

**IdentModul-Version:** 59-2.5-2023-01

**Substanzklasse:** HCK

Die folgende Tabelle stellt ausgewählte Ergebnisse der Validierung dar.

Bei diesem Dokument handelt es sich um einen Entwurf. Es ist nicht zur Weitergabe geeignet.

Angaben durch HiperScan GmbH									Angaben durch Apothekenleiter		
Substanzname	Kalibrierung			Validierung				NIR Ergebnis	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Freigabe Datum/ Kürzel
	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe			
Acacia Gum (H1001)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Acerola (H1413)	2	1	W - 2	1	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe			
a-Liponsäure (H1000)	9	1	W - 9	6	1	100 / 100	100 / 100	eindeutig			
Amino V Komplex (H1400)	8	1	W - 8	20	1	100 / 100	99,9 / k.A.	Gruppe			
Aminomix NAC (H1002)	10	1	W - 10	16	1	100 / 100	100 / 94,4	eindeutig			
Antibiose forte Komplex (H1115)	2	1	W - 2	2	1	100 / 100	83,3 / k.A.	Gruppe			
Antibiose mite Komplex (H1113)	2	1	W - 2	4	1	100 / 100	83,3 / k.A.	Gruppe			
Antioxidantien NAT Komplex (H1004)	31	1	W - 31	65	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe			
Argentum (H1116)	2	1	W - 2	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig			
Aroma Orange (H1405)	5	1	W - 5	3	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe			
Artemisia annua Extrakt (H1118)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig Gruppe	/	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Artischocke Extrakt (H1440)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				
Ashwagandha (H1132)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
Baobab (H1410)	2	1	W - 2	3	1	100 / 100	96,3 / 92,4	Gruppe				
Betain Hydrochlorid (H1119)	3	1	W - 3	2	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				
Bioflavonoide Komplex (H1006)	6	1	W - 6	1	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Biotin (H1007)	3	1	W - 3	3	1	100 / 100	96,3 / 92,4	Gruppe				
Bor (H1005)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe				
Brokkoli (H1415)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Calcium L-(+) -Lactat Komplex (H1008)	26	1	W - 26	54	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Camu Camu (H1411)	4	1	W - 4	1	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Catechin-Extrakt (H1010)	9	1	W - 9	0	0	100 / 100	100 / 64,9	eindeutig				
Chaga (H1011)	5	1	W - 5	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				
Chiasamenprotein (H1431)	3	1	W - 3	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
Chondroitinsulfat (H1065)	5	1	W - 5	2	1	100 / 100	100 / 80,0	eindeutig				
Chrom (H1012)	2	1	W - 2	3	1	100 / 100	96,3 / 92,4	Gruppe				
Coenzym Q10 (H1013)	10	1	W - 10	4	1	100 / 100	100 / 85,0	eindeutig				
Cranberry (H1408)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Curcumin und Piperin (H1014)	6	1	W - 6	2	1	100 / 100	100 / 92,0	eindeutig				
Detox Komplex (H1111)	2	1	W - 2	2	1	100 / 100	100 / k.A.	Gruppe				

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Eibisch Extrakt (H1439)	2	1	W - 2	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Eisen (H1015)	7	1	W - 7	9	1	100 / 100	100 / 100	Gruppe			
Enzian Extrakt (H1438)	2	1	W - 2	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Erbseprotein BCAA Komplex (H1507)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Flohsamenschalen (H1432)	3	1	W - 3	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig			
Folat (L-5-MTHF) (H1128)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Garcinia Cambogia (H1017)	6	1	W - 6	3	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig			
Ginkgo Extrakt (H1024)	8	1	W - 8	2	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe			
Ginseng (H1018)	5	1	W - 5	1	1	100 / 100	96,3 / 92,4	Gruppe			
Glucosaminsulfat (H1019)	3	1	W - 3	7	1	100 / 100	85,7 / 66,7	eindeutig			
Glutathion (H1020)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe			
Glycin (H1021)	9	1	W - 9	7	1	100 / 100	100 / 100	eindeutig			
Granatapfel (H1409)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig			
Griffonia (H1035)	2	1	W - 2	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig			
Grüner Kaffee Extrakt (H1433)	3	1	W - 3	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig			
Grünkohl (H1126)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Guar-Granulat (H1023)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Haferkleie beta-Glucan (H1529)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig			
Hanfprotein (H1406)	2	1	W - 2	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig Gruppe	/	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Hefe Bio (H1407)	2	1	W - 2	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				
Histaminblock Komplex (H1117)	1	1	W - 1	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				
Ingwer Extrakt (H1437)	2	1	W - 2	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe				
Isoflavone (H1025)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Kakao (H1424)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				
Kalium (H1030)	8	1	W - 8	14	1	100 / 100	100 / 100	eindeutig				
Karotte (H1513)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
Koffein Guarana Extrakt (H1425)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
Kohlextrakt (H1121)	2	1	W - 2	2	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Kokos (H1522)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
Kollagenpeptide-MTC (H1125)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
Konjak Glucomannan (H1426)	4	1	W - 4	1	1	100 / 100	96,3 / 92,4	Gruppe				
Kreatin (H1031)	5	1	W - 5	2	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				
Kupfer (H1032)	5	1	W - 5	1	1	100 / 100	100 / 100	Gruppe				
Kürbiskernprotein (H1509)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
L-Arginin (H1036)	5	1	W - 5	9	1	100 / 100	100 / 98,5	eindeutig				
L-Carnitin (H1038)	8	1	W - 8	10	1	100 / 100	100 / 96,0	eindeutig				
L-Carnosin (H1041)	2	1	W - 2	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				
Leaky Gut Komplex (H1802)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Leber Niere Komplex (H1801)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig			
L-Glutamin (H1043)	7	1	W - 7	8	1	100 / 100	100 / 93,4	eindeutig			
L-Isoleucin (H1045)	4	1	W - 4	2	1	100 / 100	100 / 75,0	eindeutig			
L-Leucin (H1046)	4	1	W - 4	3	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig			
L-Lysin (H1047)	8	1	W - 8	3	1	100 / 100	100 / 95,7	eindeutig			
L-Ornithin (H1048)	6	1	W - 6	1	1	100 / 100	100 / 86,4	eindeutig			
L-Phenylalanin (H1049)	4	1	W - 4	1	1	100 / 100	100 / 66,7	eindeutig			
L-Threonin (H1052)	1	1	W - 1	2	1	100 / 100	100 / 76,0	eindeutig			
L-Tryptophan (H1053)	6	1	W - 6	2	1	100 / 100	100 / 73,4	eindeutig			
L-Tyrosin (H1054)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / 64,0	eindeutig			
Lupinenprotein BCAA Komplex (H1427)	3	1	W - 3	2	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig			
Lutein-Zeaxanthin- Astaxanthin (H1129)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig			
L-Valin (H1056)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	86,7 / k.A.	eindeutig			
Lycopen (H1058)	3	1	W - 3	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Magen Komplex (H1120)	2	1	W - 2	1	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig			
Magnesium (H1060)	7	1	W - 7	31	1	100 / 100	99,8 / 88,6	Gruppe			
Methylsulfonylmethan MSM (H1062)	8	1	W - 8	1	1	100 / 100	100 / 84,0	eindeutig			
Moringa (H1131)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig			
Niacin (Inositol Hexanico- tinat) (H1022)	5	1	W - 5	3	1	100 / 100	100 / 100	eindeutig			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig Gruppe	/	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Niacin (Nicotinamid) (H1133)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
OPC Proanthocyanidine (Pine Bark) (H1066)	7	1	W - 7	3	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Orthocolon Komplex (H1800)	3	1	W - 3	2	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Orthovimin Neutral Kom- plex (H1403)	4	1	W - 4	2	1	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig				
Pathogene Komplex (H1803)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe				
PET Basis (H1503)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe				
PET Coenzym Q10 (H1505)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
PET Gelenke (H1501)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
PET Haut und Haare (H1504)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
PET Immunsystem (H1502)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
PET Well-Aging (H1500)	2	1	W - 2	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
Prolin (L-) NF (H1050)	3	1	W - 3	0	0	100 / 100	43,8 / k.A.	eindeutig				
Quercetin Dihydrat (H1130)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
Rhodiola (H1064)	4	1	W - 4	3	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Rote Bete (H1414)	4	1	W - 4	2	1	100 / 100	78,8 / k.A.	eindeutig				
Safran Blüten (H1435)	2	1	W - 2	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe				
Safran Griffel (H1434)	2	1	W - 2	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe				

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig Gruppe	/	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Sanddorn Bio (H1412)	5	1	W - 5	2	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Selen (H1067)	8	1	W - 8	8	1	100 / 100	96,3 / 92,4	Gruppe				
Selenhefe (H1068)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe				
Silicium (H1070)	6	1	W - 6	3	1	100 / 100	96,3 / 92,4	Gruppe				
Silymarin (H1071)	3	1	W - 3	3	1	100 / 100	71,7 / 52,9	eindeutig				
Sonnenblumenkernprotein (H1511)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	eindeutig				
Spurenelemente BAG (H1078)	2	1	W - 2	1	1	100 / 100	100 / 99,0	Gruppe				
Spurenelemente JK Kom- plex (H1080)	5	1	W - 5	8	1	100 / 100	99,8 / 88,6	Gruppe				
Spurenelemente SE Kom- plex (H1082)	14	1	W - 14	14	1	100 / 100	100 / 91,7	eindeutig				
Taurin (H1084)	6	1	W - 6	4	1	100 / 100	100 / 97,9	eindeutig				
Vitamin B1 (H1101)	5	1	W - 5	2	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe				
Vitamin B12 (H1102)	5	1	W - 5	3	1	100 / 100	96,3 / 92,4	Gruppe				
Vitamin B6 (H1103)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / 94,4	eindeutig				
Vitamin C (H1104)	14	1	W - 14	21	1	100 / 100	100 / 94,7	eindeutig				
Vitamin D3 (H1105)	5	1	W - 5	7	1	100 / 100	96,3 / 92,4	Gruppe				
Vitamin E NAT (H1107)	11	1	W - 11	22	1	100 / 100	100 / 98,6	eindeutig				
Vitamin K2 (75µg Mono) (H1108)	4	1	W - 4	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe				

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Vitamine Komplex (H1100)	23	1	W - 23	22	1	100 / 100	99,2 / 96,5	Gruppe			
Wacholder (H1112)	2	1	W - 2	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Waldbeere (H1524)	1	1	W - 1	0	0	k.A. / k.A.	k.A. / k.A.	Gruppe			
Walnussblatt Extrakt (H1114)	3	1	W - 3	0	0	100 / 100	100 / k.A.	eindeutig			
Zink (H1110)	7	1	W - 7	3	1	100 / 100	100 / 99,0	Gruppe			

## Erklärung zum Tabellenkopf

Stichwort	
Hrst.	Anzahl der in die Kalibrierung bzw. Validierung eingegangenen Hersteller.
Kalibrierchargen	Anzahl der in die Kalibrierung eingegangenen unabhängigen Chargen einer Substanz.
Char. je Hrst.	Chargenanzahl je Hersteller. Den gängigsten Herstellern sind eindeutige Abkürzungen zugeordnet (siehe unten). Unter der Abkürzung <i>W</i> werden alle weiteren Hersteller zusammengefasst.
Validierchargen (unabh.)	Anzahl der zur Validierung vorgelegten unabhängigen Chargen einer Substanz.
Spezifität /% B / C	Erreichte Spezifität des Modells bezüglich der Spektren vom Typ B (Validierspektren) bzw. Typ C (Kundenspektren) in Prozent.
Erkennungsrate /% B / C	Erreichte Erkennungsrate des Modells bezüglich der Spektren vom Typ B (Validierspektren) bzw. Typ C (Kundenspektren) in Prozent.
NIR Ergebnis - eindeutig / Gruppe	Die Substanz lässt sich eindeutig zu allen anderen Substanzen in der Datenbank abgrenzen oder die Substanz lässt sich innerhalb einer Gruppe von Substanzen zu allen anderen Substanzen in der Datenbank abgrenzen. Zur Abgrenzung gegenüber gruppeninterner Substanzen sind zusätzliche Prüfungen erforderlich.
Beurteilung NIR - JA	Beurteilung des Apothekenleiters über den alleinigen Einsatz von NIR zur Identifikation der Substanz.
Beurteilung NIR - Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Beurteilung des Apothekenleiters über den Einsatz von NIR in Kombination mit weiteren Prüfungen zur Identifikation der Substanz.
Datum / Kürzel	Freigabe der Substanz zur Prüfung in Abhängigkeit der durch den Apotheker erfolgten Beurteilung der Validität.

## Abkürzungsverzeichnis der Herstellernamen

Abkürzung	Herstellername
A	apomix
B	Bombastus
C	Caelo
D	Audor
E	Euro OTC
F	Fagron
H	Hedinger
I	Ichthyol
L	Henry Lamotte
P	Infectopharm
W	Weitere Hersteller