

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14549-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 22.06.2022

Ausstellungsdatum: 22.06.2022

Urkundeninhaber:

**Handelslabor Hofmann GmbH  
Fahrenheitstraße 1, 28359 Bremen**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln**

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14549-01-00**

**1 Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln**

**1.1 Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)**

**1.1.1 Aufschlüsse zur Probenvorbereitung von Lebens- und Futtermitteln**

AA 30 Druckaufschluss Metalle  
2019-01

**1.1.2 Bestimmung von Element-Spuren mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebens- und Futtermitteln \*\***

AA 53 Bestimmung von Element-Ionen in Lebens- und Futtermitteln  
2020-04 mittels ICP-MS  
(Einschränkung: gilt für die Element-Ionen *As, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, Pb, Se und Zn*)

**1.2 Bestimmung von Vitaminen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV/VIS, FD und DAD) in Lebens- und Futtermitteln \*\***

AA 13 Bestimmung von Biotin in Lebens- und Futtermitteln mittels HPLC  
2016-06

AA 14 Bestimmung von Vitamin B1 in Lebens- und Futtermitteln mittels  
2016-11 HPLC

AA 15 Bestimmung von Vitamin B2 in Lebens- und Futtermitteln mittels  
2016-11 HPLC

AA 16 Bestimmung von Vitamin B6 in Lebens- und Futtermitteln mittels  
2016-11 HPLC

AA 17 Bestimmung von Niacin in Lebens- und Futtermitteln mittels HPLC  
2016-11

AA 18 Bestimmung von Folsäure in Lebens- und Futtermitteln mittels  
2016-11 HPLC

AA 19 Bestimmung von Vitamin K in Lebens- und Futtermitteln mittels  
2017-02 HPLC

AA 20 Bestimmung von Vitamin A in Lebens- und Futtermitteln mittels  
2016-11 HPLC

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14549-01-00**

|                  |   |
|------------------|---|
| AA 21<br>2016-11 | Bestimmung von Vitamin D in Lebens- und Futtermitteln mittels HPLC      |
| AA 22<br>2016-11 | Bestimmung von Vitamin E in Lebens- und Futtermitteln mittels HPLC      |
| AA 36<br>2021-04 | Bestimmung von Vitamin C in Lebens- und Futtermitteln mittels HPLC      |
| AA 38<br>2016-11 | Bestimmung von Pantothensäure in Lebens- und Futtermitteln mittels HPLC |

**1.3 Bestimmung von Vitaminen mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektor (LC-MS/MS) in Lebens- und Futtermitteln \*\***

|                  |   |
|------------------|---|
| AA 23<br>2020-10 | Bestimmung von Biotin in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS         |
| AA 24<br>2019-11 | Bestimmung von Vitamin B1 in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS     |
| AA 25<br>2019-11 | Bestimmung von Vitamin B2 in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS     |
| AA 26<br>2019-11 | Bestimmung von Vitamin B6 in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS     |
| AA 27<br>2020-02 | Bestimmung von Niacin in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS         |
| AA 29<br>2019-11 | Bestimmung von Folsäure in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS       |
| AA 34<br>2019-11 | Bestimmung von Vitamin B12 in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS    |
| AA 37<br>2020-10 | Bestimmung von Vitamin D in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS      |
| AA 40<br>2019-11 | Bestimmung von Pantothensäure in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14549-01-00**

**verwendete Abkürzungen:**

|       |  |
|-------|--|
| AA XX | Hausmethode der Handelslabor Hofmann GmbH      |
| DIN   | Deutsches Institut für Normung e. V.           |
| EN    | Europäische Norm                               |
| IEC   | International Electrotechnical Commission      |
| ISO   | International Organization for Standardization |