

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19311-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 22.12.2023**

Ausstellungsdatum: 22.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19311-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz  
Don-Bosco-Straße 1, 66119 Saarbrücken**

mit dem Standort

**Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz  
Fachbereiche 5.1 und 5.2 des Geschäftsbereiches 5  
Lehmkaulweg 61, 66119 Saarbrücken**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalische-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen, immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln; Veterinärmedizin**

**Prüfgebiet:** Rückstandsanalytik

Innerhalb der mit **\*/\*\*** angegebenen Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,  
**\*** die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.  
**\*\*** die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.  
Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit **\*\*\*** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

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

## **1 Lebensmittel und Bedarfsgegenstände**

### **1.1 Probenvorbereitung zur physikalischen, physikalisch-chemischen und chemischen Untersuchung**

MA-5.1-002 Mikrowellenaufschluss von Lebensmitteln und  
2021-04 Bedarfsgegenständen

### **1.2 Bestimmung von Quecksilber und Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (H-AAS, U-AAS) in Lebensmitteln \***

ASU L 00.00-19/5 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen  
2001-07 in Lebensmitteln - Teil 5: Bestimmung von Selen mit der  
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik

MA-5.1-004 Bestimmung von Quecksilber in Lebensmitteln - Verfahren mittels  
2021-04 Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung  
nach Reduktion mit SnCl<sub>2</sub>

**1.3 Bestimmung von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-OES) in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen \*\***

MA-5.1-003 2021-04	Bestimmung von ausgewählten Elementen (Natrium, Mangan, Eisen, Calcium, Kalium, Magnesium, Barium, Strontium, Zink und Kupfer) durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emmisionsspektrometrie (ICP-OES)
MA-5.1-021 2021-04	Untersuchung von Migrationslösungen – Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emmisionsspektrometrie (ICP-OES) und Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Einschränkung: <i>hier Bestimmung mittels ICP-OES</i> )

**1.4 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen \*\***

ASU L 00.00-93 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Iod in Lebensmitteln - ICP-MS-Verfahren
MA-5.1-001 2021-04	Bestimmung von ausgewählten Elementen (Bor, Chrom, Selen, Uran, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Aluminium, Silber, Cobalt, Molybdän, Zinn und Thallium) in Lebensmitteln
MA-5.1-021 2021-04	Untersuchung von Migrationslösungen – Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emmisionsspektrometrie (ICP-OES) und Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Einschränkung: <i>hier Bestimmung mittels ICP-MS</i> )

**1.5 Bestimmung von Pestizidrückständen, Rückständen von pharmakologisch wirksamen Substanzen und Inhaltsstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Lebensmitteln \*\***

ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Einschränkung: <i>hier Bestimmung mittels LC, Module E1, E2, E3, E5, E6</i> )
----------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19311-01-01

ASU L 00.00-134 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen Lebensmitteln mittels HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS (Modifikation: <i>nur HPLC-MS/MS, Einwaage in Kunststoffzentrifugenröhrchen anstelle Glaskolben, Zugabe von 30 ml Methanol-Wassergemisch anstelle 35 ml, Interner Standard 30 pg/μL anstelle 200 pg/μL, Schütteln auf Überkopfschüttler anstelle Rühren auf dem Magnetrührer, Zentrifugieren anstelle Filtrieren</i> )
ASU L 06.00-66 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Antibiotika-Rückständen in Weiß- und Rotfleisch - HPLC-MS/MS-Verfahren (Modifikation: Extraktion mit 2 x 6 ml EDTA-McIlvaine-Puffer, Zentrifugation bei 4500 g, Einengen des Eluates bei 45 °C)
MA-5.2-101 2021-03	Bestimmung von stark polaren Pflanzenschutzmitteln in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mittels LC-MS/MS nach Extraktion mit angesäuertem Methanol
MA-5.2-102 2020-07	Bestimmung von Fipronil und seinen Abbauprodukten in Eiern und Eiprodukten mittels LC-MS/MS
MA-5.2-210 2020-08	Nachweis und Bestimmung von Kokzidiostatika-Rückständen in Eiern und Eiprodukten mittels HPLC-MS-MS
MA-5.2-214 2021-03	Nachweis und Bestimmung von basischen NSAIDs in Milch mittels HPLC-MS-MS
MA-5.2-215 2018-07	Nachweis und Bestimmung von Sulfonamiden in Honig mittels UPLC-MS-MS
MA-5.2-216 2021-03	Nachweis und Bestimmung von sauren NSAIDs in Milch mittels UPLC-MS-MS

**1.6 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS) in pflanzlichen Lebensmitteln \*\*\***

ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Einschränkung: <i>hier Bestimmung mittels GC, Module E1, E2, E3, E5, E6</i> )
----------------------------	---

