

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.03.2023

Ausstellungsdatum: 27.04.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Goldtschmidtstraße 5
21073 Hamburg

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

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

Prüfungen in den Bereichen:

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

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

an den Standorten

Goldtschmidtstraße 5, 21073 Hamburg

Am Werder 1, 21073 Hamburg

Harburger Ring 17, 21073 Hamburg¹⁾

Bruchstraße 5c, 45883 Gelsenkirchen

Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln

Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg

Julius-Hölder-Str. 20, 70597 Stuttgart

¹⁾An diesen Standorten werden keine Konformitätsbewertungstätigkeiten durchgeführt. Diese Standorte dienen zur Lagerung von Equipment für die Probenahme bzw. als Büroräumlichkeiten.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs	2
1 Bedarfsgegenstände	3
2 Lebensmittel	5
3 Futtermittel	34
4 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich *	42
Verwendete Abkürzungen	43

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

GE = Gelsenkirchen

HHGS = Hamburg, Goldtschmidtstraße 5

HHAW = Hamburg, Am Werder 1

HM = Hameln

PI = Pinneberg

S = Stuttgart

Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs

Den Prüflaboratorien ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren, ausgenommen der Fachmodule Wasser, Boden und Altlasten sowie Abfall, mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

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

*****) die Modifikation sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

1 Bedarfsgegenstände

1.1 Probenvorbereitung von Bedarfsgegenständen für chromatografische Untersuchungen **

Hausmethode HH-MA-M 03-054 2020-08	MOSH_MOAH Probenaufarbeitung GC/LC-FID (Einschränkung: <i>hier für Bedarfsgegenstände</i>)	HHGS
--	--	------

1.2 Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen mittels gekoppelter Flüssigchromatographie-Gaschromatographie (LC-GC) mit konventionellen Detektoren in Bedarfsgegenständen **

Hausmethode HH-MA-M 03-055 2017-06	MOSH/MOAH Messung LC/GC-FID	HHAW
--	-----------------------------	------

1.3 Bestimmung von Additiven und Polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) *

DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (Modifikation: <i>Matrix Bedarfsgegenstände, zusätzlich Triclosan und Bisphenol A</i>)	PI
-----------------------------------	--	----

DIN EN ISO 22032 (F 28) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sediment und Klärschlamm - Verfahren mittels Extraktion und Gaschromatographie/Massenspektrometrie (Modifikation: <i>Weitere Analyten Polybromierte Biphenyle (PBB), Tetrabrombisphenol-A (TBBP-A), Hexabromcyclo-dodecan (HBCD), Tribromanisol (TBA); Matrix hier Bedarfsgegenstände; Ultraschall-Extraktion; andere interne Standards</i>)	PI
---------------------------------------	---	----

Gültig ab: 16.03.2023
Ausstellungsdatum: 27.04.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

DIN EN ISO 12010 (H 47) 2019-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von kurzkettigen Chloralkanen (SCCP) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) und negativer chemischer Ionisation (NCI) (Modifikation: <i>Matrix Bedarfsgegenstände; zusätzliche Bestimmung der MCCC, modularaufgebauter Clean-up, modifizierte Quantifizierung, Detektor GC-MSD</i>)	PI
DIN CEN/TS 16183; DIN SPEC 91265 2012-05	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels GC-MS (Modifikation: <i>Matrix hier Bedarfsgegenstände</i>)	PI
DIN 19742 2014-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Phthalaten in Schlamm, Sediment, festem Abfall und Boden nach Extraktion und Bestimmung mittels massenspektrometrischer Gaschromatographie (GC-MS) (Modifikation: <i>Zusätzliche Analyten Dimethyl-, Diethyl-, Dipropyl-, Diisobutyl-, Dipentyl-, Butylbenzyl-, Dicyclohexyl-, Dioctyl-, Diisononyl-, Diisodecylphthalat; Matrix hier Bedarfsgegenstände</i>)	PI
AfPS GS 2019:01 PAK 2020-04	Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Bedarfsgegenstände; nur Prüfung auf PAK, keine Gefährdungsbeurteilung, Kategorisierung und Bewertung</i>)	PI

1.4 Migrationsuntersuchungen von Bedarfsgegenständen

ASU B 80.30-3 2008-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Weitere Vorschriften für die Prüfung auf Einhaltung der Migrationsgrenzwerte; Anhang I der Richtlinie 2002/72/EG der Kommission vom 6. August 2002 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen zuletzt geändert durch 2007/19/EG, ABl. EG Nr. L 91/17 vom 31.03.2007) (berichtigt lt. ABl. L 97/50 vom 12.04.2007)	HHGS
ASU B 80.30-6 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-3, Ausgabe Juli 2002)	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU B 80.30-8 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-5, Ausgabe Juli 2002)	HHGS
ASU B 80.30-10 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 7: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mit einem Beutel (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-7, Ausgabe Juli 2002)	HHGS
ASU B 80.30-12 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-9, Ausgabe Juli 2002)	HHGS
ASU B 80.30-17 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 14: Prüfverfahren für "Ersatzprüfungen" für die Gesamt- migration aus Kunststoffen, die für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüf- medien Iso-Octan und 95%igem Ethanol (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-14, Ausgabe Dezember 2002)	HHGS
ASU B 80.30-18 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 15: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung der Migra- tion in fettige Prüflebensmittel durch Schnellextraktion in Iso-Octan und/oder 95%igem Ethanol (Übernahme der gleich- namigen Norm DIN EN 1186-15, Ausgabe Dezember 2002)	HHGS
ASU B 80.30-27 2009-11	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Prüfverfahren für die Gesamtmigration aus Kunststoffen bei hohen Temperatu- ren (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 1186-13, Ausgabe Dezember 2002)	HHGS

2 Lebensmittel

2.1 Probenahme von Lebensmitteln

ASU 06.00-59 2016-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Probenahme von Schlacht- tierkörpern zur mikrobiologischen Untersuchung (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17604, Ausgabe Dezember 2015) (Modifikation: <i>nur destruktives Verfahren und Abstrich- verfahren</i>)	S
-------------------------	--	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode	Probenahme und Probentransport - Lebensmittel	S
IPDP 2288/012		
28.09.2020		
2020-09		

2.2 Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung von Lebensmitteln

2.2.1 Extraktionen für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln (: HHGS)**

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19) (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
ASU L 00.00-49/2 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12396 Teil 2, Ausgabe Dezember 1998) (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HM, HHGS
ASU L 05.00-16 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten- Gaschromatographisches Verfahren (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
ASU L 13.04-1 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von niedrig siedenden halogenierten Kohlenwasserstoffen in Speiseölen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 16035, Ausgabe November 2005) (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU L 17.00-12 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Buttersäure als Methylester in Fett aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
ASU L 53.00-1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in Gewürzen (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 09-020 2021-10	Glyphosat/AMPA/Glufosinat - Aufarbeitung (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 09-022 2021-09	Polare Pestizide - Aufarbeitung (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 09-011 2021-02	Saure Pestizide - Aufarbeitung (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 03-054 2020-08	MOSH_MOAH Probenaufarbeitung GC/LC-FID (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 02-087 2019-12	Morpholin und Aminoalkohole LC/MS-Messung (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel, hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 02-107 2019-09	Dithianon Aufarbeitung, Messung mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel, hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 02-110 2021-03	Phenylharnstoffe mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 02-118 2013-08	Quartäre Ammoniumverbindungen in Obst und Gemüse, Saurem Obst, Trockenobst, Ölsaaten und fetthaltigen Lebensmitteln, Getreide und Getreideerzeugnissen, Spezialmatrizes mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode HH-MA-M 02-144 2016-05	PCP in Lebensmitteln mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 02-145 2018-03	Fenbutatinoxid - Aufarbeitung, Messung mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 02-153 2019-12	Maleinsäurehydrazid - Aufarbeitung und Messung (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 02-159 2021-10	Matrine/Oxymatrine in Lebens- und Futtermitteln - Aufarbeitung und Messung mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 03-011 2022-01	LHKW und Lösungsmittel in Lebensmittel- und Pharmaproben mittels GC-Headspace (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel; hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 03-027 2020-06	Ätherische Öle in Gewürzen mit GC-FID - Abw.: Matrix in Spezialmatrizes (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 03-058 2020-07	PAK 15 Messung GC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 03-061 2021-04	Phosphin (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 03-064 2021-09	Ethylenoxid/2-Chlorethanol mit QuEChERS - Aufarbeitung und Messung (Einschränkung: <i>hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS

2.2.2 Aufschlüsse zur Elementanalytik *

ASU L 00.00-19/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Element- spuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13805, Ausgabe Dezember 2014)	HHGS, HM
-----------------------------	---	----------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

2.2.3 Umesterung von Fetten für gaschromatographische Untersuchungen von Lebensmitteln *

ASU L 13.00-27/2 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern - Teil 2: Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 12966-2, Ausgabe Mai 2011)	HHGS, HM
DGF C-VI 11d 2019	Fettsäuremethylester - Alkalische Umesterung	HHGS, HM

2.2.4 Extraktion von DNA für molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

CONGEN Surefood® PREP Basic Art. No. S1052 2017-03	Extraktion pflanzlicher und tierischer DNA (Desoxyribonukleinsäure) aus Rohstoffen und schwach prozessierten Lebens- und Futtermitteln, sowie zur Extraktion tierischer DNA aus stark prozessierten Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel!</i>)	HM
CONGEN Surefood® PREP Advanced Art. No. S1053 2017-03	Extraktion pflanzlicher und tierischer DNA (Desoxyribonukleinsäure) gemäß zwei unterschiedlichen Protokollen: 1. sensitive Extraktion pflanzlicher und tierischer DNA von Allergenen aus Lebensmitteln 2. Extraktion pflanzlicher DNA aus stark prozessierten Lebens- und Futtermitteln, sowie aus Proben, bei denen mit der ersten Durchführung eine Inhibition in der Proben-DNA auftritt (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel!</i>)	HM

2.3 Einfach beschreibende Prüfungen von Lebensmitteln

ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - S Einfach beschreibende Prüfung (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10964, Ausgabe November 2014) (Modifikation: <i>keine Aufzeichnung des Prüfklimas</i>)	
Hausmethode HM-MA-M 10-011 2016-04	Sinnenprüfung	HM

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode HM-MA-M 10-012 2016-08	Verkehrsfähigkeit	HM
Hausmethode HH-MA-M 10-014 2021-06	Optischer Befund (<i>Modifikation: hier in Lebensmittel</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 10-016 2021-11	Sinnenprüfung für Lebensmittel, Verpackungsmaterialien und Bedarfsgegenstände mittels Organoleptik (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)	HHGS

2.4 Temperaturmessung von Lebensmitteln

Hausmethode IPDP 2320/003 02.04.2015	Messung der Temperatur bei Proben mittels Einstich- oder Infrarotthermometer	S
--	---	---

2.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-18 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln	HHGS, HM
ASU L 01.00-20 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fett- gehaltes von Milch und Milchprodukten nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10342, Ausgabe September 1992)	HHGS, HM
ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wasser- gehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren	HHGS, HM
ASU L 06.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)	HHGS, HM
ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamt- fettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetri- sches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren	HHGS, HM
ASU L 16.00-5 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamt- fettgehaltes in Getreideerzeugnissen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie	HHGS, HM

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU L 16.01-1 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Getreidemehl	HHGS, HM
ASU L 16.01-2 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Getreidemehl	HHGS, HM
ASU L 17.00-1 1982-05	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	HHGS, HM
ASU L 17.00-3 1982-05	Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	HHGS, HM
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	HHGS, HM
ASU L 31.00-1 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der relativen Dichte von Frucht- und Gemüsesäften (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 1131, Ausgabe Dezember 1994)	HHGS, HM
ASU L 39.00-2 (EG) 1981-04	Analysenmethoden für die Bestimmung der Zusammensetzung einiger für die menschliche Ernährung bestimmter Zuckerarten - Methode 2: Bestimmung der Trockenmasse (Vakuumtrocknung)	HHGS
ASU L 44.00-3 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Trockenmassegehaltes in massiver Schokolade	HHGS, HM
ASU L 53.00-4 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten - Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10223, Ausgabe Januar 1996)	HHGS, HM
ASU L 53.00-8 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Gewürzen und würzenden Zutaten - Bestimmung des Wassergehaltes (Destillationsverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10229, Ausgabe August 2000)	HHGS
ASU L 53.00-10 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in Gewürzen, würzenden Zutaten und Kräutern - Wasserdampfdestillationsverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6571, März 2018)	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode HH-MA-M 10-004 2016-10	Unlösliches (Kalt-/Warmwasser) und Stärke/Gummen in Lakritz und Süßholzwurzel	HHGS
Hausmethode HM-MA-M 04-008 2022-01	Bestimmung der Trockenmasse in Lebensmitteln mittels Halogentrocknung	HM

2.6 Viskosimetrie von Lebensmitteln

Hausmethode HH-MA-M 11-004 2017-01	Viskosität	HHGS
--	------------	------

2.7 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln

**2.7.1 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma - Atomemissions-
spektrometrie (ICP-OES) in Lebensmitteln ***

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier für Lebensmittel</i>) (Einschränkung: <i>nur Messung</i>)	PI
ASU L 00.00-144 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Calcium, Kupfer, Eisen, Magnesium, Mangan, Phosphor, Kalium, Natrium, Schwefel und Zink in Lebensmitteln mit ICP-OES (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16943, Juli 2017) (Einschränkung: <i>nur Messung</i>)	PI

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

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>hier für Lebensmittel</i>) (Einschränkung: <i>nur Messung</i>)	PI
---	--	----

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU L 00.00-135 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15763, Ausgabe April 2010) (Einschränkung: <i>nur Messung</i>)	PI
----------------------------	---	----

2.8 Bestimmung von pH-Wert, Wasseraktivität und Schutzgasen mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln (: HHGS)**

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	HHGS, S
Hausmethode HH-MA-M 11-008 2021-06	aW-Wert-Messung	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 11-009 2018-05	Gasanalyse in Lebensmitteln	HHGS
Hausmethode HM-MA-M 11-001 2019-08	aW-Wert Messung	HM
Hausmethode IPDP 3420/003 17.06.2015 2015-06	Messung der Schutzgaszusammensetzung	S

2.9 Flüssigchromatographische Untersuchungen von Lebensmitteln

2.9.1 Bestimmung von organischen Kontaminanten, Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD, ELSD, FLD, PDA, UV, RI) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-9 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln	HHGS
--------------------------	---	------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU L 00.00-61 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Cholecalciferol (Vitamin D3) oder Ergocalciferol (Vitamin D2) in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12821, Ausgabe August 2009) (Modifikation: <i>automatisierte Fraktionierung, Chromatographie der Fraktionierung im RP-Modus</i>)	HHGS
ASU L 00.00-62 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin E (alpha-, beta-, gamma- und delta-Tocopherol) in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12822, Ausgabe August 2014)	HHGS
ASU L 00.00-63/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin A in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Teil 1: Bestimmung von all-E-Retinol und 13-Z-Retinol (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12823-1, Ausgabe August 2014)	HHGS
ASU L 00.00-83 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B1 in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14122, Ausgabe August 2014)	HHGS
ASU L 00.00-84 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B2 in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14152, Ausgabe August 2014)	HHGS
ASU L 00.00-86 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin K1 mit HPLC (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14148, Ausgabe Oktober 2003)	HHGS
ASU L 00.00-97 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B6 (einschließlich glucosidisch gebundener Verbindungen) in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 14663, Ausgabe März 2006)	HHGS
ASU L 15.00-2 2014-02	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten geänderte Nachsäulenderivatisierung	HM
ASU L 15.03-1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14132, Ausgabe September 2009)	HHGS, HM

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU L 18.00-16 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Theobromin und Coffein in Feinen Backwaren	HHGS
ASU L 23.05-2 2012-01	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - HPLC- Verfahren mit Immunoaffinitätsäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung	HM
ASU L 23.05-3 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von - Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 16050, Ausgabe September 2011)	HHGS
ASU L 26.00-1 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen - HPLC/IC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12014 Teil 2, Februar 2018) (Modifikation: <i>weitere Matrix Tee mit Clean-up, andere Chromatographiebedingungen</i>)	HHGS
ASU L 43.08-1 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Glycyrrhizin in Lakritz und lakritzhaltigen Zuckerwaren mittels Reversed Phase-Hochleistungsflüssigkeitschromatographie	HHGS
ASU L 46.00-3 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Bestimmung des Coffeingehaltes mittels HPLC - Referenzverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 20481, Ausgabe Januar 2011)	HHGS
ASU L 47.00-6 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Tee und festem Tee-Extrakt - Bestimmung des Coffeingehaltes; HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10727, Ausgabe Mai 2004)	HHGS
ASTA 21.3 2004-10	Schärfe von Capsicumspezies und ihren Oleoresinen (HPLC-Methode) (Einschränkung: <i>Matrix nur Chili, Paprika, Oleoresin</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 02-007 2019-12	Ascorbin- und Dehydroascorbinsäure - Vitamin C - HPLC-UV	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode HM-MA-M 02-033 2018-12	Vanillin, Ethylvanillin, para-Hydroxybenzaldehyd mittels HPLC-DAD	HM
Hausmethode HM-MA M 02-053 2016-04	Indol in Schalen- und Krustentieren mittels HPLC-DAD	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-060 2018-01	Cumarin mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>Matrix nur zimthaltige Lebensmittel, Zimt, Gewürz, Tee</i>)	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-065 2022-01	Zucker in Lebens- und Futtermittel mittels HPLC-RI (Einschränkung: <i>hier für Lebensmitteln</i>)	HM
Hausmethode HH-MA-M 02-105 2022-01	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe in Lebensmitteln mit HPLC-DAD/FLD	HHGS

2.9.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chloromequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15055, Ausgabe August 2006) (Einschränkung: <i>Matrix nur pflanzliche Lebensmittel</i>)	HM
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-107 2019-09	Dithianon Aufarbeitung, Messung mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-110 2021-03	Phenylharnstoffe mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode HH-MA-M 02-118 2013-08	Quartäre Ammoniumverbindungen in Obst und Gemüse, Saurem Obst, Trockenobst, Ölsaaten und fetthaltigen Lebens- mitteln, Getreide und Getreideerzeugnissen, Spezialmatrizes mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-135 2021-03	Saure Pestizide Messung LC-MS/MS	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-144 2016-05	PCP in Lebensmitteln mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-145 2018-03	Fenbutatinoxid - Aufarbeitung, Messung mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-153 2019-12	Maleinsäurehydrazid - Aufarbeitung und Messung (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-155 2021-10	Polare Pestizide - Messung LC-MS/MS	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-156 2021-10	Glyphosat/AMPA/Glufosinat LC-MS/MS Messung	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-159 2021-10	Matrine/Oxymatrine in Lebens- und Futtermitteln - Aufarbeitung und Messung mit LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HM-MA-M 02-049 2017-03	Nikotin, Messung mittels HPLC-MS/MS	HM

2.9.3 Bestimmung von Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Lebensmitteln **

Hausmethode HH-MA-M 02-087 2019-12	Morpholin und Aminoalkohole LC/MS-Messung (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
--	--	------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode HM-MA-M 02-044 2018-06	Azofarbstoffe, Messung mittels LC-MS/MS	HM
--	---	----

2.9.4 Bestimmung von Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Lebensmitteln **

Hausmethode HM-MA-M 02-010 2018-12	Bestimmung von Nitrofuranmetaboliten in Lebensmitteln tierischer Herkunft	HM
--	---	----

Hausmethode HM-MA-M 02-012 2016-06	Chloramphenicol in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	HM
--	--	----

Hausmethode HM-MA-M 02-014 2014-09	Malachitgrün und dessen Leucobase, Brilliantgrün, sowie Kristallviolett und dessen Leucobase in Lebensmitteln tierischer Herkunft	HM
--	---	----

Hausmethode HM-MA-M 02-016 2017-03	Bestimmung von Streptomycin in Honig	HM
--	--------------------------------------	----

Hausmethode HM-MA-M 02-017 2017-03	Tetracycline und Tylosin in Honig	HM
--	-----------------------------------	----

Hausmethode HM-MA-M 02-018 2017-03	Tetracycline in tierischen Lebensmitteln (außer Honig)	HM
--	--	----

Hausmethode HM-MA-M 02-021 2017-03	Sulfonamide in Honig	HM
--	----------------------	----

2.9.5 Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Lebensmitteln **

Hausmethode HM-MA-M 02-007 2018-08	Zearalenon in Getreide, Getreideprodukten und Futtermitteln	HM
--	---	----

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode HM-MA-M 02-013 2018-08	Fumonisine, LC-MS/MS Messung	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-032 2018-06	Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 und Ochratoxin A mittels LC-MS/MS	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-052 2016-01	Patulin, LC-MS/MS	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-056 2016-11	Zearalenon in Öl	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-057 2018-08	T-2/HT-2 Toxin, quantitative Bestimmung	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-008 2018-08	Bestimmung von Deoxynivalenol und Nivalenol in Getreide, Getreideprodukten und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Lebensmitteln</i>)	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-022 2018-12	Morphin in Mohn und Mohnprodukten	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-051 2019-01	Acrylamid in LM, mittels LC-MS/MS	HM
Hausmethode HM-MA-M 02-055 2017-11	Pyrrrolizidinalkaloide/Tropanalkaloide Messung LC-MS/MS Agilent 6495	HM

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

2.10 Gaschromatographische Untersuchungen von Lebensmitteln

2.10.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Pflanzenschutzmittelrückständen und Lösungsmittelrückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID, ECD) in Lebensmitteln (: HHAW)**

ASU L 00.00-49/2 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12396 Teil 2, Ausgabe Dezember 1998) (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
ASU L 05.00-16 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten- Gaschromatographisches Verfahren (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
ASU L 13.04-1 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von niedrig siedenden halogenierten Kohlenwasserstoffen in Speiseölen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 16035, Ausgabe November 2005) (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
ASU L 17.00-12 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Buttersäure als Methylester in Fett aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
ASU L 53.00-1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in Gewürzen (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
DGF C-VI 10a 2016	Gaschromatographie: Analyse der Fettsäuren und Fettsäureverteilung	HM
Hausmethode HH-MA-M 03-011 2022-01	LHKW und Lösungsmittel in Lebensmittel- und Pharmaprobe- n mittels GC-Headspace (Einschränkung: <i>hier für Lebensmitteln; hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 03-027 2020-06	Ätherische Öle in Gewürzen mit GC-FID - Abw.: Matrix in Spezialmatrizes (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

2.10.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Pflanzenschutzmittelrückständen und Lösungsmittelrückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (GC-MS; GC-MS/MS) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19) (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 03-058 2020-07	PAK 15 Messung GC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 03-061 2021-04	Phosphin (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 03-064 2021-09	Ethylenoxid/2-Chlorethanol mit QuEChERS - Aufarbeitung und Messung (Einschränkung: <i>hier nur Messung</i>)	HHAW

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

Hausmethode HH-MA-M 03-055 2017-06	MOSH_MOAH Messung LC-GC-FID	HHAW
--	-----------------------------	------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

2.12 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen mittels Photometrie in Lebensmitteln *

ASU L 01.00-26/1 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an L- und D-Milchsäure (L- und D-Lactat) in Milch und Milchprodukten - Enzymatisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen deutschen Norm DIN 10335, Ausgabe September 2010) (R-Biopharm 11112821035: 2017-09)	HHGS, HM
ASU L 01.00-17 2016-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Lactose- und Galactosegehaltes von Milch und Milchprodukten - Enzymatisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10344, Ausgabe Mai 2015) (R-Biopharm 10176303035: 2017-08)	HHGS, HM
ASU L 05.00-17 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten; Enzymatisches Verfahren (R-Biopharm: 10139050035: 2017-08)	HHGS
ASU L 06.00-8 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren)	HHGS
ASU L 07.00-14 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln -Bestimmung von Essigsäure (Acetat) in Fleischerzeugnissen -enzymatisches Verfahren	HM
ASU L 07.00-60 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes in Fleischerzeugnissen nach enzymatischer Reduktion von Nitrat zu Nitrit - Spektralphotometrisches Verfahren (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 12014-3, Ausgabe August 2005) (R-Biopharm 10905658035: 2019-11)	HHGS, HM
ASU L 13.00-15 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Anisidinzahl (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6885, Juli 2016)	HM
ASU L 26.11.03-5 1983-05	Bestimmung von Citronensäure in Tomatenmark (enzymatische Methode) (R-Biopharm 10139076035:2017-07)	HHGS, HM

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU L 31.00-12 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Enzymatische Bestimmung der Gehalte an D-Glucose und D-Fructose in Frucht- und Gemüsesäften - Spektralphotometrische Bestimmung von NADPH (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 1140, Ausgabe Dezember 1994, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 31.00-12, Ausgabe November 1984) (R-Biopharm 10716260035: 2017-11)	HHGS
ASU L 31.00-13 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Enzymatische Bestimmung des Saccharosegehaltes in Frucht- und Gemüsesäften - Spektralphotometrisches Verfahren mit NADP (Übernahme der gleichlautenden DIN EN 12146, Ausgabe Oktober 1996, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 31.00-13, Ausgabe November 1984) (R-Biopharm 10716260035: 2017-11)	HHGS
ASTA 12.1 1997-01	Piperin in Pfeffer, deren Oleoresine und Würzmischungen	HHGS
DGF C-VI 6e 2012	Anisidinzahl	HM

**2.13 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen mittels Titrimetrie in Lebensmitteln
(*: HM, **: HHGS)**

ISO 3976 2006-03	Milchfett - Bestimmung des Peroxidgehalts	HM
ASU L 00.00-46/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sulfid in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1988 Teil 1, Ausgabe Mai 1998)	HHGS
ASU L 06.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren	HHGS
ASU L 07.00-5/1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Potentiometrische Endpunktbestimmung	HHGS, HM
ASU L 10.00-3 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU L 13.00-5 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 660, Ausgabe Oktober 2009)	HHGS, HM
ASU L 13.00-40 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Potentiometrische Endpunktbestimmung (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 27107, Ausgabe August 2010)	HHGS, HM
ASU L 17.00-15 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen - Kjeldahl-Verfahren	HHGS, HM
ASU L 20.01/02-2 1980-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen	HM
ASU L 26.04-4 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut	HHGS, HM
ASU L 26.11.03-4 1983-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes von Tomatenmark (potentiometrische Methode)	HM
ASU L 52.01.01-4 1983-11	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes von Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen (potentiometrische Methode)	HM
ASU L 52.04-2 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in Essig, ausgenommen Weinessig	HM
AOAC 965.33 2000	Peroxide Value of Oils and Fats; Titration Method	HM
DGF C-V 2, ber. Ölsäure 2006	Säurezahl und Gehalt an freien Fettsäuren (Azidität) - Bestimmung in Fetten und Ölen	HHGS, HM
DGF C-VI 6a, Teil 1 2005	Bestimmung der Peroxidzahl - Methode nach Wheeler	HHGS, HM
Hausmethode HH-MA-M 08-032 2016-10	Zucker in Lakritz mittels Titration	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

2.14 Weitere physikalisch-chemische Untersuchungen in Lebensmitteln

ASU L 06.00-15 1982-11	Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen	HHGS
ASU L 17.00-5 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	HHGS
ASU L 31.00-16 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften - Refraktometrisches Verfahren (Übernahme der gleichlautenden DIN EN 12143, Ausgabe Oktober 1996)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 10-032 2021-06	Stärkenachweis, qualitativ (Modifikation: <i>hier in Lebensmitteln</i>)	HHGS
Hausmethode HH-MA-M 11-006 2021-11	Lipaseaktivität in Fetten und fettreichen Lebensmitteln mittels Farbreaktion	HHGS

2.15 Mikrobiologische Untersuchungen in Lebensmitteln

2.15.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln (*: HHGS, **: S)

ISO 4831 2006-08	Mikrobiologie- Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von coliformen Keimen - MPN-Verfahren	HHGS
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie- Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren	HHGS
DIN EN ISO 4833-01 2013-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren	HHGS
DIN EN ISO 4833-02 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren	HHGS
ISO 7251 2005-02	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtiven Escherichia coli - MPN Technik	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ISO 15214 1998-08	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30 °C	HHGS
ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95	HHGS
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	HHGS
ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Juli 2017) (Einschränkung: <i>ohne Anhang D</i>)	HHGS
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung - Listeria monocytogenes und von Listeria spp.; Teil 2: Zählverfahren Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017	HHGS
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-1, September 2017)	HHGS
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932, Ausgabe März 2004)	HHGS, S
ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1, Ausgabe Dezember 2003)	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1, Ausgabe Dezember 2003) (Modifikation: <i>Bestätigung mittels DNase-Nachweis und Latex-Test</i>)	S
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7937, Ausgabe November 2004) (Modifikation S: <i>Bestätigung mittels Test auf Saure Phosphatase</i>)	HHGS, S
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-1, Ausgabe Dezember 2013)	HHGS
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-2, Ausgabe Mai 2014)	HHGS, S
ASU L 00.00-132/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-2, Ausgabe Dezember 2009)	HHGS, S
ASU L 00.00-133/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-1, September 2017)	HHGS
ASU L 00.00-133/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-2, September 2017)	HHGS
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen -Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10109, Ausgabe Mai 2016)	S
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN ISO 13720, Ausgabe Dezember 2010)	HHGS, S
ASU L 20.01-10 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen - Spatelverfahren (Referenzverfahren)	S
SALMA™ One Day bioMérieux 2017/04 REF 418246/418247 (Selektivmedium) 2017/04	Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier Lebensmittel</i>)	S
CampyFood® bioMérieux 03-17 42643 (Anreicherung) 2015/09	Anreicherung von Campylobacter spp. in Fleischerzeugnissen und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier Fleischerzeugnisse</i>)	S
CampyFood® bioMérieux 03-17 43471 (Selektivmedium) 2018/09	Nachweis von Campylobacter spp. in Fleischerzeugnissen und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier Fleischerzeugnisse</i>)	S
Listeria Precis™ Oxoid 2008 CM1066 (Anreicherung) 2017-02	Anreicherung von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier Lebensmittel</i>)	S
Listeria Precis™ Oxoid 2008 SR0234B (Selektivsuppl.) 2011-05	Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier Lebensmittel</i>)	S

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Listeria Preci TM Oxoid 2008 PO5165A (Selektivmedium) 2019-04	Bestätigung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier Lebensmittel</i>)	S
Listeria Preci TM Oxoid 2008 PO5165A (Selektivagar) 2019-04	Zählung und Bestätigung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier Lebensmittel</i>)	S
Hausmethode IPDP 20440/002 2020-03	Bestimmung von Enterobacteriaceae	S
Hausmethode IPDP 21692/001 2020-03	Bestimmung von Hefen und Schimmelpilzen	S

2.15.2 Bestimmung von Bakterien in Lebensmitteln mittels Mikroskopie

Hausmethode IPDP 6155/004 2015-09	Mikroskopie - Visuelle Untersuchungen und Keimdifferenzie- rung von Lebensmitteln mittels Mikroskopie	S
---	--	---

2.15.3 Mikrobiologische Prüfsysteme

ASU L 00.00-87 2004-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Mikrobiologische Bestimmung von Folat (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14131. Ausgabe September 2003) (R-Biopharm P 1001:2016-10)	HHGS
SLMB 62/9.2.1 2000-03	Vitamin B 12 mittels mikrobiologischem Test (R-Biopharm P1002:2017-02)	HHGS
SLMB 62/10.2.1 2000-03	Biotin mittels mikrobiologischem Test (R-Biopharm P 1003:2016-10)	HHGS
SLMB 62/12.2.1 2000-03	Niacin mittels mikrobiologischem Test (R-Biopharm P 1004:2016-10)	HHGS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

SLMB 62/13.2.1 2000-03	Pantothensäure mittels mikrobiologischem Test (R-Biopharm P 1005:2016-10)	HHGS
---------------------------	--	------

2.16 Bestimmung von Bakterien, Allergenen und Gentechnisch veränderten Organismen mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln (*: HM)

ASU L 00.00-95V 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - PCR-Verfahren (BAX® System Real-Time-PCR Assay L. monocytogenes Part KIT 2005)	HHGS
----------------------------	---	------

ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren (BAX® System Real-Time-PCR Assay Salmonella Part KIT 2006)	HHGS
---------------------------	--	------

Dupont BAX System HYBKIT2012 2018-02	BAX® System PCR Assay for Salmonella Part KIT2012	HHGS
--	---	------

CONGEN Sure Food® GMO Screen 4plex 35S/NOS/FMV+IAC S2126 2021-09	Qualitatives Screening nach gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) mittels Real-Time PCR in Lebens- und Futtermitteln sowie Saatgut (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)	HM
--	---	----

CONGEN Sure Food® ALLERGEN-Soya S3601 2019-04	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Soja-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
--	---	----

CONGEN Sure Food® ALLERGEN Almond S3604 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Mandel-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
--	---	----

CONGEN Sure Food® ALLERGEN Walnut S3607 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Walnuss-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
--	--	----

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

CONGEN Sure Food® ALLERGEN Sesame S3608 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Sesam-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Mustard S3609 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis der DNA aus braunem (brassica juncea), gelbem (Sinapis alba) und schwarzem Senf (Brassica nigra), sowie Schwarznuss (Juglans nigra) mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Fish S3610 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Fisch-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Lupin S3611 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Lupine-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Macadamia S3616 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Macadamia-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Brazil Nut S3617 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Paranuss-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Pecan S3618 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Pekannuss-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
CONGEN Sure Food® ANIMAL ID Pork SENS PLUS S6017 2018-01	Qualitativer Nachweis von Schwein-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

BIOTECON foodproof® Peanut Detection Kit R 302 63 2017-06	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Erdnuss-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
BIOTECON foodproof® Hazelnut Detection Kit R 302 62 2017-06	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Haselnuss-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM
BIOTECON foodproof® Celery Detection Kit R 302 60 2017-06	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Sellerie-DNA mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln	HM

2.17 Quantitative Bestimmung von Allergenen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebensmitteln *

R Biopharm RIDASCREEN Fast Senf/Mustard R6152 2016-11	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Senf	HM
R Biopharm RIDASCREEN Gliadin R7001 2015-10	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadinen und verwandten Proteinen	HM
R Biopharm RIDASCREEN Fast Milch/Milk R4652 2015-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Milchprotein	HM

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

R Biopharm RIDASCREEN Fast Soya R7102 2016-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sojaproteinen	HM
R Biopharm RIDASCREEN Fast Gliadin Sensitive R7051 2017-08	Enzymimmunoassay zur Bestimmung von Gliadinen und verwandten Prolaminen	HM
R Biopharm RIDASCREEN Peanut R6811 2021-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Erdnuss und Erdnussprotein	HM
BIOTECON Immunolab Mandel / Almond ELISA ALM-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur qualitativen und quantitativen Bestimmung von Mandel / Almond in Lebensmitteln	HM
BIOTECON Immunolab Eiklar/ EGG White ELISA EGG-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur qualitativen und quantitativen Bestimmung von Ei/Egg-Protein in Lebensmitteln	HM
BIOTECON Immunolab Lupin(e) ELISA LUP-E01/E04 2021-01	Enzymimmunoassay zur qualitativen und quantitativen Bestimmung von Lupine in Lebensmitteln	HM

2.18 Optische Prüfung von Lebensmitteln

Hausmethode HH-MA-M 10-035 2021-11	Nematoden in Fisch mittels Sichtkontrolle bzw. Digestion	HHGS
--	--	------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

2.19 Bestrahlungsprüfung von Lebensmitteln

ASU L 00.00-82 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln mit photostimulierter Lumineszenz (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13751, Ausgabe November 2009)	HHGS
---------------------------	--	------

3 Futtermittel

3.1 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung von Futtermitteln

3.1.1 Extraktionen für physikalisch-chemische Untersuchungen **

ASU L 00.00-49/2 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12396 Teil 2, Ausgabe Dezember 1998) (Modifikation: <i>hier in Futtermittel; hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
-----------------------------	---	------

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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) (Modifikation: <i>hier in Futtermittel; hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
----------------------------	--	------

Hausmethode HH-MA-M 09-020 2021-10	Glyphosat/AMPA/Glufosinat – Aufarbeitung (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HHGS
--	--	------

Hausmethode HH-MA-M 09-022 2021-09	Polare Pestizide – Aufarbeitung (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HHGS
--	---	------

Hausmethode HH-MA-M 02-145 2018-03	Fenbutatinoxid - Aufarbeitung, Messung mit LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier in Futtermittel; hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
--	--	------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode HH-MA-M 03-058 2019-09	PAK 15 Messung GC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel; hier nur Probenaufarbeitung</i>)	HHGS
--	---	------

3.1.2 Aufschlüsse zur Elementanalytik *

ASU L 00.00-19/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13805, Ausgabe Dezember 2014) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>)	HHGS
-----------------------------	---	------

3.1.3 Extraktion von DNA für molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln (*: HM)

CONGEN Surefood® PREP Basic Art. No. S1052 2017-03	Extraktion pflanzlicher und tierischer DNA (Desoxyribonukleinsäure) aus Rohstoffen und schwach prozessierten Lebens- und Futtermitteln, sowie zur Extraktion tierischer DNA aus stark prozessierten Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)	HM
---	---	----

CONGEN Surefood® PREP Advanced Art. No. S1053 2017-03	Extraktion pflanzlicher und tierischer DNA (Desoxyribonukleinsäure) gemäß zwei unterschiedlichen Protokollen: 1. sensitive Extraktion pflanzlicher und tierischer DNA von Allergenen aus Lebensmitteln 2. Extraktion pflanzlicher DNA aus stark prozessierten Lebens- und Futtermitteln, sowie aus Proben, bei denen mit der ersten Durchführung eine Inhibition in der Proben-DNA auftritt (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)	HM
--	---	----

3.2 Bestimmung des Besatzes mittels einfacher visueller Untersuchungen in Futtermitteln

Hausmethode HH-MA-M 10-014 2021-06	Optischer Befund (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HHGS
--	--	------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

3.3 Gravimetrische Untersuchung von physikalisch-chemischen Kennzahlen und Inhaltsstoffen in Futtermitteln *

ASU L 16.01-1 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Getreidemehl (Modifikation: <i>hier in Futtermitteln</i>)	HM
ASU L 16.01-2 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Getreidemehl (Modifikation: <i>hier in Futtermitteln</i>)	HM
ASU L 16.00-5 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamt-fettgehaltes in Getreideerzeugnissen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie (Modifikation: <i>hier in Futtermitteln</i>)	HM

3.4 Bestimmung der Wasseraktivität mittels Elektrodenmessung in Futtermitteln **

Hausmethode HH-MA-M 11-008 2021-06	a _w -Wert-Messung	HHGS
--	------------------------------	------

3.5 Bestimmung von Elementen in Futtermitteln

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

ASU L 00.00-144 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Calcium, Kupfer, Eisen, Magnesium, Mangan, Phosphor, Kalium, Natrium, Schwefel und Zink in Lebensmitteln mit ICP-OES (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16943, Juli 2017) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>) (Einschränkung: <i>nur Messung</i>)	PI
----------------------------	--	----

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

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

ASU L 00.00-135 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15763, Ausgabe April 2010) (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel</i>) (Einschränkung: <i>nur Messung</i>)	PI
----------------------------	--	----

3.6 Flüssigchromatografische Untersuchungen in Futtermitteln

3.6.1 Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD, FLD) in Futtermitteln **

ASU L 15.03-1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14132, Ausgabe September 2009) (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HHGS
--------------------------	--	------

ASU L 23.05-3 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von - Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 16050, Ausgabe September 2011) (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HHGS
--------------------------	--	------

Hausmethode HH-MA-M 02-105 2022-01	PAK in Lebensmitteln und Futtermitteln mit HPLC-FLD (Einschränkung: <i>hier Futtermittel</i>)	HHGS
--	---	------

3.6.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Futtermitteln **

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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) (Modifikation: <i>hier in Futtermittel; hier nur Messung</i>)	HHAW
----------------------------	---	------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

Hausmethode HH-MA-M 02-145 2018-03	Fenbutatinoxid - Aufarbeitung, Messung mit LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier in Futtermittel; hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-155 2019-09	Polare Pestizide - Messung LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 02-156 2021-10	Glyphosat/AMPA/Glufozinat LC-MS/MS Messung (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HHAW

3.6.3 Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Futtermitteln **

Hausmethode HM-MA-M 02-013 2018-08	Fumonisine, LC-MS/MS Messung (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HM
--	--	----

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

ASU L 00.00-49/2 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12396 Teil 2, Ausgabe Dezember 1998) (Modifikation: <i>hier in Futtermittel; hier nur Messung</i>)	HHAW
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) (Modifikation: <i>hier in Futtermittel; hier nur Messung</i>)	HHAW
Hausmethode HH-MA-M 03-058 2019-09	PAK 15 Messung GC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel; hier nur Messung</i>)	HHAW

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

3.8 Bestimmung von Salmonellen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Futtermitteln *

ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Juli 2017) (Modifikation: <i>hier in Futtermitteln</i>) (Einschränkung: <i>ohne Anhang D</i>)	HHGS
---------------------------	---	------

3.9 Bestimmung von Allergenen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Futtermitteln *

R Biopharm RIDASCREEN Fast Mandel / Almond R6901 2015-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Mandel (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HM
--	--	----

R Biopharm RIDASCREEN Fast Senf / Mustard R6152 2016-11	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Senf (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HM
---	--	----

R Biopharm RIDASCREEN Gliadin R7001 2015-10	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadinen und verwandten Proteinen (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HM
---	--	----

R Biopharm RIDASCREEN Fast Erdnuss / Peanut R6202 2016-03	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Erdnuss (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HM
---	---	----

R Biopharm RIDASCREEN Fast Milch / Milk R4652 2015-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Milchprotein (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HM
---	--	----

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

R Biopharm RIDASCREEN Fast Soya R7102 2016-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sojaproteinen (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HM
R Biopharm RIDASCREEN Fast Ei / Egg Protein R6402 2015-12	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Vollei (-pulver) (Modifikation: <i>hier in Futtermittel</i>)	HM

3.10 Bestimmung von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) und Allergenen mittels Real-Time-PCR in Futtermitteln *

CONGEN Sure Food® GMO Screen 4plex 35S/NOS/FMV+IAC S2126 Version 1.3	Qualitatives Screening nach gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) mittels Real-Time PCR in Lebens- und Futtermitteln sowie Saatgut (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN ID Soya 3101 Version 2.2	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Soja-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Hazelnut S3602 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Haselnuss-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Almond S3604 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Mandel-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Celery S3605 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Sellerie-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Walnut S3607 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Walnuss-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Sesame S3608 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Sesam-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

CONGEN Sure Food® ALLERGEN Mustard S3609 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis der DNA aus braunem (brassica juncea), gelbem (Sinapis alba) und schwarzem Senf (Brassica nigra), sowie Schwarznuss (Juglans nigra) mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Fish S3610 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Fisch-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Lupin S3611 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Lupine-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Macadamia S3616 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Macadamia-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Brazil Nut S3617 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Paranuss-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ALLERGEN Pecan S3618 2018-01	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Pekannuss-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM
CONGEN Sure Food® ANIMAL ID Pork SENS PLUS S6017 2018-01	Qualitativer Nachweis von Schwein-DNA mittels Real-Time PCR in Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermittel</i>)	HM

3.11 Qualitative Nachweise in Futtermitteln

Hausmethode HH-MA-M 10-032 2021-06	Stärkenachweis, qualitativ (Modifikation: <i>hier in Futtermitteln</i>)	HHGS
--	---	------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

4 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich *

ASU B 80.00-3 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen, Abklatschverfahren (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10113-3, Ausgabe Juli 1997)	S
ASU B 80.00-5 2019-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 18593, Ausgabe Oktober 2018)	S
Hausmethode IPDP 21756/002 2020-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Abklatschverfahren (Anwendung für Einsender-Proben)	S
Oxoid Listeria Preci TM CM1066 (Anreicherung) 17/02/17	Anreicherung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier für Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i>)	S
Oxoid Listeria Preci TM SR0234B (Selektivsuppl.) 06/05/11	Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier für Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i>)	S
Oxoid Listeria Preci TM PO5165A (Selektivmedium) 01/04/19	Bestätigung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier für Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i>)	S
bioMérieux SALMA TM One Day 418246/418247 2017-04	Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier für Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i>)	S

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-05

<p>bioMérieux CampyFood® 42643 (Anreicherung) 2015/09</p>	<p>Anreicherung von Campylobacter spp. in Fleischerzeugnissen und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier für Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i>)</p>	<p>S</p>
<p>bioMérieux CampyFood® 43471 (Selektivmedium) 2018/09</p>	<p>Nachweis von Campylobacter spp. in Fleischerzeugnissen und Umfeldproben (Einschränkung: <i>hier für Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i>)</p>	<p>S</p>

Verwendete Abkürzungen

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren
CEN/TS	Europäische Komitee für Normung / Technischer Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DIN SPEC	eine Art Vornorm (SPEC für Specification)
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft e.V.
EGA IGC	European Industrial Gases Association
EN	Europäische Norm
Hausmethode ST-MA-M xx-yyy	Hausmethode der GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure