

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.06.2019

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Urkundeninhaber:

**ÖHMI Analytik GmbH
Berliner Chaussee 66, 39114 Magdeburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schlamm, Sedimenten, Abfall, Stoffen zur Verwertung und Böden;
mikrobiologische und chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;
physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;
Ermittlung der Migration von Bedarfsgegenständen;
mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Wasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Abwasser, von natürlichem Mineral-, Quell- und Tafelwasser, von Kompost sowie in der Lebensmittelindustrie;
molekularbiologische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln;
Untersuchung von Mineralölerzeugnissen (Biodiesel);
Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Grundwasser, Abwasser, Badewasser, aus Fließgewässern, stehenden Gewässern, Wasser aus Dentaleinheiten, von Abfällen sowie abgelagerten Materialien, Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen sowie von Boden;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV;
Fachmodul Abfall**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet. Dies gilt nicht für die Untersuchungsbereiche des Fachmoduls Abfall (Kap. 12).

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Untersuchungen von Wasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Abwasser, Schlamm und Sedimenten

1.1 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN EN ISO 5667-13 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologischen Untersuchungen
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser Teil 1: Allgemeine Anforderungen (hier Pkt. 14.2 Probenahme)
ASU L 59.11-1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Hinweise zur Probenahme und zur chemischen sowie chemisch-physikalisch Untersuchung von natürlichem Mineralwasser
BGBl 2006; 49: 375-394	RKI Empfehlung: Infektionsprävention in der Zahnheilkunde - Anforderungen an die Hygiene (hier: für Probenahme von Wasser aus Dentaleinheiten)

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
DIN 38404-C 4-1 1976-12	Bestimmung der Temperatur mit einem Quecksilberthermometer
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-5 2009-07	Bestimmung des pH-Werts (zurückgezogene Norm)
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DEV C 9	Bestimmung der Dichte
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

1.3 Anionen

DIN 38405-D 1-1 1985-12	Maßanalytische Bestimmung von Chlorid-Ionen nach Mohr
DIN 38405-D 4-1 1985-07	Direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-Ionenselektiver Elektrode
DIN 38405-D 5-2 1985-01	Bestimmung von Sulfat-Ionen durch gravimetrische Fällung mit Barium-Ionen
DIN 38405-D 9-2 2011-09	Photometrische Bestimmung von Nitrat
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (<i>zusätzlich Bestimmung von Perchlorat</i>)
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

1.4 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mittels Fertigreagenzien

Merck KGaA Küvettentest 1.14561.0001
Rundküvettentest 0-31 (Nanocolor® Cyanid 08)
Fa. Macherey-Nagel
2016-01

Bestimmung von Cyaniden (frei und leicht freisetzbar) in Abwasser und Wasser mittels Küvettentest
(Konzentrationsbereich 0,02-0,80 mg/l Cyanid)

Merck KGaA Küvettentest 1.00617.0001 / 1.14548.00001 / 1.14564.0001
Rundküvettentest 0-86 (Nanocolor® Sulfat 200)
Fa. Macherey-Nagel
2017-04

Bestimmung von Sulfat in Abwasser und Wasser mittels Küvettentest
(Konzentrationsbereich 20-200 mg/l Sulfat)

Merck KGaA Küvettentest 1.0687.0001
Rundküvettentest 0-40 (Nanocolor® Fluorid 2)
Fa. Macherey-Nagel
2017-04

Fluorid in Abwasser und Wasser mittels Küvettentest
(Konzentrationsbereich 0,1-2,0 mg/l Fluorid)

Rundküvettentest 0-26 (Nanocolor® CSB 160)
Fa. Macherey-Nagel
2017-04

Bestimmung von CSB in Abwasser und Wasser mittels Küvettentest
(Messbereich 15 - 160 mg/l CSB)

Merck KGaA Küvettentest 1.14541.0001 / 1.14691.0001
Rundküvettentest 0-29 (Nanocolor® CSB 1500), 0-23 (Nanocolor® CSB 10000)
Fa. Macherey-Nagel
2017-04

Bestimmung von CSB in Abwasser und Wasser mittels Küvettentest
(Konzentrationsbereiche: 100-1500 mg/l und 1,00-10,00 g/l CSB)

Merck KGaA Küvettentest 1.0687.0001
Küvettentest 8-22 (Nanocolor® BSB5)
Fa. Macherey-Nagel
2017-04

Bestimmung von BSB in Abwasser und Wasser mittels Küvettentest
(Konzentrationsbereich 2-3000 mg/l O₂)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

Küvettest Fa. Macherey-Nagel 2017-04	Sulfit mittels Küvettest (Konzentrationsbereiche 0,05-10,0 mg/l und 5-100 mg/l Sulfit)
Küvettest Fa. Macherey-Nagel 2017-04	Ortho- und Gesamtphosphat mittels Küvettest (Konzentrationsbereiche: 0,05-1,5 mg/l; 0,01-5,0 mg/l; 0,20-15,0 mg/l; 0,30-45,0 mg/l; 5,0-150 mg/l; 10,0-150 mg/l ortho- und Gesamtphosphat)
Küvettest Fa. Macherey-Nagel 2017-04	TOC mittels Küvettest (Konzentrationsbereiche 2,0-30,0 und 20-300 mg/l TOC)
Küvettest Fa. Macherey-Nagel 2017-04	Gesamt-Kjeldahl-Stickstoff mittels Küvettest (Konzentrationsbereich 1,0-16,0 mg/l Stickstoff)
Küvettest Fa. Macherey-Nagel 2017-04	Ammonium-N mittels Küvettest (Konzentrationsbereiche: 0,04-2,3 mg/l; 0,2-8,0 mg/l; 1-40 mg/l; 4-80 mg/l; 30-160 mg/l; 300-1600 mg/l Ammonium-Stickstoff)
Rundküvettest 0-17 (Nanocolor® Chlor/Ozon 2) Fa. Macherey-Nagel 2016-01	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor in Wasser - Teil 1: Küvettest (Konzentrationsbereich 0,05-2,5 mg/l Chlor)
Merck KGaA Küvettest 1.14779.0001 Küvettest 1-88 (Nanocolor® Sulfid), 0-73 (Nanocolor® Sulfid 3) Fa. Macherey-Nagel 2016-01	Bestimmung von Sulfiden in Abwasser und Wasser mittels Küvettest (Konzentrationsbereich 0,05-3,0 mg/l Sulfid)

1.5 Kationen

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffes
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>zusätzlich Bestimmung von Quecksilber mit Hydrid- Technik</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren -
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie
EPA 610 1982-07	Determination of polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH)

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs- Elektrochemisches Verfahren
-----------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik; Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)
DIN 38409-H 9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser mit einem Probenvolumen von 2 l
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung absorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN 38409-H 23 2010-12	Bestimmung der bismutaktiven Substanzen
Vorschlag DEV-H 25 1989	Bestimmung der ausblasbaren, organisch gebundenen Halogene (POX)
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach <i>n</i> Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfvverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie
DEV D 8 2005-1	Bestimmung der freien Kohlensäure, des Hydrogencarbonats und Carbonats in Wasser
DIN 38409-H 56 2009-06	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittlextraktion
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten
ISO 25101 2009-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von PFOS und PFOA Verfahren in unfiltrierten Wasserproben mittels Festphasenextraktion und Flüssigchromatographie/Massenspektrometrie

1.9 Mikrobiologische Verfahren

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 11731 (K 22) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
TrinkwV 2001 (2011) Anlage 5 I e)	Nachweis von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) mittels Membranfiltration (zurückgezogenes Dokument)

1.10 Untersuchung von Schlamm und Sedimenten

DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes
--------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (Abweichung: <i>hier auch Böden</i>)
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlamm; Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor-Extraktionsverfahren mit Königswasser
DIN 38414-S 14 2011-08	Bestimmung polyfluorierter Verbindungen in Schlamm, Kompost und Boden (PFOA/PFOS)
DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)
DIN 38414-S 23 2002-02	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs- Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH- Werts
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 16169 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
DIN EN 16318 2016-07	Düngemittel und Kalkdünger - Bestimmung von Chrom(VI) mit Photometrie (Verfahren A) und mit Ionenchromatographie mit spektrometrischer Detektion (Verfahren B)
Methodenbuch VDLUFA Band II.2 Methode 4.5.1 2008	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern aus [...] sowie organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln

2 Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	DIN 38413-P 6 2007-02
2	Benzol	DIN 38407-F 9-1 1991-05
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
4	Bromat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
5	Chrom	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
6	Cyanid	DIN 38405-D 13 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4)1997-08
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 DIN 38405-D 9-1 2011-09
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN 38407-F 2 1993-02
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN 38407-F 2 1993-02
12	Quecksilber	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 modifiziert Bestimmung von Quecksilber mit ICP-OES mit Hydrideinheit
13	Selen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 modifiziert Bestimmung von Selen mit ICP-OES mit Hydrideinheit
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4)1997-08
15	Uran	nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 modifiziert Bestimmung von Antimon mit ICP-OES mit Hydrideinheit
2	Arsen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 2004-03
4	Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
5	Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07; DIN EN 26777 (D 10) 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03
11	Trihalogenmethane (THM)	nicht belegt
12	Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
2	Ammonium	DIN 38406 E 5-1 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch (als TON)	nicht belegt
9	Geschmack	DEV B 1/2 Teil 1a
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
14	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2016-11
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

nicht belegt

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind
Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz (4) TrinkwV.

3 Untersuchungen von Böden

3.1 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
DIN ISO 10381-1 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit; Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

3.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
DIN 18123 2011-04	Baugrund; Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung

3.3 Nichtmetalle, Anionen

DIN ISO 11048 1997-05	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von wasser- und säurelöslichem Sulfat
DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Gesamtstickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Gesamtcyanid

3.4 Elemente

DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus dem Eluat nach DIN 38414-S 4</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>Bestimmung von Elementen in Feststoffproben (z. B. Klärschlamm, Boden, Kompost, Abfall) durch Messung im Königswasser</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie
DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Abweichung: <i>Bestimmung von Quecksilber in Feststoffproben (z. B. Klärschlamm, Boden, Kompost, Abfall) Messung mit Quecksilber-Modul</i>)
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
SAA U-B 007 2017-10	Bestimmung von Thallium in Feststoffproben (z. B. Klärschlamm, Boden, Kompost, Abfall) mittels ICP-OES

3.5 Organische Stoffe

DIN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)-Verfahren
DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit; Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) und Organochlorpestiziden (OCP)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol</i>) (Aufarbeitung Handbücher Altlasten Band 7 - Hessisches Landesamt Umwelt und Geologie 2000)
DIN 38407-F 9-1 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfdruckanalyse (Abweichungen für Böden: <i>Überschichten mit Methanol</i>) (Aufarbeitung Handbücher Altlasten Band 7 - Hessisches Landesamt Umwelt und Geologie 2000)
DIN 38409-H 16-3 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Abweichung für Böden: Aufschlännen der Probe mit Wasser und 2 h schütteln, bei pH-Wert von 1,0 Wasserdampfdestillation)
DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)

4 Untersuchungen von Abfall und Stoffen zur Verwertung

4.1 Probenahme und Probenvorbereitung

LAGA PN 98 2012-10	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien
DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

4.2 Untersuchungen von Abfall und Stoffen zur Verwertung

DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat
VdLUFA-Methodenbuch I, A 6.2.1.1 2012	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat (CAL)-Auszug (Abweichung: <i>Bestimmung mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885 (E22)</i>)
VdLUFA-Methodenbuch I, A 6.2.1.2 1997	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Doppel-Lactat (CADL)-Auszug (Abweichung: <i>Bestimmung mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885</i>)
VdLUFA-Methodenbuch I, A 6.2.4.1 1997	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug (Abweichung: <i>Bestimmung mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885 (E22)</i>)
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle; Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB-Congenäre mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

5 Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln

5.1 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

5.1.1 Probenvorbereitung für die mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln *

ASU L 01.00-1 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6887-5, Ausgabe Januar 2011)
ASU L 02.07-1 1987-06	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen; Verfahren für Trockenmilcherzeugnisse
ASU L 05.00-4 1997-01	Allgemeine Hinweise für die mikrobiologische Untersuchung von Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-16 2004-12	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen; Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen (nach DIN EN ISO 6887-2)
ASU L 10.00-10 2004-12	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen, Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fisch und Fischerzeugnissen (nach DIN EN ISO 6887-3)
ASU L 20.01-2 1990-06	Allgemeine Hinweise für die mikrobiologische Untersuchung von Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen
ASU L 20.01-3 1990-06	Vorbereitung der Proben für die mikrobiologische Untersuchung von Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

5.1.2 Bestimmung von Bakterien in Lebensmitteln mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen (aerob und anaerob mittels MPN-, Tropfplatten-, Gussplatten- und Spatelverfahren sowie Membranfiltration) *

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) (Abweichung: <i>ohne Anhang D</i>)
ASU L 00.00-21 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestätigung von Escherichia coli durch zusätzliche Identifizierungsreaktionen
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017)
ASU L 00.00-25 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen deutschen Norm DIN 10198 Teil 1, Ausgabe August 1992)
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)
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren bei 30 °C (nach DIN EN ISO 7932 - März 2004)
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)
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7937, Ausgabe November 2004)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 00.00-88 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)
ASU L 00.00-100 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen (nach DIN EN ISO 6888-3)
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)
ASU L 00.00-133/2 2018-03	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)
ASU L 01.00-2 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit flüssigem Nährmedium
ASU L 01.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden
ASU L 01.00-5 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten; (Referenzverfahren)
ASU L 01.00-25 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der <i>Escherichia coli</i> in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit flüssigem Nährmedium
ASU L 01.00-53 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver <i>Bacillus cereus</i> in Milch und Milchprodukten - Verfahren mit selektiver Anreicherung (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10198 Teil 2, Ausgabe Oktober 1992)
ASU L 01.00-54 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der <i>Escherichia coli</i> in Milch und Milchprodukten; Fluoreszenzoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime (nach DIN 10183 Teil 3)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 01.00-57 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten; Spatelverfahren (nach DIN 10192 Teil 5)
ASU L 02.07-2 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung Koagulase-positiver Staphylokokken in Trockenmilcherzeugnissen und Schmelzkäse; Verfahren mit selektiver Anreicherung
ASU L 05.00-5 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Eiern, Eiprodukten, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Gußverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-18 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatel- und Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10161 Teil 1, Ausgabe Februar 1984) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Tropfplattenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10161, Ausgabe Dezember 2016)
ASU L 06.00-24 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-31 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Laktobazillen in Fleisch und Fleischerzeugnissen- Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10168, Ausgabe September 1991) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichlautenden Deutschen Norm DIN 10103, Ausgabe August 1993)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 06.00-40 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Fleisch - Destruktives Verfahren (Abtrageverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10112, Ausgabe Oktober 1996) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
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)
ASU L 20.01-8 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung Koagulase-positiver Staphylokokken in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Koloniezählverfahren <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
ASU L 20.01-10 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 20.01-12 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Mayonnaisen, emulgierten Soßen, kalten Fertigsoßen und Feinkostsalaten; Verfahren mit selektiver Anreicherung
ASU L 42.00-2 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Gussverfahren
ASU L 42.00-14 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Speiseeis; Verfahren mit selektiver Anreicherung
SAA M 10-12 2016-01	Bestimmung von E. coli und coliformen Keimen in Lebensmitteln mit Hilfe Chromocult Agar (Hausmethode)

5.1.3 Bestimmung von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen (mittels Tropfplatten-, Gussplatten- und Spatelverfahren) *

ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
ASU L 02.00-10 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milchprodukten; Referenzverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

5.2 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln

5.2.1 DNA-Extraktion mittels kommerzieller Extraktionskits in Lebensmitteln und Futtermitteln *

<p>SureFood PREP Basic S1052 (Congen, r-biopharm) 2014-12</p>	<p>DNA-Extraktion aus pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln, DNA-Extraktion mit CTAB</p>
<p>SureFood PREP Advanced S1053 (Congen, r-biopharm) 2017-03</p>	<p>DNA-Extraktion aus pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln, DNA-Extraktion mit CTAB</p>
<p>SureFast Prep Bacteria F1021 (Congen, r-biopharm) 2017-05</p>	<p>DNA Extraktion aus bakteriellen Kulturen (thermische Extraktion, enzymatische Extraktion)</p>
<p>SureFast Prep DNA / RNA Virus F1051 (Congen, r-biopharm) 2015-05</p>	<p>DNA Extraktion von viraler DNA und RNA aus Lebensmitteln</p>

5.2.2 Qualitativer Nachweis von spezifischen Keimen mittels PCR in Lebensmitteln *

<p>ASU L 00.00-52 2014-02</p>	<p>Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln mit der Polymerase-Kettenreaktion (nach DIN 10135)</p>
<p>ASU L 00.00-95 (V) 2006-12</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln, PCR-Verfahren</p>
<p>ASU L 00.00-45 2006-12</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine verfahrensspezifische Anforderungen zum Nachweis von Mikroorganismen mit der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) in Lebensmitteln (nach DIN EN ISO 22174)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

5.2.3 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen, Bakterien, Allergenen und Tierarten mittels Real-time PCR in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-31 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen
ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren
ASU L 03.00-40 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Listeria monocytogenes in Käse real-time PCR-Verfahren
SureFood® GMO SCREEN 4plex 35S/NOS/FMV/IAC S2126 2016-12	Qualitativer Nachweis von 35S Promotor / NOS Terminator / FMV-DNA mittels Real time PCR (GVO)
SureFood® ALLERGEN Mustard S3609 2019-02	Qualitativer Nachweis von Senf-DNA mittels Real-time-PCR
SureFood® ALLERGEN Celery S3605 2018-01	Qualitativer Nachweis von Sellerie-DNA mittels Real-time-PCR
SureFood® ALLERGEN Soya S3601 2018-01	Nachweis von Soja-DNA mittels Real-time-PCR
SureFood® ALLERGEN Sesame S3608 2018-01	Nachweis von Sesam-DNA mittels Real-time PCR
SureFood® ANIMAL ID Horse IAAC S6118 2019-01	Qualitativer Nachweis von Pferde-DNA mittels Real-time-PCR
SureFood® ANIMAL ID Pork IAAC S6114 2019-01	Identifizierung von Schweine-DNA in Lebensmitteln mittels Real time PCR

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

SureFood® ANIMAL ID Beef IAAC S3113 2019-01	Identifizierung von Rinder-DNA in Lebensmitteln mittels Real time PCR
--	--

5.3 Bestimmung von Hemmstoffen in Lebens- und Futtermittel

AVV Lebensmittelhygiene - AVV LmH Methode 3.9.1: Stand 09.11.2009 / zuletzt geändert 20.10.2014	Qualitative Bestimmung von Hemmstoffen in Lebens- und Futtermittel, 3 Platten Hemmstofftest (Sulphadimidin, Penicillin, Streptomycin)
---	---

5.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln

5.4.1 Probenvorbereitungen für chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

5.4.1.1 mittels Druckaufschluss *

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

ASU L 00.00-19/E, 1 2015-06	Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln E: Allgemeine und spezielle Festlegungen (nach DIN EN 13804) 1: Druckaufschluss (nach DIN EN 13805)
--------------------------------	---

5.4.1.2 sonstige Probenvorbereitungen

ASU L 06.00-1 1980-09	Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen zur chemischen Untersuchung
--------------------------	---

ASU L 44.00-2 1985-12	Vorbereitung von Schokolade und Schokoladenwaren zur chemischen Untersuchung
--------------------------	---

5.4.2 Messung des pH-Wertes in Lebensmitteln mittels Elektrodenmessung *

ASU L 05.00-11 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in Eiern und Eiprodukten
---------------------------	--

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 07.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleischerzeugnissen
ASU L 08.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Wurstwaren
ASU L 20.01/02-1 1980-05	Messung des pH-Wertes in Mayonnaise und emulgierten Soßen

5.4.3 Gravimetrische Bestimmungen von Inhaltsstoffen und Kennzahlen in Lebensmitteln *

ASU L 01.00-20 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10342, Ausgabe September 1992)
ASU L 01.00-27 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm); Referenzverfahren
ASU L 01.00-77 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamtasche von Milch und Milchprodukten (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10477, Ausgabe August 2000)
ASU L 03.00-9 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamttrockenmasse von Käse und Schmelzkäse - Referenzverfahren (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN EN ISO 5534, Ausgabe September 2004)
ASU L 05.00-12 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Trockenmasse in Eiern und Eiprodukten
ASU L 05.00-13 1991-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Asche in Eiern und Eiprodukten
ASU L 05.00-14 1991-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtlipidgehaltes in Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

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 06.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
ASU L 07.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren
ASU L 07.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 07.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren
ASU L 08.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren
ASU L 08.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 08.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 18.00-4 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Asche in Feinen Backwaren
ASU L 18.00-5 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Feinen Backwaren nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie
ASU L 20.01/02-3 1980-05	Bestimmung der Trockenmasse in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 20.01/02-5 1980-05	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 20.01/02-6 1980-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Eigelbgehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen (Chinolin-Molybdat-Methode)
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 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)
SAA L 002-02 2017-07	Hausmethode - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fisch und Fischerzeugnissen (Durchführung nach ASU L 06.00-6)
SAA L 002-01 2016-01	Hausmethode - Bestimmung des Trockenmassegehaltes in Fisch und Fischerzeugnissen (Durchführung nach ASU L 06.00-3)

5.4.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Allergenen mittels Immunoassay (ELISA) in Lebens- und Futtermitteln *

R-Biopharm RIDASCREEN® Histamin, R1601, R1604 2014-11	Bestimmung von Histamin in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels ELISA Testkit r-biopharm
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

R-Biopharm RIDASCREEN® Biotin, R2201 2013-07	Bestimmung von Biotin in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels ELISA Testkit r-biopharm
R-Biopharm VitaFast® Pantothensäure, P1005 2013-07	Bestimmung von Pantothensäure in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels ELISA Testkit r-biopharm
R-Biopharm RIDASCREEN® Vitamin B12, R2102 2013-07	Bestimmung von Vitamin B12 in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels ELISA Testkit r-biopharm
R-Biopharm RIDASCREEN® Gliadin, R7001; 2014-11	Quantitativer Nachweis von Gliadin (ELISA)
R-Biopharm RIDASCREEN®FAST Gliadin, R7002 2014-11	Quantitativer Nachweis von Gliadin (ELISA)
R-Biopharm RIDASCREEN®FAST Ei/Egg Protein, R6402 2014-11	Enzymimmuniassay zur quantitativen Bestimmung von Eiklar-Proteinen
R-Biopharm RIDASCREEN®FAST Hazelnut, R6802 2014-11	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Haselnuß
RIDASCREEN® β-Lactoglobulin, R4901; 2014-11	Enzymimmunoassay zum Nachweis auf natives β-Lactoglobulin in Lebensmitteln
R-Biopharm RIDASCREEN®FAST β- Lactoglobulin, R4902 2014-11	Enzymimmunoassay zum Nachweis auf natives β-Lactoglobulin in Lebensmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

R-Biopharm RIDASCREEN®FAST Soya, R7102 2013-08	Enzymimmunoassay zum Nachweis von Soja und Sojaerzeugnissen
R-Biopharm RIDASCREEN®FAST Milk, R4652 2011-11	Quantitative Bestimmung des Milchproteingehaltes mittels Enzymimmunassay

5.4.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Rückständen in Lebens- und Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (Fluoreszenz, UV/VIS) *

ASU L 00.00-9 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln (Sorbinsäure, Benzoesäure)
ASU L 00.00-10 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettreichen Lebensmitteln (Sorbinsäure, Benzoesäure)
ASU L 00.00-12 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Lebensmitteln
ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Austauschfassung der DFG - Methode S 19)
ASU L 00.00-61 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Cholecalciferol (Vitamin D ₃) oder Ergocalciferol (Vitamin D ₂) in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12821, Ausgabe August 2009)
ASU L 00.00-62 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin E (α -, β -, γ - und δ -Tocopherol) in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12822, Ausgabe August 2014)
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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 00.00-63/2 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin A in Lebensmitteln mittels HPLC - Teil 2: Bestimmung von β -Carotin (nach DIN EN 12823 Teil 2)
ASU L 00.00-83 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B ₁ in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14122, Ausgabe August 2014)
ASU L 00.00-84 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B ₂ in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14152, Ausgabe August 2014)
ASU L 00.00-130 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B ₆ in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14164, Ausgabe August 2014)
ASU L 07.00-40 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Benzo(a)pyren in geräucherten und mit Raucharomen hergestellten Fleischerzeugnissen
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)
DIN EN 14164 2014-08	Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin B6 mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
SAA L 006-55 2017-07	Bestimmung von Niacin in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels HPLC - Hausmethode
SAA L 006-56 2017-07	Bestimmung von Folsäure in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels HPLC - Hausmethode

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

5.4.6 Bestimmung von Zusatzstoffen, Rückständen und Kontaminanten in Lebens- und Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC- MS/MS) *

ASU F 0057 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Futtermitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Übernahme der amtlichen Methode L 00.00-115, Dez 07, Band I (Lebensmittel) der Amtl. Sammlung)
ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat/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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018)
ASU L 52.02-1 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von 3-Chlor-1,2-Propandiol (3-MCPD) in Speisewürzen (Eiweißhydrolysate) (PBA-Methode) - Übernahme der gleichnamigen Methode 3/10a der Untersuchungsmethoden für die Suppenindustrie (Verband der Schweizerischen Suppenfabrikanten, Elfenstr. 19, CH-3000 Bern 16)
DFG 378 1985	Bestimmung von Carbendazim, Benomyl und Thiophanat-methyl (LC-MS/MS) - Methodensammlung zur Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln
SAA L 006-119 2017-07	Bestimmung des Gehaltes an Dodin in Lebensmitteln (LC-MS/MS-Methode)
SAA L 006-70 2017-07	Bestimmung von Deoxynivalenol (DON) in Agrarprodukten und Lebensmitteln
SAA L 006-64 2017-07	Bestimmung der Gesamt-Fumonisine in Lebens- und Futtermitteln
SAA L 006-69 2016-01	Bestimmung von Sudanrot I-IV in Lebensmitteln
SAA L 006-87 2017-07	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

5.4.7 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Rückständen und Kontaminanten in Lebens- und Futtermitteln mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID, ECD) *

ASU L 00.00-24 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Benzol, Toluol und Xylol-Isomeren 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)
ASU L 00.00-36/1 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 1: Bestimmung von Gesamtbromid als anorganisches Bromid (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 13191-1, Ausgabe Oktober 2000, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 00.00-36)
ASU L 00.00-47 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ethephon durch Headspace-Gaschromatographie in pflanzlichen Lebensmitteln
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)
DFG-Methoden-Sammlung S. 19 2013	Bestimmung von Organochlor- und Organophosphorverbindungen sowie stickstoffhaltigen und anderen Pflanzenschutzmitteln
DGF C-VI 10a 2000	Gaschromatographie; Analyse der Fettsäuren und Fettverteilung

5.4.8 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten in Lebens- und Futtermitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS/MS) *

ASU F 0057 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Futtermitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Übernahme der amtlichen Methode L 00.00-115, Dez 07, Band I (Lebensmittel) der Amtl. Sammlung)
-----------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

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)
ASU L 13.04.19-1 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Gesamt- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol (THC) in Hanföl

5.4.9 Titrimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen von Lebensmitteln *

ASU L 00.00-46/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1988 Teil 1, Ausgabe Mai 1998)
ASU L 05.00-15 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-5 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Endpunktbestimmung nach Volhard
ASU L 07.00-5/2 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Endpunktbestimmung nach Volhard
ASU L 07.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
ASU L 07.00-41 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Nichtprotein-Stickstoffsubstanz in Fleischerzeugnissen
ASU L 08.00-7 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Wurstwaren - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
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 17.00-8 2015-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Halbmikro-Buttersäurezahl in Fett aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 17.00-15 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen - Kjeldahl-Verfahren
ASU L 18.00-1 2015-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Halbmikro-Buttersäurezahl in Fett aus Feinen Backwaren
ASU L 18.00-13 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Feinen Backwaren - Kjeldahl-Verfahren
ASU L 53.00-5 2010-09	Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes (Destillationsverfahren) (nach DIN 10228)
SAA L 002-05 2017-03	Hausmethode - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fisch und Fischerzeugnissen (Durchführung nach ASU L 06.00-7)

5.4.10 Destillative Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen von Lebensmitteln

ASU L 53.00-5 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes - Destillationsverfahren (Übernahme der gleichnamigen deutschen Norm DIN 10228, Ausgabe Dezember 1995) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SAA L 006-68 2017-07	Untersuchung von Gewürzen und würzende Zutaten, Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes

5.4.11 Photometrische Bestimmung von Rückständen, Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-49/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 1: Spektralphotometrisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12396 Teil 1, Ausgabe Dezember 1998)
ASU L 03.00-17 1990-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes von Käse und Schmelzkäse; Spektralphotometrisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10324, Ausgabe Dezember 1990)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 03.42-6 1990-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Schmelzkäse und -zubereitungen; Spektralphotometrisches Verfahren
ASU L 06.00-8 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-9 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-10 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des säurelöslichen Phosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 07.00-8 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren)
ASU L 07.00-9 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren
ASU L 07.00-12 1990-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Nitrit- und Nitratgehaltes in Fleischerzeugnissen
ASU L 07.00-48 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des säurelöslichen Phosphorgehaltes in Fleischerzeugnissen
ASU L 08.00-8 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Wurstwaren - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren)
ASU L 08.00-9 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Wurstwaren - Photometrisches Verfahren
ASU L 08.00-11 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des säurelöslichen Phosphorgehaltes in Wurstwaren

5.4.12 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln mittels ICP-OES

ASU L 00.00-144 2013-01	Bestimmung der Mineralstoffe Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Phosphor und Schwefel sowie der Spurenelemente Eisen, Kupfer, Mangan und Zink in Lebensmitteln mittels ICP-OES
----------------------------	--

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

SAA L 006-15 2018-01	Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Bestimmung von Cadmium, Blei, Chrom, Molybdän mittels ICP-OES
SAA L 006-16 2016-01	Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Bestimmung von Quecksilber mittels ICP-OES

5.4.13 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Titrimetrie *

ASU L 08.00-5/2 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Wurstwaren - Endpunktbestimmung nach Volhard
ASU L 13.00-5 2014-11	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)
ASU L 13.00-6 1991-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen (Verfahren nach Wheeler; Verfahren nach Sully)
ASU L 13.00-10 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Jodzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 3961, Ausgabe Dezember 2013)
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)
ASU L 20.01/02-2 1980-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 20.01/02-4 1980-05	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
SAA L 006-24 2017-05	Bestimmung des Chlorid-Gehaltes nach Mohr (Natriumchlorid)
SAA L 002-04 2016-01	Hausmethode Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Fisch- und Fischerzeugnissen mittels Titration

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

5.4.14 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Nahinfrarotspektroskopie in Lebensmitteln

ASU L 08.00-60 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gehalte an Rohprotein, Wasser, Fett, Asche und BEFFE in Wurstwaren, Fleisch und Fleischerzeugnissen - Nahinfrarotspektroskopisches Verfahren - Screeningverfahren
---------------------------	---

5.4.15 Sonstige Nachweisverfahren

ASU L 13.00-38 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigter Oxidationstest) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6886, Juli 2016)
---------------------------	--

SAA L 006-125 2016-06	Bestimmung der Boswick Viskosität in flüssigen oder pastösen Produkten
--------------------------	--

5.5 Enzymatische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-18 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
---------------------------	--

ASU L 00.00-46/2 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 2: Enzymatisches Verfahren (nach DIN EN 1988 Teil 2)
-----------------------------	---

ASU L 02.00-12 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Saccharose und Glucose in Milcherzeugnissen und Speiseeis - Enzymatisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10326, Ausgabe Dezember 2007)
---------------------------	---

ASU L 02.00-29 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Milch und Milchprodukten - Verfahren mit enzymatischer Reduktion und Molekülabsorptionsspektrometrie nach Griess-Reaktion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 20541, Ausgabe Dezember 2008)
---------------------------	--

ASU L 05.00-2 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von L-Milchsäure, Bernsteinsäure und D-3-Hydroxybuttersäure in Ei und Eiprodukten; Enzymatisches Verfahren
--------------------------	---

ASU L 05.00-10 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Glucose, Fructose und Saccharose in Eiern und Eiprodukten - Enzymatisches Verfahren
---------------------------	---

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 05.00-17 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten; Enzymatisches Verfahren
ASU L 07.00-12 1990-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Nitrit- und Nitratgehaltes in Fleischerzeugnissen
ASU L 07.00-13 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Citronensäure (Citrat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren
ASU L 07.00-14 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Essigsäure (Acetat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren
ASU L 07.00-15 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von D- und L-Milchsäure (D- und L-Lactat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren
ASU L 07.00-17 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von L-Glutaminsäure (L-Glutamat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren
ASU L 07.00-23 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Lactose und Galactose in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren b-Galactosidase
ASU L 07.00-24 1983-05	Bestimmung von Saccharose in Fleischerzeugnissen
ASU L 07.00-25 1983-05	Bestimmung von Stärke in Fleischerzeugnissen
ASU L 08.00-14 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitrat- und Nitritgehaltes in Wurstwaren nach enzymatischer Reduktion von Nitrat zu Nitrit - Spektralphotometrisches Verfahren
ASU L 08.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von L-Glutaminsäure (L-Glutamat) in Wurstwaren - Enzymatisches Verfahren
ASU L 08.00-26 1985-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Stärke in Wurstwaren
ASU L 17.00-5 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

ASU L 17.00-7 1983-11	Bestimmung von Lactose in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 17.00-16 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Essigsäure (Acetat) in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 18.00-8 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Lactose in Feinen Backwaren
ASU L 18.00-14 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von D-Sorbit in Feinen Backwaren
ASU L 26.11.03-5 1983-05	Bestimmung von Citronensäure in Tomatenmark (enzymatische Methode)
ASU L 44.00-6 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Lactose in Schokolade; Enzymatisches Verfahren
ASU L 52.01.01-5 1983-11	Bestimmung der Citronensäure in Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen (enzymatische Methode)
ASU L 52.01.01-16 1983-11	Bestimmung der Essigsäure in Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen (enzymatische Methode)
R-Biopharm Stärke, 10207748035 2008-11	Bestimmung von Stärke in Lebensmitteln (allgemein) Testkit r-biopharm
R-Biopharm Saccharose/D- Glucose/Fructose, 10716260035 2013-08	Enzymatische Bestimmung von Saccharose/D-Glucose/D-Fructose
R-Biopharm Lactose/D-Galactose, 10176303035 2013-08	Bestimmung des Gehaltes an Lactose/D-Galactose (enzymatisch)
R-Biopharm L-Ascorbinsäure, 10409677035 2013-08	Enzymatische Bestimmung von L-Ascorbinsäure

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

8 Mikrobiologische Untersuchung von natürlichem Mineral-, Quell- und Tafelwasser

ASU L 59.00-1 1988-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren
ASU L 59.00-2 1988-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Fäkalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren
ASU L 59.00-3 1988-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren
ASU L 59.00-4 1988-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren
ASU L 59.00-5 1988-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren

9 Untersuchung von Ölen und Fetten

9.1 Bestimmung von Organochlor- und Organophosphorverbindungen

DFG-Methoden- Sammlung S 19 1991	Organochlor- und Organophosphorverbindungen sowie stickstoffhaltige und andere Pflanzenschutzmittel
--	---

9.2 Untersuchung von Ölsaaten und -früchte

DGF B-I 3 2012	Besatz von Ölsaaten
DGF B-I 4 2013	Wasser und flüchtige Bestandteile in Ölsaaten
DGF B-I 5 2012	Bestimmung des Ölgehaltes in Saaten durch Extraktion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

9.3 Untersuchung von Ölkuchen und Schrote

DGF B-II 3 1987	Wasser und flüchtige Bestandteile in Ölkuchen und Schroten
DGF B-II 4a 2003	Restölgehalte in Ölkuchen und Schroten (Petrolether-Methode I)
DGF B-II 4b 1987	Rohfett in Ölkuchen und Schroten (Petrolether-Methode II)
DGF B-II 5 1989	Asche in Ölkuchen und Schroten
DGF B-II 6 1989	Bestimmung von Eiweiß in Ölkuchen und Schroten

9.4 Bestimmung der Haupt- und Nebenbestandteile

DGF C-III 1b 2014	Unverseifbares
DGF C-III 2 1997	Bestimmung der Gesamtfettsäuren
DGF C-III 3a 2013	Bestimmung der petroletherunlöslichen Verunreinigungen
DGF C-III 3b 2013	Bestimmung der polaren Anteile in Frittierfetten Bestimmung des Gehaltes in Fetten und Ölen
DGF C-III 4 2006	Freie Fettsäuren
DGF C-III 10 1997	Bestimmung der Asche in Ölen und Fetten
DGF C-III 11a 2007	Bestimmung der petroletherunlöslichen Verunreinigungen
DGF C-III 13a 1997	Bestimmung des Wassergehaltes (Karl-Fischer-Methode)
DGF C-III 15 1997	Seife in Ölen und Fetten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

DGF C-III 16 1997	Phosphor-/Phosphatid-Gehalt (Chinolin-Molybdat-Methode)
DGF C-III 17a 1997	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in Ölen und Fetten

9.5 Physikalische Prüfungen

DGF-C-IV 7b 2008	Bestimmung der dynamischen Viskosität Bestimmung mit dem Kugelfall-Viskosimeter nach Höppler
DGF-C-IV 7c 2007	Bestimmung der dynamischen Viskosität Bestimmung mit dem Rotationsviskosimeter (DIN 53015)
DGF-C-IV 8 2002	Bestimmung des Flammpunktes/Brennpunktes Bestimmung im offenen Tiegel nach Cleveland (DIN 51376)
DGF-C-IV 9 2002	Bestimmung des Rauchpunktes von Ölen und Fetten

9.6 Chemische Kennzahlen

DGF-C-V2 2006	Bestimmung der Säurezahl
DGF C-V 3 2002	Verseifungszahl
DGF C-V 11d 2002	Bestimmung der Jodzahl nach Wijs

9.7 Spezielle Verfahren

DGF C-VI 4 2010	Bestimmung von Phosphatide/Phosphor/Phospholipid-Gehalt in Ölen und Fetten (Kolorimetrische Methode)
DGF C-VI 6 2006	Bestimmung der Oxidationsstabilität in Ölen (Ranzimat) ISO 6886
DGF C-VI 6e 2012	Anisidinzahl

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

DGF C-VI 6a 2005	Bestimmung der Peroxidzahl
DGF C-VI 10a 2000	Gaschromatographie; Analyse der Fettsäuren und Fettverteilung

9.8 Seifen und Seifenerzeugnisse - Einzelbestimmungen

DGF-G-III 18 1950	Bestimmung von Chlorid in Öl Chloride Titration nach Mohr und nach Volhard
----------------------	---

10 Untersuchung von Kompost

Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate 2013-05	Produktprüfung auf Salmonellen
--	--------------------------------

11 Untersuchung von Mineralölerzeugnissen (Biodiesel)

DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse; Bestimmung der Dichte oder der relativen Dichte im Labor - Aräometer-Verfahren
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse; Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität
DIN EN 14104 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen; Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl (Neutralisationszahl)
DIN EN 14105 2011-07	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und an Mono-, Di- und Triglyceriden (Referenzmethode)
DIN EN 14107 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Phosphorgehaltes durch Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

DIN EN 14110 2017-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen; Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Methanolgehaltes
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl-Fischer
DIN EN 14103 2015-05	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen; Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Estergehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester
DIN EN 14111 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen; Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Jodzahl
DIN EN 14112 2016-12	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigte Oxidationsprüfung)

12 Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul Abfall

Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

Teilbereich 3.1 bis 3.3

nicht belegt

3.4	Prozessprüfung *)	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
-	Ermittlung der Mindestverweilzeit		
	Traceruntersuchung mit Sporen von Bacillus globigii	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Traceruntersuchung mit Lithium	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

-	Seuchenhygiene		
	Salmonella senftenberg W 775 (H ₂ S-neg.)	Anhang 2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
-	Phytohygiene		
	Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie)	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Tomatensamen	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Tabakmosaikvirus (TMV)	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 3.5

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
5.1	Probenahme	LAGA PN 98 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>

5.2	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff		
	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TOC (Total organic carbon – gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 13137 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	BTEX (Benzol und Derivate)	DIN 38407-F9 (05.91) Handbuch Altlasten HLUG, Band 7, Analyseverfahren, Teil 4 (2000)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22155 (07.16)	<input type="checkbox"/>
	PCB (Polychlorierte Biphenyle)	DIN EN 15308 (05.08)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) in Verbindung mit LAGA KW/04 (12.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (05.06)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Dichte	DIN 18125- 2 (03.11)	<input type="checkbox"/>

Ausstellungsdatum: 20.06.2019

Gültig ab: 20.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

	Brennwert	DIN EN 15170 (05.09)	<input type="checkbox"/>
	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber	DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>
	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (12.09)	<input checked="" type="checkbox"/>

5.3	Bestimmung der Gehalte im Eluat		
	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis 10/1	DIN EN 12457- 4 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/Säurenneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98 (2002)	<input type="checkbox"/>
	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN CEN/TS 14405 (09.04)	<input type="checkbox"/>
		DIN 19528 (01.09)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404- 5 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DOC	DIN EN 1484 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8	LAGA-Richtlinie EW 98 p (2002)	<input type="checkbox"/>
	Phenole	DIN 38409- 16 (06.84)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 14402 (12.99)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38407- 27 (10.12)	<input type="checkbox"/>
	Arsen	DIN EN ISO 11969 (11.96)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Zink, Chrom	DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>
Barium, Molybdän, Selen	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
Antimon	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405- 32 (05.00)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (01.08)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409- 1 (01.87)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409- 2 (03.87)	<input checked="" type="checkbox"/>
Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	<input checked="" type="checkbox"/>
Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (03.07)	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405- 1 (12.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682 (01.02)	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405- 5 (01.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405- 13 (04.11)	<input checked="" type="checkbox"/>
	bei Sulfid haltigen Abfällen: DIN ISO 17380 (05.06)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403- 1 (10.12)	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

	Fluorid	DIN 38405- 4 (07.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 5.4

nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

13 Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	ISO 11731 2017-05
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14020-01-00

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 LFGB
AVV LmH	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency (US-Umweltbehörde)
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittel-Gesetzbuch
SAA ...	Hausverfahren der ÖHMI Analytik GmbH
TrinkwV	Trinkwasserverordnung