

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19579-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 28.07.2014 bis 27.07.2019      Ausstellungsdatum: 28.07.2014

Urkundeninhaber:

**SOFIA GmbH**

**Chemisches Labor für Softwareentwicklung und intelligente Analytik Eurofins SOFIA  
Rudower Chaussee 29/Gebäude Rudower Chaussee 31, 12489 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

**Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Boden, Wasser und Abwasser auf  
Rückstände und Kontaminanten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, 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 Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

## 1 Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln

### 1.1 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (FPD, FID) \*

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19) (Modifikation: <i>Fraktionierung</i> )
ASU L 00.00-38/1 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 1: Allgemeines
ASU L 00.00-38/2 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 2: Extraktion des Fettes, der Pestizide und PCB und Bestimmung des Fettgehaltes
ASU L 00.00-38/3 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 3: Reinigungsverfahren
ASU L 00.00-38/4 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 4: Verfahren zur Bestimmung und Absicherung, Verschiedenes
ASU L 00.00-49/2 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren
LA-GC-109-05 29.04.2014	Bestimmung von Phosphin mittels Headspace-GC/FPD in pflanzlichen Lebensmitteln
LA-GC-500-01 28.01.2014	Bestimmung von Schwefel in Lebensmitteln mittels GC/MS
LA-GC-510-01 25.02.2014	Bestimmung von Pestiziden in Futtermitteln mittels GC/MS

**1.2 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS und MS/MS) \***

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19) (Modifikation: <i>Fraktionierung</i> )
ASU L 00.00-38/1 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 1: Allgemeines
ASU L 00.00-38/2 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 2: Extraktion des Fettes, der Pestizide und PCB und Bestimmung des Fettgehaltes
ASU L 00.00-38/3 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 3: Reinigungsverfahren
ASU L 00.00-38/4 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 4: Verfahren zur Bestimmung und Absicherung, Verschiedenes
ASU L 00.00-49/2 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren
LA-GC-026-04 17.04.2014	Bestimmung von Oberflächenbehandlungsmitteln mittels GC-MS/MS in Lebensmitteln
LA-GC-027-02 30.01.2014	Weichmacher (Phthalate, Adipate) mit GC-MS in Ölen und Fetten und fetthaltigen Lebensmitteln und Lebensmittelzubereitungen
LA-GC-201-02 14.04.2014	Chlorphenole und Chloranisole mittels GC-MS/MS in Lebensmitteln
LA-GCMS-410-02 14.04.2014	Bestimmung von 1-Methylcyclopropan mittels Headspace-SPME-GC-MS in Lebensmitteln
LA-GC-500-01 28.01.2014	Bestimmung von Schwefel in Lebensmitteln mittels GC/MS

LA-GCMS-501-01 28.01.2014	Antioxidantien mit GC/MS in Ölen und fetthaltigen Lebensmitteln
LA-GC-503-01 28.01.2014	Bestimmung von Hymexazol in Zucker und zuckerähnlichen Matrices mittels GC-MS/MS
LA-GC-505-01 24.01.2014	Sulfurylfluorid mittels HS-SPME-GC-MS in Getreide
LA-GC-510-01 25.02.2014	Bestimmung von Pestiziden in Futtermitteln mittels GC/MS

**1.3 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit Standard-Detektoren (UV/Vis, Fluoreszenz) \***

LA-LB-006-03 27.01.2014	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Speiseölen und sonstigen fetthaltigen Matrices mittels HPLC-FLD
LA-LC-002-02 17.04.2014	Bestimmung von Milbemectin in Hopfen mittels HPLC-FLD
LA-LC-003-01 28.01.2014	Bestimmung an Katechin, Coffein, Epicatechin, Epigallocatechin und Epigallocatechingallat in Tee und ähnlichen Matrices mittels HPLC/DAD (UV)

**1.4 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) \***

ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren
ASU L 00.00-113 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS nach Methanolextraktion und Aufreinigung an Diatomeenerde
ASU L 13.04-5 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Ölen mittels HPLC-MS(/MS)

LA-LCMS-012-03 14.04.2014	Antibiotika-screening nach Flüssig-Flüssigextraktion mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln und Futtermitteln
LA-LCMS-013-03 04.04.2014	Bestimmung von Chloramphenicol in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-014-02 31.01.2014	Bestimmung von Dodin in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-019-04 06.05.2014	Bestimmung von Melamin, Cyanursäure, Ammelin und Ammelid in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-020-03 28.01.2014	Weichmacher (Adipate, Phthalate) in Ölen, Fetten und Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-034-05 14.04.2014	Bestimmung von Quarternären Ammoniumverbindungen mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln
LA-LCMS-038-03 24.04.2014	Glyphosat in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-042-02 14.04.2014	Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittel-Rückständen mittels LC-MS/MS in trocknen, wasserhaltigen und fettreichen Lebensmitteln
LA-LCMS-043-01 04.02.2014	Bestimmung von Rodentiziden in Lebensmitteln und anderen Matrices mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-045-01 04.02.2014	Fentin in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-046-02 14.04.2014	Bestimmung von Paraquat und Diquat mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln
LA-LCMS-047-01 30.01.2014	Methylimidazole (2-Methylimidazol/4-Methylimidazol und THI) in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-049-02 14.04.2014	Nikotin mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln
LA-LCMS-052-02 14.04.2014	Bacitracin in Lebens- und Futtermitteln und Griseofulvin in Lebensmitteln mittels Festphasen Extraktion und LC-MS/MS
LA-LCMS-053-02 25.04.2014	Bestimmung von Fosetyl-Al und Phosphonsäure mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19579-02-00

LA-LCMS-057-02 14.04.2014	Streptomycin in Honig und Obst mittels Festphasenextraktion und LC-MS/MS
LA-LCMS-058-02 14.04.2014	Gibberellinsäure nach flüssig/flüssig-Extraktion mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln
LA-LCMS-060-01 11.02.2014	Natamycin mittels LC-MS/MS in Most, Wein und Saft
LA-LCMS-062-01 27.01.2014	Dicyandiamide (Cyanoguanidin) mittels LC-MS/MS nach Flüssigextraktion in Milch und Milchprodukten
LA-LCMS-063-02 14.04.2014	Antibiotika-screening nach Festphasenextraktion mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln und Futtermitteln
LA-LCMS-064-02 17.04.2014	Betain in flüssiger Tiernahrung, Vinasse, Melasse und Hefeextrakt mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-068-02 17.04.2014	Bestimmung von Mectinen in tierischen Lebensmitteln mit LC-MS/MS
LA-LCMS-070-01 25.02.2014	Bestimmung von Pestiziden in Getreide mittels LC-LC-MS/MS
LA-LCMS-075-01 27.02.2014	Bestimmung von Pestiziden in wasserhaltigen und trockenen Futtermitteln mittels LC-MS/MS

## 2 Untersuchung von Wasser und Abwasser

### 2.1 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (FPD, FID) und massenspektrometrischer Detektion (MS und MS/MS) \*

DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen
DIN EN ISO 10695 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren
LA-GC-014-05 07.04.2014	Bestimmung von Dithiocarbamaten in Lebensmitteln und Wasser mittels Headspace-SPME-GC/MS



LA-LCMS-066-02 17.04.2014	Arzneimittel in Wasser mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-074-02 17.04.2014	Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in Wasser mittels LC-MS/MS

### 3 Untersuchung von Boden

#### 3.1 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (FPD, FID) und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS, GC-MS/MS) \*

LA-GC-033-02 24.07.2014	Pestiziden in Boden mittels GC/MS, FPD und GC-MS/MS
----------------------------	---

#### 3.2 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) \*

LA-LCMS-036-03 17.04.2014	Bestimmung von neutralen Pflanzenschutzmittel-Rückständen in Boden mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-037-03 17.04.2014	Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittel-Rückständen in Boden mittels LC-MS/MS
LA-LCMS-039-03 17.04.2014	Glyphosat in Boden mittels LC-MS/MS

#### verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
E	Entwurf
EN	Europäische Normen (EN)
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LA-GC-xxx	Hausverfahren der Eurofins SOFIA
LA-GCMS-xxx	
LA-LB-xxx	
LA-LC-xxx	
LA-LCMS-xxx	
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch