

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Bundesinstitut für Risikobewertung

an den Standorten

Max-Dohrn-Straße 8-10, 10589 Berlin

Diedersdorfer Weg 1, 12277 Berlin

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, molekularbiologische, immunologische und mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln;

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln;

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen;

ausgewählte mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;

Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375

Veterinärmedizin

Prüfgebiet: **Mikrobiologie**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 09.11.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18583-02. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 27 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18583-02-00**

Berlin, den 09.11.2022



Im Auftrag Barbara Tyralla
Fachbereichsleitung

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.11.2022

Ausstellungsdatum: 09.11.2022

Urkundeninhaber:

Bundesinstitut für Risikobewertung

an den Standorten

Max-Dohrn-Straße 8-10, 10589 Berlin

Diedersdorfer Weg 1, 12277 Berlin

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, molekularbiologische, immunologische und mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln;

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln;

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen; ausgewählte mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Umfeldproben,

Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;

Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375

Veterinärmedizin

Prüfgebiet: **Mikrobiologie**

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-18583-02-00

Innerhalb der mit */** angegebenen 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.

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 gestattet.

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

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen am Standort Max-Dohrn-Straße	3
1.1	Lebensmittel.....	3
1.2	Futtermittel	8
1.3	Bedarfsgegenstände.....	13
2	Untersuchungen am Standort Diedersdorfer Weg	14
2.1	Lebensmittel.....	14
2.2	Futtermittel	19
2.3	Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich sowie Umfeldproben.....	21
2.4	Veterinärmedizin.....	23
2.5	Nachweis und Bestimmung von Trichinen in Fleisch	26

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

1 Untersuchungen am Standort Max-Dohrn-Straße

1.1 Lebensmittel

1.1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1.1 Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

1.1.1.1.1 Bestimmung von Mykotoxinen, marinen Biotoxinen, Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (UV, FLD, DAD) in Lebensmitteln **

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 Immunoaffinitätsäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung

ASU L 12.03/04-3
2017-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Domoinsäure in rohen Schalentieren, rohen Fischen und gekochten Miesmuscheln mit RP-HPLC und UV-Detektion

ASU L 12.03/04-5
2017-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Toxinen der Saxitoxingruppe in Schalentieren - HPLC-Verfahren mit Vorsäulenderivatisierung mit Peroxid- oder Periodatoxidation

OIV-MA-AS311-03
R 2016 Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Zucker - Bestimmung von Zuckern in Most und Wein mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie

PV_82_MB_017
2019-02 Bestimmung von PSP-Toxinen in Muscheln mittels HPLC PCOX mit Fluoreszenzdetektion

1.1.1.1.2 Bestimmung von organischen Kontaminanten, migrierfähigen Stoffen aus Lebensmittelkontaktmaterialien, pharmakologisch wirksamen Stoffen, Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Lebensmitteln **

DIN EN 16923
2017-08 Lebensmittel - Bestimmung von T-2-Toxin und HT-2-Toxin in Getreide und Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis mit LC-MS/MS nach SPE-Reinigung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

ASU L 12.03/04-4 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von lipophilen Algentoxinen (Okadasäuregruppen-Toxine, Yessotoxine, Azaspirosäuren, Pectenotoxine) in Schalentieren und Schalentiererzeugnissen - HPLC-MS/MS-Verfahren
PV_7_P_004 2018-08	Bestimmung von Weichmachern in glasverpackten Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PV_81_IX_011 2017-11	Bestimmung von pharmakologisch wirksamen Substanzen in tierischen Lebensmitteln – Bestimmung von Tetracyclinen in Honig mittels HPLC-MS/MS
PV_81_IX_012 2018-06	Bestimmung von pharmakologisch wirksamen Substanzen in pflanzlichen Lebensmitteln - Bestimmung von Tetracyclinen, Makroliden, Chinolonen, Sulfonamiden, Fenicolen, Entzündungshemmern, Antiparasitika in Champignons mittels HPLC-MS/MS
PV_FP_004 2019-10	Nachweis von Pyrrolizidinalkaloiden (PA) in Pflanzenmaterial mittels LC-MS/MS
PV_82_FC_061 2021-08	Nachweis der Chinolizidinalkaloide in Futtermitteln, trockenen Lebensmitteln und Fleischersatz auf Lupinenbasis mit LC-MS/MS

1.1.1.2 Bestimmung von marinen Biotoxinen, Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und migrierfähigen Stoffen aus Lebensmittelkontaktmaterialien mittels Photometrie in Lebensmitteln **

DIN CEN/TS 13130-23 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 23: Bestimmung von Formaldehyd und Hexamethylentetramin in Prüflebensmitteln (Modifikation: <i>Reagenzlösung mit anderer Konzentration, Reaktionsansätze</i>)
OIV-MA-AS311-02 R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Zucker - Glucose und Fructose
OIV-MA-AS313-09 R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Säuren - Zitronensäure
PV_7_P_010 2018-08	Bestimmung von Formaldehyd in Prüflebensmitteln mittels Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

1.1.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels physikalisch-chemischer Untersuchungen in Getränken ***

OIV-MA-AS2-01A R 2012	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Analysemethoden: Physikalische Analysen - Dichte und relative Dichte bei 20 °C
OIV-MA-AS2-03B R 2012	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Analysemethoden: Physikalische Analysen - Gesamttrockenextrakt (Gravimetrie)
OIV-MA-AS2-04 R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Analysemethoden: Physikalische Analysen - Asche
OIV-MA-AS2-05 R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Analysemethoden: Physikalische Analysen - Alkalität der Asche
OIV-MA-AS312-01 A R 2016	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Alkohole - Alkoholgehalt in Volumenprozent
OIV-MA-AS313-01 R 2015	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Säuren - Bestimmung der Gesamtsäure in Wein
OIV-MA-AS313-02 R 2015	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Säuren - Bestimmung von flüchtiger Säure in Wein
OIV-MA-AS314-04 R 2006	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Gas - Manometrische Methode zur Bestimmung von Kohlendioxid in Wein
OIV-MA-AS321-02 R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Anorganische Verbindungen - Anionen - Chloride
OIV-MA-AS321-04 R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Anorganische Verbindungen - Anionen - Gesamt-Phosphor
OIV-MA-AS321-05A R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Anorganische Verbindungen - Anionen - Sulfate (Gravimetrie)
OIV-MA-AS323-04A1 R 2018	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Sonstige anorganische Verbindungen Free Sulfur dioxids (titrimetry), Freies Schwefeldioxid (Titrimetrie)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

OIV-MA-AS323-04A2 R 2018	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Sonstige anorganische Verbindungen Total Sulfur dioxid (titrimetry), Gesamtschwefeldioxid (Titrimetrie)
OIV-MA-BS-03 R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Spirituosen, Anhang IIA: Referenzanalysemethode für die Bestimmung des Alkoholgehaltes in Volumeneinheiten von Spirituosen weinbaulichen Ursprungs durch Pyknometrie
OIV-MA-BS-04 R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Spirituosen, Anhang IIB: Referenzanalysemethode für die Bestimmung des Alkoholgehaltes in Volumeneinheiten von Spirituosen weinbaulichen Ursprungs durch elektronische Dichtemessung (gestützt auf die Frequenz der Schwingung in der Zelle eines Biegeschwingers)

1.1.1.4 Gaschromatographie (GC)

1.1.1.4.1 Bestimmung von Kohlenwasserstoffen aus Mineralölen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in trockenen Lebensmitteln **

OIV-MA-BS-14 R2009	Internationale Sammlung von Analysemethoden für Spirituosen, Bestimmung der hauptsächlich flüchtigen Bestandteile von Spirituosen weinbaulichen Ursprungs (Modifikation: <i>Matrix auch Destillate</i>)
PV_7_P_002 2012-11	Bestimmung von Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl (MOSH und MOAH) in trockenen Lebensmitteln mittels Festphasenextraktion und GC-FID

1.1.1.4.2 Bestimmung von organischen Kontaminanten und migrierfähigen Stoffen aus Lebensmittelkontaktmaterialien mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, HRMS) in Lebensmitteln **

PV_7_P_001 2018-08	Bestimmung der Weichmacher DEHP, DiNP und DiNCH in flüssigen Lebensmitteln (wie Säften, Bier und Limonaden) mittels GC-MSD
PV_81_H_005 2021-09	Bestimmung von Dioxinen und PCB in Lebensmitteln mittels HRGC- HRMS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

1.1.1.5 Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)

1.1.1.5.1 Bestimmung von $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ und $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ mittels Elementaranalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion (EA-IRMS) in Lebensmitteln **

OIV-MA-AS312-06
R 2009

Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most, chemische Analysen: Alkohole - Bestimmung von $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ von Weinethanol oder Ethanol, der aus der Fermentierung von Most, konzentriertem Most oder Traubenzucker stammt, mittels Isotopenverhältnismassenspektrometrie (mittels Liquid EA-IRMS (Sercon))

PV_83_W_036
2018-03

Prüfvorschrift zur Bestimmung des $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ und des $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ -Verhältnisses von Feststoffen und Ölen mit dem IRMS Nr. 3 (Einschränkung: *Untersuchungen im Bereich Lebensmittel*)

1.1.1.5.2 Bestimmung von $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ mittels Equilibrierungsanalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion (Equilibrierung-IRMS) ***

OIV-MA-AS2-12
R 2009

Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Analysemethoden: Physikalische Analysen - Methode zur Bestimmung des Isotopenverhältnisses $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ von Wasser in Wein und Most

1.1.1.6 Bestimmung des Stabilisotopenverhältnisses mittels Kernspinresonanzspektroskopie (NMR) in Most und Wein ***

OIV-MA-AS311-05
R 2011

Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Zucker - Bestimmung der Deuteriumverteilung in bei der Gärung von Traubenmost, Traubenmostkonzentrat, rektifiziertem Traubenmostkonzentrat und Wein entstandenem Ethanol mittels Kernresonanzspektroskopie (SNIF-NMR)

1.1.2 Molekularbiologische Untersuchungen

1.1.2.1 Bestimmung von Myostatin, Rindbestandteilen und gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) mittels Real-time PCR in Lebensmitteln **

EURL GMFF CRL-VL-25/04VR
2006-03

CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment (BfR) (Einschränkung: *Untersuchungen von Lebensmitteln*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

EURL GMFF CRL-VL-08/05VP 2009-01	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 using Real-time PCR (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Lebensmitteln</i>)
OE Tox-C-PV 101 2019-03	Nachweis von Rindbestandteilen in Lebensmitteln mittels Real-time PCR
OE Tox-C-PV 014 2017-03	Qualitativer Nachweis eines Sequenzabschnittes des Myostatin-Gens mittels Real-Time PCR in Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)

1.1.2.2 Extraktion von DNA zur Bestimmung von Myostatin, Tierart, Rindbestandteilen und gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) mittels Real-time PCR in Lebensmitteln *

DIN EN ISO 21571 2013-08	Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Nukleinsäureextraktion (Einschränkung: <i>hier nur Anhang A</i>)
Macherey & Nagel NucleoSpin®Food 740945 2017-03	Extraktion von genomischer DNA aus Lebensmitteln

1.2 Futtermittel

1.2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.2.1.1 Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

1.2.1.1.1 Bestimmung von Mykotoxinen, Vitaminen und Zusatzstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (UV, FLD, DAD) in Futtermitteln **

DIN EN 15791 2009-12	Futtermittel - Bestimmung von Deoxynivalenol in Futtermitteln - Hochleistungsflüssigchromatographie-(HPLC-) Verfahren mittels UV-Detektion und Reinigung an einer Immunoaffinitätsäule
VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang IV, A zuletzt geändert 2013-07-19	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Vitamin-A-Gehalts

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

VO (EG) Nr. 152/2009
Anhang IV, E
zuletzt geändert
2013-07-19

Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Robenidingehalts

VDLUFA III 13.9.1
2012

Bestimmung der wasserlöslichen B-Vitamine, der Nicotinsäure und des Nikotinsäureamid mittels HPLC-Verfahren

PV_82_FC-070
2020-07

Bestimmung des Gehaltes an Harnstoff in Futtermitteln mit HPLC-FLD

1.2.1.1.2 Bestimmung von organischen Kontaminanten, pharmakologisch wirksamen Substanzen, Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Futtermitteln **

PV_82_FC_018
2019-09

Nachweis der als Futtermittelzusatzstoffe zugelassenen Kokzidiostatika in Futtermitteln im Bereich der Höchstmengen für Nichtzieltierarten mit LC-MS/MS

PV_FP_001
2019-10

Nachweis von Pyrrolizidinalkaloiden (PA) in Grassilagen mittels LC-MS/MS

PV_KM_048
2017-09

Bestimmung von Ergotalkaloiden in Futtermitteln mittels LC-MS/MS - modifizierte ALOX-Methode (Isopropanol)

1.2.1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels physikalisch-chemischer Untersuchungen in Futtermitteln ***

VO (EG) Nr. 152/2009
Anhang III, A
zuletzt geändert
2013-07-19

Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts

VO (EG) Nr. 152/2009
Anhang III, C
zuletzt geändert
2013-07-19

Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohproteingehalts

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, H zuletzt geändert 2013-07-19</p>	<p>Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Rohölen und -fetten</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, I zuletzt geändert 2013-07-19</p>	<p>Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohfasergehalts</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, M zuletzt geändert 2013-07-19</p>	<p>Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohaschegehalts</p>
<p>VDLUFA Methodenbuch Band III 6.5.1 2012</p>	<p>Bestimmung der Neutral-Detergenzien-Faser nach Amylasebehandlung (aNDF) sowie nach Amylasebehandlung und Veraschung (aNDfom) [Weender Analyse – Gravimetrie]</p>
<p>VDLUFA Methodenbuch Band III 6.5.2 2012</p>	<p>Bestimmung der Säure-Detergenzien-Faser (ADF) und der Säure-Detergenzien-Faser nach Veraschung (ADFom) [Weender Analyse – Gravimetrie]</p>

1.2.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Photometrie in Futtermitteln *

<p>DIN EN ISO 30024 2009-11</p>	<p>Futtermittel - Bestimmung der Phytaseaktivität</p>
<p>VO(EG) Nr. 152/2009 Anhang III, P zuletzt geändert 2013-07-19</p>	<p>Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehalts, Fotometrische Methode</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, D	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Harnstoffgehaltes (Photometrie)
---------------------------------------	---

1.2.1.4 Gaschromatographie (GC)

1.2.1.4.1 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, HRMS) in Futtermitteln **

VDLUFA III 14.24.1 2012	Bestimmung von 1,2-Propandiol (Propylenglykol) (GC-FID) (Modifikation: <i>Bestimmung mit GC-MS</i>)
PV_81_H_006 2018-01	Bestimmung von Dioxinen und PCB in Futtermitteln mittels HRGC-HRMS

1.2.1.5 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in Futtermitteln**

VO (EG) 152/2009 Anhang IV, C zuletzt geändert 2017-05-03	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Gehalts an den Spurenelementen Eisen, Kupfer, Mangan und Zink
PV_82_FC_073 2021-10	Bestimmung des Gehaltes der Mengenelemente Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in Futtermitteln mittels Flammen-AAS

1.2.1.6 Bestimmung von organischen Säuren mittels Ionenchromatographie in Futtermitteln***

DIN EN 17294 2019-12	Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung organischer Säuren mittels Ionenchromatographie mit Leitfähigkeitsdetektion (IC-CD)
-------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

1.2.1.7 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Futtermitteln ***

DIN EN 15621 2017-10	Futtermittel – Bestimmung des Gehalts an den Spurenelementen Eisen, Kupfer, Mangan, Zink und Cobalt, sowie den Mengenelementen Natrium, Kalium, Magnesium, Calcium und Phosphor mit ICP-OES
-------------------------	--

1.2.1.8 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Futtermitteln *

DIN EN 17053:2018	Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Spurenelementen, Schwermetallen und anderen Elementen in Futtermitteln mittels ICP-MS (Multimethode); (Modifikation: <i>keine Schwermetalle</i>)
-------------------	---

1.2.2 Molekularbiologische Untersuchungen

1.2.2.1 Bestimmung von Tierart, Myostatin und gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) mittels Real-time PCR in Futtermitteln *

EURL GMFF CRL-VL-03/05VP 2007-06	Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using real-time PCR (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Futtermitteln</i>)
-------------------------------------	--

EURL-AP SOP Ruminant PCR 2017-08	Detektion von Wiederkäuer-DNA in Futtermitteln mittels real-time PCR
--	--

1.2.2.2 Extraktion von DNA zur Bestimmung von Tierart und gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) mittels Real-time PCR in Futtermitteln *

DIN EN ISO 21571 2013-08	Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Nukleinsäureextraktion (Einschränkung: <i>nur Anhang A</i> , Modifikation: <i>Matrix hier Futtermittel</i>)
-----------------------------	---

EURL-AP SOP DNA-Extraction 2014-06	DNA Extraktion mit Hilfe des "Wizard® Magnetic DNA purification system for food" Kit (Modifikation: <i>Matrix hier Futtermittel</i>)
--	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

1.3 Bedarfsgegenstände

1.3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.3.1.1 Bestimmung von Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Bedarfsgegenständen **

PV_7_P_013 2012-11	Bestimmung von primären aromatischen Aminen in Lebensmittelbedarfsgegenständen mittels LC-MS/MS
PV_7_P_018 018-08	Bestimmung von Melamin in 3%iger Essigsäure mittels LC-ESI-MS/MS (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Bedarfsgegenständen</i>)

1.3.1.2 Gaschromatographie (GC)

1.3.1.2.1 Bestimmung von Zusatzstoffen und Kohlenwasserstoffen aus Mineralölen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in Bedarfsgegenständen **

PV_7_P_006 2018-08	Bestimmung potentieller Migrationskomponenten aus PVC-Deckeldichtmassen mittels GC-FID (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Bedarfsgegenständen</i>)
PV_7_P_008 2018-08	Bestimmung von Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl (MOSH und MOAH) in Lebensmittelverpackungen mittels Festphasenextraktion und GC-FID

1.3.1.3 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Bedarfsgegenständen **

DIN EN 1811 2015-10	Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen
PV_7_P_025 2018-08	Bestimmung der Freisetzung von Metallen aus Heißgetränkereitern in Prüfwasser mittels ICP-MS
PV_7_P_026 2018-08	Bestimmung der Freisetzung von Elementen aus keramischen Bedarfsgegenständen in 0,5%iger Zitronensäure mittels ICP-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

2 Untersuchungen am Standort Diedersdorfer Weg

2.1 Lebensmittel

2.1.1 Mikrobiologische Untersuchungen

2.1.1.1 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln **

DIN EN ISO 6579-1 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
DIN EN ISO 10272-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 2: Koloniezählverfahren
DIN EN ISO 10273 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von pathogenen Yersinia enterocolitica
DIN EN ISO 21872-1 2017-10	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von Vibrio spp. - Teil 1: Nachweis von potentiell enteropathogenen Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae und Vibrio vulnificus
ASU L 00.00-33 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtiven Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C
OE Mibi LA 302 2012-10	Quantitativer Nachweis von MRSA in verschiedenen Lebensmittelmatrices

2.1.1.2 Nachweis von Bakterien mittels Differenzierung in Lebensmitteln **

OE Mibi-LA 090 2021-10	Serologische Differenzierung von Salmonella Isolaten aus Lebensmitteln, Futtermitteln, Umgebungs- und Tierproben
OE Mibi-LA 254 2016-01	Untersuchung präsumtiver MRSA (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Isolaten aus Lebensmitteln</i>)

2.1.1.3 Nachweis der Resistenz mittels mikrobiologischer Prüfsysteme in Lebensmitteln *

EN ISO 20776-1 2019-06	Empfindlichkeitsprüfung von Infektionserregern und Evaluation von Geräten zur antimikrobiellen Empfindlichkeitsprüfung Teil 1: Referenzmethode zur Testung der In-vitro-Aktivität von antimikrobiellen Substanzen gegen schnell wachsende aerobe Bakterien, die Infektionskrankheiten verursachen (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Isolaten aus Lebensmitteln</i>)
CLSI M45 2015-10	Methods for Antimicrobial Dilution and Disk Susceptibility Testing of Infrequently Isolated or Fastidious Bacteria (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Isolaten aus Lebensmitteln</i>)

2.1.2 Molekularbiologische Untersuchungen

2.1.2.1 Extraktion von Nukleinsäuren aus Mikroorganismen für molekularbiologische Untersuchungen in Lebensmitteln **

ASU L08.00-63 2016-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Hepatitis E-Viren in Wurstwaren mittels real-time RT-PCR (Einschränkung: <i>hier nur Probenvorbereitung</i>)
bioMérieux NucliSENS® easyMag® 280140 2013-02	Extraktion von Gesamt-Nukleinsäuren in klinischem Probenmaterial (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
Qiagen RNeasy Mini Kit 74104 + 74106 2012-06	Isolation von Gesamt-RNA aus tierischen Zellen und Geweben, Bakterien und Hefen (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
OE Mibi-LA 281 2010-03	Virusisolierung aus Hackfleisch mittels Proteinase K-Behandlung und Ultrafiltration

2.1.2.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels PCR in Lebensmitteln **

OE Mibi-LA 112 2021-04	Qualitativer Nachweis von Genen für Virulenzfaktoren und anderer Merkmale bei pathogenen Escherichia coli Isolaten mittels PCR (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

OE Mibi-LA 145 2019-06	Differenzierung von <i>Listeria</i> sp. mittels PCR (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
OE Mibi-LA 361 2018-12	Identifizierung von <i>B. weihenstephanensis</i> in Isolaten anhand von Wachstumstemperaturgrenzen und mittels PCR (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)

2.1.2.3 Bestimmung von Bakterien und Viren mittels Real-time PCR in Lebensmitteln **

DIN CEN ISO/TS 15216-2: 2014-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von Hepatitis A-Viren und Noroviren in Lebensmitteln mittels Real-time-RT-PCR - Teil 2: Verfahren für den qualitativen Nachweis
ASU L 00.00-98 2007-04	Nachweis von Salmonellen mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion für Blockgeräte
ASU L 02.00-36 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Rotaviren in angesäuerten Milchprodukten mittels real-time RT-PCR
ASU L 06.32-1 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp. in Hackfleisch - Real time PCR Verfahren
OE Mibi- LA 340 2020-05	Nachweis von <i>Salmonella</i> Typhimurium- und <i>Salmonella</i> Enteritidis-Isolaten aus Lebensmittel-, Futtermittel-, Umgebungs- und Tierproben mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion (hier nur Untersuchungen von Isolaten aus Lebensmitteln)
OE Mibi-LA 344 2021-09	Unterscheidung von <i>Salmonella</i> Enteritidis Impf- und Feldstämmen aus Lebensmittel-, Futtermittel-, Umgebungs- und Tierproben mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion (Einschränkung: <i>Isolate aus Lebensmitteln</i>)

2.1.2.4 Bestimmung von Bakterien mittels Multiplex-PCR in Lebensmitteln **

OE Mibi-LA 138 2015-12	Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp. mittels Multiplex-PCR (MPCR)
OE Mibi-LA 252 2017-03	<i>Staphylococcus aureus</i> Typisierung mittels SCC-mec Multiplex PCR
OE Mibi-LA 312 2019-02	Charakterisierung von <i>Vibrio</i> spp. mittels PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

OE Mibi-LA 360
2017-03 PCR-Nachweis der SCCmec Typ XI bei MRSA
(Einschränkung: *Matrix hier nur Lebensmittel*)

OE Mibi-LA 376
2020-09 PCR-Nachweis der Enterotoxin-Gene und des ces-Gens bei
präsumtiven *Bacillus cereus*-Isolaten aus Lebensmitteln

2.1.2.5 Bestimmung von Bakterien und Bakterientoxinen mittels Multiplex-Real-time PCR in Lebensmitteln **

OE Mibi-LA 343
2017-03 Molekularbiologischer Nachweis von MRSA mittels Multiplex Real
Time-PCR

OE Mibi-LA 348
2018-05 Multiplex Real Time- PCR System zum Nachweis und zur Typisierung
von Bakterien der *B. cereus*-Gruppe

OE Mibi-LA 355
2019-03 Real Time-PCR zum Nachweis von Shiga Toxin-produzierenden
Escherichia coli (STEC)

OE Mibi-LA 357
2018-08 Molekularbiologischer Nachweis von *C. difficile* mittels Multiplex Real-
Time PCR

OE Mibi-LA 358
2018-08 Genotypischer Nachweis von *C. difficile* Toxingenen mittels Multiplex
Real-Time PCR

2.1.2.6 Nachweis von Bakterien mittels Restriktionsanalyse in Lebensmitteln **

OE Mibi-LA 113
2021-04 Qualitativer Nachweis von Genen für Virulenzfaktoren und anderer
Merkmale bei pathogenen *Escherichia coli* Isolaten mittels
Restriktionsfragmentanalyse von PCR Produkten
(Einschränkung: *Untersuchungen von Isolaten aus Lebensmitteln*)

OE Mibi-LA 230
2016-01 Pulsfeld-Gelelektrophorese (PFGE) *Listeria* spp.
(Einschränkung: *Untersuchungen von Isolaten aus Lebensmitteln*)

2.1.2.7 Extraktion von Nukleinsäuren aus Bakterienisolaten für molekularbiologische Untersuchungen aus Lebensmitteln **

OE Mibi-LA 371
2021-10 DNA-Extraktion aus gramnegativen Bakterienisolaten

OE Mibi-LA 386
2021-10 DNA-Extraktion aus grampositiven Bakterienisolaten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

2.1.2.8 Bestimmung von Bakterien mittels Sequenzierung von Isolaten aus Lebensmitteln **

OE Mibi-LA 384 2021-10	Gesamtgenomsequenzierung mittels short-read Sequencing zur Typisierung und genomischen Charakterisierung von Bakterienisolaten
OE Mibi-LA 387 2021-12	Gesamtgenomsequenzierung mittels long-read Sequencing zur genomischen Charakterisierung von Bakterienisolaten

2.1.3 Immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln

2.1.3.1 Nachweis von Bakterien und Bakterientoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebensmitteln und Bakterienüberständen aus Lebensmitteln **

OE Mibi-LA 217 2020-11	Nachweis von Staphylokokken-Enterotoxinen in Lebensmitteln nach ISO 19020:2017 und in Kulturüberständen von Bakterien aus Lebensmitteln mit dem VIDAS Staph enterotoxin II (Set 2)
Merck KGaA Duopath® Cereus Enterotoxins 104146 2012-12	GLISA Duopath® Cereus Enterotoxins zum qualitativen Nachweis der Enterotoxine von <i>Bacillus cereus</i> (Modifikation: <i>Nutzung von BHI-Bouillon anstelle von CGY-Bouillon</i>) (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Isolaten aus Lebensmitteln</i>)
OE Mibi-LA 300 2020-11	Nachweis von Staphylokokken-Enterotoxinen in Lebensmitteln nach ISO 19020:2017 und in Kulturüberständen von Bakterien aus Lebensmitteln mit dem RIDASCREEN SET Total (Enzymimmunoassay)

2.1.3.2 Nachweis von Bakterien mittels Agglutination in Lebensmitteln **

Oxoid BCET-RPLA TOXIN Detection Kit TD0950 2003-11	BCET-RPLATOXIN Detection Kit zum qualitativen Nachweis von Hämolyysin BL (HBL)
OE Mibi-LA 049 2015-04	Immunologische Bestimmung des O-Antigens von <i>E. coli</i> -Stämmen mittels Agglutination

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

2.2 Futtermittel

2.2.1 Mikrobiologische Untersuchungen

2.2.1.1 Nachweis und Zählung von Bakterien in Futtermitteln mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *

DIN EN ISO 6579-1 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.- Teil 1: Nachweisverfahren
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.- Teil 2: Zählverfahren

2.2.1.2 Nachweis von Bakterien mittels Differenzierung in Futtermitteln **

OE Mibi-LA 090 2021-10	Serologische Differenzierung von Salmonella-Isolaten aus Lebensmitteln, Futtermitteln, Umgebungs- und Tierproben (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Isolaten aus Futtermitteln</i>)
---------------------------	--

2.2.2 Molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln

2.2.2.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels PCR in Futtermitteln **

OE Mibi-LA 078 2019-03	Nachweis der d-Tartrat Fermentation in Salmonellenisolaten mit der Polymerase-Kettenreaktion
OE Mibi-LA 145 2015-10	Differenzierung von Listeria spp. mittels PCR
OE Mibi-LA 351 2019-06	Molekulare Serotypisierung von Listeria monocytogenes mittels PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

2.2.2.2 Bestimmung von Bakterien mittels Real-time PCR in Futtermitteln **

ASU L 00.00-98 2007-04	Nachweis von Salmonellen mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion für Blockgeräte
OE Mibi- LA 340 2020-05	Nachweis von Salmonella Typhimurium- und Salmonella Enteritidis-Isolaten aus Lebensmittel-, Futtermittel-, Umgebungs- und Tierproben mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion (Einschränkung: <i>Untersuchungen von Isolaten aus Futtermitteln</i>)
OE Mibi-LA 344 2021-09	Unterscheidung von Salmonella Enteritidis Impf- und Feldstämmen aus Lebensmittel-, Futtermittel-, Umgebungs- und Tierproben mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion (Einschränkung: <i>Isolate aus Futtermitteln</i>)

2.2.2.3 Nachweis von Bakterien mittels Restriktionsanalyse in Futtermitteln **

OE Mibi-LA 230 2015-10	Pulsfeld-Gelelektrophorese (PFGE) <i>Listeria</i> spp.
---------------------------	--

2.2.2.4 Extraktion von Nukleinsäuren aus Bakterienisolaten für molekularbiologische Untersuchungen aus Futtermitteln **

OE Mibi-LA 371 2021-10	DNA-Extraktion aus gramnegativen Bakterienisolaten
OE Mibi-LA 386 2021-10	DNA-Extraktion aus grampositiven Bakterienisolaten

2.2.2.5 Bestimmung von Bakterien mittels Sequenzierung von Isolaten aus Futtermitteln **

OE Mibi-LA 384 2021-10	Gesamtgenomsequenzierung mittels short-read Sequencing zur Typisierung und genomischen Charakterisierung von Bakterienisolaten
OE Mibi-LA 387 2021-12	Gesamtgenomsequenzierung mittels long-read Sequencing zur genomischen Charakterisierung von Bakterienisolaten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

2.3 Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich sowie Umfeldproben

2.3.1 Mikrobiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie von Umfeldproben **

DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 2: Zählverfahren
ASU L 00.00-112 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppen I und II auf glatten, festen Oberflächen von Lebensmitteln, durch Real-time PCR (Modifikation: <i>Matrix auch Oberflächen in der Lebensmittelproduktion</i>)
OE Mibi-LA 149 2016-01	Durchführung des CAMP-Testes bei <i>Listeria</i> -Stämmen - Matrix: Isolate von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie von Umfeldproben
OE Mibi-LA 150 2016-01	Biochemische Untersuchung von <i>Listeria</i> -Stämmen - Matrix: Isolate von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie von Umfeldproben

2.3.2 Molekularbiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie von Umfeldproben

2.3.2.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels PCR von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie von Umfeldproben **

OE Mibi-LA 145 2019-06	Differenzierung von <i>Listeria</i> sp. mittels PCR Einschränkung: Isolate von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie von Umfeldproben
OE Mibi-LA 351 2019-06	Molekulare Serotypisierung von <i>Listeria monocytogenes</i> mittels PCR Einschränkung: Isolate von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie von Umfeldproben
OE Mibi-LA 340 2020-05	Nachweis von <i>Salmonella</i> Typhimurium- und <i>Salmonella</i> Enteritidis-Isolaten aus Lebensmittel-, Futtermittel-, Umgebungs- und Tierproben mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion- Einschränkung: Isolate aus Umfeldproben

2.3.2.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels Restriktionsanalyse von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie von Umfeldproben**

OE Mibi-LA 230 2016-01	Pulsfeld-Gelelektrophorese (PFGE) <i>Listeria</i> spp. Einschränkung: Isolate von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie von Umfeldproben
---------------------------	--

2.3.2.3 Extraktion von Nukleinsäuren aus Bakterienisolaten für molekularbiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie Umfeldproben **

OE Mibi-LA 371 2021-10	DNA-Extraktion aus gramnegativen Bakterienisolaten
---------------------------	--

OE Mibi-LA 386 2021-10	DNA-Extraktion aus grampositiven Bakterienisolaten
---------------------------	--

2.3.2.4 Bestimmung von Bakterien mittels Sequenzierung von Isolaten von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie Umfeldproben **

OE Mibi-LA 384 2021-10	Gesamtgenomsequenzierung mittels short-read Sequencing zur Typisierung und genomischen Charakterisierung von Bakterienisolaten
---------------------------	--

OE Mibi-LA 387 2021-12	Gesamtgenomsequenzierung mittels long-read Sequencing zur genomischen Charakterisierung von Bakterienisolaten
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

2.4 Veterinärmedizin

2.4.1 Prüfgebiet: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)

2.4.1.1 Amplifikationsverfahren **

ASU L 00.00-98 2007-04	Nachweis von Salmonellen mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion für Blockgeräte - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: Region des ttr Locus
OE Mibi-LA 078 2019-03	Nachweis der d-Tartrat Fermentation in Salmonellenisolaten mit der Polymerase-Kettenreaktion - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: Startcodon Variante des STM3356 Gens
OE Mibi-LA 112 2019-03	Qualitativer Nachweis von Genen für Virulenzfaktoren und anderer Merkmale bei pathogenen Escherichia coli Isolaten mittels PCR - Matrix: Isolat aus tierischen Materialien - Analyt: E. coli Gene (fliC, stx1, stx1a, stx1c, stx1d, stx2, stx2a bis stx2g, eae, e-hly)
OE Mibi-LA 113 2021-04	Qualitativer Nachweis von Genen für Virulenzfaktoren und anderer Merkmale bei pathogenen Escherichia coli Isolaten mittels Restriktionsfragmentanalyse von PCR Produkten - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: E. coli Gene (fliC, stx2 und den entsprechenden Subtypen stx2a/c/d/g/e/i, b und g)
OE Mibi-LA 145 2019-06	Differenzierung von Listeria sp. mittels PCR - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: iap
OE Mibi-LA 252 2017-03	Staphylococcus aureus Typisierung mittels SCC-mec Multiplex PCR - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: SCCmec
OE Mibi-LA 267 2017-03	Untersuchung von Staphylococcus aureus mittels Multilocus Sequence Typing (MLST) - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien
OE Mibi-LA 268 2017-03	Untersuchung von Staphylococcus aureus mittels spa Typing - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: S. aureus Protein A (spa) Typ - Prüftechnik: PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

OE Mibi-LA 340 2020-05	Nachweis von Salmonella Typhimurium- und Salmonella Enteritidis-Isolaten aus Lebensmittel-, Futtermittel-, Umgebungs- und Tierproben mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion- Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: safA-Gen, fliA-IS200 Region, hin-iro-Übergang, fljB-hin Übergang
OE Mibi-LA 343 2017-03	Molekularbiologischer Nachweis von MRSA mittels Multiplex Real Time-PCR - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: tuf-, nuc-, mecA-, pvl-Gen
OE Mibi-LA 344 2021-09	Unterscheidung von Salmonella Enteritidis Impf- und Feldstämmen aus Lebensmittel-, Futtermittel-, Umgebungs- und Tierproben mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: safA-, nhaA- und kdpA- Gen
OE Mibi-LA 351 2019-06	Molekulare Serotypisierung von Listeria monocytogenes mittels PCR - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: prfA, prs, orf2819, orf2110, lmo0737, lmo1118
OE Mibi-LA 355 2019-03	Real Time-PCR zum Nachweis von Shiga Toxin-produzierenden <i>Escherichia coli</i> - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: E. coli Gene stx1, stx2, eae, nleB, e-hly
OE Mibi-LA 360 2017-03	PCR Nachweis der SCCmec Typ XI bei MRSA - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: SCCmecXI-assoziierte Gene

2.4.1.2 Elektrophorese **

OE Mibi-LA 230 2016-01	Pulsfeld-Gelelektrophorese (PFGE) Listeria spp. - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: Restriktion mit Asc I und Apa
---------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

2.4.1.3 Kulturelle Untersuchungen **

ISO 20776-1 2019-06	Empfindlichkeitsprüfung von Infektionserregern und Evaluation von Geräten zur antimikrobiellen Empfindlichkeitsprüfung Teil 1: Referenzmethode zur Testung der In-vitro-Aktivität von antimikrobiellen Substanzen gegen schnell wachsende aerobe Bakterien, die Infektionskrankheiten verursachen - Matrix: Isolate aus tierische Materialien - Analyt: E.coli, Salmonellen, Staphylokokken, Enterokokken - Prüftechnik: MHK-Bestimmung mit Bouillon-Mikrodilution
DIN EN ISO 6579-1 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien
OE Mibi-LA 149 2016-01	Durchführung des CAMP-Testes bei Listeria-Stämmen - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: Hämolyse, Hämolyseverstärkung
OE Mibi-LA 150 2016-01	Biochemische Untersuchung von Listeria-Stämmen - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: Listeria spp, Zuckerverwertung Rhamnose, Xylose, Mannit
OE Mibi-LA 254 2016-01	Untersuchung präsumtiver MRSA - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: S. aureus- / MRSA-Nachweis - Prüftechnik: Anzucht
OE Mibi-LA 301 2012-10	Qualitativer Nachweis von Methicillinresistenten Staphylococcus aureus (MRSA) in verschiedenen Matrices - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: S. aureus- / MRSA-Nachweis - Prüftechnik: Anzucht

2.4.1.4 Agglutinationstests **

OE Mibi-LA 049 2015-04	Immunologische Bestimmung des O-Antigens von E. coli-Stämmen mittels Agglutination - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: E.coli
---------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

OE Mibi-LA 090 2021-10	Serologische Differenzierung von Salmonella-Isolaten aus Lebensmitteln, Futtermitteln, Umgebungs- und Tierproben - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: Salmonellen (Ausflockung des Zellmaterials im Serumtropfen) - Prüftechnik: Objektträgeragglutination
---------------------------	---

2.4.1.5 Nukleinsäure-basierte Sequenzierung **

OE Mibi-LA 384 2021-10	Gesamtgenomsequenzierung mittels short-read Sequencing zur Typisierung und genomischen Charakterisierung von Bakterienisolaten
---------------------------	--

OE Mibi-LA 387 2021-12	Gesamtgenomsequenzierung mittels long-read Sequencing zur genomischen Charakterisierung von Bakterienisolaten
---------------------------	---

2.5 Nachweis und Bestimmung von Trichinen in Fleisch

2.5.1 Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375 ***

DIN EN ISO 18743 2015-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Nachweis von Trichinella-Larven in Fleisch mit künstlichem Verdauungsverfahren (Modifikation: <i>verringertes Volumen an Wasser zur Homogenisierung des Fleisches</i>)
-----------------------------	--

2.5.2 Nachweis und Genotypisierung von Trichinen aus Fleisch mittels PCR **

OE Mibi-LA 023 2021-11	Genotypisierung von Trichinen aus Fleisch mittels PCR
---------------------------	---

OE Mibi-LA 264 2021-11	Ergänzung zur Genotypisierung von Trichinen aus Fleisch mittels PCR
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18583-02-00

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Methodensammlung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVO	Durchführungsverordnung
EN	Europäische Norm
EU	Europäische Union
EURL	EU Reference Laboratories for Residues of Pesticides
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Standardization Organization
OECD	The Organisation for Economic Co-operation and Development
OE Mibi-LA XXX	Hausmethode des Bundesinstituts für Risikobewertung
OE Tox-X_PV XXX	Hausmethode des Bundesinstituts für Risikobewertung
OIV	Organisation Internationale de la Vigne et du Vin
PV_X(X)_X(X)_XXX	Hausmethode des Bundesinstituts für Risikobewertung
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
VO	Verordnung