

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**Bundesinstitut für Risikobewertung
Max-Dohrn-Straße 8-10, 10589 Berlin**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.12.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18583-02.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 22 Seiten.

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

Berlin, 18.12.2023


Im Auftrag Barbara Tyralla
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

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

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

Gültig ab: 18.12.2023

Ausstellungsdatum: 18.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Bundesinstitut für Risikobewertung

mit den Standorten

**Bundesinstitut für Risikobewertung
Max-Dohrn-Straße 8-10, 10589 Berlin**

**Bundesinstitut für Risikobewertung
Diedersdorfer Weg 1, 12277 Berlin**

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:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Bedarfsgegenständen; immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln; mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich; Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375

Veterinärmedizin

Prüfgebiet: **Mikrobiologie**

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)

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.

Inhalt

1	Untersuchungen am Standort Max-Dohrn-Straße	3
1.1	Lebensmittel, Futtermittel und Bedarfsgegenstände	3
1.1.1	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	3
1.1.2	Molekularbiologische Untersuchungen	10
1.1.3	Probenvorbereitung für physikalische, physikalisch-chemische und chemische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Bedarfsgegenständen	11
2	Untersuchungen am Standort Diedersdorfer Weg.....	11
2.1	Lebensmittel, Futtermittel und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich.....	11
2.1.1	Mikrobiologische Untersuchungen	11
2.1.2	Molekularbiologische Untersuchungen	13
2.1.3	Immunologische Untersuchungen	17
2.2	Veterinärmedizin.....	18
2.2.1	Prüfgebiet: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)	18
2.3	Nachweis und Bestimmung von Trichinen in Fleisch.....	21
2.3.1	Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375.....	21
2.3.2	Nachweis und Genotypisierung von Trichinen aus Fleisch mittels PCR.....	21

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

1 Untersuchungen am Standort Max-Dohrn-Straße

1.1 Lebensmittel, Futtermittel und Bedarfsgegenstände

1.1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1.1 Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)

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

DIN EN 14123 2008-03	Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxin B ₁ und der Summe von Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂ in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-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 2021-10	Bestimmung von PSP-Toxinen in Muscheln mittels HPLC PCOX mit Fluoreszenzdetektion
DIN EN 15791 2009-12	Futtermittel - Bestimmung von Deoxynivalenol in Futtermitteln - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-(HPLC-) Verfahren mittels UV-Detektion und Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule
VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang IV, A	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	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 Band III Futtermittel 13.9.1 2006	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
1.1.1.1.2 Bestimmung von organischen Kontaminanten, migrierfähigen Substanzen aus Lebensmittelkontaktmaterialien, pharmakologisch wirksamen Substanzen, Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Lebensmitteln, Futtermitteln und Bedarfsgegenständen **	
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
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_047 2022-09	Bestimmung von Weichmachern in flüssigen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PV_FP_004 2022-09	Nachweis von Pyrrolizidinalkaloiden (PA) in Pflanzenmaterial mittels LC-MS/MS Einschränkung: hier für Lebensmittel
PV_82_FC_061 2022-07	Nachweis der Chinolizidinalkaloide in Futtermitteln, trockenen Lebensmitteln und Fleischersatz auf Lupinenbasis mit LC-MS/MS
PV_82_FC_018 2022-09	Nachweis der als Futtermittelzusatzstoffe zugelassenen Kokzidiostatika in Futtermitteln im Bereich der Höchstmengen für Nichtzieltierarten mit LC-MS/MS
PV_KM_048 2021-07	Bestimmung von Ergotalkaloiden in Futtermitteln mittels LC-MS/MS - modifizierte ALOX-Methode (Isopropanol)

PV_7_P_018
2018-08 Bestimmung von Melamin in 3%iger Essigsäure mittels LC-ESI-MS/MS
(Einschränkung: Untersuchungen von Bedarfsgegenständen)

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

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: *Reagenzlösung mit anderer Konzentration,
Reaktionsansätze*)

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

OIV-MA-AS321-04
R 2009 Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most -
Anorganische Verbindungen - Anionen - Gesamt-Phosphor

PV_7_P_010
2018-08 Bestimmung von Formaldehyd in Prüflebensmitteln mittels
Photometrie

DIN EN ISO 30024
2009-11 Futtermittel - Bestimmung der Phytaseaktivität

VO(EG) Nr. 152/2009
Anhang III, 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

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)

1.1.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels physikalischer, physikalisch-chemischer und chemischer Untersuchungen in Getränken und Futtermitteln ***

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 (Dichtemessung)
OIV-MA-AS2-04 R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Analysemethoden: Physikalische Analysen - 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-AS321-05A R 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Anorganische Verbindungen - Anionen - Sulfate (Gravimetrie)
OIV-MA-AS323-04A1 R 2021	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Sonstige anorganische Verbindungen Free Sulfur dioxids (titrimetry), Freies Schwefeldioxid (Titrimetrie)
OIV-MA-AS323-04A2 R 2021	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Sonstige anorganische Verbindungen Total Sulfur dioxid (titrimetry), Gesamtschwefeldioxid (Titrimetrie)
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)

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

VO (EG) Nr. 152/2009
Anhang III, A

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, M

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

1.1.1.4 Gaschromatographie (GC)

1.1.1.4.1 Bestimmung von Zusatzstoffen und Kohlenwasserstoffen aus Mineralölen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellem Detektor (FID) in trockenen Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen**

PV_7_P_003
2022-09

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl (MOSH und MOAH) in trockenen Lebensmitteln mittels LC-GC-FID

PV_7_P_049
2022-11

Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl (MOAH) in Baby Anfangsnahrung (Infant formula) mittels LC-GC-FID

PV_7_P_006
2018-08

Bestimmung potentieller Migrationskomponenten aus PVC-Deckeldichtmassen mittels GC-FID
(Einschränkung: Untersuchungen von Bedarfsgegenständen)

PV_7_P_009
2022-10

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl (MOSH und MOAH) in Lebensmittelverpackungen mittels on-line LC-GC-FID

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

PV_7_P_046
2022-09

Bestimmung von Weichmachern in flüssigen Lebensmitteln mittels GC-MS/MS

PV_81_H_005
2021-09

Bestimmung von Dioxinen und PCB in Lebensmitteln mittels HRGC-HRMS

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

VDLUFA Band III Futtermittel 14.24.1 2012	Bestimmung von 1,2-Propandiol (Propylenglykol) (GC-FID) (Modifikation: <i>Bestimmung mit GC-MS</i>)
PV_81_H_006 2022-03	Bestimmung von Dioxinen und PCB in Futtermitteln mittels HRGC- HRMS

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

VO (EG) 152/2009 Anhang IV, C	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 2022-11	Bestimmung des Gehaltes der Mengenelemente Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in Futtermitteln mittels Flammen-AAS

1.1.1.4.4 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)
-------------------------	--

1.1.1.4.5 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelte Plasma Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Futtermitteln ***

DIN EN 15621 2017-10	Futtermittel –Probenahme- und Untersuchungsverfahren – Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Schwefel, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan und Cobalt nach Druckaufschluss mittels ICP-AES (Modifikation: hier kein Schwefel)
-------------------------	--

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

DIN EN 17053 2018-03	Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Spurenelementen, Schwermetallen und anderen Elementen in Futtermitteln mittels ICP-MS (Multimethode) (Modifikation: hier nur Cobalt und Selen)
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_028 2021-08	Bestimmung der Freisetzung von Metallen aus Lebensmittelkontaktmaterialien in Lebensmittelsimulanzien mittels ICP-MS

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

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

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

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*)

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: *Untersuchungen von Lebensmitteln*)

OE Tox-C-PV 101 2022-09 Nachweis von Rind in Lebensmitteln mittels Real-time PCR

OE Tox-C-PV 014 2022-09 Qualitativer Nachweis eines Sequenzabschnittes des Myostatin-Gens mittels Real-Time PCR in Lebens- und Futtermitteln
(Einschränkung: *Matrix hier nur Lebensmittel*)

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

EURL-AP SOP Ruminant PCR 2021-05 Detection of ruminant DNA in feed using real-time PCR

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

1.1.3 Probenvorbereitung für physikalische, physikalisch-chemische und chemische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Bedarfsgegenständen **

DIN EN 645 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln – Herstellung eines Kaltwasserextraktes
DIN EN 647 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln – Herstellung eines Heißwasserextraktes
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
SOP 071_82_FC-AV001-02 2022-11	Mikrowellenaufschlüsse für die Elementanalytik

2 Untersuchungen am Standort Diedersdorfer Weg

2.1 Lebensmittel, Futtermittel und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

2.1.1 Mikrobiologische Untersuchungen

2.1.1.1 Bestimmung von Bakterien mittels mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **

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. (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel und Futtermittel</i>)
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)

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

DIN EN ISO 10272-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. - Teil 2: Koloniezählverfahren (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
DIN EN ISO 10273 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von pathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
DIN EN ISO 21872-1 2017-10	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von <i>Vibrio</i> spp. - Teil 1: Nachweis von potentiell enteropathogenen <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> und <i>Vibrio vulnificus</i> (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtiven <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
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
OE Mibi-LA 149 2016-01	Durchführung des CAMP-Testes bei <i>Listeria</i> -Stämmen Einschränkung: Matrix hier Isolate aus Lebensmitteln, Futtermitteln und von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie Umfeldproben
OE Mibi-LA 150 2016-01	Biochemische Untersuchung von <i>Listeria</i> -Stämmen Einschränkung: Matrix hier Isolate aus Lebensmitteln, Futtermitteln und von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich sowie Umfeldproben
OE Mibi-LA 380 2022-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Shiga-Toxin bildenden <i>Escherichia coli</i> (STEC) in frischen pflanzlichen Lebensmitteln und anderen Matrixes - Kulturelles Verfahren (Einschränkung: hier nur Lebensmittel)

2.1.1.2 Nachweis von Bakterien mittels Differenzierung in Lebensmitteln und Futtermitteln **

OE Mibi-LA 090
2021-10 Serologische Differenzierung von Salmonella-Isolaten aus Lebensmitteln, Futtermitteln, Umgebungs- und Tierproben
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel und Futtermittel*)

OE Mibi-LA 254
2022-10 Mikrobiologische Untersuchung präsumtiver MRSA aus Lebensmitteln und veterinärmedizinischen Proben
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

2.1.1.3 Nachweis der Antibiotika-Resistenz von Bakterien mittels mikrobiologischer Prüfsysteme in Lebensmitteln *

DIN EN ISO 20776-1
2020-12 Empfindlichkeitsprüfung von Infektionserregern und Leistungsbewertung 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

CLSI M45
2015-10 Methods for Antimicrobial Dilution and Disk Susceptibility Testing of Infrequently Isolated or Fastidious Bacteria
(Modifikation: *mit FBS anstelle von Blut und Messung der Animpfdichte mittels Photometer*)

2.1.2 Molekularbiologische Untersuchungen

2.1.2.1 Extraktion von DNA und RNA zum Nachweis von Bakterien und Viren für molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **

ASU L 08.00-63
2016-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Hepatitis E-Viren in Wurstwaren mittels real-time RT-PCR Berichtigung
(Einschränkung: *hier nur Probenvorbereitung und Virus-Isolierung*)
2018-06

ASU L 06.32-2
2020-02 Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Noroviren in Hackfleisch mittels real-time RT-PCR (Einschränkung: hier nur Virusisolierung aus Hackfleisch)

ASU L 02.00-35
2011-01 Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Noroviren in angesäuerten Milchprodukten mittels real-time RT-PCR (Einschränkung: hier nur Virusisolierung aus Joghurt, geraspelten Möhren oder Schinken)

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

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

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

2.1.2.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **

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

OE Mibi-LA 145 Differenzierung von Listeria sp. mittels PCR
2019-06 Einschränkung: Matrix hier Isolate aus Lebensmitteln, Futtermitteln
und von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im
Lebensmittelbereich sowie Umfeldproben

OE Mibi-LA 361 Identifizierung von B. mycoides (synonym B. weihenstephanensis) in
2020-09 Isolaten aus Lebensmitteln anhand von Wachstumstemperaturgrenzen
und mittels PCR *(Einschränkung: Matrix hier nur Lebensmittel)*

OE Mibi-LA 078 Nachweis der d-Tartrat Fermentation in Salmonellenisolaten mit der
2019-03 Polymerase-Kettenreaktion
(Einschränkung: Matrix hier nur Lebensmittel und Futtermittel)

OE Mibi-LA 351 Molekulare Serotypisierung von Listeria monocytogenes mittels PCR
2019-06 Einschränkung: Matrix hier Isolate aus Lebensmitteln, Futtermitteln
und von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im
Lebensmittelbereich sowie Umfeldproben

2.1.2.3 Bestimmung von Bakterien und Viren mittels Real-time PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **

DIN EN ISO 15216-2 2019-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von Hepatitis A-Viren und Noroviren in Lebensmitteln mittels Real-time-RT-PCR - Teil 2: Nachweisverfahren (Hinweis: einschließlich Isolierung und RNA-Extraktion aus Lebensmitteln und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich)
ASU L06.17.01-1 2020-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Hepatitis-E-Viren in Leber vom Schwein mittels real-time RT-PCR (Hinweis: einschließlich Isolierung und RNA-Extraktion aus Lebensmitteln und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich)
ASU L 00.00-98 2007-04	Nachweis von Salmonellen mit der Real-Time Polymerase-Kettenreaktion für Blockgeräte (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel und Futtermittel</i>)
ASU L 02.00-36 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Rotaviren in angesäuerten Milchprodukten mittels real-time RT-PCR (Einschränkung: <i>hier nur Real-time-RT-PCR spezifisch für Rotaviren der Gruppe A, Matrix nur Lebensmittel</i>)
ASU L 06.32-1 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Campylobacter spp. In Hackfleisch - Real time PCR Verfahren (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
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
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 Lebensmitteln und Futtermitteln</i>)

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

OE Mibi-LA 138 2015-12	Nachweis von Campylobacter spp. mittels Multiplex-PCR (MPCR)
---------------------------	--

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

OE Mibi-LA 252 2017-03	Staphylococcus aureus Typisierung mittels SCC-mec Multiplex PCR
OE Mibi-LA 312 2019-02	Charakterisierung von Vibrio spp. mittels PCR
OE Mibi-LA 360 2022-03	PCR Nachweis des SCCmec-Typs XI bei MRSA aus Lebensmitteln und veterinärmedizinischen Proben (Einschränkung: hier nur Isolate aus 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 2022-03	Molekularbiologischer Nachweis von MRSA in Lebensmitteln und veterinärmedizinischen Proben mittels Multiplex-Real-Time-PCR (Einschränkung: hier nur Isolate aus Lebensmittel)
OE Mibi-LA 348 2022-04	Multiplex Real-Time PCR System zum Nachweis und zur Typisierung von Bakterien der Bacillus cereus (s.l.)-Isolaten aus Lebensmitteln
OE Mibi-LA 355 2019-03	Real Time-PCR zum Nachweis von Shiga Toxin-produzierenden Escherichia coli (Einschränkung: Untersuchungen von Isolaten aus Lebensmitteln)
OE Mibi-LA 381 2022-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Shiga-Toxin bildenden Escherichia coli (STEC) in frischen pflanzlichen Lebensmitteln und anderen Matrices - Multiplex real-time PCR-Verfahren

2.1.2.6 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels Restriktionsanalyse in Lebensmitteln, Futtermitteln und von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **

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)
---------------------------	--

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

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

2.1.2.7 Bestimmung von Bakterien mittels Sequenzierung in Lebensmitteln, Futtermitteln und von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich **

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
OE Mibi-LA 392 2022-09	Gencharakterisierung und Typisierung von Bakterienisolaten mittels Gesamtgenomsequenzierungsdaten
OE Mibi-LA 393 2022-09	Genomvergleich von Bakterienisolaten mittels Gesamtgenomsequenzierungsdaten

2.1.2.8 Nachweis von Bakterien mittels MALDI-TOF in Lebensmitteln, Futtermitteln und von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

OE Mibi-LA 391 2022-09	Identifizierung von Listerien mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie (MALDI Biotyper)
---------------------------	--

2.1.3 Immunologische Untersuchungen

2.1.3.1 Nachweis von Bakterien und Bakterientoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in 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)
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

2.1.3.2 Nachweis von Bakterien mittels Agglutination in Lebensmitteln **

Oxoid BCET-RPLA TOXIN Detection Kit TD0950 2003-11	BCET-RPLA Toxin Detection Kit zum qualitativen Nachweis von Hämolysin BL (HBL)
OE Mibi-LA 049 2015-04	Immunologische Bestimmung des O-Antigens von E. coli-Stämmen mittels Agglutination <i>Einschränkung: Matrix hier Isolate aus Lebensmitteln</i>

2.2 Veterinärmedizin

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

2.2.1.1 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

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

OE Mibi-LA 252 2017-03	Staphylococcus aureus Typisierung mittels SCC-mec Multiplex PCR - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: SCCmec
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 2022-03	Molekularbiologischer Nachweis von MRSA in Lebensmitteln und veterinärmedizinischen Proben 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 2022-03	PCR Nachweis der SCCmec-Typs XI bei MRSA aus Lebensmitteln und veterinärmedizinischen Proben - Matrix: Isolate aus tierischen Materialien - Analyt: SCCmecXI-assoziierte Gene

2.2.1.2 Elektrophorese **

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

2.2.1.3 Kulturelle Untersuchungen **

DIN EN ISO 20776-1 2020-12	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 tierischen 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 2022-10	Mikrobiologische Untersuchung präsumtiver MRSA aus Lebensmitteln und veterinärmedizinischen Proben - 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

2.2.1.4 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
---------------------------	---

2.2.1.5 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
OE Mibi-LA 392 2022-09	Gencharakterisierung und Typisierung von Bakterienisolaten mittels Gesamtgenomsequenzierungsdaten
OE Mibi-LA 393 2022-09	Genomvergleich von Bakterienisolaten mittels Gesamtgenomsequenzierungsdaten

2.2.1.6 Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)

OE Mibi-LA 391 2022-09	Identifizierung von Listerien mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie (MALDI Biotyper)
---------------------------	--

2.3 Nachweis und Bestimmung von Trichinen in Fleisch

2.3.1 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: verringertes Volumen an Wasser zur Homogenisierung des Fleisches)
-----------------------------	---

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

OE Mibi-LA 023 2022-07	Genotypisierung von Trichinen aus Fleisch mittels PCR
OE Mibi-LA 264 2022-07	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