

# Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 10.04.2025

Ausstellungsdatum: 10.04.2025

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**

mit den Standorten

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

**Intertek Food Services GmbH**  
**Philipp-Reis-Straße 4, 35440 Linden**

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

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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

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

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

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

**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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).**

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

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

**[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.**

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

**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) [Flex C]**

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 B<sub>1</sub> und der Summe von  
2011-09 Aflatoxin B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> und G<sub>2</sub> 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

DIN EN 14177 Lebensmittel - Bestimmung von Patulin in klarem und trübem Apfelsaft  
2004-03 und Apfelpüree - HPLC-Verfahren mit Reinigung durch Flüssig/Flüssig-  
Verteilung;  
(Modifikation: *einfaches Ausschütteln*)

DIN EN 15891 Lebensmittel - Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide,  
2010-12 Getreideerzeugnissen und Säuglings- und Kleinkindernahrung auf  
Getreidebasis - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer  
Immunoaffinitätssäule und UV-Detektion

DIN 10751-3 Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an  
2018-09 Hydroxymethylfurfural - Teil 3:  
Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren  
(Modifikation: *für alle Lebensmittel, geringere Einwaage, kürzere  
Trennsäule*)

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

DIN 10758 1997-05 Berichtigung 2018-09	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an den Sacchariden Fructose, Glucose, Saccharose, Turanose und Maltose - HPLC-Verfahren (Modifikation: <i>Matrix auch Bienenprodukte</i> )
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	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Natriumcyclamat in Lebensmittel - HPLC-Verfahren
ASU L 00.00-134 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen Lebensmitteln mittels HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur mittels HPLC/DAD</i> )
SLMB Kapitel 22, Abschn. 6.1 1999-09	Speziallebensmittel - Nachweis der Zuckerarten (Extraktion)
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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
PM DE01.102 2020-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung der $\beta$ -Fructofuranosidase-Aktivität mit HPLC-RI
PM DE01.115 2011-01	Untersuchung von Honig - Bestimmung der $\beta$ - und $\gamma$ -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

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

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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
PM DE01.303 2017-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Ascorbinsäure (Vitamin C) mittels HPLC
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) [Flex C]**

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)

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

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 Nitrofurantol- und Nitrofurantol-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
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 DE01.085 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 DE01.114 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

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

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
PM DE01.132 2019-06	Untersuchung von tierischen Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an $\beta$ -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 DE01.185 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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
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 DE01.207 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 DE01.225 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 DE01.229 2020-02	Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel und Futtermittel auf Nikotin mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
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 2023-08	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) [Flex C]**

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) [Flex C]**

PM DE01.077 2022-09	Fettsäurespektrum in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen mittels GC-FID
------------------------	---

**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) [Flex C]**

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: Matrix auch Honig und Bienenprodukte)
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: Responsefaktor wird über Standards ermittelt)
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

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

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 DE01.128 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, Flualinat, 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
PM DE01.328 2018-08	Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln – Bestimmung des Gehaltes an Dithiocarbamaten als CS <sub>2</sub> mittels GC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )

**1.1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Photometrie [Flex C]**

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: <i>Matrix auch Bienenprodukte</i> )
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>Matrix Lebensmittel allgemein</i> )

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

ASU L 40.00-1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Diastase-Aktivität in Honig (Modifikation: <i>Matrix auch Bienenprodukte</i> )
IFU Analysis No. 21 2005	Bestimmung der Apfelsäure, enzymatisch
IFU Analysis No. 22 2005	Bestimmung der Zitronensäure, enzymatisch
IFU Analysis No. 49 2005	Bestimmung von Prolin (Modifikation: <i>Einzelbestimmung; modifizierte Messlösung</i> )
IFU Analysis No. 50 2005	Bestimmung von Phosphat
IFU Analysis No. 52 2005	Bestimmung von Alkohol, enzymatisch
IFU Analysis No. 53 2005	Bestimmung der Milchsäure, enzymatisch
IFU Analysis No. 54 2005	Bestimmung der Isocitronensäure, enzymatisch
IFU Analysis No. 55 2005	Bestimmung von Glucose und Fructose, enzymatisch
IFU Analysis No. 56 2005	Bestimmung von Saccharose, enzymatisch
IHC methods 6.2 2009	Untersuchung von Honig - Bestimmung der Diastaseaktivität nach Phadebas
R-Biopharm AG Enzytec™ Liquid Ethanol E8340 2022-07	UV-Test zur Bestimmung von Ethanol in Lebensmitteln und anderen Probematerialien (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )

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

R-Biopharm AG Enzytec™ Liquid Glycerol E8360 2022-08	UV-Test zur Bestimmung von Glycerin in Lebensmitteln und anderen Probematerialien (Einschränkung: <i>hier nur Honig und Bienenprodukte</i> )
R-Biopharm AG Nitrat (NO <sub>3</sub> -) 10905658035 2021-08	UV-Test zur Bestimmung von Nitrat (NO <sub>3</sub> -) in Lebensmitteln und anderen Probematerialien (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
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)
PM DE01.090 2022-04	Untersuchung von Honig - Bestimmung der Diastaseaktivität und der thermostabilen $\alpha$ -Amylasen mit Autoanalyser
PM DE01.091 2018-03	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Glyceringehalts mit Autoanalyser
PM DE01.103 2008-08	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehalts an L-Ascorbinsäure mittels Autoanalyser
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 Autoanalyser (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> )
------------------------	---

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

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 2022-06	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 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
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 No. 08 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 in Lebensmitteln

**1.1.7 Bestimmung von Kenngrößen in Lebensmitteln mittels Elektrodennmessung [Flex B]**

DIN 10753 2021-06	Untersuchung von Honig - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
----------------------	--

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

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
SLMB Kap. 29.11 2000-07	Konfitüren, Marmeladen, Brotaufstriche - pH-Wert, Untersuchungsmethode (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i> )
IFU Analysis No. 11 2005	Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Lebensmittel</i> )
IHC methods 4 2009	Untersuchung von Honig - Bestimmung des pH-Wertes
PM DE01.042 2022-04	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 [Flex B]**

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 2021-06	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> )

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

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> )
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 (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i> )
DGF C-V2 (06) 2012	Bestimmung der Säurezahl und freien Fettsäuren in Fetten und Ölen (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i> )
DGF C-V3 (02) 2002-05	Bestimmung der Verseifungszahl von Fetten und Ölen (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i> )
DGF C-V 11d (14) 2014	Bestimmung der Iodzahl von Fetten und Ölen nach Wijs (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i> )
DGF C-VI6a - Teil 1 (05) 2005-12	Bestimmung der Peroxidzahl nach Wheeler
DGF M-IV2 (57) 1957	Bestimmung der Säure- und Verseifungszahl von Wachsen
IFU Analysis No. 03 2015	Bestimmung der titrierbaren Säure (Einschränkung: <i>Matrix hier Getränke</i> )
IFU Analysis No. 30 2005	Bestimmung der Formolzahl (Einschränkung: <i>Matrix hier Getränke</i> )
Ph. Eur. 9.0, Monographs B 0069/0070 2008-01	Säurezahl (Acid value); Cera alba/Cera flava (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i> )

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

Ph. Eur. 9.0, Monographs B 0069/0070 2008-01	Verseifungszahl (Saponification value); Cera alba/Cera flava (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i> )
Ph. Eur. 9.0, 2.05.05.00 2016-01	Peroxidzahl in Wachsen (Modifikation: <i>hier für die Untersuchung von Lebensmitteln</i> )

**1.1.9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Kennzahlen in Lebensmitteln mittels Gravimetrie [Flex B]**

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> )

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

PM DE01.098  
2015-08 Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Getreide und Getreideerzeugnissen sowie anderen Lebensmitteln als Gravimetrisches Verfahren

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

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: *zusätzliche Bestimmung von Eisen, Kupfer, Zink, Zinn, Aluminium*)

VDLUFA Methodenbuch  
Band III, 11.7.1  
2006 Spurenelemente, Essentielle - Bestimmung des Gehaltes an extrahierbarem Iod in Futtermitteln mittels ICP-MS  
(Modifikation: *Matrix hier Lebensmittel*)

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 (<sup>1</sup>H-NMR) [Flex C]**

Bruker BioSpin GmbH  
AA-72-01-05  
(SGF Profiling)  
2020-09 Bestimmung von Fruchtsaftinhaltsstoffen mit <sup>1</sup>H-NMR-Spektroskopie ohne Datenauswertung; Probenvorbereitung und Messung nach Vorgaben der Bruker BioSpin GmbH

Bruker BioSpin GmbH  
AA-72-03-05  
(Honey Profiling)  
2020-09 Bestimmung von Honiginhaltsstoffen mit <sup>1</sup>H-NMR-Spektroskopie ohne Datenauswertung; Probenvorbereitung und Messung nach Vorgaben der Bruker BioSpin GmbH

**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 $^1\text{H}$ -Kernresonanzspektroskopie
PM DE01.359 2023-09	Authentizitätsbeurteilung von Agavendicksaft mittels $^1\text{H-NMR}$ -Profiling

**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) [Flex C]**

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 $^{13}\text{C}$ 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 $\text{C}^{13}$ -Isotopen-Analyse
PM DE01.355 2022-11	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**

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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
DIN ISO 16649-2 2020-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
DIN EN ISO 21528-2 2019-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
DIN EN ISO 4833-2 2022-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
DIN EN ISO 6888-1 2022-06	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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
DIN EN ISO 7937 2004-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens - 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> ) (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
bioMérieux BACARA® 2 423849 2022-04	Keimzahlbestimmung der Gruppe <i>Bacillus cereus</i> (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )

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

PM DE01.241 2024-03	Identifizierung von Mikroorganismen (Bakterien, Hefen, Pilze) mit dem MALDI Biotyper (Datenbank BDAL Revision 12, 01.09.2023, Datenbank Filamentous Fungi Revision 3, 26.03.2020) (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
------------------------	---

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

**1.4 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln**

**1.4.1 Qualitativer Nachweis von Bakterien in Lebensmitteln mittels Real-Time PCR [Flex B]**

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
---------------------------------	---

CONGEN Biotechnologie GmbH SureFast® Clostridium Perfringens PLUS F5123 2019-07	Real-time PCR zum Nachweis der DNA-Sequenz des alpha-Toxins von Clostridium perfringens (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
--	---

**1.4.2 Nachweis der Tierart in Lebensmitteln mittels Real-Time PCR [Flex B]**

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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
--	--

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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
---	--

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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
--	--

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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
---	---

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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
--	---

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

GEN-IAL GmbH	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Wiederkäuer-DNA in Futtermitteln
GEN-IAL® First-Ruminant	und Lebensmitteln
PCR Kit 5207207	(Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
2015-05	

**1.4.3 Nachweis der Pflanzenart und von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels Real-Time PCR [Flex B]**

GEN-IAL GmbH	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Reis-DNA
GEN-IAL® First Rice PCR Kit	(Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
5207097	
2014-01	

GEN-IAL GmbH	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Bt11 Mais
GEN-IAL® gencontrol RT Bt11	(Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
Maize Kit	
5207152	
2014-01	

PM DE01.181	Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pollen,
2024-03	Lebens- und Futtermitteln mit der Real Time PCR
	(Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )

**1.4.4 Nachweis von Bakterien, der Pflanzenart und von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels Multiplex-Real-Time PCR [Flex B]**

GEN-IAL GmbH	Real-time PCR-Kit zum Nachweis von A2704-12 / A5547-127 / DP356043-
GEN-IAL® gencontrol	5 Soja
RT-Triplex Soy 1	(Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
5207200	
2015-03	

CONGEN Biotechnologie GmbH	Nachweis und zur Differenzierung von DNA-Sequenzen der Escherichia coli
SureFast® STEC 4plex	Virulenzfaktoren stx1 (Subtyp a-d), stx2 (Subtyp a-g) und eae sowie
F5165	des Escherichia coli Serotyp O157
2019-07	(Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )

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

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

Multiplex Test zum Nachweis von Mais-, Soja-, Raps- und Baumwoll-DNA  
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

r-biopharm  
SureFood® GMO SCREEN  
4plex  
BAR/NPTII/PAT/CTP2:CP4  
EPSPS  
S2127  
2016-12

Screening nach gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) in  
Lebensmitteln, Futtermitteln sowie Saatgut  
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

**1.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Honig mittels optischer Mikroskopie [Flex C]**

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: *hier Probenvorbereitung gemäß ASU L 40.00-11: 2003-12;  
Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig -  
Bestimmung der relativen Pollenhäufigkeit*)

PM DE01.040  
2009-08

Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Hefe mittels  
Mikroskopie

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

R-Biopharm AG  
RIDASCREEN®  
β-Lactoglobulin  
R4901  
2016-11

Kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von β-  
Lactoglobulin in hydrolysierten Milchprodukten, einschließlich  
hypoallergener Babynahrung

R-Biopharm AG  
RIDASCREEN®  
Chloramphenicol  
R1511  
2021-02

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: *hier nur für Honig und Bienenprodukte*)

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

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Gliadin R7001 2021-10	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
R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST β-Lactoglobulin R4912 2017-11	Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von β-Lactoglobulin in Reiswaffeln, Schokolade und Wurst (Modifiaktion: <i>hier auch für Honig</i> )
R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Casein R4612 2022-05	Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Casein in Lebensmitteln
R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Soya R7102 2016-07	Sandwich- Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von nativem und prozessiertem Sojaprotein in Lebensmitteln

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

**2 Futtermittel**

**2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln**

**2.1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

<p>VO (EG) 152/2009 Anhang III, Methode I 2009-01 zuletzt geändert 2022-06</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 Stärkegehalts - Polarimetrisches Verfahren</p>
--	--

<p>VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.2.1 1976</p>	<p>Stickstoffverbindungen - Bestimmung von fermentlösbarem Rohprotein</p>
---	---

<p>VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.4.6 1983</p>	<p>Fett - Bestimmung des Schmelzpunktes von Futterfetten</p>
---	--

**2.1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen in Futtermitteln mittels Photometrie [Flex B]**

<p>ASU L 06.00-8 2017-10</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Modifikation: <i>Anwendung auf Futtermittel</i>)</p>
----------------------------------	---

<p>DGF C-VI 6e 2012-07</p>	<p>Fette - Spezielle Verfahren - Anisidinzahl</p>
--------------------------------	---

**2.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen in Futtermitteln mittels Titrimetrie [Flex B]**

<p>VO (EG) 152/2009 Anhang III, Methode J 2009-01 zuletzt geändert 2022-06</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</p>
--	--

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

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

**2.1.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln mittels Gravimetrie [Flex B]**

DGF C-III 1 (14) 2014	Fette - Bestimmung der Haupt- und Nebenbestandteile - Unverseifbares - Bestimmung mit Diethylether oder Petrolether
VDLUFA Methodenbuch Band III, 3.1 2007	Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit
VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.1.1, A u. B 1988	Fett - Bestimmung von Rohfett

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

VDLUFA Methodenbuch Band III, 6.1.1 1993	Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Rohfaser
VDLUFA Methodenbuch Band III, 8.1 2007	Asche - Bestimmung von Rohasche
VDLUFA Methodenbuch Band III, 8.2 2007	Asche - Bestimmung von salzsäureunlöslicher Asche

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

**2.1.5 Flüssigchromatographie (LC)**

**2.1.5.1 Bestimmung von Mykotoxinen und Antioxidantien in Futtermitteln mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (FLD, UV) [Flex C]**

VDLUFA Methodenbuch Band III, 16.1.4 1997	Unerwünschte Stoffe - Bestimmung von Aflatoxin B1: Extraktreinigung durch Immunoaffinitätschromatographie (Modifikation: <i>anderes Extraktionsmittel; Ersatz der Coring-Zelle durch die UVE-Zelle</i> )
PM DE01.039 2012-09	Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Ochratoxin A mittels HPLC-FLD (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
PM DE01.043 2012-09	Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Deoxynivalenol (DON) mittels HPLC-UV (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
PM DE01.044 2012-09	Untersuchung von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Zearalenon mittels HPLC-FLD (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
PM DE01.302 2017-01	Bestimmung von Antioxidantien in Tiermehlen, Fetten und Ölen mittels HPLC (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
PM DE01.358 2023-09	Bestimmung von Propylgallat (Gallussäure-propylester) in Futtermitteln mittels HPLC-DAD

**2.1.5.2 Bestimmung von Zusatzstoffen, Pflanzenschutzmittelrückständen und organischen Kontaminanten in Futtermitteln mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) [Flex C]**

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> )
----------------------------	--

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

<p>EURL-SRM QuPPE Method 1.3 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) - Glyphosate &amp; Co. Hypercarb (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; modifizierte chromatographische Bedingungen</i>)</p>
<p>EURL-SRM QuPPE Method 1.4 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) - PerChloPhos (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; modifizierte chromatographische Bedingungen</i>)</p>
<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 &amp; 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 DE01.189 2018-12</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Acrylamid mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
<p>PM DE01.219 2012-10</p>	<p>Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Pyrrolizidinalkaloiden mittels LC-MS/MS</p>
<p>PM DE01.229 2020-02</p>	<p>Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel und Futtermittel auf Nikotin mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>



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

**2.1.7 Bestimmung von Elementen in Futtermitteln mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex B]**

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>Matrix Futtermittel; Bestimmung auch von Eisen, Kupfer, Zink, Zinn, Aluminium und weiteren Elementen</i> )
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 [Flex B]**

ISO 15213 2003-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von unter anaeroben Bedingungen wachsenden sulfid-reduzierenden Bakterien (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
ISO 15214 1998-08	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95 (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )
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 (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )
DIN ISO 16649-2 2020-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )

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

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>Matrix Futtermittel</i> )
DIN EN ISO 4833-2 2022-06	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 2022-06	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Species) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
bioMérieux BACARA® 2 423849 2022-04	Keimzahlbestimmung der Gruppe <i>Bacillus cereus</i> (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )

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

PM DE01.241 2024-03	Identifizierung von Mikroorganismen (Bakterien, Hefen, Pilze) mit dem MALDI Biotyper (Datenbank BDAL Revision 12, 01.09.2023, Datenbank Filamentous Fungi Revision 3, 26.03.2020) (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
------------------------	---

**2.3 Molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln**

**2.3.1 Qualitativer Nachweis von Bakterien in Futtermitteln mittels Real-Time PCR [Flex C]**

DIN 10135 2013-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
ASU L 00.00-95(V) 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln - PCR-Verfahren (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )
ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )

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

<p>PM DE01.151 2017-10</p>	<p>Nachweis von Clostridium perfringens in Lebensmitteln, und Futtermitteln mit der Real Time PCR (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
<p>CONGEN Biotechnologie GmbH SureFast® Campylobacter PLUS F5112 2019-07</p>	<p>Nachweis spezifischer DNA-Sequenzen von Campylobacter coli, Campylobacter lari und Campylobacter jejuni (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</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) (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>

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

<p>GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First Rice PCR Kit 5207097 2014-01</p>	<p>Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Reis-DNA (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
<p>GEN-IAL GmbH GEN-IAL® gencontrol RT Bt11 Maize Kit 5207152 2014-01</p>	<p>Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Bt11 Mais (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>

<p>PM DE01.181 2024-03</p>	<p>Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pollen, Lebens- und Futtermitteln mit der Real Time PCR (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
--------------------------------	--

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

<p>GEN-IAL GmbH GEN-IAL® gencontrol RT-Triplex Soy 1 5207200 2015-03</p>	<p>Real-time PCR-Kit zum Nachweis von A2704-12 / A5547-127 / DP356043-5 Soja (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
--	--

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

<p>CONGEN Biotechnologie GmbH SureFast® STEC 4plex F5165 2019-07</p>	<p>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 (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
<p>r-biopharm SureFood® GMO Plant 4plex Corn/Soya/Canola/Cotton S2156 2018-03</p>	<p>Multiplex Test zum Nachweis von Mais-, Soja-, Raps- und Baumwoll-DNA (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
<p>r-biopharm SureFood® GMO SCREEN 4plex BAR/NPTII/PAT/CTP2:CP4 EPSPS S2127 2016-12</p>	<p>Screening nach gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) in Lebensmitteln, Futtermitteln sowie Saatgut (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>

**2.3.4 Nachweis von Tierarten in Futtermitteln mittels Real-Time PCR [Flex B]**

<p>GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Pig PCR Kit 5207081 2014-01</p>	<p>Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Schweine-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
<p>GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Goat PCR Kit 5207085 2014-01</p>	<p>Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Ziegen-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
<p>GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Chicken PCR Kit 5207083 2014-01</p>	<p>Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Huhn-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>
<p>GEN-IAL GmbH GEN-IAL® First-Turkey PCR Kit 5207087 2014-01</p>	<p>Real-time PCR-Kit zum Nachweis von Puten-DNA in Rohstoffen, Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i>)</p>

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

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  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

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  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

**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: *Anwendung auch für Futtermittel*)

**3 Mikrobiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

DIN 10113-1  
1997-07  
Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 1: Tupfverfahren

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

DIN 10113-3  
1997-07  
Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren)

**Standort Linden**

**1 Lebensmittel**

**1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln**

**1.1.1 Probenvorbereitung**

ASU L 00.00-19/1  
2015-06  
Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss

Gültig ab: 10.04.2025  
Ausstellungsdatum: 10.04.2025

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

ASU L 13.00-27 2020-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
PV DE02.180 2021-02	Probenvorbereitung zur chemischen/physikalischen Analyse von Lebensmitteln

**1.1.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

VO (EU) Nr. 974/2014 Anhang 2014-09	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
ASU L 06.00-15 1982-11 Berichtigung 2002-12	Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 31.00-16 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften - Refraktometrisches Verfahren
IFU Analysis IFUMA08 2005	Nachweis von löslichen Feststoffen (indirekte Refraktometer-Methode)
PV DE02.413 2023-12	Bestimmung des $a_w$ -Werts in Lebensmitteln und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )

**1.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln**

DIN EN ISO 659 2009-11	Ölsamen - Bestimmung des Ölgehaltes (Referenzverfahren)
DIN EN ISO 665 2001-02	Ölsamen - Bestimmung des Gehaltes an Feuchtigkeit und flüchtigen Bestandteilen
ASU L 00.00-18 1997-01 Berichtigung 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln

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

ASU L 01.00-9 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Milch; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 01.00-20 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren
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

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

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
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

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

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)
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 2023-03	Gravimetrische Bestimmung von Fett in Futtermitteln und verarbeiteten Lebensmitteln (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )

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

PV DE02.123 2020-01	Gravimetrische Bestimmung von Trockenmasse und Asche in Futtermitteln und verarbeiteten Lebensmitteln (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
PV DE02.141 2022-02	Füllmengenbestimmung in Fertigverpackungen von Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
PV DE02.438 2020-02	Gravimetrische Bestimmung und biologische Verunreinigung

**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, hier für Lebensmittel</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 06.00-7 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

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

ASU L 13.05-6 1985-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamteiweißgehaltes in Margarine (Modifikation: <i>Verwendung von MERCK Kjeldahl-Tabletten</i> )
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 2023-04	Titrimetrische Bestimmung von Protein in Futtermitteln und verarbeiteten Lebensmitteln mittels Vapodest (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
PV DE02.468 2020-02	Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln – Monier Williams Verfahren

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

**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)
ASU L 08.00-14 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Nitrit- und Nitratgehaltes in Wurstwaren nach enzymatischer Reduktion
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 Probenmaterialien (Einschränkung: <i>hier nur 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 Probenmaterialien (Einschränkung: <i>hier nur 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 Probenmaterialien (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
R-Biopharm AG Enzytec™ Liquid Maltose/Saccharose/D- Glucose E8170 2023-02	UV-Test zur Bestimmung von Maltose, Saccharose und D-Glucose in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )

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

R-Biopharm AG  
Enzytec™ Liquid  
D-Glucose  
E8140  
2017-03

Enzymatische UV-Bestimmung von D-Glucose in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien  
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

R-Biopharm AG  
Enzytec™ Liquid  
Sucrose/D-Glucose  
E8180  
2023-04

UV-Test zur Bestimmung von Saccharose / D-Glucose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien  
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

**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: *Matrix Lebensmittel, Extraktion durch Schütteln*)

PV DE02.233  
2020-01

Bestimmung von Nitrat mittels Ionenselektiver Elektrode in Lebensmitteln

PV DE02.245  
2023-09

Bestimmung des pH-Wertes in Futtermitteln mittels Elektrodenmessung und verarbeiteten Lebensmitteln  
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

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

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

DIN EN 16943  
2017-07

Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Calcium, Kupfer, Eisen, Magnesium, Mangan, Phosphor, Kalium, Natrium, Schwefel und Zink in Lebensmitteln mit ICP-OES  
(Modifikation: *zusätzliche Elemente Al, Co, Cr, Mo, Ni, Sn, Ti, V*)

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

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 Flüssigchromatographie (LC)**

**1.1.9.1 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 00.00-61  
2010-01

Bestimmung von Cholecalciferol (Vitamin D<sub>3</sub>) oder Ergocalciferol (Vitamin D<sub>2</sub>) in Lebensmitteln (HPLC-Verfahren)

ASU L 00.00-62  
2015-06

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin E ( $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ - und  $\delta$ -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

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

ASU L 00.00-97 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B6 (einschließlich glucosidisch gebundener Verbindungen) in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren
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
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
PV DE02.449 2023-08	Bestimmung von Vitamin C in Lebensmitteln und Futtermitteln und stabilisiertem Vitamin C in Futtermitteln mittels HPLC (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
PV DE02.462 2023-12	Bestimmung von Antioxidantien in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels HPLC (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )

**1.1.9.2 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 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS
ASU L 00.00-83 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B <sub>1</sub> mit HPLC (Modifikation: <i>Messung mit LC-MS/MS</i> )
PV DE02.323 2020-01	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

**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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
PV DE02.403 2020-01	Bestimmung von Cholin in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
PV DE02.477 2022-08	Bestimmung von Desinfektionsmitteln in Lebensmitteln und Futtermitteln mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )

**1.1.10 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen 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

**1.1.11 Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen mittels gekoppelter Flüssigkeits-Gaschromatographie (LC-GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in Lebensmitteln**

PV DE02.453 2023-12	Bestimmung von MOSH/MOAH in ausgewählten Lebens- und Futtermitteln mittels LC/GC-FID (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
------------------------	--

**1.2 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln**

PV DE02.469 2023-12	Sensorische Prüfung von Lebensmitteln
------------------------	---------------------------------------

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

**1.3 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln**

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

ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
DIN ISO 16649-2 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )
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.
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C
ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens 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

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

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 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)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 20.01-10 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)

**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 für 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 für 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 für Lebensmittel</i> )

**1.3.3 Mikrobiologische Hemmstofftests**

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

**1.4 Immunologische Untersuchungen mittels ELISA-Testkits**

ASU L 00.00-129 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Salmonellen mittels Immunoassay
----------------------------	---

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

<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 (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST <math>\beta</math>-Lactoglobulin R4912 2017-11</p>	<p>Sandwich Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von <math>\beta</math>-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 nur für Lebensmittel</i>)</p>
<p>Perkin Elmer® Solus Listeria ELISA LIS-0096S 2020-10</p>	<p>Immunoassay-basiertes Test-System für den Nachweis von Listerien in Lebensmitteln und Umweltproben (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel</i>)</p>

**2 Futtermittel**

**2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln**

**2.1.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen mittels Gravimetrie in Futtermitteln**

<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, 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 der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts</p>
--	--

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

<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, H, 1.1 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 Rohölen und -fetten</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, H, 1.2 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 Rohölen und -fetten</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, I 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 Rohfasergehalts</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, M 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 Rohaschegehalts</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, N 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 in Salzsäure unlöslicher Asche</p>
<p>VDLUFA Methodenbuch Band III, 3.1 1976</p>	<p>Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit</p>
<p>VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.1.1 1988</p>	<p>Fett - Bestimmung von Rohfett</p>

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

VDLUFA Methodenbuch  
Band III, 8.1  
1976

Asche - Bestimmung von Rohasche

PV DE02.141  
2022-02

Füllmengenbestimmung in Fertigverpackungen von Lebens- und Futtermitteln  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

PV DE02.438  
2020-02

Gravimetrische Bestimmung und biologische Verunreinigung  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

PV DE02.472  
2020-02

Bestimmung des Fettgehaltes nach mikrowellengestützter Säurehydrolyse  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

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

PV DE02.413  
2023-12

Bestimmung des  $a_w$ -Werts in Lebensmitteln und Futtermitteln  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

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

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

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

VO (EG) Nr. 152/2009  
Anhang III, Q  
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 Chlorgehalts aus Chloriden

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

ASU L 49.00-7 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Fluorid in diätetischen Lebensmitteln mit der ionenselektiven Elektrode (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel, Extraktion durch Schütteln</i> )
VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.1.1 1993	Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein (Modifikation: <i>Verwendung von MERCK Kjeldahl-Tabletten</i> )
VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.2.1 1976	Stickstoffverbindungen - Bestimmung von fermentlösbarem Rohprotein
VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.4.3 1983	Fett - Modifizierte Bestimmung der Peroxidzahl nach WHEELER
VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.4.5 1976	Fett - Bestimmung der Säurezahl

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

VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.4.1 1983	Fett - Bestimmung der Anisidinzahl
VDLUFA Methodenbuch Band III, 7.4.1 1976	Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Inulin
VDLUFA Methodenbuch Band III, 16.3.3 1983	Unerwünschte Stoffe - Bestimmung von Blausäure: Photometrische Methode
R-Biopharm AG Enzytec™ Liquid Starch E8100 2023-04	UV-Test zur Bestimmung von nativer Stärke in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )

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

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

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

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

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: *Matrix Futtermittel; zusätzliche Elemente: Ca, Co, Cr, Cu, Fe, K, Na, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Se, Sn, V, Zn*)

DIN EN 17050  
2017-11 Futtermittel – Probenahme- und Untersuchungsverfahren – Bestimmung von Iod in Futtermitteln mittels ICP-MS

PV DE02.444  
2023-12 Bestimmung des Gesamtiods mittels ICP-MS in Futtermitteln

**2.1.7 Flüssigchromatographie (LC)**

**2.1.7.1 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)

VO (EG) Nr. 152/2009  
Anhang III, F  
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 Aminosäuren (außer Tryptophan)

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

<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 (<math>\alpha</math>-, <math>\beta</math>-, <math>\gamma</math>- und <math>\delta</math>-Tocopherol) in Lebensmitteln mittels HPLC (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)</p>
<p>ASU L 00.00-63/1 2015-06</p>	<p>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>)</p>
<p>ASU L 00.00-84 2015-06</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B<sub>2</sub> mit HPLC (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)</p>

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

ASU L 00.00-97 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B <sub>6</sub> (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 <sub>3</sub> , HPLC- Verfahren
AOAC Method 999.12 2002-03	Taurine in Petfood
PV DE02.043 2021-10	Bestimmung Glucosinolatgehaltes in Raps mittels HPLC (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
PV DE02.314 2023-12	Bestimmung von PAK aus Speisefetten und Ölen (Matrixabtrennung mit GPC und Detektion mit HPLC-FL) (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
PV DE02.449 2023-08	Bestimmung von Vitamin C in Lebensmitteln und Futtermitteln und stabilisiertem Vitamin C in Futtermitteln mit HPLC (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
PV DE02.462 2023-12	Bestimmung von Antioxidantien in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels HPLC (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )

**2.1.7.2 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 <sub>1</sub> mit HPLC (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel, Messung mit LC-MS/MS</i> )
PV DE02.322 2020-01	Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
PV DE02.344 2022-01	Bestimmung von Vitamin H (Biotin) in Futtermitteln

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

PV DE02.354 2023-12	Bestimmung von Melamin und Cyanursäure in Futtermitteln mittels LC-MS/MS
PV DE02.403 2020-01	Bestimmung von Cholin in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
PV DE02.416 2022-02	Bestimmung von Carnitin in Futtermitteln mittels LC-MS/MS
PV DE02.431 2022-08	Bestimmung von Vitamin B12 mittels LC-MS in Futtermitteln
PV DE02.477 2022-08	Bestimmung von Desinfektionsmitteln in Lebensmitteln und Futtermitteln mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )

**2.1.8 Gaschromatographie (GC)**

**2.1.8.1 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> )
---------------------------	--

**2.1.8.2 Bestimmung von Fettsäuren 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> )
----------------------	---

**2.1.9 Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen mittels gekoppelter Flüssigkeits-Gaschromatographie (LC-GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in Futtermitteln**

PV DE02.453 2023-12	Bestimmung von MOSH/MOAH in ausgewählten Lebens- und Futtermitteln mittels LC/GC-FID (Einschränkung: <i>hier nur für Futtermittel</i> )
------------------------	--

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

**2.2 Sensorische Untersuchungen von Futtermitteln**

PV DE02.304                      Sensorische Untersuchung von Futtermitteln  
2020-11

**2.3 Mikrobiologische Untersuchungen von Futtermitteln**

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

ISO 21527-1                      Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen -  
2008-07                              Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher  
als 0,95  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

ISO 21527-2                      Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen -  
2008-07                              Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich  
oder kleiner als 0,95  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

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

DIN EN ISO 6579-1                Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum  
2020-08                              Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1:  
Nachweis von Salmonella spp.  
(Modifikation: *Matrix Futtermittel*)

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

DIN EN ISO 7937                    Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales  
2004-11                              Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens -  
Koloniezählverfahren  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

DIN ISO 16649-2                    Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales  
2009-12                              Verfahren für die Zählung von  $\beta$ -Glucuronidase-positiven-Escherichia-coli  
- Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-  
Glucuronid  
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

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

**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 ( <i>Lactobacillus casei</i> ) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )
SLMB Kapitel 1553.1 2000-03	Bestimmung von Niacin und Niacinamid in Lebensmitteln und Kosmetika, mikrobiologisch ( <i>Lactobacillus plantarum</i> ) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )
SLMB Kapitel 1556.1 2000-03	Bestimmung von Calcium-d-pantothenat in Lebensmitteln und Kosmetika, mikrobiologisch ( <i>Lactobacillus plantarum</i> ) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )

**2.3.3 Mikrobiologische Hemmstofftests**

SLMB Kapitel 1393.1 1994-01	Hemmstofftest (Screening in Muskelfleisch und Eiern) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )
-----------------------------------	---

**2.4 Immunologische Untersuchungen mittels ELISA-Testkits**

ASU L 00.00-129 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Salmonellen mittels Immunoassay (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )
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: <i>Matrix Futtermittel</i> )
Perkin Elmer® Solus Salmonella ELISA SAL-0096S 2020-10	Immunoassay-basiertes Test-System für den Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln und Umweltproben (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )

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

Perkin Elmer® Solus Listeria ELISA LIS-0096S 2020-10	Immunoassay-basiertes Test-System für den Nachweis von Listerien in Lebensmitteln und Umweltproben (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i> )
---	--

**3 Untersuchungen von Bedarfsgegenständen**

**3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

PV DE02.434 2023-03	Bestimmung von Schutzgas in Verpackungen
------------------------	--

**3.2 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 (Einschränkung: <i>hier nur für Bedarfsgegenstände</i> )
-------------------	--

ASTM E-2149-10 2013	Standard test Method for Determining the Antimicrobial Activity of Immobilized Agents under Dynamic Contact Conditions (Einschränkung: <i>hier nur für Bedarfsgegenstände</i> )
------------------------	---

**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