

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.02.2023

Ausstellungsdatum: 07.02.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Intertek Food Services GmbH
Olof-Palme-Straße 8, 28719 Bremen

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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 an den Standorten:

Olof-Palme-Straße 8, 28719 Bremen
Philipp-Reis-Straße 4, 35440 Linden

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische, molekularbiologische und immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;
sensorische und mikroskopische Untersuchungen von Lebensmitteln;
mikrobiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

Innerhalb der mit */** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

* die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

** die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

Standort Bremen

1 Lebensmittel

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1.1 Probenvorbereitung

DIN EN 13805 Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Druckaufschluss
2014-12

1.1.2 Flüssigchromatographie (LC)

1.1.2.1 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Enzymaktivitäten und Mykotoxinen in Lebensmitteln mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV, FLD, RI, DAD, ELSD) **

ISO 12824 Royal jelly - Specifications
2016-09 (Einschränkung: *hier nur Anhang B1: Determination of 10-HDA – HPLC-UV External Standard (Reference method)*)

DIN EN ISO 16050 Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxin B₁ und der Summe von Aflatoxin B₁, B₂, G₁ und G₂ in Getreiden, Nüssen und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren

DIN EN 14132 Lebensmittel - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste und Röstkaffee
2009-09 - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule

Gültig ab: 07.02.2023

Ausstellungsdatum: 07.02.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

<p>DIN EN 14177 2004-03</p>	<p>Lebensmittel - Bestimmung von Patulin in klarem und trübem Apfelsaft und Apfelpüree - HPLC-Verfahren mit Reinigung durch Flüssig/Flüssig-Verteilung; (Modifikation: <i>einfaches Ausschütteln</i>)</p>
<p>DIN EN 15891 2010-12</p>	<p>Lebensmittel - Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Getreideerzeugnissen und Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und UV-Detektion</p>
<p>DIN 10751-3 2018-09</p>	<p>Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Hydroxymethylfurfural - Teil 3: Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren (Modifikation: <i>für alle Lebensmittel, geringere Einwaage, kürzere Trennsäule</i>)</p>
<p>DIN 10758 1997-05 Berichtigung 2018-09</p>	<p>Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an den Sacchariden Fructose, Glucose, Saccharose, Turanose und Maltose - HPLC-Verfahren (Modifikation: <i>Matrix auch Bienenprodukte</i>)</p>
<p>ASU L 00.00-28 2001-07</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren</p>
<p>ASU L 00.00-29 2001-07</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Natriumcyclamat in Lebensmittel - HPLC-Verfahren</p>
<p>ASU L 00.00-83 2015-06</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B₁ in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Einschränkung: <i>Matrix nur Früchte und Fruchtprodukte</i>)</p>
<p>ASU L 00.00-84 2015-06</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B₂ in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Einschränkung: <i>Matrix nur Früchte und Fruchtprodukte</i>)</p>
<p>ASU L 00.00-130 2015-06</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B₆ in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Einschränkung: <i>Matrix nur Früchte und Fruchtprodukte</i>)</p>
<p>SLMB Kapitel 22, Abschn. 6.1 1999-09</p>	<p>Speziallebensmittel - Nachweis der Zuckerarten (Extraktion)</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

SLMB Kapitel 22, Abschn. 6.2 1999-09	Speziallebensmittel - Bestimmung der Zuckerarten mittels HPLC
PM DE01.028 2017-09	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Methylantranilat mittels HPLC-UV
PM DE01.044 2012-09	Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln- Bestimmung des Gehaltes an Zearalenon mittels HPLC-FLD
PM DE01.102 2020-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung der β -Fructofuranosidase-Aktivität mit HPLC-RI
PM DE01.115 2011-01	Untersuchung von Honig - Bestimmung der β - und γ -Amylaseaktivität
PM DE01.191 2022-04	Untersuchung von Honig - Verfälschung mit Zuckersirupen - LC-ELSD - Honig-fremde Oligosaccharide
PM DE01.192 2022-05	Bestimmung von Coffein und Theobromin in Lebensmitteln mittels HPLC-DAD
PM DE01.200 2012-11	Untersuchung von Premixes für Nahrungsergänzungsmittel - Bestimmung der fettlöslichen Vitamine A, D, E und K mittels HPLC-UV
PM DE01.201 2012-09	Untersuchung von Premixes für Nahrungsergänzungsmittel - Bestimmung der wasserlöslichen Vitamine B1, B2, B3, B6 und B9 mittels HPLC-UV
PM DE01.202 2012-10	Untersuchung von Premixes für Nahrungsergänzungsmittel - Bestimmung des wasserlöslichen Vitamins B5 (Pantothensäure) mittels HPLC-UV
PM DE01.203 2012-09	Untersuchung von Premixes für Nahrungsergänzungsmittel - Bestimmung der wasserlöslichen Vitamine B12 und Biotin mittels HPLC-UV
PM DE01.242 2014-04	Untersuchung von Bienenprodukten - Bestimmung des Gehaltes an Polyphenolen mittels HPLC-DAD
PM DE01.302 2017-01	Bestimmung von Antioxidantien in Tiermehlen, Fetten und Ölen mittels HPLC
PM DE01.303 2017-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Ascorbinsäure (Vitamin C) mittels HPLC

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PM DE01.341 2022-04	Untersuchung von Honig – Verfälschung mit Zuckersirupen – Nachweis von Psicose mit LC-ELSD
PM DE01.344 2020-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Vitamin A-Palmitat mit HPLC-FLD
1.1.2.2 Bestimmung von Zusatzstoffen, Pflanzenschutzmittelrückständen und Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen sowie organischen Kontaminanten in Lebensmitteln mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC- MS/MS, LC-HRMS) **	
ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril- Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifikation: <i>Matrix auch Honig und Bienenprodukte</i>)
EURL-SRM QuPpe Version 11 2020-02	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement – 1. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method)
PM DE01.022 2020-07	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Amphenicolen mittels LC-MS/MS
PM DE01.031 2019-07	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Nitrofuran-Metaboliten mittels LC-MS/MS
PM DE01.032 2017-10	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Coumaphos mittels LC-MS/MS
PM DE01.046 2019-07	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Sulfonamiden und Trimethoprim mittels LC-MS/MS
PM DE01.054 2020-09	Untersuchung von Bienenprodukten – Bestimmung des Gehaltes an Dapson mittels LC-MS/MS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PM DE01.059 2022-05	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Makroliden mittels LC-MS/MS
PM DE01.060 2009-08	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Tetracyclinen mittels LC-MS/MS
PM DE01.082 2009-08	Untersuchung von Gelée Royale - Bestimmung des Gehaltes an Makroliden mittels LC-MS/MS
PM DE01.085 2022-04	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Carbendazim mittels LC-MS/MS
PM DE01.101 2017-02	Untersuchung von Bienenprodukten - Bestimmung des Gehaltes an Nitroimidazolen mittels LC-MS/MS
PM DE01.104 2011-12	Untersuchung von Honig - Bestimmung von Streptomycin und Dihydrostreptomycin mittels LC-MS/MS
PM DE01.105 2009-08	Untersuchung von Fleisch - Bestimmung von Streptomycin und Dihydrostreptomycin mittels LC-MS/MS
PM DE01.107 2009-08	Untersuchung von Fleisch - Bestimmung des Gehaltes an Tetracyclinen mittels LC-MS/MS
PM DE01.110 2009-08	Untersuchung von Fleisch - Bestimmung des Gehaltes an Makroliden in Fleisch mittels LC-MS/MS
PM DE01.114 2009-08	Untersuchung von Fleisch - Bestimmung des Gehaltes an Tiamulin mittels LC-MS/MS
PM DE01.116 2012-09	Untersuchung von Honig - Screeningverfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Tetracyclinen mittels LC-MS/MS
PM DE01.118 2016-09	Untersuchung von Honig, Bienenpollen und weiteren Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Pyrrolizidinalkaloiden mittels LC-MS/MS
PM DE01.120 2010-09	Untersuchung von Fisch und Shrimps - Bestimmung des Gehaltes an Tetracyclinen mittels LC-MS/MS
PM DE01.125 2020-09	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln - Bestimmung der Fluorchinolone mittels LC-MS/MS
PM DE01.131 2010-10	Untersuchung von Obst und Obstprodukten - Bestimmung des Gehaltes an Streptomycin und Dihydrostreptomycin mittels LC-MS/MS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PM DE01.132 2019-06	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an β -Lactam-Antibiotika mittels LC-MS/MS
PM DE01.138 2011-04	Untersuchung von Getreide - Bestimmung von Fumonisin B1 und B2 mittels LC-MS/MS
PM DE01.141 2022-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung von Fumagillin mittels LC-MS/MS
PM DE01.146 2020-05	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren (PAC) und anderen sauren Herbiziden in pflanzlichen und tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PM DE01.147 2012-10	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln - Bestimmung von Aminoglykosiden mittels LC-MS/MS
PM DE01.148 2019-10	Untersuchung von Fleisch, Milch und Milchprodukten - Bestimmung von Novobiocin, Rifaximin und Bacitracin mittels LC-MS/MS
PM DE01.150 2014-03	Bestimmung von Glyphosat, Glufosinat und AMPA in pflanzlichen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PM DE01.185 2012-06	Untersuchung von Honig - Bestimmung von E150d mittels LC-MS/MS
PM DE01.188 2012-07	Untersuchung von Fleisch - Bestimmung des Gehaltes an Lincosamiden mittels LC-MS/MS
PM DE01.189 2018-12	Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Acrylamid mittels LC-MS/MS
PM DE01.190 2022-04	Untersuchung von Honig - LC-MS/MS-Nachweis einer Verfälschung mit Sirupen (SM-R, SM-B, 4-MEI, E150d)
PM DE01.194 2012-07	Untersuchung von etherischen Ölen und Pflanzenextrakten - Bestimmung von Pestizidrückständen mit LC-MS/MS und GC-MS/MS
PM DE01.195 2012-07	Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel auf Maleinsäurehydrazid (Wachstumsregulator) und Fosetyl-Al mittels LC-MS/MS
PM DE01.199 2012-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der quartären Ammoniumverbindungen BAC und DDAC mit LC-MS/MS (QuEChERS)
PM DE01.207 2012-09	Untersuchung von Fisch - Bestimmung des Gehaltes an Malachitgrün und Kristallviolett mittels LC-MS/MS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PM DE01.220 2013-10	Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel und Futtermittel Bestimmung des Wachstumsregulators Ethephon mittels LC-MS/MS
PM DE01.225 2022-04	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Bienenarzneimitteln und anderen in der Imkerei eingesetzten Wirkstoffen (Brompropylat, Coumaphos, 4,4'-Dibrombenzophenon, Fluvalinat, Acrinathrin, Amitraz, Cymiazol, Flumethrin, Malaaxon, Chlorfenvinphos, DEET, Malathion, Tetradifon mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
PM DE01.229 2020-02	Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel und Futtermittel auf Nikotin mittels LC-MS/MS
PM DE01.230 2014-03	Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel und Futtermittel auf Rückstände an Trimethylsulfonium (Trimesium) mittels LC-MS/MS
PM DE01.243 2014-04	Untersuchung von Lebensmitteln tierischen Ursprungs - Bestimmung von Promazinen und Colchicin mittels LC-MS/MS
PM DE01.280 2015-05	Bestimmung von Pestiziden in Propolis mit GC-MS und LC-MS/MS
PM DE01.282 2015-09	Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Tropanalkaloiden mittels LC-MS/MS
PM DE01.295 2020-02	Untersuchung von Honig - Bestimmung von para-Chloramphenicol-Isomeren mittels LC-MS/MS
PM DE01.297 2017-02	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln - Bestimmung von Ethoxyquin und Ethoxyquin-Metaboliten mittels LC-MS/MS
PM DE01.347 2020-09	Untersuchung von Honig - LC-HRMS Nachweis einer Verfälschung mit Zuckerrübensirup (SM-B)
PM DE01.348 2022-05	Untersuchung von Honig - LC-HRMS Nachweis einer Verfälschung mit Reissirup (SM-R) und Prozessmarkern
PM DE01.349 2022-05	Untersuchung von Honig - LC-HRMS Nachweis von E150d
PM DE01.350 2022-05	Untersuchung von Honig - LC-HRMS Nachweis einer Verfälschung mit stärkebasierten Sirupen durch Polysaccharide DP12 - 20
PM DE01.351 2022-05	Untersuchung von Honig, LC-HRMS Nachweis von 4-Methylimidazol und 2-Methylimidazol

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.1.3 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Ionenchromatographie (IC) mit konventionellen Detektoren (PAD, CD und UV) **

PM DE01.275 2019-03	Bestimmung des Gehaltes an Zuckern in Lebensmitteln mittels Ionenchromatographie (IC-PAD)
PM DE01.276 2017-05	Bestimmung des Gehaltes an organischen Säuren und Anionen in Honig und anderen Lebensmitteln mittels Ionenchromatographie (IC-CD)
PM DE01.277 2017-05	Bestimmung des Gehaltes an Zuckeralkoholen in Honig und anderen Lebensmitteln mittels Ionenchromatographie (IC-PAD)
PM DE01.278 2017-05	Bestimmung des Gehaltes an Nitrat und Nitrit in Lebensmitteln mittels Ionenchromatografie (IC-UV)

1.1.4 Gaschromatographie (GC)

1.1.4.1 Bestimmung von Fettsäuren und Paraffinen in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID) **

PM DE01.077 2014-04	Fettsäurespektrum in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen mittels GC-FID
PM DE01.331 2020-09	Bestimmung von Verfälschungsagenzien (Paraffin, Stearin- und Palmitinsäure) in Bienenwachs mittels Hochtemperatur-Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektion (HT-GC-FID) und multivariater Datenauswertung

1.1.4.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittel und Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen sowie Polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und Polychlorierten Biphenylen in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) **

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifikation: <i>Matrix auch Honig und Bienenprodukte</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

AOCS Official Method Cd 29b-13 2015	Determination of Bound Monochloropropanediol- (MCPD-) and Bound 2,3-epoxy-1-propanol (glycidol-) by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) (Modifikation: <i>Responsefaktor wird über Standards ermittelt</i>)
PM DE01.017 2015-04	Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln - Bestimmung von bromidhaltigen Begasungsmitteln als anorganisches Gesamtbromid mittels GC-MS
PM DE01.050 2020-02	Untersuchung von Honig und Bienenwachs- Bestimmung des Gehaltes an Amitraz mittels GC-MS/MS
PM DE01.051 2022-04	Untersuchung von Honig, Gelée Royale und Pollen – Bestimmung des Gehaltes an Brompropylat, Coumaphos, 4,4'-Dibrombenzophenon und Fluvalinat mittels GC-MS
PM DE01.055 2022-04	Untersuchung von Honig und Bienenprodukten - Bestimmung von para-Dichlorbenzol, Thymol, Phenol, Benzaldehyd, Phenylacetaldehyd, Nitrobenzol und Naphthalin mittels GC-MS
PM DE01.106 2013-10	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Dibromethan (Ethylendibromid) mittels GC-MS
PM DE01.121 2010-12	Untersuchung tierischer Lebensmittel - Bestimmung nicht-dioxinähnlicher polychlorierter Biphenyle (PCB) mittels GC-MS/MS
PM DE01.128 2022-04	Untersuchung von Lebensmitteln und Zusatzstoffen- Bestimmung der EU-PAK mittels GPC und GC-MS
PM DE01.129 2013-11	Untersuchung von tierischem Fett - Bestimmung von DDT-Isomeren und -Metaboliten mittels GC-MS
PM DE01.194 2012-07	Untersuchung von etherischen Ölen und Pflanzenextrakten - Bestimmung von Pestizidrückständen mit LC-MS/MS und GC-MS/MS)
PM DE01.225 2022-04	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Bienenarzneimitteln und anderen in der Imkerei eingesetzten Wirkstoffen (Brompropylat, Coumaphos, 4,4'-Dibrombenzophenon, Fluvalinat, Acrinathrin, Amitraz, Cymiazol, Flumethrin, Malaoxon, Chlorfenvinphos, DEET, Malathion, Tetradifon mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
PM DE01.280 2015-05	Bestimmung von Pestiziden in Propolis mit GC-MS und LC-MS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PM DE01.328
2018-08 Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln –
Bestimmung des Gehaltes an Dithiocarbamaten als CS₂ mittels GC-
MS/MS

1.1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Photometrie **

DIN EN 1988-2
1998-05 Lebensmittel - Bestimmung von Sulfit - Teil 2: Enzymatisches Verfahren

DIN 10754
2002-08 Untersuchung von Honig - Bestimmung des Prolingehaltes

DIN 10759
2016-12 Untersuchung von Honig - Bestimmung der Saccharase-Aktivität -
Verfahren nach Siegenthaler
(Modifikation: *Matrix auch Bienenprodukte*)

ASU L 06.00-8
2017-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des
Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren -
Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss
(Modifikation: *Matrix Lebensmittel allgemein*)

ASU L 40.00-1
2010-01 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Diastase-Aktivität in
Honig
(Modifikation: *Matrix auch Bienenprodukte*)

IFU Analysis
IFUMA21
2005 Bestimmung der Apfelsäure, enzymatisch

IFU Analysis
IFUMA22
2005 Bestimmung der Zitronensäure, enzymatisch

IFU Analysis
IFUMA49
2005 Bestimmung von Prolin
(Modifikation: *Einzelbestimmung: modifizierte Messlösung*)

IFU Analysis
IFUMA50
2005 Bestimmung von Phosphat

IFU Analysis
IFUMA52
2005 Bestimmung von Alkohol, enzymatisch

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

IFU Analysis IFUMA53 2005	Bestimmung der Milchsäure, enzymatisch
IFU Analysis IFUMA54 2005	Bestimmung der Isocitronensäure, enzymatisch
IFU Analysis IFUMA55 2005	Bestimmung von Glucose und Fructose, enzymatisch
IFU Analysis IFUMA56 2005	Bestimmung von Saccharose, enzymatisch
IHC methods 6.2 2009	Untersuchung von Honig - Bestimmung der Diastaseaktivität nach Phadebas
R-Biopharm AG Ethanol 10176290035 2017-08	UV-Test zur Bestimmung von Ethanol in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
R-Biopharm AG Glycerin 10148270035 2017-08	UV-Test zur Bestimmung von Glycerin in Lebensmitteln und anderen Probematerialien (Einschränkung: <i>hier nur Honig und Bienenprodukte</i>)
R-Biopharm AG Lactose/D-Galactose 10176303035 2017-08	UV-Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
R-Biopharm AG Nitrat (NO ₃ -) 10905658035 2013-03	UV-Test zur Bestimmung von Nitrat (NO ₃ -) in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
PM DE01.049 2020-02	Untersuchung von Honig - Bestimmung der Farbe mittels Photometrie
PM DE01.089 2018-03	Untersuchung von Honig - Bestimmung der Saccharase-Aktivität nach Siegenthaler (automatisiertes Verfahren)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PM DE01.090 2022-04	Untersuchung von Honig - Bestimmung der Diastaseaktivität und der thermostabilen α -Amylasen mit Autoanalyzer
PM DE01.091 2018-03	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Glyceringehalts mit Autoanalyzer
PM DE01.103 2008-08	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehalts an L-Ascorbinsäure mittels Autoanalyzer
PM DE01.249 2014-04	Bestimmung des Gesamt-Polyphenolgehaltes in polyphenolhaltigen Lebensmitteln und Propolis
PM DE01.250 2014-04	Bestimmung von Flavonoiden mittels Aluminiumchlorid (z.B. Quercetin und Rutin)
PM DE01.255 2014-04	Bestimmung von Flavonoiden in Propolis berechnet als Hyperosid
PM DE01.274 2022-04	Bestimmung von honigfremder Amylase in Honig mittels Autoanalyzer (Fremdamylaseprofil FAmYP)

1.1.6 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

DIN 10752-2 2018-09	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Wassergehaltes - Teil 2: Digitales refraktometrisches Verfahren (Modifikation: <i>Messung bei 40 °C, Korrektur auf 20 °C</i>)
DIN 55540-1 1978-05	Packungsprüfung; Bestimmung des Füllungsgrades von Fertigpackungen, volumenstabile Packmittel, nach Gewicht gekennzeichnete Füllmenge (Modifikation: <i>Matrix auch Honig und Bienenprodukte</i>)
VO (EG) 152/2009 Anhang III, Methode L 2009-01 zuletzt geändert 2013-02	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Stärkegehalts (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
ASU L 13.00-21 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Schmelzpunktes pflanzlicher und tierischer Fette und Öle in offenen Kapillarröhrchen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 40.00-2/2 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig - Bestimmung des Wassergehaltes - Teil 2: Digitales refraktometrisches Verfahren (Modifikation: <i>Messung bei 40 °C, Korrektur auf 20 °C</i>)
ASU L 41.00-1 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehalts an löslichem Trockenstoff in Konfitüren, Gelees, Marmeladen und Fruchtzubereitungen; Refraktometermethode
IFU Analysis IFUMA08 2005	Bestimmung von löslichen Feststoffen (indirekte Refraktometrie)
IHC methods 11 2009	Bestimmung der spezifischen Drehung in Honig
Ph. Eur. 9.0, Monographs B 0069/0070 + Assay 2.2.17 2008-01	Tropfpunkt (Drop point); Cera alba/Cera flava (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i>)
Ph. Eur. 9.0, Monographs B 0069/0070 2008-01	Ceresin, Paraffins and certain other waxes (Verseifungstrübungstest); Cera alba/Cera flava (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i>)
PM DE01.248 2014-04	Bestimmung der Wasseraktivität mit dem Labmaster-aw

1.1.7 Bestimmung von Kenngrößen und Fluorid in Lebensmitteln mittels Elektrodenmessung *

DIN 10753 2021-06	Untersuchung von Honig - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
ASU L 49.00-7 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Fluorid in diätetischen Lebensmitteln mit der ionensensitiven Elektrode (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
SLMB Kap. 29.11 2000-07	Konfitüren, Marmeladen, Brotaufstriche - pH-Wert, Untersuchungsmethode (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

IFU Analysis IFUMA11 2005	Bestimmung des pH-Wertes
IHC methods 4 2009	Untersuchung von Honig - Bestimmung des pH-Wertes
PM DE01.042 2018-03	Untersuchung von Honig - Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes und des Gehaltes an freier Säure mittels Titrator

1.1.8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Kennzahlen in Lebensmitteln mittels Titrimetrie *

DIN EN ISO 5943 2007-01	Käse und Schmelzkäse - Bestimmung des Chloridgehaltes - Potentiometrisches Titrationsverfahren (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
DIN EN 1988-1 1998-05	Lebensmittel - Bestimmung von Sulfit - Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren
DIN 10756 2009-08	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an freier Säure (Modifikation: <i>Matrix auch Bienenprodukte</i>)
ASU L 06.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
ASU L 10.00-3 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
ASU L 13.00-39 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Wassergehalts - Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei) (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel; mittels volumetrischer Karl-Fischer-Titration; zusätzliche Untersuchung von Rohstoffen und micronisierten Produkten</i>)
ASU L 31.00-3 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

<p>VO (EG) 152/2009 Anhang III, Methode J 2009-01 zuletzt geändert 2013-02</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 Zuckergehalts (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)</p>
<p>DGF C-V2 (06) 2012</p>	<p>Bestimmung der Säurezahl und freien Fettsäuren in Fetten und Ölen (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)</p>
<p>DGF C-V3 (02) 2002-05</p>	<p>Bestimmung der Verseifungszahl von Fetten und Ölen (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)</p>
<p>DGF C-V 11d (14) 2014</p>	<p>Bestimmung der Iodzahl von Fetten und Ölen nach Wijs (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)</p>
<p>DGF C-VI6a - Teil 1 (05) 2005-12</p>	<p>Bestimmung der Peroxidzahl nach Wheeler</p>
<p>DGF M-IV2 (57) 1957</p>	<p>Bestimmung der Säure- und Verseifungszahl von Wachsen</p>
<p>IFU Analysis IFUMA03 2005</p>	<p>Bestimmung der titrierbaren Säure (Einschränkung: <i>Matrix hier Getränke</i>)</p>
<p>IFU Analysis IFUMA30 2005</p>	<p>Bestimmung der Formolzahl (Einschränkung: <i>Matrix hier Getränke</i>)</p>
<p>Ph. Eur. 9.0, Monographs B 0069/0070 2008-01</p>	<p>Säurezahl (Acid value); Cera alba/Cera flava (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i>)</p>
<p>Ph. Eur. 9.0, Monographs B 0069/0070 2008-01</p>	<p>Verseifungszahl (Saponification value); Cera alba/Cera flava (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i>)</p>
<p>Ph. Eur. 9.0, 2.05.05.00 2016-01</p>	<p>Peroxidzahl in Wachsen (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i>)</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.1.9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Kennzahlen in Lebensmitteln mittels Gravimetrie *

DIN 10743 2013-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an wasserunlöslichen Stoffen (Modifikation: <i>Matrix auch Bienenprodukte; hier Sediment</i>) (Einschränkung: <i>nur für die Untersuchung von Lebensmitteln</i>)
DIN 10755 2001-04	Untersuchung von Honig - Bestimmung der Asche (Modifikation: <i>Matrix auch Bienenprodukte</i>) (Einschränkung: <i>nur für die Untersuchung von Lebensmitteln</i>)
ASU L 00.00-18 1997-01 Berichtigung 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln (Modifikation: <i>Verwendung des Puffers nach AOAC 985.29 (2005): 0,08 M Phosphatpuffer, pH 6,0</i>)
ASU L 01.00-38 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Magermilch, Molke und Buttermilch - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel; Einschränkung: hier nur Röse-Gottlieb-Verfahren</i>)
ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren
DGF C-III 1 2014	Unverseifbares - Bestimmung mit Diethylether oder Petrolether
SLMB Kap. 29.8.1 2000-07	Untersuchung von Konfitüren, Brotaufstrichen - Asche, Bestimmung (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
IFU Analysis IFUMA09 2005	Bestimmung der Asche (Modifikation: <i>Verwendung von Porzellantiegeln</i>)
PM DE01.098 2015-08	Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Getreide und Getreideerzeugnissen sowie anderen Lebensmitteln als Gravimetrisches Verfahren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.1.10 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) **

DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel, andere Aufarbeitung; Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN EN 15763 2010-04	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss (Modifikation: <i>zusätzliche Bestimmung von Eisen, Kupfer, Zink, Zinn, Aluminium</i>)
VDLUFA Methodenbuch Band III, 11.7.1 2006	Spurenelemente, Essentielle - Bestimmung des Gehaltes an extrahierbarem Iod in Futtermitteln mittels ICP-MS (Modifikation: <i>Matrix hier Lebensmittel</i>)
PM DE01.205 2012-10	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Spurenmarkers TM-R (Trace Marker- Rice Syrup) mittels ICP-MS
PM DE01.345 2020-09	Bestimmung der geographischen Herkunft von Honig durch Untersuchung des Spurenelement-Profiles mit ICP-MS

1.1.11 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln mittels Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (LC-ICP-MS)

PM DE01.198 2017-11	Untersuchung von Reis - Bestimmung der Arsenspezies As(III), DMA, MMA und As(V) mittels LC-ICP-MS
------------------------	---

1.1.12 Nachweis von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Kernspinresonanzspektroskopie (¹H-NMR) **

Bruker BioSpin GmbH AA-72-01-02 (SGF Profiling) 2014-12	Bestimmung von Fruchtsaftinhaltsstoffen mit ¹ H-NMR-Spektroskopie ohne Datenauswertung; Probenvorbereitung und Messung nach Vorgaben der Bruker BioSpin GmbH
Bruker BioSpin GmbH AA-72-03-02 (Honey Profiling) 2018-10	Bestimmung von Honiginhaltsstoffen mit ¹ H-NMR-Spektroskopie ohne Datenauswertung; Probenvorbereitung und Messung nach Vorgaben der Bruker BioSpin GmbH

Gültig ab: 07.02.2023
Ausstellungsdatum: 07.02.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PM DE01.299 2022-05	Bestimmung von 16-O-Methylcafestol in Kaffee mittels $^1\text{H-NMR}$
PM DE01.300 2017-09	Bestimmung von DHA, MGO und HMF in Honig mittels $^1\text{H-NMR}$
PM DE01.301 2017-01	Analyse von Honig mittels $^1\text{H-NMR}$ gekoppelt mit Chemometrie auf Inhaltsstoffe und Kennzahlen zur Authentizität und Qualität
PM DE01.309 2022-05	Zusatzstoffe - Identitätsprüfung, Reinheitsprüfungen und Gehaltsbestimmung mittels Kernresonanzspektroskopie
PM DE01.330 2022-05	Bestimmung der Authentizität von Bienenwachs mittels magnetischer Protonenkernresonanzspektroskopie ($^1\text{H-NMR}$)
PM DE01.340 2020-04	Reinheitsbestimmung von Sucralose mittels ^1H -Kernresonanzspektroskopie

1.1.13 Bestimmung von C4/C3-Zuckern in Honig, Agavendicksaft, Ahornsirup, Kokosblütenzucker sowie Obst- und Gemüsesäften mittels Elementaranalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion (EA-IRMS) **

AOAC 998.12 2014	C-4 Plant Sugars in Honey - Stable Carbon Isotope Ratio Method
PM DE01.094 2022-04	Untersuchung von Honig - Bestimmung von Honigverfälschungen mittels ^{13}C EA/LC-IRMS (C4/C3-Zucker)
PM DE01.228 2022-04	Untersuchung von Agavendicksaft - Detektion der Verfälschung mit Zucker-Sirupen mit LC-ELSD und EA-/LC-IRMS
PM DE01.284 2017-02	Untersuchung von Obst- und Gemüsesäften - Bestimmung des Gehaltes an Fremdzuckern (Verfälschung) mittels C^{13} -Isotopen-Analyse
PM DE01.355 2022-04	Untersuchung von Ahornsirup, Detektion der Verfälschung mit Zuckersirupen mit EA-IRMS
PM DE01.356 2022-04	Untersuchung von Kokosblütenzucker, Detektion der Verfälschung mit Fremdzuckern mit EA-IRMS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.1.14 Bestimmung von C4/C3-Zuckern in Honig und Agavendicksaft mittels CRDS und ELSD

AOAC 998.12 2014 C-4 Plant Sugars in Honey - Stable Carbon Isotope Ratio Method (Modifikation: *13C-Isotopen-Analyse mittels EA-CRDS; anderes Detektionsprinzip*)

PM DE01.228 2022-04 Untersuchung von Agavendicksaft - Detektion der Verfälschung mit Zucker-Sirupen mit LC-ELSD und EA-/LC-IRMS

1.1.15 Bestimmung der Authentizität von Bienenwachs mittels Fourier-Transformations-Infrarotspektrometer (FTIR)

PM DE01.329 2022-05 Bestimmung der Authentizität von Bienenwachs mittels Fourier-Transform-Infrarot (FT-IR-) Spektroskopie (Einschränkung: *hier Untersuchung von Lebensmitteln*)

1.2 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln

DIN 10964 2014-11 Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung

PM DE01.070 2009-08 Untersuchung von Honig - Sensorik (Profilprüfung)

1.3 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.3.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen **

ISO 4832 2006-02 Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren

ISO 15213 2003-05 Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von unter anaeroben Bedingungen wachsenden sulfid-reduzierenden Bakterien

ISO 15214 1998-08 Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30 °C

ISO 21527-1 2008-07 Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95

Gültig ab: 07.02.2023
Ausstellungsdatum: 07.02.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95
ISO/TS 22964 2006-02	Milch und Milcherzeugnisse - Nachweis von Enterobacter sakazakii (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN ISO 16649-2 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid (Modifikation: <i>Kultivierung bei 37°C, Petrifilm EC oder Brilliance™ E. coli/Coliforme-Agar mit Bestätigung mittels Indol-Test und/oder mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 21528-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae (Modifikation: <i>nur Nachweis; Anreicherung in BPW 42 h bei 37 °C; alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 21528-2 2019-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren
DIN EN ISO 6888-1 2003-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Species) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 6888-3 2005-07	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) - Teil 3: Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

DIN EN ISO 7932 2005-03	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C
DIN EN ISO 7937 2004-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017 oder PCR</i>)
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017 oder PCR</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 (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
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 (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 13720 2010-12	Fleisch und Fleischerzeugnisse - Zählung von präsumtiven <i>Pseudomonas</i> spp.
DIN EN ISO 21567 2005-02	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von <i>Shigella</i> spp.
DIN 10106 2017-04	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen; Bestimmung von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> ; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
DIN 10168 1991-09	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen; Bestimmung von Laktobazillen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017 oder PCR</i>) (Einschränkung: <i>ohne Anhang D</i>)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
FLI Amtl. Methodensammlung Methode 2a 2021-05	Amerikanische Faulbrut (Erläuterung: Standardmethode zur kulturellen Untersuchung auf Amerikanische Faulbrut (<i>Paenibacillus larvae</i>) (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
Ph. Eur. 10 Kapitel 2.6.12 2022	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i>)
Ph. Eur. 10 Kapitel 2.6.13 2022	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i>)
US-FDA BAM Chapter 10 2017-03	Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods and Environmental Samples, and Enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods
PM DE01.160 2013-06	Bestimmung der anaeroben, mesophilen Gesamtkeimzahl in Lebensmitteln, Futtermitteln und Pet Food
PM DE01.172 2014-03	Bestimmung der Keimzahl von aeroben Sporen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Pet Food
PM DE01.176 2014-03	Bestimmung der Keimzahl von anaeroben Sporenbildnern in Lebensmitteln, Futtermitteln und Pet Food
PM DE01.227 2017-08	Bestimmung der Keimzahl von <i>Clostridium botulinum</i> Sporen und anderen anaeroben sulfitreduzierenden Clostridien in Lebensmitteln, Futtermitteln und Pet Food

1.3.2 Identifizierung von Bakterien, Hefen und Pilzen sowie der Tierart mittels MALDI-TOF-MS

PM DE01.241 2015-09	Identifizierung von Mikroorganismen (Bakterien, Hefen, Pilze) mit dem MALDI Biotyper (Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017)
------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PM DE01.305 Identifikation von Fischarten mittels MALDI-TOF-Massenspektrometrie
2018-11 MALDI-Fish_Version 1_170317 (Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand
12.01.2017)

1.3.3 Bestimmung von Vitaminen mittels mikrobiologischer Prüfsysteme

R-Biopharm AG Bestimmung des Gesamtgehaltes an Folsäure (hinzugefügte und
VitaFast® Folsäure / Folic Acid natürliche Folsäure) in Lebensmitteln, Futtermitteln und
AOAC-RI pharmazeutischen Erzeugnissen
P1001 (Einschränkung: *hier für Lebensmittel*)
2016-10

R-Biopharm AG Bestimmung des Gesamtgehaltes an Vitamin B12 (hinzugefügtes und
VitaFast® Vitamin B12 natürliches Vitamin B12) in Lebensmitteln, Futtermitteln und
(Cyanocobalamin) pharmazeutischen Erzeugnissen
P1002 (Einschränkung: *hier für Lebensmittel*)
2017-02

R-Biopharm AG Bestimmung des Gesamtgehaltes an Biotin (hinzugefügtes und
VitaFast® Vitamin B7 (Biotin) natürliches Biotin) in Lebensmitteln, Futtermitteln und
AOAC-RI (101001) pharmazeutischen Erzeugnissen
P1003 (Einschränkung: *hier für Lebensmittel*)
2016-10

R-Biopharm AG Bestimmung des Gesamtgehaltes an Niacin (hinzugefügtes und
VitaFast® Vitamin B3 (Niacin) natürliches Niacin) in Lebensmitteln, Futtermitteln und
P1004 pharmazeutischen Erzeugnissen
2016-10 (Einschränkung: *hier für Lebensmittel*)

R-Biopharm AG Bestimmung des Gesamtgehaltes an Pantothensäure (hinzugefügte und
VitaFast® Pantothensäure/ natürliche Pantothensäure) in Lebensmitteln, Futtermitteln und
Pantothenic Acid pharmazeutischen Erzeugnissen
P1005 (Einschränkung: *hier für Lebensmittel*)
2016-10

R-Biopharm AG Bestimmung des Gesamtgehaltes an Vitamin B1 (hinzugefügtes und
VitaFast® Vitamin B1 natürliches Vitamin B1) in Lebensmitteln, Futtermitteln und
(Thiamin) pharmazeutischen Erzeugnissen
P1006 (Einschränkung: *hier für Lebensmittel*)
2016-10

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

R-Biopharm AG
VitaFast® Vitamin B2
(Riboflavin)
P1007
2016-10

Bestimmung des Gesamtgehaltes an Vitamin B2 (hinzugefügtes und natürliches Vitamin B2) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen
(Einschränkung: *hier für Lebensmittel*)

R-Biopharm AG
VitaFast® Vitamin B6
(Pyridoxin)
P1008
2016-10

Bestimmung des Gesamtgehaltes an Vitamin B6 (hinzugefügtes und natürliches Vitamin B6) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen
(Einschränkung: *hier für Lebensmittel*)

R-Biopharm AG
VitaFast® Inositol
P1009
2016-10

Bestimmung des Gesamtgehaltes an Inositol (zugesetztes und natürliches Inositol) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen
(Einschränkung: *hier für Lebensmittel*)

1.4 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.4.1 Qualitativer Nachweis von Viren und Bakterien in Lebensmitteln mittels Real-Time PCR *

DIN CEN ISO/TS 17919
2014-03

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von Botulinum-Neurotoxin Typ A, B, E und F produzierenden Clostridien
(Modifikation: *Messung mit der Real-Time PCR*)

DIN 10135
2013-05

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen

ASU L 00.00-95(V)
2006-12

Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - PCR-Verfahren
(Modifikation: *Messung mit der Real-Time PCR*)

ASU L 00.00-98
2007-04

Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren

CONGEN Biotechnologie
GmbH
SureFast® Campylobacter
PLUS
F5112
2019-07

Nachweis spezifischer DNA-Sequenzen von Campylobacter coli, Campylobacter lari und Campylobacter jejuni.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

<p>CONGEN Biotechnologie GmbH SureFast® Clostridium Perfringens PLUS F5123 2019-07</p>	<p>Nachweis von Clostridium perfringens</p>
<p>CONGEN Biotechnologie GmbH SureFast® STEC Screening PLUS F5105 2019-07</p>	<p>Nachweis der Escherichia coli Virulenzfaktoren stx1 (Subtyp a-d) und stx2 (Subtyp a-g)</p>
<p>R-Biopharm AG RIDA®GENE Norovirus PG1405 2014-11</p>	<p>Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppen I und II in humanen Stuhlproben (Modifikation: <i>hier für Lebensmittel</i>)</p>
<p>altona Diagnostics RealStar® HAV RT-PCR Kit 1.0 241013 2017-01</p>	<p>Nachweis der Hepatitis A-Virus (HAV) spezifischen RNA</p>
<p>Thermo Fisher MicroSEQ™ Salmonella spp. 4403930 2017-11</p>	<p>Nachweis von Salmonella spp.</p>
<p>Thermo Fisher MicroSEQ™ Listeria spp. 447410 2013-11</p>	<p>Nachweis von Listeria spp.</p>
<p>Thermo Fisher MicroSEQ™ Listeria monocytogenes 4403874 2017-01</p>	<p>Nachweis von Listeria monocytogenes</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.4.2 Nachweis der Tierart in Lebensmitteln mittels Real-Time PCR *

DIN EN ISO 21570 2013-08	Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Donkey/Horse PCR Kit 5207181 2014-03	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Esel-/Pferd-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Cattle PCR Kit 5207082 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Rinder-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Pig PCR Kit 5207081 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Schweine-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Goat PCR Kit 5207085 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Ziegen-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Duck PCR Kit 5207084 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Enten-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Chicken PCR Kit 5207083 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Huhn-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Turkey PCR Kit 5207087 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Puten-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Sheep PCR Kit 5207086 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Schaf-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

<p>GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Ruminant PCR Kit 5207207 2015-05</p>	<p>Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Wiederkäuer-DNA in Futtermitteln und Lebensmitteln</p>
<p>PM DE01.306 2017-02</p>	<p>Nachweis von Atlantischer Makrele (Scomber scombrus) mit der Real Time PCR</p>

1.4.3 Nachweis von Tierarten in Lebensmitteln mittels End Point PCR *

<p>DIN EN ISO 21570 2013-08</p>	<p>Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren</p>
<p>Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit GS-EX/20 2009-02</p>	<p>Nachweis-Kit für tierartspezifische Gans-DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten</p>
<p>Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit RA-EX/20 2009-02</p>	<p>Nachweis-Kit für tierartspezifische Kaninchen -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten</p>
<p>Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit HA-EX/20 2009-02</p>	<p>Nachweis-Kit für tierartspezifische Hase -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten</p>
<p>Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit RU-EX/20 (Wiederkäuer) 2009-02</p>	<p>Nachweis-Kit für tierartspezifische Wiederkäuer -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten</p>
<p>Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit RS-EX/20 2009-02</p>	<p>Nachweis-Kit für tierartspezifische Rothirsch-, Sikahirsch -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten</p>
<p>Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit MA-EX/20 2009-02</p>	<p>Nachweis-Kit für tierartspezifische Säugetier -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten</p>
<p>Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit EL-ST/20 2009-01</p>	<p>Nachweis-Kit für tierartspezifische Elch -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

Cibus Biotech GmbH Nachweis-Kit für tierartspezifische Damhirsch -DNA in extrem
CIB-A-Kit FE-EX/20 verarbeiteten und hocherhitzten Produkten
2009-03

r-biopharm AG Nachweis-Kit für DNA des Atlantischen Dorschs (Gadus morhua)
SureFood® FISH ID Gadus
morhua IAAC, Art. Nr. S6310
2019-02

**1.4.4 Nachweis der Pflanzenart und von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in
Lebensmitteln mittels Real-Time PCR ***

EU-RL GMFF Quantitative PCR method for detection of soybean event MON89788
QT-EVE-GM-006 (Charles Delobel et al., 2013)
2013

DIN EN ISO 21570 Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten
2013-08 Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren
basierende Verfahren

GEN-IAL GmbH Real-time PCR-Kit zum Nachweis von MON810 Mais
GEN-IAL® gencontrol RT
MON810 Maize Kit
5207150
2014-01

GEN-IAL GmbH Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Pflanzen-DNA
GEN-IAL® First Plant PCR Kit
5207137
2014-01

GEN-IAL GmbH Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Reis-DNA
GEN-IAL® First Rice PCR Kit
5207097
2014-01

GEN-IAL GmbH Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Soja-DNA
GEN-IAL® First Soya PCR Kit
5207098
2014-01

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

GEN-IAL GmbH GEN-IAL® gencontrol RT T25 Maize Kit 5207153 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von T25 Mais
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® gencontrol RT Bt11 Maize Kit 5207152 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Bt11 Mais
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First Canola PCR Kit 5207090 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Raps-DNA
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® gencontrol RR Soya Quant Kit 5207074 2014-01	Quantifizierung von MON40-3-2 Soja (RoundupReady 1, RR1 mit TaqMan™-Sonden
r-biopharm SureFood® GMO Screen Cry1Ab Art. No.: S2063 2017-04	Nachweis von genetisch modifizierten CryIAb-DNA-Sequenzen und CryIAb/Ac-Fusionsgen-Sequenzen
Eurofins Genescan GMOIdent MON89034 Corn 5421221601 2011-07	Real-time PCR reactions for event-specific detection of MON89034 corn with internal positive control (IPC)
Eurofins Genescan GMOIdent DAS-40278-9 Corn 5421226001 2016-09	Real-time PCR reactions for event-specific detection of DAS-40278-9 corn with internal positive control (IPC)
PM DE01.181 2013-11	Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pollen, Lebens- und Futtermitteln mit der Real Time PCR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.4.5 Nachweis von Bakterien, der Pflanzenart und von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels Multiplex-Real-Time PCR *

GEN-IAL GmbH GEN-IAL® gencontrol RT-Triplex Soy 1 5207200 2015-03	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von A2704-12 / A5547-127 / DP356043-5 Soja
---	---

CONGEN Biotechnologie GmbH SureFast® STEC 4plex F5165 2019-07	Nachweis und zur Differenzierung von DNA-Sequenzen der Escherichia coli Virulenzfaktoren stx1 (Subtyp a-d), stx2 (Subtyp a-g) und eae sowie des Escherichia coli Serotyp O157
--	---

r-biopharm SureFood® GMO Plant 4plex Corn/Soya/Canola/Cotton Art. Nr. S2156 2018-03	Multiplex Test zum Nachweis von Mais-, Soja-, Raps- und Baumwoll-DNA
---	--

r-biopharm SureFood® GMO SCREEN 4plex BAR/NPTII/PAT/CTP2:CP4 EPSPS Art. No.: S2127 2016-12	Screening nach gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) in Lebensmitteln, Futtermitteln sowie Saatgut.
--	---

1.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Honig mittels optischer Mikroskopie **

DIN 10760 2002-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung der relativen Pollenhäufigkeit
----------------------	--

PM DE01.037 2009-08	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Stärke mittels Mikroskopie (Modifikation: <i>hier Probenvorbereitung gemäß ASU L 40.00-11: 2003-12; Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig - Bestimmung der relativen Pollenhäufigkeit</i>)
------------------------	--

PM DE01.040 2009-08	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Hefe mittels Mikroskopie
------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.6 Nachweis von Allergenen und Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen in Lebensmitteln mittels Enzymimmunoassay (ELISA) *

<p>R-Biopharm AG Stärke 10207748035 2013-03</p>	<p>UV-Test zur Bestimmung von nativer Stärke und von Stärkepartialhydrolysaten in Lebensmitteln und anderen Probematerialien</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® β-Lactoglobulin R4901 2016-11</p>	<p>Kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von β-Lactoglobulin in hydrolysierten Milchprodukten, einschließlich hypoallergener Babynahrung</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Chloramphenicol R1511 2016-10</p>	<p>Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Chloramphenicol in Milch, Milchpulver und Milchprodukten, Honig und Gelée Royal, Fleisch, Fisch, Shrimps, Eiern, Urin (auch Chloramphenicol-Glucuronid), Plasma/Serum und Futtermittel (Einschränkung: <i>hier nur Honig und Bienenprodukte</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Gliadin R7001 2015-10</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay (ELISA) zur quantitativen Bestimmung von Kontaminationen durch Prolamine aus Weizen (Gliadin), Roggen (Secalin) und Gerste (Hordein) in Rohware wie Mehl (Buchweizen, Reis, Mais, Hafer, Teff) und Gewürzen sowie in prozessierten Lebensmitteln wie Nudeln, Fertiggerichten, Backwaren, Wurst, Getränken und Eiscreme</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST β-Lactoglobulin R4912 2017-11</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von nativem und prozessiertem β-Lactoglobulin in molke-, milch- oder milchpulverhaltigen Produkten</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Casein R4612 2016-10</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Casein in Lebensmitteln</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Gliadin R7002 2018-02</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Kontaminationen durch Prolamine aus Weizen (Gliadin), Roggen (Secalin) und Gerste (Hordein) in Rohware wie Mehl (Buchweizen, Reis, Mais, Hafer, Teff) und Gewürzen sowie in prozessierten Lebensmitteln wie Nudeln, Fertiggerichten, Backwaren, Wurst, Getränken und Eiscreme</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

R-Biopharm AG
RIDASCREEN® FAST Ei/Egg
Protein
R6402
2015-12

Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Vollei (-pulver) in Lebensmitteln

R-Biopharm AG
RIDASCREEN® FAST Soya
R7102
2016-07

Sandwich- Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von nativem und prozessiertem Sojaprotein in Lebensmitteln

2 Futtermittel

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

2.1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

VO (EG) 152/2009
Anhang III, Methode I
2009-01
zuletzt geändert
2013-02

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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Stärkegehalts - Polarimetrisches Verfahren

VDLUFA Methodenbuch
Band III, 4.1.2
2004

Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein mittels DUMAS-Verbrennungsmethode

VDLUFA Methodenbuch
Band III, 4.2.1
1976

Stickstoffverbindungen - Bestimmung von fermentlösbarem Rohprotein

VDLUFA Methodenbuch
Band III, 5.4.6
1983

Fett - Bestimmung des Schmelzpunktes von Futterfetten

2.1.2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Futtermitteln mittels Elektrodenmessung

ASU L 49.00-7
2000-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Fluorid in diätetischen Lebensmitteln mit der ionensensitiven Elektrode (Modifikation: *Anwendung auf Futtermittel*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

2.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen in Futtermitteln mittels Photometrie *

ASU L 06.00-8 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Modifikation: <i>Anwendung auf Futtermittel</i>)
DGF C-VI 6e 2012-07	Fette - Spezielle Verfahren - Anisidinzahl

2.1.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen in Futtermitteln mittels Titrimetrie *

VO (EG) 152/2009 Anhang III, Methode J 2009-01 zuletzt geändert 2013-02	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 Zuckergehalts
ASU L 06.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
ASU L 10.00-3 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
DGF C-V 3 (02) 2002-05	Fette - Chemische Kennzahlen - Verseifungszahl (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
DGF C-V 11d (14) 2014	Fette - Chemische Kennzahlen - Iodzahl nach Wijs (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
DGF C-VI 6a - Teil 1 (05) 2005	Fette - Spezielle Verfahren - Bestimmung der Peroxidzahl (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.2.1 1976	Fett - Bestimmung der freien Fettsäuren
VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.4.5 1976	Fett - Bestimmung der Säurezahl

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

VDLUFA Methodenbuch Mengenelemente - Bestimmung von Chloriden
Band III, 10.5.2
2007

2.1.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln mittels Gravimetrie *

DGF C-III 1 (14) Fette - Bestimmung der Haupt- und Nebenbestandteile - Unverseifbares
2014 - Bestimmung mit Diethylether oder Petrolether

VDLUFA Methodenbuch Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit
Band III, 3.1
2007

VDLUFA Methodenbuch Fett - Bestimmung von Rohfett
Band III, 5.1.1, A u. B
1988

VDLUFA Methodenbuch Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Rohfaser
Band III, 6.1.1
1993

VDLUFA Methodenbuch Asche - Bestimmung von Rohasche
Band III, 8.1
2007

VDLUFA Methodenbuch Asche - Bestimmung von salzsäureunlöslicher Asche
Band III, 8.2
2007

2.1.6 Flüssigchromatographie (LC)

**2.1.6.1 Bestimmung von Mykotoxinen und Antioxidantien in Futtermitteln mittels
Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (FLD, UV) ****

VDLUFA Methodenbuch Unerwünschte Stoffe - Bestimmung von Aflatoxin B1: Extraktreinigung
Band III, 16.1.4 durch Immunoaffinitätschromatographie
1997 (Modifikation: *anderes Extraktionsmittel; Ersatz der Coring-Zelle durch
die UVE-Zelle*)

PM DE01.039 Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln -
2012-09 Bestimmung des Gehaltes an Ochratoxin A mittels HPLC-FLD

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PM DE01.043 2012-09	Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln- Bestimmung des Gehaltes an Deoxynivalenol (DON) mittels HPLC-UV
PM DE01.044 2012-09	Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln- Bestimmung des Gehaltes an Zearalenon mittels HPLC-FLD
PM DE01.144 2012-01	Untersuchung von Fischmehl - Bestimmung des Gehalts an Ethoxyquin mittels HPLC
PM DE01.302 2017-01	Bestimmung von Antioxidantien in Tiermehlen, Fetten und Ölen mittels HPLC

2.1.6.2 Bestimmung von Zusatzstoffen, Pflanzenschutzmittelrückständen und organischen Kontaminanten in Futtermitteln mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) **

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19) (Modifikation: <i>Matrix auch Futtermittel</i>)
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril- Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifikation: <i>Matrix auch Futtermittel und Heimtiernahrung</i>)
EURL-SRM QuPpe Method 1.3 Version 11 2020-02	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement – 1. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) - Glyphosate & Co. Hypercarb (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; modifizierte chromatographische Bedingungen</i>)
EURL-SRM QuPpe Method 1.4 Version 11 2020-02	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement – 1. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) - PerChloPhos (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; modifizierte chromatographische Bedingungen</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

<p>EURL-SRM QuPpe Method 2 Version 11 2020-02</p>	<p>Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement – 1. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) - Fosetyl and Maleic Hydrazide (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; modifizierte chromatographische Bedingungen</i>)</p>
<p>EURL-SRM QuPpe Method 4.1 Version 11 2020-02</p>	<p>Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement – 1. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) - Quats & Co Obelisc R (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; modifizierte chromatographische Bedingungen</i>)</p>
<p>EURL-SRM QuPpe Method 7 Version 11 2020-02</p>	<p>Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement – 1. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) – Morpholine, Diethanolamine and Triethanolamine (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; modifizierte chromatographische Bedingungen</i>)</p>
<p>PM DE01.134 2011-02</p>	<p>Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln - Wachstumsregulatoren (Chlormequat, Mepiquat) mittels LC-MS/MS</p>
<p>PM DE01.189 2018-12</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Acrylamid mittels LC-MS/MS</p>
<p>PM DE01.219 2012-10</p>	<p>Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Pyrrolizidinalkaloiden mittels LC-MS/MS</p>
<p>PM DE01.220 2013-10</p>	<p>Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel und Futtermittel Bestimmung des Wachstumsregulators Ethephon mittels LC-MS/MS</p>
<p>PM DE01.229 2020-02</p>	<p>Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel und Futtermittel auf Nikotin mittels LC-MS/MS</p>
<p>PM DE01.230 2014-03</p>	<p>Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel und Futtermittel auf Rückstände an Trimethylsulfonium (Trimesium) mittels LC-MS/MS</p>
<p>PM DE01.282 2015-09</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Tropanalkaloiden mittels LC-MS/MS</p>
<p>PM DE01.337 2019-03</p>	<p>Untersuchung von Heimtiernahrung – Bestimmung des Gehaltes an synthetischen Farbstoffen mittels LC-MS/MS</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

2.1.7 Gaschromatographie (GC)

2.1.7.1 Bestimmung von Fettsäuren in Futtermitteln mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID)

PM DE01.077 Fettsäurespektrum in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen mittels
2014-04 GC-FID

2.1.7.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und Polychlorierten Biphenylen in Futtermitteln mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) **

ASU L 00.00-34 Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur
2010-09 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln
(Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
(Modifikation: *Matrix auch Futtermittel*)

ASU L 00.00-115 Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von
2018-10 Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-
Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen
Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren
(Modifikation: *Matrix auch Futtermittel und Heimtiernahrung*)

PM DE01.121 Untersuchung von tierischen Lebensmitteln und Futtermitteln -
2010-12 Bestimmung von nicht-dioxinähnlichen polychlorierten Biphenylen (PCB)
mittels GC-MS/MS (QuEChERS-Verfahren)

PM DE01.206 Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln - Bestimmung von
2022-04 ausgewählten polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)
mittels GPC und GC-MS/MS

PM DE01.328 Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln -
2018-08 Bestimmung des Gehaltes an Dithiocarbamaten als CS₂ mittels GC-
MS/MS

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

DIN EN ISO 17294-2 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-
2017-01 Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten
Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *Matrix Futtermittel; Untersuchung auf Al, Cr, Fe, Cu, Zn,
As, Cd, Sn, Hg, Pb und weitere; Probenvorbereitung nach DIN EN 13805,
2014-12; Kompensation von Matrixstörungen*)

Gültig ab: 07.02.2023
Ausstellungsdatum: 07.02.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

DIN EN 15763
2010-04

Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss
(Modifikation: *Matrix Futtermittel; Bestimmung auch von Eisen, Kupfer, Zink, Zinn, Aluminium und weiteren Elementen*)

VDLUFA Methodenbuch
Band III, 11.7.1
6. Erg.
2006

Spurenelemente, Essentielle - Bestimmung des Gehaltes an extrahierbarem Iod in Futtermitteln mittels ICP-MS

2.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Futtermitteln

2.2.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Futtermitteln mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen **

ISO 4832
2006-02

Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren

ISO 15213
2003-05

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von unter anaeroben Bedingungen wachsenden sulfit-reduzierenden Bakterien

ISO 15214
1998-08

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30 °C

ISO 21527-1
2008-07

Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95

ISO 21527-2
2008-07

Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95

DIN ISO 16649-2
2009-12

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

DIN ISO 16649-2 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid (Modifikation: <i>Kultivierung bei 37°C, Petrifilm EC oder Brilliance™ E. coli/Coliforme-Agar mit Bestätigung mittels Indol-Test und/ mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 21528-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae (Modifikation: <i>nur Nachweis, Anreicherung in BPW 42h bei 37°C, alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 21528-2 2019-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
DIN EN ISO 6888-1 2003-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Species) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 6888-3 2005-07	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) - Teil 3: Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen
DIN EN ISO 7932 2005-03	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

DIN EN ISO 7937 2004-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens – Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette –Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017 oder PCR</i>)
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 (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
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 (Modifikation: <i>alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017</i>)
DIN EN ISO 13720 2010-12	Fleisch und Fleischerzeugnisse - Zählung von präsumtiven Pseudomonas spp. (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
DIN EN ISO 21567 2005-02	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von Shigella spp.
DIN 10106 2017-04	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen; Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
DIN 10168 1991-09	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen; Bestimmung von Laktobazillen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; alternativ erfolgt die Identifizierung mit MALDI-TOF-MS; Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017 oder PCR</i>) (Einschränkung: <i>ohne Anhang D</i>)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Modifikation: <i>Matrix auch Futtermittel</i>)
PM DE01.160 2013-06	Bestimmung der anaeroben, mesophilen Gesamtkeimzahl in Lebensmitteln, Futtermitteln und Pet Food
PM DE01.172 2014-03	Bestimmung der Keimzahl von aeroben Sporen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Pet Food
PM DE01.176 2014-03	Bestimmung der Keimzahl von anaeroben Sporenbildnern in Lebensmitteln, Futtermitteln und Pet Food
PM DE01.227 2017-08	Bestimmung der Keimzahl von Clostridium botulinum-Sporen und anderen anaeroben sulfitreduzierenden Clostridium-Sporen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Pet Food

2.2.2 Identifizierung von Bakterien, Hefen und Pilzen mittels MALDI-TOF-MS

PM DE01.241 2015-09	Identifizierung von Mikroorganismen (Bakterien, Hefen, Pilze) mit dem MALDI Biotyper (Bruker MALDI Biotyper, Datenbank 6.0.0.0, 6903, Stand 12.01.2017)
------------------------	---

2.2.3 Bestimmung von Vitaminen mittels mikrobiologischer Testsysteme

R-Biopharm AG VitaFast® Folsäure / Folic Acid AOAC-RI P1001 2016-10	Bestimmung des Gesamtgehaltes an Folsäure (hinzugefügte und natürliche Folsäure) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)
---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

<p>R-Biopharm AG VitaFast® Vitamin B12 (Cyanocobalamin) P1002 2017-02</p>	<p>Bestimmung des Gesamtgehaltes an Vitamin B12 (hinzugefügtes und natürliches Vitamin B12) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG VitaFast® Vitamin B7 (Biotin) AOAC-RI (101001) P1003 2016-10</p>	<p>Bestimmung des Gesamtgehaltes an Biotin (hinzugefügtes und natürliches Biotin) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG VitaFast® Vitamin B3 (Niacin) P1004 2016-10</p>	<p>Bestimmung des Gesamtgehaltes an Niacin (hinzugefügtes und natürliches Niacin) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG VitaFast® Pantothensäure/ Pantothenic Acid P1005 2016-10</p>	<p>Bestimmung des Gesamtgehaltes an Pantothensäure (hinzugefügte und natürliche Pantothensäure) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG VitaFast® Vitamin B1 (Thiamin) P1006 2016-10</p>	<p>Bestimmung des Gesamtgehaltes an Vitamin B1 (hinzugefügtes und natürliches Vitamin B1) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG VitaFast® Vitamin B2 (Riboflavin) P1007 2016-10</p>	<p>Bestimmung des Gesamtgehaltes an Vitamin B2 (hinzugefügtes und natürliches Vitamin B2) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG VitaFast® Vitamin B6 (Pyridoxin) P1008 2016-10</p>	<p>Bestimmung des Gesamtgehaltes an Vitamin B6 (hinzugefügtes und natürliches Vitamin B6) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG VitaFast® Inositol P1009 2016-10</p>	<p>Bestimmung des Gesamtgehaltes an Inositol (zugewetztes und natürliches Inositol) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

2.3 Molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln

2.3.1 Qualitativer Nachweis von Bakterien in Futtermitteln mittels Real-Time PCR **

DIN 10135 2013-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen
ASU L 00.00-95(V) 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - PCR-Verfahren
ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren
PM DE01.151 2017-10	Nachweis von Clostridium perfringens in Lebensmitteln ₇ und Futtermitteln mit der Real Time PCR
CONGEN Biotechnologie GmbH SureFast® Campylobacter PLUS F5112 2019-07	Nachweis spezifischer DNA-Sequenzen von Campylobacter coli, Campylobacter lari und Campylobacter jejuni.
CONGEN Biotechnologie GmbH SureFast® STEC Screening PLUS F5105 2019-07	Nachweis der Escherichia coli Virulenzfaktoren stx1 (Subtyp a-d) und stx2 (Subtyp a-g)
Thermo Fisher MicroSEQ™ Salmonella spp. 4403930 2017-11	Nachweis von Salmonella spp.
Thermo Fisher MicroSEQ™ Listeria spp. 447410 2013-11	Nachweis von Listeria spp.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

Thermo Fisher
MicroSEQ™ Listeria
monocytogenes
4403874
2017-01

Nachweis von Listeria monocytogenes

2.3.2 Nachweis der Pflanzenart und von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Futtermitteln mittels Real-Time PCR *

EU-RL GMFF
QT-EVE-GM-006
2013

Quantitative PCR method for detection of soybean event MON89788 (Charles Delobel et al., 2013)

DIN EN ISO 21570
2013-08

Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren

GEN-IAL GmbH
GEN-IAL® gencontrol RT
MON810 Maize Kit
5207150
2014-01

Real-time PCR-Kit zum Nachweis von MON810 Mais

GEN-IAL GmbH
GEN-IAL® First Plant PCR Kit
5207137
2014-01

Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Pflanzen-DNA

GEN-IAL GmbH
GEN-IAL® First Rice PCR Kit
5207097
2014-01

Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Reis-DNA

GEN-IAL GmbH
GEN-IAL® First Soya PCR Kit
5207098
2014-01

Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Soja-DNA

GEN-IAL GmbH
GEN-IAL® gencontrol RT T25
Maize Kit
5207153
2014-01

Real-time PCR-Kit zum Nachweis von T25 Mais

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

GEN-IAL GmbH Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Bt11 Mais
 GEN-IAL® gencontrol RT Bt11
 Maize Kit
 5207152
 2014-01

GEN-IAL GmbH Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Raps-DNA
 GEN-IAL® First Canola PCR Kit
 5207090
 2014-01

GEN-IAL GmbH Quantifizierung von MON40-3-2 Soja (RoundupReady 1, RR1 mit
 GEN-IAL® gencontrol RR Soja TaqMan™-Sonden
 Quant Kit
 5207074
 2014-01

r-biopharm Nachweis von genetisch modifizierten CryIAb-DNA-Sequenzen und
 SureFood® GMO Screen CryIAb/Ac-Fusionsgen-Sequenzen
 Cry1Ab
 Art. No.: S2063
 2017-04

Eurofins Genescan real-time PCR reactions for event-specific detection of MON89034 corn
 GMIdent MON89034 Corn with internal positive control (IPC)
 5421221601
 2011-07

Eurofins Genescan real-time PCR reactions for event-specific detection of DAS-40278-9 corn
 GMIdent DAS-40278-9 Corn with internal positive control (IPC)
 5421226001
 2016-09

PM DE01.181 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pollen,
 2013-11 Lebens- und Futtermitteln mit der Real Time PCR

2.3.3 Nachweis von Bakterien, der Pflanzenart und von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Futtermitteln mittels Multiplex-Real-Time PCR *

GEN-IAL GmbH Real-time PCR-Kit zum Nachweis von A2704-12 / A5547-127 / DP356043-
 GEN-IAL® gencontrol 5 Soja
 RT-Triplex Soy 1
 5207200
 2015-03

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

CONGEN Biotechnologie GmbH
SureFast® STEC 4plex
F5165
2019-07

Nachweis und zur Differenzierung von DNA-Sequenzen der Escherichia coli Virulenzfaktoren stx1 (Subtyp a-d), stx2 (Subtyp a-g) und eae sowie des Escherichia coli Serotyp O157

r-biopharm
SureFood® GMO Plant 4plex
Corn/Soya/Canola/Cotton
Art. Nr. S2156
2018-03

Multiplex Test zum Nachweis von Mais-, Soja-, Raps- und Baumwoll-DNA

r-biopharm
SureFood® GMO SCREEN
4plex
BAR/NPTII/PAT/CTP2:CP4
EPSPS
Art. No.: S2127
2016-12

Screening nach gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) in Lebensmitteln, Futtermitteln sowie Saatgut.

2.3.4 Nachweis von Tierarten in Futtermitteln mittels Real-Time PCR *

DIN EN ISO 21570
2013-08

Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren

GEN-IAL GmbH
GEN-IAL® First-Donkey/Horse
PCR Kit 5207181
2014-03

Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Esel-/Pferd-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln

GEN-IAL GmbH
GEN-IAL® First-Cattle
PCR Kit 5207082
2014-01

Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Rinder-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln

GEN-IAL GmbH
GEN-IAL® First-Pig
PCR Kit 5207081
2014-01

Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Schweine-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln

GEN-IAL GmbH
GEN-IAL® First-Goat
PCR Kit 5207085
2014-01

Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Ziegen-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln

Gültig ab: 07.02.2023
Ausstellungsdatum: 07.02.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Duck PCR Kit 5207084 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Enten-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Chicken PCR Kit 5207083 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Huhn-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Turkey PCR Kit 5207087 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Puten-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Sheep PCR Kit 5207086 2014-01	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Schaf-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln
GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Ruminant PCR Kit 5207207 2015-05	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Wiederkäuer-DNA in Futtermitteln und Lebensmitteln

2.3.5 Nachweis von Tierarten in Futtermitteln mittels End Point PCR *

DIN EN ISO 21570 2013-08	Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren
Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit GS-EX/20 2009-02	Nachweis-Kit für tierartspezifische Gans-DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten
Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit RA-EX/20 2009-02	Nachweis-Kit für tierartspezifische Kaninchen -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten
Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit HA-EX/20 2009-02	Nachweis-Kit für tierartspezifische Hase -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit RU-EX/20 (Wiederkäuer)	Nachweis-Kit für tierartsspezifische Wiederkäuer -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten
Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit RS-EX/20 2009-02	Nachweis-Kit für tierartsspezifische Rothirsch-, Sikahirsch -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten
Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit MA-EX/20 2009-02	Nachweis-Kit für tierartsspezifische Säugetier -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten
Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit EL-ST/20 2009-01	Nachweis-Kit für tierartsspezifische Elch -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten
Cibus Biotech GmbH CIB-A-Kit FE-EX/20 2009-03	Nachweis-Kit für tierartsspezifische Damhirsch -DNA in extrem verarbeiteten und hocherhitzten Produkten
r-biopharm AG SureFood® FISH ID Gadus morhua IAAC, Art. Nr. S6310 2019-02	Nachweis-Kit für DNA des Atlantischen Dorschs (Gadus morhua)

2.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln mittels Enzymimmunoassay (ELISA)

R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Soya R7102 2016-07	Sandwich- Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von nativem und prozessiertem Sojaprotein in Lebensmitteln (Modifikation: <i>Anwendung auch für Futtermittel</i>)
--	---

3 Mikrobiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

DIN 10113-1 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren
DIN 10113-2 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

DIN 10113-3
1997-07

Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)

Standort Linden

1 Lebensmittel

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1.1 Probenvorbereitung

DIN EN ISO 661 2005-11	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Vorbereitung der Untersuchungsprobe
DIN EN ISO 664 2008-11	Ölsamen - Verkleinerung der Laboratoriumsprobe auf die Untersuchungsprobe
ASU L 06.00-1 1980-09	Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen zur chemischen Untersuchung
ASU L 13.00-7 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Vorbereitung der Untersuchungsprobe
ASU L 13.00-27 2020-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 44.00-2 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Vorbereitung von Schokolade und Schokoladenwaren zur chemischen Untersuchung
VDLUFA Methodenbuch Band III, 17.2.4 2012	Unerwünschte Elemente und Ionen - Bestimmung von Arsen mittels Fließinjektions-Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie (FI-Hydrid-AAS) - Extraktion von Blei und Cadmium mittels verdünnter Salpetersäuren (Einschränkung: <i>hier nur Probenvorbereitung</i>) (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.1.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

<p>VO (EU) Nr. 974/2014 Anhang 2014-09</p>	<p>Durchführungsverordnung (EU) Nr. 974/2014 der Kommission vom 11. September 2014 zur Festlegung der Refraktometermethode zur Bestimmung des löslichen trockenen Rückstands in Verarbeitungserzeugnissen aus Obst und Gemüse zwecks Einreihung dieser Waren in die Kombinierte Nomenklatur</p>
<p>ASU L 06.00-15 1982-11 Berichtigung 2002-12</p>	<p>Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen</p>
<p>ASU L 31.00-16 1997-09</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften - Refraktometrisches Verfahren</p>
<p>IFU Analysis IFUMA08 2005</p>	<p>Nachweis von löslichen Feststoffen (indirekte Refraktometer-Methode)</p>
<p>PV DE02.413 2020-01</p>	<p>Bestimmung des a_w-Werts</p>

1.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln

<p>DIN EN ISO 659 2009-11</p>	<p>Ölsamen - Bestimmung des Ölgehaltes (Referenzverfahren)</p>
<p>DIN EN ISO 665 2001-02</p>	<p>Ölsamen - Bestimmung des Gehaltes an Feuchtigkeit und flüchtigen Bestandteilen</p>
<p>ASU L 00.00-18 1997-01 Berichtigung 2017-10</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln</p>
<p>ASU L 01.00-9 2012-01</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Milch; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)</p>
<p>ASU L 01.00-20 2013-08</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 01.00-27 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm); Referenzverfahren
ASU L 01.00-38 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Magermilch, Molke und Buttermilch - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 01.00-77 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamtasche von Milch und Milchprodukten
ASU L 01.02-3 (EG) bis 10 (EG) 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Analyse- und Testverfahren für wärmebehandelte Milch <i>(Einschränkung: Methode 5: Bestimmung des Trockenmassegehalts, Methode 6: Bestimmung des Fettgehalts, Methode 7: Bestimmung des Gesamtgehalts an fettfreier Trockenmasse, Methode 8: Bestimmung des Gesamtstickstoffgehalts der Milch, Methode 9: Bestimmung des Eiweißgehalts)</i>
ASU L 02.05-2 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Sahne - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 02.06-12 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Kondensmilch und gezuckerter Kondensmilch - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 02.07-15 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Milchpulver und Trockenmilcherzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren
ASU L 03.00-9 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamttrockenmasse von Käse und Schmelzkäse - Referenzverfahren
ASU L 03.00-10 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes von Käse nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren
ASU L 03.33-1 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Molkenkäse - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 05.00-12 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Trockenmasse in Eiern und Eiprodukten
ASU L 05.00-13 1991-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Asche in Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnissen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 06.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren – Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren
ASU L 13.00-3 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Anteils an unlöslichen Verunreinigungen in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.05-1 1984-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Wassergehaltes in Margarine
ASU L 13.05-3 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Margarine und anderen Streichfetten - Modifiziertes Verfahren auf Basis der Methode K-I 2 a der Deutschen Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten und verw. Stoffen (Wissensch. Verlagsges. m.b.H. Stuttgart) (Modifikation: <i>Säureaufschluss nach Weibull-Stoldt</i>)
ASU L 16.01-1 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Getreidemehl
ASU L 16.01-2 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Asche in Getreidemehl
ASU L 17.00-1 1982-05	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 17.00-3 1982-05	Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 17.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie
ASU L 20.01/02-3 1980-05	Bestimmung der Trockenmasse in Mayonnaisen und emulgierten Soßen
ASU L 20.01/02-5 1980-05	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Mayonnaisen und emulgierten Soßen
ASU L 26.11.03-1a 1983-05	Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes von Tomatenmark (gravimetrische Methode)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 26.11.03-6 1983-05	Bestimmung des Salzsäureunlöslichen (Sandgehalt) in Tomatenmark
ASU L 31.00-4 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Frucht- und Gemüsesäften
ASU L 31.00-18 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der gesamten Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften - Gravimetrisches Verfahren mit Massenverlust beim Trocknen
ASU L 42.00-13 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Speiseeis und Eis-Mischungen auf Milchbasis - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 44.00-3 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Trockenmassegehaltes in massiver Schokolade
ASU L 44.00-4 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
ASU L 46.02-2 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des wasserlöslichen Extraktanteils; Verfahren für Röstkaffee
ASU L 47.00-1 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Massenverlustes von ungemahlenem Tee bei 103 °C
ASU L 47.00-3 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Tee; Bestimmung der Gesamtasche
ASU L 47.00-5 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Tee; Bestimmung der säureunlöslichen Asche
ASU L 53.00-4 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten - Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche
PV DE02.079 2020-10	Bestimmung von Fett in Futtermitteln und verarbeiteten Lebensmitteln
PV DE02.123 2020-01	Bestimmung von Trockenmasse und Asche in Futtermitteln und verarbeiteten Lebensmitteln
PV DE02.141 2022-02	Füllmengenbestimmung in Fertigverpackungen von Lebens- und Futtermitteln

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PV DE02.438 Gravimetrische Bestimmung und biologische Verunreinigung
2020-02

1.1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kennzahlen mittels Titrimetrie in Lebensmitteln

DIN EN ISO 660 2009-10	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität
DIN EN ISO 5983-1 2005-10 Berichtigung 2009-07	Futtermittel - Bestimmung des Stickstoffgehaltes und Berechnung des Rohproteingehaltes - Teil 1: Kjeldahl-Verfahren (Modifikation: <i>Verwendung von MERCK Kjeldahl-Tabletten, für Öle und Ölsaaten</i>)
ASU L 01.00-10/1 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch - Teil 1: Kjeldahl-Verfahren
ASU L 03.00-11 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Chloridgehaltes von Käse und Schmelzkäse; Potentiometrisches Verfahren
ASU L 05.00-15 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Rohproteingehaltes in Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-5 1980-09	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Modifikation: <i>Potentiometrische Bestimmung</i>)
ASU L 06.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 07.00-21 2010-09	Reduktometrische Bestimmung der Gesamtkohlenhydrate (Stärke) in Fleischerzeugnissen
ASU L 10.00-3 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren
ASU L 13.00-5 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Säurezahl und der Acidität
ASU L 13.05-6 1985-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamteiweißgehaltes in Margarine (Modifikation: <i>Verwendung von MERCK Kjeldahl-Tabletten</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 17.00-6 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Chlorid zur Berechnung von Kochsalz in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 17.00-15 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 26.04-4 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut
ASU L 26.11.03-2 1983-05 Berichtigung 2002-12	Bestimmung des Chloridgehaltes von Tomatenmark (potentiometrische Methode)
ASU L 26.11.03-11 1983-11 Berichtigung 2002-12	Bestimmung des Gesamtstickstoffs in Tomatenmark
ASU L 31.00-3 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften
ASU L 31.00-11 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Zuckergehaltes vor und nach Inversion in Fruchtsäften (Luff-Schoorl-Methode)
DGF C-VI 6a 1984	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen - Fette - Spezielle Verfahren - Bestimmung der Peroxidzahl - Methode nach Wheeler, Methode nach Sully
PV DE02.222 2020-01	Bestimmung von Protein in Futtermitteln und verarbeiteten Lebensmitteln
PV DE02.468 2020-02	Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln – Monier Williams Verfahren

1.1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels photometrischer Untersuchungen in Lebensmitteln

ASU L 00.00-46/2 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 2: Enzymatisches Verfahren
ASU L 06.00-8 2017-10	Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren – Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 07.00-13 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Citronensäure (Citrat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren
ASU L 08.00-14 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Nitrit- und Nitratgehaltes in Wurstwaren nach enzymatischer Reduktion
ASU L 26.11.03-5 1983-05	Bestimmung von Citronensäure in Tomatenmark (enzymatische Methode)
VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.4.1 1983	Fett - Bestimmung der Anisidinzahl (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
VDLUFA Methodenbuch Band III, 16.3.3 1983	Unerwünschte Stoffe - Bestimmung von Blausäure: Photometrische Methode (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
R-Biopharm AG Ethanol 10176290035 2019-11	UV-Test zur Bestimmung von Ethanol in Lebensmitteln und anderen Probematerialien (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)
R-Biopharm AG Enzytec™ Generic Lactose/D-Galactose E1213 2016-05	UV-Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)
R-Biopharm AG Enzytec™ Generic Saccharose/D-Glucose/ D-Fructose E1247 2011-05	UV-Test zur Bestimmung von Saccharose, D-Glucose und D-Fructose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)
R-Biopharm AG Maltose/Saccharose/D- Glucose 11113950035 2017-11	UV-Test zur Bestimmung von Maltose, Saccharose und D-Glucose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.1.6 Bestimmung des pH-Wertes und titrierbarer Säuren mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 20.01/02-1 1980-05	Messung des pH-Wertes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 26.04-3 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Messung des pH-Wertes in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut
ASU L 31.00-2 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften
ASU L 46.02-3 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des pH-Wertes und des Säuregrads; Verfahren für Röstkaffee
ASU L 46.03-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes und des Säuregrads; Verfahren für Kaffee-Extrakt
ASU L 49.00-7 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Fluorid in diätetischen Lebensmitteln mit der ionenselektiven Elektrode (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel, Extraktion durch Schütteln</i>)
PV DE02.233 2020-01	Bestimmung von Nitrat mittels Ionenselektiver Elektrode
PV DE02.245 2020-01	Bestimmung des pH-Wertes in Futtermitteln und verarbeiteten Lebensmitteln

1.1.7 Bestimmung von Elementen mit induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Lebensmitteln

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel; Bestimmung nach Extraktion mit Salpetersäure und Mikrowellen-Druckaufschluss</i>)
------------------------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.1.8 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebensmitteln

DIN EN ISO 17294-2
2017-01

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der Induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektroskopie (ICP-MS); Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *Matrix Lebensmittel; Bestimmung nach Mikrowellen-Druckaufschluss; Einschränkung: ohne Uran-Isotope, gilt für die Elemente As, Hg, Pb, Cd, Se*)

DIN EN 15763
2010-04

Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektroskopie (ICP-MS) nach Druckaufschluss
(Modifikation: *Zusätzliche Elemente: Ca, Co, Cr, Cu, Fe, K, Na, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Se, Sn, V, Zn*)

1.1.9 Bestimmung von Elementen mit Atomabsorptionsspektrometrie (GF) in Lebensmitteln

ASU L 00.00-19/4
2021-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss

1.1.10 Flüssigchromatographie (LC)

1.1.10.1 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV, FL, DAD, ELSD) in Lebensmitteln

ASU L 00.00-9
1984-11

Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln

ASU L 00.00-28
2001-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren

ASU L 00.00-29
2001-07
Berichtigung
2006-12

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Natriumcyclamat in Lebensmittel - HPLC-Verfahren

ASU L 00.00-61
2010-01

Bestimmung von Cholecalciferol (Vitamin D₃) oder Ergocalciferol (Vitamin D₂) in Lebensmitteln (HPLC-Verfahren)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 00.00-62 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin E (α -, β -, γ - und δ -Tocopherol) in Lebensmitteln mittels HPLC
ASU L 00.00-63/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin A in Lebensmitteln mittels HPLC - Teil 1: Bestimmung von all-trans-Retinol und 13-cis-Retinol
ASU L 00.00-84 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B2 mit HPLC
ASU L 00.00-97 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B6 (einschließlich glucosidisch gebundener Verbindungen) in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren
ASU L 13.03/04-1 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der freien individuellen Tocopherole (Tocopherole und Tocotrienole) in Speisefetten und Speiseölen (Modifikation: <i>Verzicht auf Anreicherung der Gesamttocopherole und Verwendung einer Diol-Trennsäule mit Fließmittelgradient</i>)
ASU L 18.00-16 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Theobromin und Coffein in Feinen Backwaren
ASU L 45.00-1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Theobromin und Coffein in Kakao
ASU L 46.00-3 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Bestimmung des Coffeingehaltes - Teil 2: HPLC-Schnellverfahren
ASU L 47.00-6 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Tee - Bestimmung des Coffeingehaltes; HPLC-Verfahren
ASU L 57.22.99-5 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Natriumcyclamat, Saccharin und Sorbinsäure in Flüssigtafelsüßen - Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren (Einschränkung: <i>nur für Natriumcyclamat</i>)
PV DE02.314 2020-01	Bestimmung von PAK aus Speisefetten und Ölen (Matrixabtrennung mit GPC und Detektion mit HPLC-Fluoreszenz)
PV DE02.324 2020-01	Bestimmung von Cumarin in Lebensmitteln
PV DE02.365 2020-01	Bestimmung des Gehaltes an Fructose, Glucose, Saccharose, Maltose und Lactose in Lebensmitteln mittels - HPLC-ELSD

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PV DE02.449 Bestimmung von Vitamin C und stabilisiertem Vitamin C mittels HPLC
2022-05

PV DE02.462 Bestimmung von Antioxidantien mittels HPLC
2021-08

1.1.10.2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Pflanzenschutzmittelrückständen, Mykotoxinen, Acrylamid und Desinfektionsmitteln mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS) in Lebensmitteln

ASU L 00.00-76 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und
2008-12 Mepiquat in Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS

ASU L 00.00-83 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B₁ mit HPLC
2015-06 (Modifikation: *Messung mit LC-MS/MS*)

PV DE02.323 Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln
2020-01

PV DE02.322 Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln mit
2020-01 LC-MS/MS

PV DE02.403 Bestimmung von Cholin mittels LC-MS/MS
2020-01

PV DE02.477 Bestimmung von Desinfektionsmitteln in Lebensmitteln und
2020-01 Futtermitteln mit LC-MS/MS

1.1.11 Gaschromatographie (GC)

1.1.11.1 Bestimmung von Kohlenwasserstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS) in Lebensmitteln

ASU L 01.00.35 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von niedrigsiedenden
1990-06 Halogenkohlenwasserstoffen in Milch
(Modifikation: *Anwendung von MS statt ECD*)

PV DE02.405 Bestimmung von benzintypischen Kohlenwasserstoffen
2020-01

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.1.11.2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Mineralölkohlenwasserstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in Lebensmitteln

ASU L 13.00-1(EG) 1981-04	Bestimmung des Erukasäuregehaltes in Speiseölen und Speisefetten sowie in Lebensmitteln mit Öl- und Fettzusätzen (Modifikation: <i>Umesterung mit Na-Methylat und GC-Analytik</i>)
ASU L 17.00-12 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Buttersäure als Methylester in Fett aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
DGF C-VI 10a 2000	Gaschromatographie - Analyse der Fettsäuren und Fettsäureverteilung
PV DE02.453 2020-01	Bestimmung von MOSH/MOAH in ausgewählten Lebens- und Futtermitteln mittels LC/GC-FID

1.2 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln

DIN 10964 2014-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung
----------------------	--

1.3 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.3.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln

DIN ISO 16649-2 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia-coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid
ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95
ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95
ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> - Teil 2: Zählverfahren
ASU L 00.00-32 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> - Teil 1: Nachweisverfahren
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C
ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren
ASU L 01.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden
ASU L 01.00-72 2011-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver <i>Bacillus cereus</i> in Milch und Milchprodukten - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 37 °C
ASU L 03.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der coliformen Keime in Käse; Verfahren mit festem Nährboden (Modifikation: <i>Matrix auch in Milch, Milchprodukte, Butter und Speiseeis</i>)
ASU L 06.00-16 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-24 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-35 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 20.01-3 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Vorbereitung der Proben für die mikrobiologische Untersuchung von Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen
ASU L 20.01-9 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Salmonellen in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen
ASU L 20.01-10 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 42.00-4 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Salmonellen in Speiseeis und Speiseeishalberzeugnissen
ASU L 42.00-7 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der coliformen Keime in Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden

1.3.2 Bestimmung der mikrobiologischen Aktivität von Vitaminen mit auxotrophen Mikroorganismen

SLMB Kapitel 1552.1 2000-03	Bestimmung von Folsäure in Lebensmitteln und Kosmetika, mikrobiologisch (<i>Lactobacillus casei</i>) (Einschränkung: <i>hier nur Lebensmittel</i>)
SLMB Kapitel 1553.1 2000-03	Bestimmung von Niacin und Niacinamid in Lebensmitteln und Kosmetika, mikrobiologisch (<i>Lactobacillus plantarum</i>) (Einschränkung: <i>hier nur Lebensmittel</i>)
SLMB Kapitel 1556.1 2000-03	Bestimmung von Calcium-d-pantothenat in Lebensmitteln und Kosmetika, mikrobiologisch (<i>Lactobacillus plantarum</i>) (Einschränkung: <i>hier nur Lebensmittel</i>)

1.3.3 Mikrobiologische Hemmstofftests

SLMB Kapitel 1393.1 1994-01	Hemmstofftest (Screening in Muskelfleisch und Eiern)
-----------------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

1.4 Immunologische Untersuchungen mittels ELISA-Testkits

<p>ASU L 00.00-129 2010-01</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Salmonellen mittels Immunoassay</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Gliadin R7001 2015-10</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay (ELISA) zur quantitativen Bestimmung von Kontaminationen durch Prolamine aus Weizen (Gliadin), Roggen (Secalin) und Gerste (Hordein) in Rohware wie Mehl (Buchweizen, Reis, Mais, Hafer, Teff) und Gewürzen sowie in prozessierten Lebensmitteln wie Nudeln, Fertiggerichten, Backwaren, Wurst, Getränken und Eiscreme (Modifikation: <i>hier für Lebensmittel</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST β- Lactoglobulin R4912 2017-11</p>	<p>Sandwich Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von β-Lactoglobulin in Reiswaffeln, Schokolade und Wurst</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Casein R4612 2021-06</p>	<p>Sandwich Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Casein in Lebensmitteln wie Backwaren, Backmischungen, nicht hydrolysiertes milchbasierter Babynahrung, Eis, Getränken Schokolade, Wein und Wurst</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Egg R6411 2019-08</p>	<p>Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Ei</p>
<p>Perkin Elmer® Solus Salmonella ELISA SAL-0096S 2020-10</p>	<p>Immunoassay-basiertes Test-System für den Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln und Umweltproben (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)</p>
<p>Perkin Elmer® Solus Listeria ELISA LIS-0096S 2020-10</p>	<p>ELISA Immunoassay-basiertes Test-System für den Nachweis von Listerien in Lebensmitteln und Umweltproben (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

2 Futtermittel

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

2.1.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen mittels Gravimetrie in Futtermitteln

VO (EG) Nr. 152/2009
Anhang III, A
2009-01
zuletzt geändert
2020-11

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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts

VO (EG) Nr. 152/2009
Anhang III, H, 1.1
2009-01
zuletzt geändert
2020-11

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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Rohölen und -fetten

VO (EG) Nr. 152/2009
Anhang III, H, 1.2
2009-01
zuletzt geändert
2020-11

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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Rohölen und -fetten

VO (EG) Nr. 152/2009
Anhang III, I
2009-01
zuletzt geändert
2020-11

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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohfasergehalts

VO (EG) Nr. 152/2009
Anhang III, M
2009-01
zuletzt geändert
2020-11

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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohaschegehalts

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, N 2009-01 zuletzt geändert 2020-11	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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an in Salzsäure unlöslicher Asche
VDLUFA Methodenbuch Band III, 3.1 1976	Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit
VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.1.1 1988	Fett - Bestimmung von Rohfett
VDLUFA Methodenbuch Band III, 6.1.5 1993	Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Rohfaser nach der Zollmethode
VDLUFA Methodenbuch Band III, 8.1 1976	Asche - Bestimmung von Rohasche
PV DE02.141 2022-02	Füllmengenbestimmung in Fertigverpackungen von Lebens- und Futtermitteln
PV DE02.438 2020-02	Gravimetrische Bestimmung und biologische Verunreinigung
PV DE02.472 2020-02	Bestimmung des Fettgehaltes nach mikrowellengestützter Säurehydrolyse

2.1.2 Bestimmung der Wasseraktivität mittels physikalischer, physikalisch-chemischer und chemischer Untersuchungen in Futtermitteln

PV DE02.413 2020-01	Bestimmung des a_w -Werts
------------------------	-----------------------------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

2.1.3 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kennzahlen mittels Titrimetrie in Futtermitteln

<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, C 2009-01 zuletzt geändert 2020-11</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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohproteingehalts</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, J 2009-01 zuletzt geändert 2020-11</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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Zuckergehalts</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, Q 2009-01 zuletzt geändert 2020-11</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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Chlorgehalts aus Chloriden</p>
<p>ASU L 49.00-7 2000-07</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Fluorid in diätetischen Lebensmitteln mit der ionenselektiven Elektrode (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel, Extraktion durch Schütteln</i>)</p>
<p>VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.1.1 1993</p>	<p>Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein (Modifikation: <i>Verwendung von MERCK Kjeldahl-Tabletten</i>)</p>
<p>VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.1.2 2004</p>	<p>Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein mittels DUMAS-Verbrennungsmethode</p>
<p>VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.2.1 1976</p>	<p>Stickstoffverbindungen - Bestimmung von fermentlösbarem Rohprotein</p>
<p>VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.4.3 1983</p>	<p>Fett - Modifizierte Bestimmung der Peroxidzahl nach WHEELER</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

VDLUFA Methodenbuch Fett - Bestimmung der Säurezahl
Band III, 5.4.5
1976

2.1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels photometrischer Untersuchung in Futtermitteln

VDLUFA Methodenbuch Fett - Bestimmung der Anisidinzahl
Band III, 5.4.1
1983

VDLUFA Methodenbuch Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Inulin
Band III, 7.4.1
1976

VDLUFA Methodenbuch Unerwünschte Stoffe - Bestimmung von Blausäure: Photometrische
Band III, 16.3.3 Methode
1983

R-Biopharm AG UV-Test zur Bestimmung von nativer Stärke und von
Stärke Stärkepartialhydrolysaten in Lebensmitteln und anderen
10207748035 Probenmaterialien
2017-07

2.1.5 Bestimmung von Elementen mit induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Futtermitteln

DIN EN ISO 11885 (E 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch
2009-09 induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
*(Modifikation: Matrix Futtermittel und Heimtierhaltung:
Bestimmung nach Extraktion mit Salpetersäure und Mikrowellen-
Druckaufschluss)*

DIN EN 15510 Futtermittel – Probenahme und Untersuchungsverfahren Bestimmung
2017-10 von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Eisen, Zink,
Kupfer, Mangan, Cobalt, Molybdän und Blei mittels ICP-AES

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

2.1.6 Bestimmung von Elementen und Gesamtiod mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Futtermitteln

DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektroskopie (ICP-MS); Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; Bestimmung nach Extraktion mit Salpetersäure und Mikrowellendruckaufschluss Einschränkung: ohne Uran-Isotope; gilt für die Elemente As, Hg, Pb, Cd, Se</i>)
DIN EN 15763 2010-04	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektroskopie (ICP-MS) nach Druckaufschluss (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; zusätzliche Elemente: Ca, Co, Cr, Cu, Fe, K, Na, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Se, Sn, V, Zn</i>)
DIN EN 17050 2017-11	Futtermittel – Probenahme- und Untersuchungsverfahren – Bestimmung von Iod in Futtermitteln mittels ICP-MS
PV DE02.444 2020-02	Bestimmung des Gesamtiods mittels ICP-MS

2.1.7 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) in Futtermitteln

ASU L 00.00-19/4 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
-----------------------------	---

2.1.8 Flüssigchromatographie (LC)

2.1.8.1 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV, FLD, DAD) in Futtermitteln

VO (EG) Nr. 121/2008 Anhang 2008-02 zuletzt geändert 2017-02	Verordnung (EG) Nr. 121/2008 der Kommission vom 11. Februar 2008 zur Festlegung der Analysemethode zur Bestimmung des Stärkegehalts in Zubereitungen von der zur Fütterung verwendeten Art - Enzymatische Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts in Zubereitungen von der zur Fütterung verwendeten Art mittels Hochdruckflüssigchromatografie (HPLC)
--	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, F 2009-01 zuletzt geändert 2020-11</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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Aminosäuren (außer Tryptophan)</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, G 2009-01 zuletzt geändert 2020-11</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 Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Tryptophangehalts</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang IV, A 2009-01 zuletzt geändert 2020-11</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 von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Vitamin-A-Gehalts</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang IV, B 2009-01 zuletzt geändert 2020-11</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 von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Vitamin-E-Gehalts</p>
<p>VO (EU) Nr. 118/2010 Anhang I 2010-02</p>	<p>Verordnung (EU) Nr. 118/2010 der Kommission vom 9. Februar 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 900/2008 zur Festlegung der Analysemethoden und anderer technischer Bestimmungen für die Anwendung der Einfuhrregelung für bestimmte aus landwirtschaftlichen Erzeugnissen hergestellte Waren - Enzymatische Bestimmung von Stärke und ihren Abbauprodukten, einschließlich Glucose, in Lebensmitteln durch Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)</p>
<p>ASU L 00.00-9 1984-11</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)</p>
<p>ASU L 00.00-62 2015-06</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin E (α-, β-, γ- und δ-Tocopherol) in Lebensmitteln mittels HPLC (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

ASU L 00.00-63/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin A in Lebensmitteln mittels HPLC - Teil 1: Bestimmung von all-trans-Retinol und 13-cis-Retinol (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
ASU L 00.00-84 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B ₂ mit HPLC (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
ASU L 00.00-97 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B ₆ (einschließlich glucosidisch gebundener Verbindungen) in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
VDLUFA Methodenbuch Band III, 13.8.1 1997	Vitamine und ähnliche Wirkstoffe - Bestimmung von Vitamin D ₃ , HPLC-Verfahren
AOAC Method 999.12 2002-03	Taurine in Petfood
PV DE02.043 2021-10	Bestimmung Glucosinolatgehaltes in Raps mittels HPLC
PV DE02.314 2020-01	Bestimmung von PAK aus Speisefetten und Ölen (Matrixabtrennung mit GPC und Detektion mit HPLC-FL)
PV DE02.449 2022-05	Bestimmung von stabilisiertem Vitamin C mit HPLC
PV DE02.462 2021-08	Bestimmung von Antioxidantien mittels HPLC

2.1.8.2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Pflanzenschutzmittelrückständen, Mykotoxinen und Desinfektionsmitteln mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Futtermitteln

ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
ASU L 00.00-83 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B ₁ mit HPLC (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel, Messung mit LC-MS/MS</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

PV DE02.322 2020-01	Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln mit LC-MS/MS
PV DE02.344 2022-01	Bestimmung von Vitamin H (Biotin) in Futtermitteln
PV DE02.354 2022-02	Bestimmung von Melamin und Cyanursäure in Futtermitteln
PV DE02.403 2020-01	Bestimmung von Cholin mittels LC-MS/MS
PV DE02.416 2022-02	Bestimmung von Carnitin in Futtermitteln
PV DE02.431 2020-01	Bestimmung von Vitamin B12 mittels LCMS
PV DE02.477 2020-01	Bestimmung von Desinfektionsmitteln in Lebensmitteln und Futtermitteln mit LC-MS/MS

2.1.9 Gaschromatographie (GC)

2.1.9.1 Herstellung von Fettsäuremethylestern für gaschromatographische Untersuchungen von Futtermitteln

ASU L 13.00-27 2020-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
---------------------------	---

2.1.9.2 Bestimmung von Fettsäuren und Mineralölkohlenwasserstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in Futtermitteln

DGF C-VI 10a 2000	Gaschromatographie: Analyse der Fettsäuren und Fettsäureverteilung (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)
PV DE02.453 2020-01	Bestimmung von MOSH/MOAH in ausgewählten Lebens- und Futtermitteln mittels LC/GC-FID

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

2.2 Sensorische Untersuchungen von Futtermitteln

DIN 10964
2014-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung
(Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

2.3 Mikrobiologische Untersuchungen von Futtermitteln

2.3.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Futtermitteln

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 ISO 16649-2
2009-12 Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven-Escherichia-coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid

ISO 21527-1
2008-07 Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95

ISO 21527-2
2008-07 Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95

DIN EN ISO 6888-1
2019-06 Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Species) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar

DIN EN ISO 7937
2004-11 Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens - Koloniezählverfahren

DIN EN ISO 4833-2
2014-05 Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren
(Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

DIN 10103
1993-08 Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien (Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

DIN 10164-1
2019-06 Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen; Bestimmung von Enterobacteriaceae; Teil 1: Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

2.3.2 Bestimmung der mikrobiologischen Aktivität von Vitaminen mit auxotrophen Mikroorganismen

SLMB
Kapitel 1552.1
2000-03 Bestimmung von Folsäure in Lebensmitteln und Kosmetika, mikrobiologisch (*Lactobacillus casei*) (Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

SLMB
Kapitel 1553.1
2000-03 Bestimmung von Niacin und Niacinamid in Lebensmitteln und Kosmetika, mikrobiologisch (*Lactobacillus plantarum*) (Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

SLMB
Kapitel 1556.1
2000-03 Bestimmung von Calcium-d-pantothenat in Lebensmitteln und Kosmetika, mikrobiologisch (*Lactobacillus plantarum*) (Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

2.3.3 Mikrobiologische Hemmstofftests

SLMB
Kapitel 1393.1
1994-01 Hemmstofftest (Screening in Muskelfleisch und Eiern) (Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

2.4 Immunologische Untersuchungen mittels ELISA-Testkits

ASU L 00.00-129
2010-01 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Salmonellen mittels Immunoassay (Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

R-Biopharm AG
RIDASCREEN® Gliadin
R7001
2015-10 Sandwich-Enzymimmunoassay (ELISA) zur quantitativen Bestimmung von Kontaminationen durch Prolamine aus Weizen (Gliadin), Roggen (Secalin) und Gerste (Hordein) in Rohware wie Mehl (Buchweizen, Reis, Mais, Hafer, Teff) und Gewürzen sowie in prozessierten Lebensmitteln wie Nudeln, Fertiggerichten, Backwaren, Wurst, Getränken und Eiscreme (Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

Perkin Elmer®
Solus Salmonella ELISA
SAL-0096S
2020-10

Immunoassay-basiertes Test-System für den Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln und Umweltproben
(Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

Perkin Elmer®
Solus Listeria ELISA
LIS-0096S
2020-10

Immunoassay-basiertes Test-System für den Nachweis von Listerien in Lebensmitteln und Umweltproben
(Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

3 Mikrobiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

DIN EN ISO 9308-1
2014-12

Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
(Modifikation: *Anwendung im Rahmen von Prüfungen zur Reinigung und Desinfektion von elektronischen Haushaltsgeräten, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, nach NSF/ANSI 4 - 2014*)

DIN 10113-3
1997-07

Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)

4 Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

4.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

PV DE02.434
2020-02

Bestimmung von Schutzgas in Verpackungen

4.2 Mikrobiologische Hemmstofftests

DIN EN 1104
2019-01

Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile

AATCC 100
2004

Test Method: Antibacterial Finishes on Textile Materials

ASTM E-2149-10
2013

Standard test Method for Determining the Antimicrobial Activity of Immobilized Agents under Dynamic Contact Conditions

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14171-01-01

Verwendete Abkürzungen:

AOAC	Association of Analytical Communities
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
BAM	Bacteriological Analytical Methods
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FDA	Food and Drug Administration, USA
IEC	International Electrotechnical Commission
IFU	International Federation of Fruit Juice Producers
IHC	International Honey Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
PM DE01.xxx	Hausverfahren der Intertek Food Services GmbH, Standort Bremen
PV DE02.xxx	Hausverfahren der Intertek Food Services GmbH, Standort Linden
SLMB	Schweizer Lebensmittelbuch
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten