

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-19148-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 13.12.2024

Ausstellungsdatum: 13.12.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D- PL-19148-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Planton GmbH**  
**Groß Hasselrod 2, 24159 Kiel**

mit dem Standort

**Planton GmbH**  
**Groß Hasselrod 2, 24159 Kiel**

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:

**molekularbiologische, immunologische und physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, pflanzliche Materialien, Saatgut, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;**  
**sensorische und mikrobiologische Untersuchung von Lebensmittel und Futtermitteln;**  
**mikrobiologische, molekularbiologische und genetische Untersuchungen (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten) im Bereich Veterinärmedizin**

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

**[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

**[Flex C] 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 Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

#### Inhaltsverzeichnis

1	Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich .....	5
1.1	Isolation von DNA und RNA zur molekularbiologischen Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich [Flex C] .....	5
1.2	Untersuchungen mittels Real-Time PCR.....	5
1.2.1	Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C] .....	5
1.2.2	Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C] .....	6
1.2.3	Qualitative Speziesnachweise in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C].....	6

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-19148-01-02**

1.2.4	Quantitativer Speziesnachweise in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C]	6
1.2.5	Nachweis von Viren in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C]	7
1.2.6	Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C]	7
1.3	Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Multiplex-PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut [Flex C]	8
1.4	Untersuchungen mittels DNA-Sequenzierung	8
1.4.1	Speziesbestimmung mittels DNA-Sequenzierung	8
1.4.3	Auswertung der DNA-Sequenzierung	8
2	Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zum Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex B]	9
3	Immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich	9
3.1	Quantitativer Nachweis von Mykotoxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Enzymimmunoassay (ELISA) [Flex B]	9
3.2	Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Enzymimmunoassay (ELISA) [Flex B]	10
4	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich	11
4.1	Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD-UV, FLD, UV) [Flex C]	11
4.2	Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Photometrie [Flex B]	12
4.3	Bestimmung von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln und Futtermitteln	12
4.3.1	Bestimmung von Lactose und Galactose in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Photometrie [Flex B]	12
4.3.2	Bestimmung von Zuckerarten in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (RID, UV) [Flex C]	12
4.3.3	Bestimmung von Fettsäuremethylestern in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Gaschromatographie mit FID [Flex B]	13
4.3.4	Bestimmung des pH-Wertes	13

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-19148-01-02**

4.3.5	Gravimetrische Untersuchung von Kenngrößen in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex B] ....	13
4.4	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln und Futtermitteln .....	13
4.4.1	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) [Flex C] .....	14
4.4.2	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) [Flex B] .....	14
4.5	Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln und Futtermitteln .....	15
4.5.1	Probenvorbereitung .....	15
4.5.2	Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex B] .....	15
5	Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln .....	15
6	Veterinärmedizin .....	15

**1 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

**1.1 Isolation von DNA und RNA zur molekularbiologischen Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich [Flex C]**

PLA-SOP0089  
2015-05

DNA-Isolation aus Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Saatgut, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien mittels PLABEAD-System  
(Einschränkung: *hier nur Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- & Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich*)

PLA-SOP1096  
2021-04

RNA-Isolation aus biologischen Materialien  
(Einschränkung: *hier nur Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- & Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich*)

**1.2 Untersuchungen mittels Real-Time PCR**

**1.2.1 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C]**

PLA-SOP0019  
2017-06

Qualitativer Nachweis von RoundupReady (GTS40-3-2)-Soja

PLA-SOP0020  
2017-06

Qualitativer Nachweis des CaMV35S-Promotors

PLA-SOP0021  
2017-06

Qualitativer Nachweis des Nopalin-Terminators (T-NOS)

PLA-SOP0117  
2017-06

Qualitativer Nachweis des FMV-Promotors

**1.2.2 Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C]**

PLA-SOP0027 2017-06	Quantitativer Nachweis von LibertyLink-Raps
PLA-SOP0033 2017-10	Quantitativer Nachweis von Mon810-Mais
PLA-SOP0034 2017-06	Quantitativer Nachweis von Mon863-Mais
PLA-SOP0039 2017-06	Quantitativer Nachweis von RoundupReady-Soja (GTS40-3-2)

**1.2.3 Qualitative Speziesnachweise in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C]**

PLA-SOP0003 2017-04	Speziesnachweis Raps, qualitativ
PLA-SOP0005 2017-04	Speziesnachweis Raps, qualitativ
PLA-SOP0103 2017-09	Tierartendifferenzierung Rind, qualitativ
PLA-SOP0104 2017-08	Tierartendifferenzierung Schwein, qualitativ
PLA-SOP0600 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - PCR-basierter und kultureller Nachweis auf Anwesenheit von Salmonella ssp.

**1.2.4 Quantitativer Speziesnachweise in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR [Flex C]**

PLA-SOP0023 2017-04	Raps (Spezies-spezifisch), quantitativ
------------------------	--



**1.3 Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Multiplex-PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut [Flex C]**

PLA-SOP1120 2022-11	Nachweis von 35S, T-NOS und FMV mittels Multiplex-PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut
PLA-SOP1121 2022-11	Nachweis und Bestimmung von FMV T-NOS, SL, LL und NPTII mittels Multiplex-PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut
PLA-SOP1122 2022-11	Nachweis und Bestimmung von RRSI, RRSII, LL und MON LB mittels Multiplex-PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut

**1.4 Untersuchungen mittels DNA-Sequenzierung**

**1.4.1 Speziesbestimmung mittels DNA-Sequenzierung**

PLA-SOP0920 2017-12	Speziesidentifizierung aus biologischen Probenmaterialien (Sanger-Sequenzanalyse) (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, pflanzliche Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i> )
------------------------	---

**1.4.2 Speziesbestimmung mittels DNA-Next Generation Sequenzierung Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, pflanzliche Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich [Flex C]**

PLA-SOP0921 2017-12	Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien mittels Next Generation Sequenzierung (NGS, Illumina) (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, pflanzliche Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i> )
PLA-SOP0923 2017-12	Mikrobiomanalyse mittels Next Generation Sequenzierung (NGS, Illumina) (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i> )

**1.4.3 Auswertung der DNA-Sequenzierung**

PLA-SOP0922 2017-12	Analyse, Auswertung, Datenfreigabe
------------------------	------------------------------------



**2 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zum Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex B]**

ISO 15213 2003-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von unter anaeroben Bedingungen wachsenden sulfit-reduzierenden Bakterien
ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95
ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95
ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Typisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.
ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-132/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid
ASU L 00.00-133/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik

**3 Immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

**3.1 Quantitativer Nachweis von Mykotoxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Enzymimmunoassay (ELISA) [Flex B]**

Immunolab GmbH Deoxynivalenol (DON) DON-E01 2015-07	Quantitative Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Bier und Soja
--	---

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-19148-01-02**

Immunolab GmbH Fumonisin FUM-E01 2010-01	Quantitative Bestimmung von Fumonisin in Getreide und Mais
Immunolab GmbH Zearalenon ZEA-E02 2014-02	Quantitative Bestimmung von Zearalenon in Getreide, Milch, Nüssen, Früchten und Bier/Würze
LCTech GmbH OtaREAD™ ELISA KIT Ochratoxin A 11068 2011-08	Nachweis von Ochratoxin A in Lebensmitteln und Futtermitteln
R-Biopharm AG RIDASCREEN® Aflatoxin Total R4701 2010-11	Kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin in Getreide und Futtermitteln

**3.2 Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Enzymimmunoassay (ELISA) [Flex B]**

ELISA Systems Mustard Seed Protein Residue ESMUS-48 2014-01	Nachweis von Senfsamen Proteinrückständen in Lebensmitteln und Umweltproben
Immunolab GmbH Casein CAS-E01 2015-11	Quantitative Bestimmung von Casein in Nahrungsmitteln
Immunolab GmbH Erdnuss PEA-E01 2010-07	Quantitative Bestimmung von Erdnuss in Nahrungsmitteln

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-19148-01-02**

<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Gliadin R7001 2012-04</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Kontaminationen durch Prolamine aus Weizen (Gliadin), Roggen (Secalin) und Gerste (Hordein) in Rohware wie Mehl (Buchweizen, Reis, Mais, Hafer, Teff) und Gewürzen sowie in prozessierten Lebensmitteln wie Nudeln, Fertiggerichten, Backwaren, Wurst, Getränken und Eiscreme <i>(Modifikation: Anwendung auch bei Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- &amp; Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich)</i></p>
<p>TRANSIA GmbH nutriLínia® Fisch-E NC-6056/xx 2015-11</p>	<p>Quantitativer Sandwich Enzymimmunoassay zum Nachweis von Allergenen in rohen, leicht erhitzten Lebensmitteln</p>
<p>TRANSIA GmbH nutriLínia® Soja-E (STI) NC-6011 2015-10</p>	<p>Quantitativer Sandwich Enzymimmunoassay zum Nachweis von Soja in rohen, erhitzten und gebackenen Lebensmitteln</p>
<p><b>4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich</b></p>	
<p><b>4.1 Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD-UV, FLD, UV) [Flex C]</b></p>	
<p>DIN EN ISO 14501 2008-01</p>	<p>Milch und Milchpulver - Bestimmung des Gehalts an Aflatoxin M1 - Reinigung durch Immunaффinitäts-Chromatographie und Bestimmung mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie</p>
<p>DIN EN 12955 1999-09</p>	<p>Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Nachsäulenderivatisierung und Immunaффinitäts säulen-Reinigung</p>
<p>DIN EN 14123 2008-03</p>	<p>Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Immunaффinitäts säulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung</p>
<p>DIN EN 14132 2009-09</p>	<p>Lebensmittel - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste- und Röstkaffee - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunaффinitäts säule</p>





**4.4.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) [Flex C]**

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)
ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren
ASU L 00.00-115 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pestizidrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE (QuEChERS)
PLA-SOP0706 2013-08	Quantitativer Nachweis von Glyphosat und AMPA, mittels LC-MS/MS in Lebens- und Futtermittel
PLA-SOP0720 2018-03	Nachweis von Tropanalkaloiden (Atropin und Scopolamin) mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln

**4.4.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) [Flex B]**

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)
ASU L 00.00-36/1 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 1: Bestimmung von Gesamtbromid als anorganisches Bromid
ASU L 00.00-49/2 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramidisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren
ASU L 00.00-49/2 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel; Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramidisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren
ASU L 00.00-115 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pestizidrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE (QuEChERS)



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-19148-01-02**

Norm / Hausmethode Ausgabedatum / Version	Analyt - Titel der Norm / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP0600 2018-03	Nachweis von Salmonellen mittels Real-Time PCR	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0920 2021-03	Speziesidentifizierung aus biologischen Probenmaterialien (Sanger-Sequenzanalyse)	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0923 2020-12	Mikrobiomanalyse mittels Next Generation Sequenzierung (NGS, Illumina) MiSeq, Amplikonsequenzierung, 300 Bp V3-Kit, Nextera Barcoding, USEARCH Rohdatenbearbeitung, Datenbanken: RDP, Greengene (GG), Silva	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot

**Prüfgebiet: Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)**

**Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) [Flex C]**

Norm / Hausmethode Ausgabedatum / Version	Analyt - Titel der Norm / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP0921 2021-04	Speziesbestimmung mittels Next Generation Sequencing (NGS; Illumina)	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0920 2021-03	Speziesidentifizierung aus biologischen Probenmaterialien (Sanger Sequenzanalyse)	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0232 2017-02	Speziesbestimmung Pferd mittels Real-Time PCR	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP103 2017-09	Speziesbestimmung Rind mittels Real-Time PCR	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP102 2017-09	Speziesbestimmung Huhn mittels Real-Time PCR	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP264 2017-09	Speziesbestimmung Schaf mittels Real-Time PCR	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0924 2017-12	In ovo Geschlechtsbestimmung bei Geflügel	Allantoisflüssigkeit
SOP0927 2018-02	Genotypisierung beim Schwein mittels STR-Fragmentanalyse	Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D- PL-19148-01-02**

**Verwendete Abkürzungen:**

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 Abs. 1 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PLA-SOP	Hausverfahren der Planton GmbH
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V.
VO	Verordnung