

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 29.01.2018 bis 21.10.2020 Ausstellungsdatum: 29.01.2018

Urkundeninhaber:

Limbach Analytics GmbH

an den Standorten

Edwin-Reis-Straße 6-10, 68229 Mannheim
Industriestraße 18, 98544 Zella-Mehlis
Bamberger Straße 7, 01187 Dresden

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme sowie sensorische, physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Abwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser);
mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Abwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser) und Wasser aus Rückkühlwerken;
sensorische, mikrobiologische, physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln sowie Mineral- und Tafelwasser;
ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika;
ausgewählte mikrobiologische Untersuchung von Umfeld-, Produktions- und Personalhygiene sowie raumluftechnischen Anlagen;
Gesundheitsversorgung (Hygiene);
ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen zur Produkthygiene, Produktionshygiene und Umfeldhygiene;
ausgewählte mikrobiologische und physikalisch-chemische Untersuchungen an Lebensmittelbedarfsgegenständen;
Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;
Fachmodul Wasser

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

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

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

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

M = Labor Mannheim

T = Labor Thüringen

D = Labor Dresden

1 Untersuchung von Wasser (Grundwasser, Abwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser)

1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	M
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	M
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	M
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	M
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	M, T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	M
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser (<i>zurückgezogene Norm</i>)	M
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	M, T
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	M
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	M, T
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (<i>Abweichung: nur Punkt 14.2 und in Verbindung mit UBA- Empfehlung vom 04.12.2013</i>)	M
ASU L 00.00-92 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von EHEC; (<i>Abweichung: nur Vorbereitung, Anwendung auf Wasser</i>)	M

1.2 Sensorik

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	M
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellen- wertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)	M

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	M
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	M
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	M, T, D
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	M, T, D
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	M, T, D
DIN 38404-C 10 2012-12	Calcitsättigung eines Wassers	M

1.4 Anionen

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	M
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	M
DIN 38405-D 13-1 2011-04	Bestimmung von Cyaniden - Gesamtcyanid und leicht freisetzbare Cyanid (Abweichung: <i>nur Bestimmung von Gesamtcyanid</i>)	M
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Abweichung: <i>zusätzliche Bestimmung von Bromat, Chlorit, Chlorat</i>)	M
DIN EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Jodid, Sulfit (Abweichung: <i>nur Bestimmung von Sulfit</i>)	M
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazon	M
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	M
MQuant™ Best.Nr. 1.10081.0001 2015-03	Halbquantitativer Nachweis von Wasserstoffperoxid und Peroxiden in Lösungen mittels MQuant™-Teststäbchen, Messbereich: 1-100 mg/l	T

1.5 Kationen

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	M
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	M
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Abweichung: <i>zusätzliche Bestimmung von Eisen und Quecksilber</i>)	M
DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ und Ba ²⁺ mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser	M

1.6 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (FID, MSD) *

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organo- chlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig- Extraktion	M
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung: <i>zusätzlich Vinylchlorid</i>)	M
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen, Gaschromatographisches Verfahren (Abweichung <i>Detektion mit GC-MSD</i>)	M
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	M
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

DIN EN ISO 18857-2 (F 31) 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung	M
DIN EN ISO 18857-2 (F 32) 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung (Abweichung: <i>Erweiterung für Chlorphenole</i>)	M
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	M
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	M
DIN EN 14207 (P 9) 2011-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Epichlorhydrin	M

1.7 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Standard-Detektoren (DAD, LFD, FD, MSD) **

E DIN ISO 16308 2013-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs- Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	M
SOP-LAM-MLC.M.0051.01 2015-06	Bestimmung von Arzneimittelrückständen in Wasser mittels LC-MS	M

1.8 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie **

DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren nach Fest-Flüssig-Extraktion mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	M
------------------------------------	--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	M
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	M
SOP-LAM-MLC.M.0050.01 2015-06	Bestimmung von Süßstoffen in Wasser mittels LC-MS/MS	M

1.9 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor, gebundenes Chlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit <i>N,N</i> -Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	M
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	M

1.10 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-03	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes	M
DIN 38409-H 2 1987-01	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	M
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	M
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	M
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers	M
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	M
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluß mit Selen	M
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	M
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	M
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	M
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	M
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff (Abweichung: <i>Sauerstoffbestimmung nach DIN ISO 17289 (G 25) optisches Sensorverfahren</i>)	M
DIN EN 1899-1 (H 52) 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben (Abweichung: <i>Sauerstoffbestimmung nach DIN ISO 17289 (G 25) optisches Sensorverfahren</i>)	M
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösungsmittelextraktion und Gaschromatographie	M

1.11 Bestimmung von Bakterien in Wasser (Grundwasser, Abwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer, Schwimm- und Badebeckenwasser, Mineral- und Tafelwasser) und Wasser aus Rückkühlwerken mittels mikrobiologischer kultureller Untersuchungen *

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	M, T
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren (Abweichung: <i>auch als verkürztes Verfahren und Anwendung in wässrigen Eluaten aus Ionenaustauscherharzen nach Aufarbeitung mit DIN 19636-100, Pkt. 5.4.4.2:2008-02 und in VE-Wasser</i>)	M, T
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren (Abweichung: <i>auch Anwendung in wässrigen Eluaten aus Ionenaustauscherharzen nach Aufarbeitung mit DIN 19636-100, Pkt. 5.4.4.2:2008-02</i>)	M, T
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	M
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	M
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	M, T
DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl	M, T
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration	M, T
ISO 11731 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen	M, T
ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella spp.</i> in Lebensmitteln (Abweichung: <i>Anwendung in Wasser</i>)	M
TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I e)	Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei 44 + 1°C über 21 + 3 Std (Abweichung: <i>Anwendung in anderen Wässern</i>)	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I d) bb)	Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Koloniezahl bei 22°C und 36°C (Abweichung: <i>Anwendung in anderen Wässern und in wässrigen Eluaten aus Ionenaustauscherharzen nach Aufarbeitung mit DIN 19636-100, Pkt. 5.4.4.2:2008-02</i>)	M
Enterolert [®] /Quanti-Tray [®] 2012-04	IDEXX Enterolert-DW Quanti Tray; Verfahren Zur Bestimmung von Enterokokken	M
Pseudalert [®] /Quanti-Tray [®] 2012-04	IDEXX Pseudalert Quanti Tray; Verfahren zum Nachweis von Pseudomonas aeruginosa	M
UBA Empfehlung 2012-08	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	M, T

1.12 Bestimmung von Bakterien in Wasser und Trinkwasser mittels serologischer Verfahren

Oxoid Legionella Latex Test Best. Nr.: DR0800M 2013-04	Serologische Identifizierung von Legionella spp.	T
--	--	---

1.13 Testverfahren mit Wasserorganismen

DIN 38412-L 16 1985-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser	M
DIN EN ISO 9888 (L 25) 1999-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe im wässrigen Medium, Statischer Test (Zahn-Wellens-Verfahren)	M
DIN EN ISO 9509 (L 38) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Toxizitätstest zur Bestimmung der Nitrifikationshemmung in Belebtschlamm	M

2 Untersuchung von Lebensmitteln sowie Mineral- und Tafelwasser

2.1 Sensorische Bestimmung von äußerer Beschaffenheit, Aussehen, Konsistenz, Geruch und Geschmack mittels einfach beschreibender Prüfungen - *M,T ***

ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung (Abweichung: <i>M,T: Anzahl Prüfer, Prüfraum, Neutralisation der Proben</i> <i>D: Umfang des Prüfpanels, Anforderungen an den Prüfraum, Probenverschlüsselung, Punkt 13 verkürzte Angabe)</i>	M, T, D
SOP-LAM-MLM.M.0007.02 2015-06	Sensorisches Prüfschema für Lebensmittel	M
SOP-LAT-TSE.M.0002.01 2017-01	Sensorische Prüfung nach einem 5-stufigem-Prüfsystem: Frucht- und Gemüsesaft, Nektar und Fruchtsaftgetränke, Obst- und Fruchtw Wein, Obst- und Frucht-dessertwein	T
SOP-LAT-TSE.M.0003.01 2017-01	Sensorische Prüfung nach einem 5-stufigem-Prüfsystem: Spirituosen	T
SOP-LAT-TSE.M.0004.01 2017-01	Sensorische Prüfverfahren nach einem 5-stufigem-Prüfsystem: Sauerkonserven, Antipasti	T

2.2 Probenvorbereitung

DIN EN 13805 2014-12	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Druckaufschluss	M
ASU L 00.00-92 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von EHEC in Lebensmittel (Abweichung: <i>nur Vorbereitung</i>)	M
ASU L 05.00-4 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Hinweise für die mikrobiologische Untersuchung von Eiern und Eiprodukten	D
ASU L 06.00-1 1980-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen zur chemischen Untersuchung	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 06.00-16 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen (nach DIN EN ISO 6887-2)	D
ASU L 07.00-1 1980-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Fleischerzeugnissen zur chemischen Untersuchung	D
ASU L 08.00-1 1980-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Wurstwaren zur chemischen Untersuchung	D
ASU L 13.00-27 2012-01	Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern; Teil 2: Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen	M
ASU L 20.01-2 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Hinweise für die mikrobiologische Untersuchung von Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen	D
ASU L 44.00-2 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Vorbereitung von Schokolade und Schokoladenwaren zur chemischen Untersuchung	D
SOP-LAM-MGC.M.0009.01 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Probenvorbereitung in der Rückstandsanalytik	M
SOP-LAT-TMB.M.0017.01 2017-02	Vorbereitung zu Salmonellenuntersuchungen durch immunomagnetische Separation mittels Pathatrix-Verfahren	T

2.3 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.3.1 Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln - D * und M, T **

ASU L 00.00-18 1997-01 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln mittels gravimetrischer Bestimmung	M
ASU L 01.00-77 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamtasche von Milch und Milchprodukten (nach DIN 10477) (Abweichung: <i>Mikrowellensystem</i>)	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 03.00-9 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamttrockenmasse von Käse und Schmelzkäse; Referenzverfahren (nach DIN EN ISO 5534) (Abweichung: <i>größere Einwaage, längere Trocknungszeit</i>)	D
ASU L 05.00-12 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Trockenmasse in Eiern und Eiprodukten (Abweichung: <i>größere Einwaage, längere Trocknungszeit</i>)	D
ASU L 05.00-13 1991-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Eiern und Eiprodukten (Abweichung: <i>Mikrowellensystem</i>)	D
ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>M,T: Anwendung für Lebensmittel allgemein</i> <i>D: größere Einwaage, längere Trocknungszeit, Anwendung für Lebensmittel allgemein</i>)	M, T, D
ASU L 06.00-4 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Mikrowellensystem, Erweiterung auf Lebensmittel allgemein</i>)	D
ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren (Abweichung: <i>Anwendung für Lebensmittel allgemein</i>)	M, T, D
ASU L 16.01-2 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Getreidemehl (Abweichung: <i>Anwendung für Lebensmittel allgemein</i>)	M, T
ASU L 17.00-1 1982-05 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	D
ASU L 17.00-3 1982-05 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Abweichung: <i>Mikrowellensystem</i>)	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 17.00-4 1982-05 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	D
ASU L 20.01/02-3 1980-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Trockenmasse in Mayonnaisen und emulgierten Soßen (Abweichung: <i>größere Einwaage, längere Trocknungszeit</i>)	D
ASU L 20.01/02-5 1980-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung des Gesamtfettgehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen	D
ASU L 31.00-4 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Frucht- und Gemüsesäften (Abweichung: <i>Mikrowellensystem</i>)	D
ASU L 40.00-4 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig Bestimmung der Asche (nach DIN 10755) (Abweichung: <i>Mikrowellensystem</i>)	D
ASU L 47.00-3 1989-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Tee Bestimmung der Gesamtasche (nach DIN10802) (Abweichung: <i>Mikrowellensystem</i>)	D
ASU L 53.00-4 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche (Abweichung: <i>M,T: Anwendung für Lebensmittel allgemein</i> <i>D Mikrowellensystem</i>)	M, T, D
SOP-LAM-MLM.M.0013.02 2017-02	Bestimmung der Füllmenge von Fertigpackungen	M, T
SOP-LAM-MLM.M.0054.02 2017-03	Bestimmung der Anteile in Lebensmitteln - gravimetrisches Verfahren	T
HM-JE CH 09.01 2015-09	Bestimmung des Fettgehaltes in Fleisch- und Fleischerzeugnissen	D

2.3.2 Titrimetrische Bestimmung von Kennzahlen, Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-46/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes Monier- Williams-Verfahren	M
ASU L 01.00-10/1 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch und Milcherzeugnissen - Teil 1: Kjeldahl-Verfahren und Berechnung des Rohproteingehaltes (nach DIN EN ISO 8968-1)	D
ASU L 03.00-11 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Chloridgehaltes in Käse und Schmelzkäse; Potentiometrisches Titrationsverfahren (nach DIN EN ISO 5943) (Abweichung: <i>Aufarbeitung der Probe: Filtration</i>)	D
ASU L 04.00-10 1981-04 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes von Butter (nach DIN 10323) (Abweichung: <i>Aufarbeitung der Probe: Filtration, potentiometrische Bestimmung</i>)	D
ASU L 05.00-15 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Eiern und Eiprodukten	D
ASU L 05.02-2 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Salzeiprodukten (Potentiometrisches Verfahren) (Abweichung: <i>Aufarbeitung der Probe: Filtration und größere Einwaage</i>)	D
ASU L 06.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch- und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Anwendung für Lebensmittel allgemein</i>)	M, T, D
ASU L 07.00-5/1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen; Potentiometrische Endpunktbestimmung (Abweichung: <i>Anwendung für Lebensmittel allgemein, Aufarbeitung der Probe: Wasserextraktion und Filtration sowie Verwendung 2molarer HNO₃</i>)	D
ASU L 07.00-21 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Reduktometrische Bestimmung der Gesamtkohlenhydrate (Stärke) in Lebensmitteln	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 13.00-5 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle, Bestimmung der Säurezahl und der Acidität (nach DIN EN ISO 660, Ausgabe Oktober 2009)	T, D
ASU L 13.00-37 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung (nach DIN EN ISO 3960)	M, T, D
ASU L 13.05-4 1984-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Margarine (Potentiometrisches Verfahren)	D
ASU L 13.05-6 1985-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamteiweißgehaltes in Margarine	D
ASU L 17.00-2 1982-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Säuregrades in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	T
ASU L 17.00-6 1988-12 Berichtigung 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlorid zur Berechnung von Kochsalz in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Abweichung: <i>M,T: Anwendung für Lebensmittel allgemein</i> <i>D: Aufarbeitung der Probe Wasserextraktion und Filtration</i>)	M, T, D
ASU L 17.00-15 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	D
ASU L 20.01/02-2 1980-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaisen und emulgierten Soßen (Abweichung: <i>Verwendung von KOH statt NaOH</i>)	D
ASU L 20.01/02-4 1980-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Mayonnaisen und emulgierten Soßen (Abweichung: <i>Aufarbeitung der Probe: Filtration, potentiometrische Titration</i>)	D
ASU L 26.04-4 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in der Aufgussflüssigkeit bzw. Presslake von Sauerkraut (Abweichung für D: <i>Verwendung von KOH statt NaOH</i>)	T, D
ASU L 26.11.03-2 1983-05 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Chloridgehaltes von Tomatenmark (potentiometrische Methode)	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 26.11.03-4 1983-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes von Tomatenmark (potentiometrische Methode) (Abweichung für D: <i>Verwendung von KOH statt NaOH</i>)	T, D
ASU L 26.11.03-11 1983-11 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtstickstoffes in Tomatenmark	D
ASU L 31.00-3 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN 12147) (Abweichung für D: <i>Verwendung von KOH statt NaOH</i>)	T, D
ASU L 40.00-6 2011-06	Untersuchung von Honig; Bestimmung des Gehaltes an freier Säure (nach DIN 10756) (Abweichung: <i>Verwendung von KOH statt NaOH</i>)	D
ASU L 46.02-3 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH- Wertes und des Säuregrads in Röstkaffee (Abweichung: <i>Anwendung für Rohkaffee und Kaffee-Extrakt</i>)	M
ASU L 52.06-3 1989-05 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlorid zur Berechnung von Kochsalz in Speisesenf (Abweichung: <i>Aufarbeitung der Probe: größere Einwaage, Einsatz von 25ml Filtrat</i>)	D

2.3.3 Bestimmung des pH-Wertes in Lebensmitteln mittels Elektrodenmessung - T, D *

ASU L 02.09-6 1986-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH- Wertes von Caseinen und Caseinaten	T
ASU L 04.00-13 2006-12	Bestimmung des pH-Wertes in Butterplasma	T
ASU L 05.00-11 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in Eiern und Eiprodukten	D
ASU L 06.00-2 1980-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung für M, T: <i>Anwendung für Lebensmittel allgemein</i>)	M, T, D
ASU L 13.05-5 1984-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH- Wertes in Margarine	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 20.01/02-1 1980-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in Mayonnaise und emulgierten Soßen	D
ASU L 26.04-3 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Messung des pH-Wertes in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut	T, D
ASU L 26.11.03-3 1983-05	Bestimmung des pH-Wertes von Tomatenmark	T, D
ASU L 31.00-2 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN 1131)	T, D
ASU L 36.00-2 1989-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Messen des pH-Wertes in Bier	D

2.3.4 Photometrische Bestimmung (inkl. photometrischer Bestimmung enzymatischer Analytik) von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln - M, T ** und D *

ASU L 01.00-17 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Lactose- und Galactosegehaltes von Milch und Milchprodukten, Enzymatisches Verfahren (Abweichung: <i>Anwendung für Lebensmittel allgemein</i>)	M, T
ASU L 05.00-10 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Enzymatische Bestimmung von Saccharose, Glucose und Fructose in Lebensmitteln	M, T
ASU L 06.00-8 2010-01 Berichtigung 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Abweichung für D: <i>Fettabtrennung</i>)	T, D
ASU L 06.00-9 2008-06 Berichtigung 2009-06	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	T
ASU L 07.00-15 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Enzymatische Bestimmung von D- und L-Milchsäure in Lebensmitteln	T
ASU L 07.00-17 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Enzymatische Bestimmung von Glutaminsäure (L-Glutamat) in Lebensmitteln	M, T
ASU L 07.00-25 1983-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Stärke in Lebensmitteln	M, T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

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 (nach DIN EN 12014-3)	M, T, D
ASU L 18.00-14 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Enzymatische Bestimmung von D-Sorbit in Lebensmitteln	M, T
ASU L 40.00-12 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Ethanol in Honig- Enzymatisches Verfahren (Abweichung: <i>alle Lebensmittel</i>)	M, T
r-Biopharm Maltose UV-Test Best. Nr: 11113950035 2017-06	Enzymatische Bestimmung von Maltose, Saccharose und D-Glucose (Abweichung: <i>Probenvorbereitung für Mannheim nach SOP-LAM-MLM.M.0030.03</i>)	M, T
r-Biopharm L-Ascorbinsäure Farb-Test Best. Nr: 10409677035 2017-01	Enzymatische Bestimmung von L-Ascorbinsäure	T
UV-Test Saccharose/ D-Glucose/ D-Fructose r-biopharm Art. Nr. 10 716260 035 2014-01	Saccharose/D-Glucose/D-Fructose UV-Test zur Bestimmung von Saccharose, D-Glucose und D-Fructose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	D
UV-Test D-Glucose r-biopharm Art. Nr. 10 716251 035 2013-03	D-Glucose UV-Test zur Bestimmung von D-Glucose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	D
UV-Test D-Glucose/ D-Fructose r-biopharm Art. Nr. 10 139106 035 2013-03	D-Glucose/D-Fructose UV-Test zur Bestimmung von D-Glucose und D-Fructose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	D
UV-Test Maltose/ Saccharose/D-Glucose/ r-biopharm Art. Nr. 10 113950 035 2013-03	Maltose/Saccharose/D-Glucose UV-Test zur Bestimmung von Maltose, Saccharose und D-Glucose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	D

UV-Test Lactose/ D-Galactose r-biopharm Art. Nr. 10 176303 035 2014-02	Lactose/D-Galctose UV-Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien	D
--	---	---

2.3.5 Bestimmung von Rückständen, Kontaminanten und Inhaltsstoffen in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie mit FID **

ASU L 13.00-26 2008-06	Gaschromatographische Untersuchung der Methylester von Fettsäuren in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen mittels GC-FID	M
SOP-LAM-MGC.M.0007.01 2015-08	Bestimmung von Zucker und Zuckeralkoholen in Lebensmitteln mittels GC-FID	M

2.3.6 Bestimmung von Rückständen, Kontaminanten und Inhaltsstoffen in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-,MS/MS-Detektor) **

DIN EN 12396-2 1998-12	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromato- graphisches Verfahren	M
ASU L 00.00-36/1 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Bromid- rückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 1: Bestimmung von Gesamtbromid als anorganisches Bromid mittels GC-MS	M
ASU L 00.00-115 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pestizid- rückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE (QuEChERS) (Abweichung: <i>Bestimmung auch in fetthaltigen Lebensmitteln</i>)	M
SOP-LAM-MGC.M.0051.01 2015-06	Bestimmung von Restlösungsmitteln in Lebensmitteln mittels Headspace-GC-MSD	M

2.3.7 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten sowie Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD, LF, FD) *

ASU L 00.00-9 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln (Abweichung: <i>Detektion mit DAD</i>)	M
ASU L 00.00-28 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln, HPLC-Verfahren (Abweichung: <i>Detektion mit DAD</i>)	M
ASU L 18.00-16 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Theobromin und Coffein in feinen Backwaren (Abweichung: <i>Detektion mit DAD</i>)	M
ASU L 26.00-1 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen - HPLC/IC-Verfahren	M
ASU L 46.00-3 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Bestimmung des Coffeingehaltes mittels HPLC; Referenzverfahren (Abweichung: <i>Detektion mit DAD</i>)	M

2.3.8 Bestimmung von Rückständen und Mykotoxinen in Lebensmitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit MS/MS-Detektor *

ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren (Abweichung: <i>zusätzliche Bestimmung von Ethephon, Maleinsäurehydrazid und weiteren polaren Pestiziden</i>)	M
ASU L 00.00-115 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pestizidrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE (QuEChERS) (Abweichung: <i>Bestimmung auch in fetthaltigen Lebensmitteln</i>)	M

ASU L 15.00-2 2014-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren (Abweichung: <i>Anwendung auf alle Lebensmittel, Detektion MS/MS (ohne Nachsäulenderivatisierung und Immunoaffinitätsäulen, zusätzliche Bestimmung von Ochratoxin A, DON, Zearalenon)</i>)	M
--------------------------	--	---

2.3.9 Bestimmung mittels Ionenchromatographie

DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen mittels Ionenchromatographie - Bestimmung von Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium (Abweichung: <i>Anwendung auf alkoholische und nicht alkoholische Getränke</i>)	M
------------------------------------	---	---

2.3.10 Bestimmung von Schwermetallen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Abweichung: <i>Anwendung auch für Lebensmittel, zusätzliche Bestimmung von Quecksilber und Eisen</i>)	M
--------------------------------------	--	---

2.3.11 Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung: <i>Anwendung auch für Lebensmittel</i>)	M
------------------------------------	---	---

2.3.12 Refraktometrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen **

ASU L 13.00-28 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Brechungsindex in Lebensmitteln mittels Refraktometrie	M
SOP-LAM-MLM.M.0017.01 2015-06	Bestimmung des Brixwerts in Fruchtsäften	M

2.3.13 Pyknometrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen

ASU L 31.00-1 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der relativen Dichte von Frucht- und Gemüsesäften	M
--------------------------	---	---

2.3.14 Destillationsverfahren zur Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen - T **

DIN EN ISO 6571 2009-11	Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes (Destillationsverfahren)	M
----------------------------	---	---

ASU L 53.00-8 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Gewürzen und würzenden Zutaten - Bestimmung des Wassergehaltes (Destillationsverfahren)	T
--------------------------	---	---

SOP-LAM-TKC.M.0013.01 2017-05	Bestimmung der flüchtigen Säuren in Fruchtsäften	T
----------------------------------	--	---

2.3.15 Bestimmung der Dichte mittels Frequentometrie

ASU L 36.00-3a 1989-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der relativen Dichte d 20/20 von Würze und Bier; Biegeschwinger-Verfahren	T
---------------------------	--	---

2.3.16 Berechnungsverfahren

Leitsätze für Fleisch und Fleischerzeugnisse 2015-12	Berechnung des BEFFE und BEFFE im Fleischeiweiß gemäß Nr. 1.7 - 1.75	D
---	--	---

VERORDNUNG (EU) Nr. 1169/2011 vom 25. Oktober 2011, in der derzeit gültigen Fassung	Berechnungen zur Nährwertkennzeichnung von Lebensmitteln im Sinne der LMIV	D
--	--	---

2.4 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen - M, T ** und D *

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

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	M, T
DIN EN ISO 13720 2010-12	Fleisch und Fleischerzeugnisse - Zählung von präsumtiven <i>Pseudomonas spp.</i> (Abweichung: <i>M,T: Anwendung für Lebensmittel allgemein</i> <i>D: auch Einfachansatz</i>)	M, T, D
DIN ISO 16649-2 2001-04	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid	M, T
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2001-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken, Teil 2: in Mineral- und Tafelwasser mittels Membranfiltrationsverfahren (Abweichung: <i>Anwendung für Mineral-, Quell- und Tafelwasser</i>)	M
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliforme Bakterien (Abweichung: <i>Anwendung für Mineral-, Quell- und Tafelwasser</i>)	M
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren (Abweichung: <i>Anwendung für Mineral-, Quell- und Tafelwasser</i>)	M
DIN 10109 2016-05	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien - Spatelverfahren	M, T
ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von <i>Salmonella spp.</i> in Lebensmitteln (nach DIN EN ISO 6579) (Abweichung für D: <i>auch Einsatz von Gassner-Agar statt XLD-Agar</i>)	M, T, D
ASU L 00.00-21 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestätigung von <i>Escherichia coli</i> durch zusätzliche Identifizierungsreaktionen	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 00.00-22 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln; Teil 2: Zählverfahren (nach DIN EN ISO 11290-2) (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz, Bestätigung biochemisch oder mit Singlepath</i>)	M, T, D
ASU L 00.00-25 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln Koloniezählverfahren (nach DIN 10198 Teil 1)	M, D
ASU L 00.00-32 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln; Teil 1: Nachweisverfahren (nach DIN EN ISO 11290-1) (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz, Bestätigung biochemisch oder mit Singlepath</i>)	M, T, D
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren bei 30°C	M, T
ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> and andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (nach DIN EN ISO 6888-1) (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz, Bestätigung Latex-Agglutinationstest und Koagulase-Test</i>)	M, T, D
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren (nach DIN EN ISO 7937) (Abweichung: M: <i>modifizierter Nährboden</i> D: <i>auch Einfachansatz, TSC-Agar + Supplement</i>)	M, D
ASU L 00.00-88 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen Koloniezählverfahren bei 30 °C (<i>zurückgezogene Norm</i>)	M, T
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) (Abweichung: <i>auch Einfachansatz</i>)	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 00.00-89 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln; Spezifische Regeln für die Vorbereitung von anderen Erzeugnissen als Milch- und Milcherzeugnisse, Fleisch und Fleischerzeugnisse, Fisch und Fischerzeugnisse (nach DIN EN ISO 6887-4)	D
ASU L 00.00-91 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von <i>Shigella</i> spp. in Lebensmitteln	M
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 (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz</i>)	M, T, D
ASU L 00.00-133/1 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 1: MPN-Technik (nach DIN ISO 21528-1) (Abweichung: <i>M: hier Verfahren nach Anhang A,</i> <i>D: auch Einfachansatz</i>)	T, D
ASU L 00.00-133/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln mittels Plattengussverfahren; Teil 2: Koloniezähltechnik (nach DIN ISO 21528-2) (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz</i>)	M, T, D
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 (nach DIN EN ISO 6887-5)	D
ASU L 01.00-2 1991-12 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit flüssigem Nährmedium (Abweichung:) <i>M: Anwendung für alle Lebensmittel,</i> <i>D: Fluorocult LMX-Bouillon</i>)	M, D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

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 (Abweichung: <i>Anwendung für alle Lebensmittel</i>)	M, T
ASU L 01.00-13 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Salmonellen in Milch	D
ASU L 01.00-25 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln mit flüssigem Nährmedium	M
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten - Referenzverfahren (Abweichung: <i>auch Einfachansatz, auch Spatelplattenverfahren, Bebrütung 5 Tage, auch Anwendung für Fleisch- und Fleischerzeugnisse, Schokolade</i>)	D
ASU L 01.00-54 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der <i>Escherichia coli</i> in Milch und Milchprodukten; Fluoreszenzoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime (Abweichung: T: <i>Anwendung für alle Lebensmittel,</i> D: <i>Fluorocult LMX-Bouillon, Bebrütung 37°C</i>)	T, D
ASU L 01.00-57 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten, Spatelverfahren	M
ASU L 01.00-72 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver <i>Bacillus cereus</i> in Milch und Milchprodukten: Koloniezählverfahren bei 37°C (nach DIN 10198) (Abweichung: <i>auch Einfachansatz, auch Anwendung für Lebensmittel allgemein</i>)	D
ASU L 02.07-2 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung Koagulasepositiver Staphylokokken in Trockenmilcherzeugnissen und Schmelzkäse; Verfahren mit selektiver Anreicherung (Abweichung: <i>Anwendung für alle Lebensmittel</i>)	T
ASU L 05.00-5 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Eiern, Eiprodukten, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen - Gußverfahren (Referenzverfahren) (Abweichung: <i>auch Einfachansatz</i>)	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 05.00-7 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Eiern und Eiprodukten - Tropfplattenverfahren (Abweichung: <i>auch Einfachansatz</i>)	D
ASU L 06.00-18 1984-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatel- und Gussverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10161 Teil 1) (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz, Erweiterung auf Milch- und Milchprodukte, Schokolade und Getreideprodukte</i>)	M, D
ASU L 06.00-19 1984-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplatten-Verfahren (nach DIN 10161 Teil 2) (Abweichung: <i>auch Einfachansatz, Erweiterung auf Milch- und Milchprodukte, Schokolade und Getreideprodukte</i>)	D
ASU L 06.00-25 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch - Tropfplatten-Verfahren (Abweichung: <i>auch Einfachansatz, Erweiterung auf Milch- und Milchprodukte und Getreideprodukte</i>)	D
ASU L 06.00-31 1992-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Laktobazillen in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10168) (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz, Einsatz von MRS-Agar</i>)	M, D
ASU L 06.00-32 1992-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10106) (Abweichung: <i>auch Einfachansatz, Slanetz & Bartley Medium, Erweiterung auf Milch- und Milchprodukte, Schokolade und Getreideprodukte</i>)	D
ASU L 06.00-35 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10109) (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz</i>)	M, T, D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 06.00-36 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Fluoreszenzoptisches Koloniezählverfahren unter Verwendung von Membranfiltern; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10110) (Abweichung: <i>auch Einfachansatz, auch Direktansatz, Bebrütung 37 °C 24 h</i>)	D
ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10103) (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz, TSC-Agar + Supplement</i>)	M, T, D
ASU L 06.00-43 2011-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas spp.</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen mittels Spaltelverfahren (nach DIN EN ISO 13720) (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz</i>)	M, T, D
ASU L 10.00-10 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fisch und Fischerzeugnissen (nach DIN EN ISO 6887-3)	D
ASU L 20.01-3 1990-3	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung der Proben für die mikrobiologische Untersuchung von Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen	D
ASU L 20.01-4 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen - Tropfplattenverfahren (Abweichung: <i>auch Einfachansatz</i>)	D
ASU L 20.01-5 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen - Spatel- und Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (Abweichung: <i>auch Einfachansatz</i>)	D
ASU L 20.01-7 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen (Abweichung: <i>auch Einfachansatz, auch Spatelplattenverfahren, Bebrütung 5 Tage</i>)	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

ASU L 20.01-10 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen - Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Abweichung: <i>auch Einfachansatz</i>)	D
ASU L 42.00-2 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Gußverfahren (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz</i>)	M, T, D
ASU L 42.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Ausstrichverfahren (Abweichung für D: <i>auch Einfachansatz</i>)	M, D
MTVO Anl. 2 Abs. 4a 2014-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von sulfit-reduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; mittels Membranfiltration	M
TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I d) bb)	Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Koloniezahl bei 22°C und 36°C (Abweichung: <i>Anwendung für Mineral-, Quell- und Tafelwasser</i>)	M
TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I e)	Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei 44 + 1°C über 21 + 3 Std (Abweichung: <i>Anwendung für Mineral-, Quell- und Tafelwasser</i>)	M
HM - JE 003.01 2016-01	Bestimmung der aeroben Keimzahl in Lebensmitteln, Tropfplattenverfahren	D
HM - JE 005.01 2016-01	Bestimmung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln, Tropfplattenverfahren	D
HM - JE 007.03 2016-01	Bestimmung von E.coli und coliformen Keimen in Lebensmitteln, Tropfplattenverfahren	D
HM - JE 007.05 2016-06	Nachweis von E. coli mit flüssigem Nährmedium	D
HM - JE 010.01 2016-01	Bestimmung Koagulase-positiver Staphylokokken in Lebensmitteln, Tropfplattenverfahren	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

HM - JE 015.01 2016-01	Bestimmung von Laktobazillen und Milchsäurebakterien in Lebensmitteln, Tropfplattenverfahren	D
HM - JE 016.01 2016-01	Bestimmung von Enterokokken in Lebensmitteln, Tropfplattenverfahren	D
HM - JE 017.01 2016-01	Untersuchung von Konserven und Halbkonserven (Verfahren in Anlehnung an Baumgart)	D
HM - JE 029.01 2016-01	Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Lebensmitteln, Tropfplattenverfahren	D
HM - JE 030.01 2016-01	Bestimmung der Anzahl der Hefen und Schimmelpilze in Lebensmitteln, Tropfplattenverfahren	D
HM - JE 031.01 2016-01	Zählung von Pseudomonas ssp. in Lebensmitteln, Tropfplattenverfahren	D
SOP-LAM-MMB.M.0054.02 2017-05	Nachweis von Shigella spp. in Lebensmitteln	M
SOP-LAT-TMB.M.0010.01 2017-01	Nachweis von osmotoleranten Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln	T
SOP-LAT-TMB.M.0003.01 2017-01	Bestimmung von anaeroben Sporen und Sporenbildnern, Unterscheidung nach optimaler Vermehrungstemperatur in thermophile bei 55°C und mesophile bei 30°C in Lebensmitteln	T
SOP-LAT-TMB.M.0002.01 2017-01	Bestimmung von aeroben Sporen und Sporenbildnern, Unterscheidung nach optimaler Vermehrungstemperatur in thermophile bei 55°C und mesophile bei 30°C in Lebensmitteln	T

2.5 Probenahme

SOP-LAT-TPN.M.0003.01 2017-02	Probenahme von Lebens- und Futtermitteln	T
----------------------------------	--	---

2.6 Mikroskopische Untersuchung

SOP-LAT-TMB.M.0008.01 2017-01	Allgemeine mikroskopische Untersuchung	T
----------------------------------	--	---

2.7 Bestimmung von Bakterien mittels Real Time PCR

MicroSEQ™ <i>Salmonella spp.</i> Detection Kit Bestellnr. 4403930 2017-01	Salmonellen-Nachweis mit Real-Time-PCR-Verfahren	T
---	--	---

3 Untersuchung von Futtermitteln

3.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *

ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95	T
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	T
DIN ISO 16649-2 2001-04	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid	T
ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von <i>Salmonella spp.</i> in Lebensmitteln (Abweichung: <i>hier auch für Futtermittel</i>)	T
ASU L 00.00-133-2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln mittels Plattengussverfahren (Abweichung: <i>hier auch für Futtermittel</i>)	T
ASU L 00.00-133/1 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 1: MPN-Technik (Abweichung: <i>hier Verfahren nach Anhang A, auch für Futtermittel</i>)	T

3.2 Bestimmung von Rückständen und Mykotoxinen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit MS/MS-Detektor *

ASU L 00.00-115 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pestizid-rückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE (QuEChERS) (Abweichung: <i>Anwendung auf Futtermittel</i>)	M
ASU L 15.00-2 2014-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren (Abweichung: <i>Anwendung auf Futtermittel, Detektion MS/MS (ohne Nachsäulenderivatisierung und Immunoaffinitätsäulen, zusätzliche Bestimmung von Ochratoxin A, DON, Zearalenon)</i>)	M

4 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Kosmetika mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *

Ph. Eur.2.6.12. 2005	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime (Bestimmung der Gesamtkeimzahl, Hefen und Schimmelpilze) (Abweichung: <i>Anwendung auf Kosmetika</i>)	D
Ph. Eur.2.6.13. 2005	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen (hier: <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , Hefen und Schimmelpilze) (Abweichung: <i>Anwendung auf Kosmetika</i>)	D

5 Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich, zur Umfeld- und Produktionshygiene sowie von Raumluftechnischen Anlagen

5.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *M*, *T* ** und *D* *

DIN EN 13098 2001-02	Arbeitsplatzatmosphäre - Leitlinien für die Messung von Mikroorganismen und Endotoxin in der Luft	T
DIN 10113-1 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren (Abweichung: <i>auch Einfachbestimmung</i>)	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

DIN 10113-2 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupferverfahren (Abweichung: <i>auch Direktausstrich, auch Listerien/Salmonellen mit Anreicherung</i>)	D
DIN 10113-3 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)	D
ASU B 80.00-1 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupferverfahren	M, T
ASU B 80.00-2 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupferverfahren	M
ASU B 80.00-3 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen, Abklatschverfahren	M, T
ASU B 80.00-5 2011-12	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich; Qualitatives Tupferverfahren	T
HM JE 009.04 2017-08	Mikrobiologische Untersuchung von Tupfern auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - quantitatives Tupferverfahren - überbracht durch Auftraggeber	D
HM JE 009.05 2017-08	Mikrobiologische Untersuchung von Tupfern auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - semiquantitatives - überbracht durch Auftraggeber	D
HM JE 009.06 2017-08	Mikrobiologische Untersuchung von Tupfern auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - quantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren) - überbracht durch Auftraggeber	D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

SOP-LAM-MMB.M.0032.01 2015-04	Bestimmung der Keimzahl, Hefen und Schimmelpilze in der Luft, Anzucht mittels Agarplatten	M
SOP-LAM-MMB.M.0043.02 2015-07	Bestimmung der Gesamtkeimzahl, mittels Abklatschspangen, Rodac/Kontakt-Platten, Tupferabstriche auf Händen (Personalhygiene), Oberflächen und Raumluftechnischen Anlagen	M
SOP-LAT-TMB.M.0007.01 2017-01	Bestimmung der Keimzahl in der Luft mittels Sedimentationsverfahren	T

5.2 Probenahme zur mikrobiologischen Untersuchung der Umfeld- und Produktionshygiene

EG-Verordnung Nr. 2073/2005 15.11.2005	Verordnung über mikrobiologische Kriterien für Lebensmittel (Probenahme am Schlachttierkörper; destruktive Probenahme (Stanzproben), nicht destruktive Probenahme (Kratzschwämme))	T
DIN EN 13098 2001-02	Arbeitsplatzatmosphäre - Leitlinien für die Messung von Mikroorganismen und Endotoxin in der Luft	T
ASU B 80.00-1 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen; Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich, Teil 1: quantitatives Tupferverfahren	T
ASU B 80.00-3 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen; Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich, Teil 3: semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren)	T
ASU B 80.00-5 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen; Verfahren für Probenahmetechniken zur mikrobiologischen Untersuchung von Oberflächen mit Lebensmittelkontakt mittels Abklatschplatten und Tupfer	T
ASU L 06.00-59 2016-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Probenahme von Schlachttierkörpern zur mikrobiologischen Untersuchung	T

6 Untersuchungen von Lebensmittelbedarfsgegenständen

6.1 Probenvorbereitung zu mikrobiologischen Untersuchungen

SOP-LAT-TMB.M.0005.01 2017-01	Bestimmung der Keimzahl von Verpackungsmaterialien (Spülverfahren)	T
----------------------------------	---	---

6.2 Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen, Ermittlung von Migrationswerten

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Abweichung: <i>Anwendung auch für Bedarfsgegenstände</i>)	M
--------------------------------------	--	---

ASU B 80.30-6 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen (Abweichung: <i>auch für Fettersatzstoffe</i>)	M
--------------------------	--	---

ASU B 80.30-12 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes (Abweichung: <i>auch für Fettersatzstoffe</i>)	M
---------------------------	--	---

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 Prüfmedien Iso-Octan und 95%igem Ethanol	M
---------------------------	---	---

7 Gesundheitsversorgung (Hygiene)

7.1 Krankenhaushygiene

7.1.1 Kulturelle Verfahren **

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand	Ort
Leitlinie zur Validierung maschineller Reinigungs-, Desinfektionsprozesse zur Aufbereitung thermolabiler Endoskope 2011	Mikrobiologische Untersuchung von Spülwasser (RDG-E)	Spülwasser	M
SOP-LAM- MHY.M.0001.02 2017-04	Bestimmung des Oberflächenkeim- gehaltes Abklatschplatten und Ab- strichtupfer von Oberflächen und Gegenständen, hyg. Händedesinfek- tionskontrollen von Personal (incl. orientierender morphologischer Differenzierung bis zur Gattung/ Familie)	Abklatschplatten, Abstrichtupfer	M
SOP-LAM- MHY.M.0002.01 2016-09	Untersuchung von Desinfektions- mittellösungen aus zentralen oder dezentralen Dosiergeräten auf bakterielle Kontamination	Desinfektions- mittellösungen	M
SOP-LAM- MHY.M.0003.01 2016-09	Untersuchung von Desinfektions- mitteln - Tuchspendersystemen auf bakterielle Kontamination	Dip-Slides	M
SOP-LAM- MHY.M.0004.01 2016-09	Mikrobiologische Untersuchung von Spülflüssigkeiten und Abstrichen zur Überprüfung des Aufbereitungs- verfahrens von Endoskopen	Spülflüssigkeit, Abstrichtupfer	M
SOP-LAM- MHY.M.0005.01 2016-10	Mikrobiologische Untersuchung von RDG-E mittels Bioindikatoren (Test- Dummy)	Bioindikatoren	M
SOP-LAM- MHY.M.0006.01 2016-10	Mikrobiologische Untersuchung von RDG für chirurgische Instrumente und Anästhesieprogramm	Bioindikatoren	M
SOP-LAM- MHY.M.0007.01 2016-11	Mikrobiologische Untersuchung von RDG für OP-Schuhe	Bioindikatoren	M

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand	Ort
SOP-LAM- MHY.M.0008.02 2017-01	Mikrobiologische Untersuchung von Textilwaschmaschinen	Bioindikatoren	M
SOP-LAM- MHY.M.0009.01 2016-11	Mikrobiologische Untersuchung von Steckbeckenspülmaschinen	Bioindikatoren	M
SOP-LAM- MHY.M.0011.01 2016-11	Mikrobiologische Untersuchung von Spülwasser (Textilwaschmaschine)	Spülwasser	M
SOP-LAM- MHY.M.0012.01 2017-02	Mikrobiologische Untersuchung von Dialysewasser	Permeat, Dialysierflüssig- keit, Dialysat, Bicarbonat	M
SOP-LAM- MHY.M.0023.01 2017-04	Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf/in Produkten	Flüssigkeiten und feste Stoffe	M

7.1.2 Keimzahlbestimmung von Luft **

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand	Ort
SOP-LAM- MHY.M.0001.02 2017-04	Untersuchung von Umgebungs- monitoring: Sedimentationsplatten und Luft-Keimzahlbestimmung	Sedimentationsplatten	M

8 Hygiene (Lebensmittelhygiene, Umwelthygiene)

8.1 Produkthygiene, Produktionshygiene und Umfeldhygiene **

DIN 10510 2013-10	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung <i>(hier für Metallkeimträger, Flottenwasser, Abklatschplatten)</i>	M
DIN 10511 1999-05	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Gläserspülen mit Gläserspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Prüfung <i>(hier für Flottenwasser, Abklatschplatten)</i>	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

DIN 10512 2008-06	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Ein-tank-Geschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Typprüfung <i>(hier für Metallkeimträger, Flottenwasser, Abklatschplatten)</i>	M
Pharm.Eu.2.6.14 7. Ausgabe 2011	Überprüfung des Endotoxingehaltes mittels LAL-Test (Limulus-Amöbozyten-Lysat) <i>(hier für wässrige Lösungen, z B. Dialysewasser, Permeat)</i>	M
SOP-LAM-MHY.M.0008.02 2017-01	Mikrobiologische Untersuchung von Textilwaschmaschinen <i>(hier für Bioindikatoren)</i>	M
SOP-LAM-MHY.M.0011.01 2016-11	Mikrobiologische Untersuchung von Spülwasser (Textilwaschmaschine) <i>(hier für Spülwasser)</i>	M

9 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001

Probennahme

Verfahren	Titel	St
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	M
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	M, T, D
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	M, T, D
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	M
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	M
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	M
Bundesgesundheitsbl-Gesundheitsforsch-Gesundheitsschutz 2004 47:296-300	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	D

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	M, T, D
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)2014-06	M
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	M, T, D
		Enterolert®/Quanti-Tray®	M

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	M, T, D
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)2014-06	M
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	M, T, D
		Enterolert®/Quanti-Tray®	M
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	M, T, D
		Pseudalart®/Quanti-Tray®	M

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	St
1	Acrylamid	DIN 38413-P 6 2007-02	M
2	Benzol	DIN 38407-F 9 1991-05	M
		DIN 38407-F 43 2014-10	
3	Bor	DIN EN ISO 17294 (E 29) 2005-02	M
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	M
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
5	Chrom	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2005-02	M
6	Cyanid	DIN 38405-D 13 2011-04	M
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	M
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	M
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	M
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	M
		DIN 38407-F 37 2013-11	
		DIN 38407 (F 35) 2010-10	
		DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	E DIN ISO 16308 2013-04	M
		DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	
		DIN 38407-F 37 2013-11	
		DIN 38407 (F 35) 2010-10	
		DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	
		E DIN ISO 16308 2013-04	

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
12	Quecksilber	DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	M
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	M
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39 2011-09	M
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
6	Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (P 9) 2003-09	
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	M
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 39 2011-09	M
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	M
12	Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	M

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10	M
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	M
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	M, T, D
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	M, T, D
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	M
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 2012-04	M
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	M
		DEV B 1/2 Teil 2 1971	M, T
9	Geschmack	DEV B 1/2 Teil a 1971	M, T
		DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	M, T
		DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	D
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	M, T
		DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	D
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	M, T, D
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	M
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	M
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	M
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	M, T, D
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12 (Rechenverfahren 3)	M

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

Parameter	Verfahren	St
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05,	M, T, D
	DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06	
	UBA Empfehlung 2012-08	

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

nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	St
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	M
Phosphat	nicht belegt	

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

10 Fachmodul Wasser, Standort Mannheim
Stand: LAWA vom 03.09.2013

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 1995-12	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38402-A 11: 2009-02	<input checked="" type="checkbox"/>		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38402-A 15: 2010-04		<input type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			<input type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		<input type="checkbox"/>	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404-C 5: 1984-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38404-C 5: 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			<input type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-9-2 / 9-3: 1979-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamtphosphor	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-1: 1988-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschnitt 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04(E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 33: 2000-06			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 17852: 2008-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8-1: 2004-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phosphor	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2: 1987-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN 1485: 1996-11 (H 14)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 22: 2001-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasser- stoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 3: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 39: 2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
* <i>massenspektrometrische Detektion ist zulässig</i>				
** <i>der Teilbereich 6 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn PAK nach einem Verfahren des Teilbereich 7 analysiert werden</i>				

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 18: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) *		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
* <i>massenspektrometrische Detektion ist zulässig</i>				
** <i>der Teilbereich 7 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn PAK nach einem Verfahren des Teilbereich 6 analysiert werden</i>				

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222: 1999-07 (K 5)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamt-Coliformenzahl	DIN 38411-K 6: 1991-06 in Verbindung mit DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (K 13)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K 14)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft e. V. (DGF)
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
MTVO	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung)
SOP	Standard Operating Procedure (Standardarbeitsanweisung)
TrinkwV	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001)