

**IdentModul-Version:** 59-3.0-2026-01  
**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	Beurteilung NIR		Freigabe
	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
a-Liponsäure (H1000)	10	1	W - 10	7	1	100 / 100	100 / 100	eindeutig			
Acacia Gum (H1526)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Acerola (H1516)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Amino V Komplex (H1400)	9	1	W - 9	21	1	100 / 100	99.9 / n/a	Gruppe			
Aminomix NAC (H1002)	13	1	W - 13	16	1	100 / 100	100 / 96.2	eindeutig			
Antibiose forte Komplex (H1115)	2	1	W - 2	2	1	100 / 100	82.9 / n/a	Gruppe			
Antibiose mite Komplex (H1113)	2	1	W - 2	4	1	100 / 100	82.9 / n/a	Gruppe			
Antioxidantien NAT Komplex (H1004)	36	1	W - 36	74	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Argentum (H1116)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Aroma Orange (H1405)	5	1	W - 5	3	1	100 / 100	99.3 / 95.6	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
Artemisia annua Extrakt (H1118)	4	1	W - 4	1	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Artischocke Extrakt (H1440)	6	1	W - 6	1	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Ashwagandha (H1132)	4	1	W - 4	1	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Baobab (H1517)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Betain Hydrochlorid (H1119)	5	1	W - 5	2	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Bioflavonoide Komplex (H1006)	6	1	W - 6	1	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Biotin (H1007)	4	1	W - 4	3	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Bor (H1005)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Brokkoli (H1512)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Calcium L-(+) -Lactat Komplex (H1008)	28	1	W - 28	57	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Camu Camu (H1518)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Catechin-Extrakt (H1010)	10	1	W - 10	0	0	100 / 100	100 / 69.2	eindeutig			
Chaga (H1011)	8	1	W - 8	1	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Chiasamenprotein (H1506)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Chondroitinsulfat (H1065)	6	1	W - 6	3	1	100 / 100	100 / 82.5	eindeutig			
Chrom (H1012)	3	1	W - 3	3	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Coenzym Q10 (H1013)	11	1	W - 11	6	1	100 / 100	100 / 86.2	eindeutig			
Cranberry (H1519)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/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
Curcumin und Piperin (H1014)	6	1	W - 6	3	1	100 / 100	100 / 92.0	eindeutig			
Detox Komplex (H1111)	2	1	W - 2	2	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Eibisch Extrakt (H1439)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Eisen (H1015)	9	1	W - 9	9	1	100 / 100	100 / 100	Gruppe			
Enzian Extrakt (H1438)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Erbsenprotein BCAA Komplex (H1507)	2	1	W - 2	2	1	100 / 100	99.9 / n/a	Gruppe			
Flohsamenschalen (H1527)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Folat (L-5-MTHF) (H1128)	1	1	W - 1	1	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Garcinia Cambogia (H1017)	6	1	W - 6	3	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Ginkgo Extrakt (H1024)	11	1	W - 11	2	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Ginseng (H1018)	8	1	W - 8	1	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Glucosaminsulfat (H1019)	4	1	W - 4	8	1	100 / 100	86.8 / 66.7	eindeutig			
Glutathion (H1020)	4	1	W - 4	1	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Glycin (H1021)	11	1	W - 11	8	1	100 / 100	100 / 100	eindeutig			
Granatapfel (H1520)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Griffonia (H1035)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Grüner Kaffee Extrakt (H1433)	5	1	W - 5	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Grünkohl (H1126)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/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
Guar-Granulat (H1023)	3	1	W - 3	4	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Haferkleie beta-Glucan (H1529)	3	1	W - 3	2	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Hanfsamenprotein (H1508)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Hefe (H1525)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Histaminblock Komplex (H1117)	1	1	W - 1	1	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Ingwer Extrakt (H1437)	3	1	W - 3	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Iod (H1044)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Isoflavone Extrakt (H1025)	5	1	W - 5	1	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Kakao (H1521)	3	1	W - 3	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Karotte (H1513)	3	1	W - 3	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Koffein Guarana Extrakt (H1425)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Kohlmix (H1514)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Kokos (H1522)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Kollagenpeptide-MTC (H1125)	3	1	W - 3	2	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Konjak Glucomanan (H1530)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Kreatin (H1031)	7	1	W - 7	3	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Kupfer (H1032)	5	1	W - 5	2	1	100 / 100	100 / 100	Gruppe			
Kürbiskernprotein (H1509)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/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
L-Arginin (H1036)	5	1	W - 5	13	1	100 / 100	100 / 98.6	eindeutig			
L-Carnitin (H1038)	12	1	W - 12	11	1	100 / 100	100 / 96.1	eindeutig			
L-Carnosin (H1041)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
L-Glutamin (H1043)	8	1	W - 8	9	1	100 / 100	100 / 95.1	eindeutig			
L-Isoleucin (H1045)	6	1	W - 6	2	1	100 / 100	100 / 75.0	eindeutig			
L-Leucin (H1046)	4	1	W - 4	4	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
L-Lysin (H1047)	8	1	W - 8	4	1	100 / 100	100 / 95.7	eindeutig			
L-Ornithin (H1048)	6	1	W - 6	2	1	100 / 100	100 / 81.8	eindeutig			
L-Phenylalanin (H1049)	5	1	W - 5	2	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)	7	1	W - 7	2	1	100 / 100	100 / 73.4	eindeutig			
L-Tyrosin (H1054)	3	1	W - 3	3	1	100 / 100	100 / 68.0	eindeutig			
L-Valin (H1056)	4	1	W - 4	1	1	100 / 100	85.0 / n/a	eindeutig			
Leaky Gut Komplex (H1802)	3	1	W - 3	1	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Lupinenprotein BCAA Komplex (H1510)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Lutein-Zeaxanthin- Astaxanthin (H1129)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Lycoplen (H1058)	4	1	W - 4	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Magen Komplex (H1532)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Magnesium (H1060)	9	1	W - 9	42	1	100 / 100	100 / 90.0	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
Methylsulfonylmethan MSM (H1062)	9	1	W - 9	1	1	100 / 100	100 / 92.0	eindeutig			
Moringa (H1131)	4	1	W - 4	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Myrobalane (H1138)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Niacin (Inositol Hexani- cotinat) (H1022)	6	1	W - 6	4	1	100 / 100	100 / 100	eindeutig			
Niacin (Nicotinamid) (H1133)	4	1	W - 4	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Nukleotide (H1140)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Óleo de zimbro (H1112)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
OPC Proanthocyanidine (Pine Bark) (H1066)	9	1	W - 9	5	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Orthocolon Komplex (H1800)	3	1	W - 3	2	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Orthovimin Neutral Kom- plex (H1404)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Pathogene Komplex (H1803)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
PET Basis (H1503)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
PET Coenzym Q10 (H1505)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
PET Gelenke (H1501)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
PET Haut und Haare (H1504)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
PET Immunsystem (H1502)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/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
PET Well-Aging (H1500)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Potássio (H1030)	11	1	W - 11	24	1	100 / 100	100 / 96.6	eindeutig			
Prolin (L-) (H1050)	4	1	W - 4	0	0	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Quercetin Dihydrat (H1130)	3	1	W - 3	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Resveratrol (H1063)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Rhodiola (H1064)	6	1	W - 6	3	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Rote Bete (H1515)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
s-Adenosyl-L-methionin (H1441)	3	1	W - 3	2	1	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Safran Blüten (H1435)	3	1	W - 3	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Safran Griffel (H1434)	3	1	W - 3	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Sanddorn (H1523)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Selen (H1067)	8	1	W - 8	9	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Selenhefe (H1068)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Silicium (H1070)	10	1	W - 10	3	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Silymarin (H1071)	4	1	W - 4	3	1	100 / 100	100 / 73.5	eindeutig			
Sonnenblumenkernprotein (H1511)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Spurenelemente BAG (H1078)	2	1	W - 2	1	1	100 / 100	97.8 / 97.1	Gruppe			
Spurenelemente BAG Komplex (H1079)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/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
Spurenelemente JK Kom- plex (H1080)	5	1	W - 5	8	1	100 / 100	100 / 90.0	Gruppe			
Spurenelemente SE Kom- plex (H1082)	15	1	W - 15	17	1	100 / 100	100 / 92.3	eindeutig			
Taurin (H1084)	7	1	W - 7	6	1	100 / 100	100 / 100	eindeutig			
Vitamin B1 (H1101)	5	1	W - 5	2	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Vitamin B12 (H1102)	7	1	W - 7	3	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Vitamin B6 (Pyridoxal-5- phosphat) (H1136)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Vitamin C (H1104)	14	1	W - 14	26	1	100 / 100	100 / 94.8	eindeutig			
Vitamin D3 (H1105)	5	1	W - 5	19	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Vitamin E NAT (H1107)	11	1	W - 11	22	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Vitamin K2 (75µg Mono) (H1108)	4	1	W - 4	5	1	100 / 100	98.8 / 95.0	Gruppe			
Vitamine BAG Komplex (H1091)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Vitamine Komplex (H1100)	29	1	W - 29	25	1	100 / 100	99.3 / 95.6	Gruppe			
Walnussblatt Extrakt (H1114)	3	1	W - 3	0	0	100 / 100	100 / n/a	eindeutig			
Zink (H1110)	7	1	W - 7	3	1	100 / 100	97.8 / 97.1	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