

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 05.12.2023

Ausstellungsdatum: 05.12.2023

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.

Prüfungen in den Bereichen:

molekularbiologische, immunologische und physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, pflanzliche Materialien, Saatgut, Tabak, Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- & Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;
sensorische und mikrobiologische Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln;

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)

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

**mikrobiologische und genetische Untersuchungen (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)
im Bereich Veterinärmedizin**

Innerhalb der mit */ gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

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

Inhaltsverzeichnis

1	Molekularbiologische Untersuchungen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich.....	4
1.1	Isolation von DNA und RNA zur molekularbiologischen Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **	4
1.2	Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen, pflanzliche Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **	5
1.3	Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **	5
1.4	Qualitative Speziesnachweise in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **	7
1.5	Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **	7
1.6	Quantitativer Speziesnachweise in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **	8
1.7	Nachweis von Viren in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **	9
1.8	Speziesbestimmung mittels DNA-Sequenzierung	10

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

1.9	Speziesbestimmung mittels DNA-Next Generation Sequenzierung Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, pflanzliche Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich **	10
1.10	Auswertung der DNA-Sequenzierung	10
2	Bestimmung von Mykotoxinen in Lebens- und Futtermitteln	11
2.1	Bestimmung von Mykotoxinen in Lebens- und Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD-UV, FLD, UV) **	11
2.2	Quantitativer Nachweis von Mykotoxinen mittels ELISA *	11
3	Bestimmung von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich	12
3.1	Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels ELISA *	12
3.2	Nachweis mittels Real-Time PCR	13
3.2.1	Isolation von DNA und RNA zur Bestimmung von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **	13
3.2.2	Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **	14
3.3	Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Photometrie *	14
4	Bestimmung von Inhaltsstoffen in Lebens- und Futtermitteln	15
4.1	Bestimmung von Lactose und Galactose in Lebens- und Futtermitteln mittels Photometrie *	15
4.2	Bestimmung von Zuckerarten in Lebens- und Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (RID, UV) **	15
4.3	Bestimmung von Fettsäuremethylestern in Lebens- und Futtermitteln mittels Gaschromatographie mit FID *	15
5	Untersuchungen auf Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebens- und Futtermitteln	16
5.1	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebens- und Futtermitteln mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektive Detektoren (MS/MS) **	16
5.2	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebens- und Futtermitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektive Detektoren (MS/MS) *	16
6	Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zum Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebens- und Futtermitteln *	17

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

7	Sensorische, physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln.....	18
7.1	Sensorische Untersuchung.....	18
7.2	Bestimmung des pH-Wertes	18
7.3	Gravimetrische Untersuchung von Kenngrößen in Lebens- und Futtermitteln *.....	18
7.4	Bestimmung von Elementen	18
7.4.1	Probenvorbereitung	18
7.4.2	Bestimmung von Elementen in Lebens- und Futtermitteln mittels induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) *	19
8	Bereich: Veterinärmedizin	19

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

<p>PLA-SOP0089 2015-05</p>	<p>DNA-Isolation aus Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Saatgut, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien mittels PLABEAD-System <i>(Einschränkung: hier nur Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- & Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich)</i></p>
<p>PLA-SOP1096 2021-04</p>	<p>RNA-Isolation aus biologischen Materialien <i>(Einschränkung: hier nur Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- & Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich)</i></p>

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

1.2 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels PCR in Lebensmitteln, Futtermittel, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen, pflanzliche Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **

ASU L 00.00-31
2001-07
Berichtigung
2002-12

Untersuchung von Lebensmitteln - Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen
(Modifikation: *Anwendung auch bei Bedarfsgegenständen aus pflanzlichen Materialien, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- & Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich*)

ASU L 15.05-1
2002-05

Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (*Zea mays* L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes
(Modifikation: *Anwendung auch bei Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- & Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich*)

ASU L 23.01.22-1
1998-03

Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer gentechnischen Veränderung von Sojabohnen durch Amplifizierung der veränderten DNA-Sequenz mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Hybridisierung des PCR-Produktes mit einer DNA-Sonde
(Modifikation: *Anwendung auch bei Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak und Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- & Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich*)

1.3 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **

PLA-SOP0006
2017-06

Qualitativer Nachweis von RoundupReady-Raps, Real-Time PCR

PLA-SOP0007
2017-06

Qualitativer Nachweis von LibertyLink-Raps, Real-Time PCR

PLA-SOP0008
2017-06

Qualitativer Nachweis von Seedlink-Raps, Real-Time PCR

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

PLA-SOP0009 2017-06	Qualitativer Nachweis von Laurat-Raps, Real-Time PCR
PLA-SOP0010 2017-06	Qualitativer Nachweis von OXY235-Raps, Real-Time PCR
PLA-SOP0011 2017-05	Qualitativer Nachweis von Bt176-Mais, Real-Time PCR
PLA-SOP0013 2017-10	Qualitativer Nachweis von Mon810-Mais, Real-Time PCR
PLA-SOP0017 2017-06	Qualitativer Nachweis von Ga21-Mais, Real-Time PCR
PLA-SOP0019 2017-06	Qualitativer Nachweis von RoundupReady (GTS40-3-2)-Soja, Real-Time PCR
PLA-SOP0020 2017-06	Qualitativer Nachweis des CaMV35S-Promotors, Real-Time PCR
PLA-SOP0021 2017-06	Qualitativer Nachweis des Nopalin-Terminators (T-NOS), Real-Time PCR
PLA-SOP0092 2017-06	Qualitativer Nachweis von FP967(CDC-Triffid)-Lein, Real-Time PCR
PLA-SOP0117 2017-06	Qualitativer Nachweis des FMV-Promotors, Real-Time PCR
PLA-SOP0144 2017-06	Qualitativer Nachweis von H7-1-Zuckerrübe, Real-Time PCR
PLA-SOP0146 2017-05	Qualitativer Nachweis von Amflora EH92-Kartoffel, Real-Time PCR
PLA-SOP0150 2017-06	Qualitativer Nachweis von Bt63-Reis, Real-Time PCR
PLA-SOP0156 2017-06	Qualitativer Nachweis von MIR604-Mais, Real-Time PCR

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

1.4 Qualitative Speziesnachweise in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **

PLA-SOP0003 2017-04	Speziesnachweis Raps, qualitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0004 2017-04	Speziesnachweis Mais, qualitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0005 2017-04	Speziesnachweis Soja, qualitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0102 2017-09	Tierartendifferenzierung Huhn, qualitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0103 2017-09	Tierartendifferenzierung Rind, qualitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0104 2017-08	Tierartendifferenzierung Schwein, qualitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0105 2017-10	Tierartendifferenzierung Hai, qualitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0106 2017-06	Tierartendifferenzierung Pute, qualitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0191 2017-06	Speziesnachweis Senf, qualitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0600 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - PCR-basierter und kultureller Nachweis auf Anwesenheit von Salmonella ssp.

1.5 Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen, pflanzlichen Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **

PLA-SOP0026 2017-06	Quantitativer Nachweis von RoundupReady-Raps, Real-Time PCR
------------------------	---

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

PLA-SOP0027 2017-06	Quantitativer Nachweis von LibertyLink-Raps, Real-Time PCR
PLA-SOP0028 2017-06	Quantitativer Nachweis von Seedlink-Raps, Real-Time PCR
PLA-SOP0029 2017-06	Quantitativer Nachweis von Laurat-Raps, Real-Time PCR
PLA-SOP0030 2017-06	Quantitativer Nachweis von OXY235-Raps, Real-Time PCR
PLA-SOP0033 2017-10	Quantitativer Nachweis von Mon810-Mais, Real-Time PCR
PLA-SOP0034 2017-06	Quantitativer Nachweis von Mon863-Mais, Real-Time PCR
PLA-SOP0037 2017-06	Quantitativer Nachweis von GA21-Mais, Real-Time PCR
PLA-SOP0039 2017-06	Quantitativer Nachweis von RoundupReady-Soja (GTS40-3-2), Real-Time PCR
PLA-SOP0140 2017-06	Quantitativer Nachweis von RoundupReady II -Soja, Real-Time PCR
PLA-SOP0143 2017-06	Quantitativer Nachweis von H7-1-Zuckerrübe, Real-Time PCR
PLA-SOP0145 2017-05	Quantitativer Nachweis von Amflora EH92-Kartoffel, Real-Time PCR
PLA-SOP0149 2017-06	Quantitativer Nachweis von BT63-Reis, Real-Time PCR
PLA-SOP0155 2017-06	Quantitativer Nachweis von MIR604-Mais, Real-Time PCR

1.6 Quantitativer Speziesnachweise in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen pflanzlicher Herkunft, Kosmetika, Tabak, Tabakerzeugnissen und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **

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

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

PLA-SOP0024 2017-04	Mais (Spezies-spezifisch), quantitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0025 2017-04	Soja (Spezies-spezifisch), quantitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0080 2017-05	Zuckerrübe (Spezies-spezifisch), quantitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0142 2017-05	Reis (Spezies-spezifisch), quantitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0151 2017-05	Baumwolle (Spezies-spezifisch), quantitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0152 2017-04	Kartoffel (Spezies-spezifisch), quantitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0233 2017-09	Pferd (Spezies-spezifisch), quantitativ, Real-Time PCR
PLA-SOP0605 2015-12	Nachweis von Listerien, Real-Time PCR
PLA-SOP0600 2018-03	Nachweis von Salmonellen, Real-Time PCR
PLA-SOP0925 2018-03	Nachweis von Cronobacter, Real-Time PCR

1.7 Nachweis von Viren in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **

PLA-SOP0599 2016-06	Nachweis von Noroviren, Real-Time PCR
PLA-SOP1007 2018-03	Nachweis von Hepatitis A-Viren, Real-Time PCR

1.8 Speziesbestimmung mittels DNA-Sequenzierung

PLA-SOP0920
2017-12

Speziesidentifizierung aus biologischen Probenmaterialien (Sanger-Sequenzanalyse)
(Einschränkung: *Matrix hier nur Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, pflanzliche Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich*)

1.9 Speziesbestimmung mittels DNA-Next Generation Sequenzierung Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, pflanzliche Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich **

PLA-SOP0921
2017-12

Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien mittels Next Generation Sequenzierung (NGS, Illumina)
(Einschränkung: *Matrix hier nur Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, pflanzliche Materialien, Saatgut und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich*)

PLA-SOP0923
2017-12

Mikrobiomanalyse mittels Next Generation Sequenzierung (NGS, Illumina)
(Einschränkung: *Matrix hier nur Lebensmittel*)

1.10 Auswertung der DNA-Sequenzierung

PLA-SOP0922
2017-12

Analyse, Auswertung, Datenfreigabe

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

2 Bestimmung von Mykotoxinen in Lebens- und Futtermitteln

2.1 Bestimmung von Mykotoxinen in Lebens- und Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD-UV, FLD, UV) **

DIN EN ISO 14501 2008-01	Milch und Milchpulver - Bestimmung des Gehalts an Aflatoxin M1 - Reinigung durch Immunaффinitäts-Chromatographie und Bestimmung mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
DIN EN 12955 1999-09	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 Immunaффinitätssäulen-Reinigung
DIN EN 14123 2008-03	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 Immunaффinitätssäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung
DIN EN 14132 2009-09	Lebensmittel - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste- und Röstkaffee - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunaффinitätssäule
PLA-SOP0315 2012-02	Quantitativer Nachweis von T2- und HT2- Toxin in Lebens- und Futtermitteln
PLA-SOP0338 2012-10	Quantitativer Nachweis von Ergot-Alkaloiden in Lebens- und Futtermitteln

2.2 Quantitativer Nachweis von Mykotoxinen mittels ELISA *

Immunolab GmbH Deoxynivalenol (DON) DON-E01 2015-07	Quantitative Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Bier und Soja
Immunolab GmbH Fumonisin FUM-E01 2010-01	Quantitative Bestimmung von Fumonisin in Getreide und Mais

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

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 Bestimmung von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

3.1 Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels ELISA *

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- & 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>

3.2 Nachweis mittels Real-Time PCR

3.2.1 Isolation von DNA und RNA zur Bestimmung von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **

<p>PLA-SOP0089 2015-05</p>	<p>DNA-Isolation aus Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Saatgut, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien mittels PLABEAD-System <i>(Einschränkung: Matrix hier nur Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich)</i></p>
<p>PLA-SOP1096 2021-04</p>	<p>RNA-Isolation aus biologischen Materialien <i>(Einschränkung: Matrix hier nur Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich)</i></p>

3.2.2 Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-Time PCR **

PLA-SOP0088 2017-10	Quantitativer Speziesnachweis - Sellerie, Real-Time PCR
PLA-SOP0192 2017-06	Quantitativer Speziesnachweis - Senf, Real-Time PCR
PLA-SOP0377 2016-04	Quantitativer Speziesnachweis - Haselnuss, Real-Time PCR
PLA-SOP0379 2017-09	Quantitativer Speziesnachweis - Erdnuss, Real-Time PCR
PLA-SOP0381 2017-09	Quantitativer Speziesnachweis - Paranuss, Real-Time PCR
PLA-SOP0382 2017-09	Quantitativer Speziesnachweis - Walnuss, Real-Time PCR

3.3 Quantitativer Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Photometrie *

BOEHRINGER MANNHEIM / R- Biopharm AG Enzymatische BioAnalytik Lactose/D-Galactose 10176303035 2014-05	UV-Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
BOEHRINGER MANNHEIM / R- Biopharm AG Enzymatische BioAnalytik Sulfit 10725854035 2014-05	Bestimmung von schwefliger Säure ("Gesamt-SO ₂ ") in Lebensmitteln und anderen Probematerialien

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

5 Untersuchungen auf Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebens- und Futtermitteln

5.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebens- und Futtermitteln mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektive Detektoren (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)
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

5.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Lebens- und Futtermitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektive Detektoren (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)
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 Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren
ASU L 00.00-49/2 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel; Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren

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

7.4.2 Bestimmung von Elementen in Lebens- und Futtermitteln mittels induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) *

DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: <i>Anwendung für Futter-und Lebensmittel</i>)
DIN EN 15763 2010-04	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss
VDLUFU Methodenbuch Band III, 17.9.1 2006	Unerwünschte Elemente und Ionen - Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen sowie in Grund- und Mischfuttermitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)
VDLUFU Methodenbuch Band III, 17.9.2 8. Erg. 2012	Unerwünschte Elemente und Ionen - Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter- sowie Düngemitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: <i>auch in Lebensmitteln</i>)

8 Bereich: Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Mikrobiologie (Molekularbiologie)

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) **

Norm / Hausmethode Ausgabedatum / Version	Analyt - Titel der Norm Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP0600 2015-05	Nachweis von Salmonellen mittels Real-Time PCR	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0920 2017-01	Speziesidentifizierung aus biologischen Probenmaterialien (Sanger-Sequenzanalyse)	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0923 2018-01	Mikrobiomanalyse mittels Next Generation Sequenzierung (NGS, Illumina) MiSeq, Amplikonsequenzierung, 300 Bp V3-Kit, Nextera Barcoding, USEARCH Rohdatenbearbeitung, Datenbanken: RDP, Greengene (GG), Silva	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot

Prüfgebiet: Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) **

Norm / Hausmethode Ausgabedatum / Version	Analyt - Titel der Norm Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP0921 2018-01	Speziesbestimmung mittels Next Generation Sequencing (NGS; Illumina)	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0920 2017-01	Speziesidentifizierung aus biologischen Probenmaterialien (Sanger Sequenzanalyse)	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0232 2017-02	Speziesbestimmung Pferd mittels Real-Time PCR	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP103 2017-05	Speziesbestimmung Rind mittels Real-Time PCR	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP102 2017-05	Speziesbestimmung Huhn mittels Real-Time PCR	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP264 2017-02	Speziesbestimmung Schaf mittels Real-Time PCR	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot
SOP0924 2017-01	In ovo Geschlechtsbestimmung bei Geflügel	Allantoisflüssigkeit
SOP0927 2017-01	Genotypisierung beim Schwein mittels STR-Fragmentanalyse	Fleisch, Blut, andere Körperflüssigkeiten und Gewebe, Kot

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