

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.11.2020

Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Urkundeninhaber:

**LADR GmbH Medizinisches Versorgungszentrum Dr. Kramer und Kollegen
Lauenburger Straße 67, 21502 Geesthacht**

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme sowie physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Oberflächen, Abwasser, Grundwasser, stehenden Gewässern, Fließgewässern sowie Schwimm- und Badebeckenwasser);

Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV; mikrobiologische, molekularbiologische und immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen zur Hygienekontrolle im Lebensmittelbereich; mikrobiologische Untersuchungen von Mineral- und Tafelwasser;

Fachmodul Wasser;

Forensik, Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Arbeits- und Umweltmedizin), Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiete: Hygiene und Infektionsprävention, Forensische Alkoholologie, Forensische Toxikologie im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik, Klinische Chemie, Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Probenahme: Im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

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

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

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

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist es dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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 Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Bereich: Forensik

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart: Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Bestimmung der Blutalkoholkonzentration	Serum, Plasma	ADH-Methode

Prüfart: Gaschromatographie (GC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Blutalkoholbestimmung	Serum, Plasma	GC-FID

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Prüfart: Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Creatinin	Urin	EIA

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethylglucuronid	Urin, Haar	LC-MS/MS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDA, MDE(A), MDMA)	Urin, Haar	LC-MS/MS
Methadon, EDDP	Urin, Haar	LC-MS/MS
Benzoylcegonin	Urin, Haar	LC-MS/MS
Kokain	Haar	LC-MS/MS
Opiate (Morphin, Codein, Dihydrocodein, 6-Monoacetylmorphin)	Urin, Haar	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide (THC-COOH)	Urin	LC-MS/MS
Cannabinoide (THC)	Haar	LC-MS/MS
Benzodiazepine (Hydroxy-Alprazolam, 7-Aminoflunitrazepam, Bromazepam, Hydroxy-Bromazepam, Diazepam, Lorazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam)	Urin	LC-MS/MS
Benzodiazepine (Alprazolam, 7-Aminoflunitrazepam, Flunitrazepam, Bromazepam, Diazepam, , Lorazepam, Nordiazepam, Oxazepam)	Haar	LC-MS/MS
Opioide (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Fentanyl, Norfentanyl)	Urin	LC-MS/MS
Opioide (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Fentanyl)	Haar	LC-MS/MS

Probenahme

Probenahme im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
SOP (Dok.-Nr. 63996) Version 4	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin, Haare

Bereich: Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

Prüfgebiet: Hygiene und Infektionsprävention

Prüfart: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen)	Prüfgegenstand
SOP (Dok.-Nr.: 122984) Version 1	Hygienische Umgebungsuntersuchung – bakteriologische Besiedlung von Oberflächen	Abklatschproben von Oberflächen
SOP (Dok.-Nr.: 122986) Version 2	Überprüfung von Bioindikatoren aus Dampfsterilisatoren, Heißluftsterilisatoren	Bioindikatoren
SOP (Dok.-Nr.: 122987) Version 2	Überprüfung von Bioindikatoren aus Reinigungs-/ Desinfektionsgeräten	Bioindikatoren
SOP (Dok.-Nr.: 122989) Version 4	Hygienische Überprüfung von Abstrichen und Spülflüssigkeiten von Endoskopen	Spüllösungen, Abstrichtupfer von Endoskopen und Prüfkörpern
SOP (Dok.-Nr.: 122992) Version 1	Überprüfung von Bioindikatoren aus Spülmaschinen	Bioindikatoren
SOP (Dok.-Nr.: 122993) Version 5	Überprüfung von Bioindikatoren aus Steckbeckenspülen	Bioindikatoren
SOP (Dok.-Nr.: 122994) Version 3	Mikrobiologische Überprüfung von Desinfektionsmittellösungen	Desinfektionsmittel-Lösung in Anwendungskonzentration
SOP (Dok.-Nr.: 123697) Version 1	Überprüfung von Bioindikatoren aus Waschmaschinen	Bioindikatoren

Bereich: Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiet: Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Prüfart: Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen)	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 13959:2016-03	Wasser für Hämodialyse und verwandte Therapien (hier: Mikrobiologie des Dialysewassers)	Wasser für therapeutische Zwecke

Bereich: Gesundheitsversorgung (Arbeits- und Umweltmedizin)

Prüfgebiet: Klinische Chemie

Prüfart: Elektrochemische Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Fluorid	Serum, Urin	Potentiometrie

Prüfart: Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aluminium	Plasma, Serum, Urin	Graphitrohrofen-AAS
Blei	EDTA-Blut, Urin	Graphitrohrofen-AAS
Cadmium	EDTA-Blut, Urin	Graphitrohrofen-AAS
Chrom	EDTA-Blut, Urin	Graphitrohrofen-AAS
Nickel	Plasma, Serum, Urin	Graphitrohrofen-AAS
Selen	Plasma, Serum	Graphitrohrofen-AAS
Zink	Plasma, Serum, Urin	Flammen-AAS

Prüfart: Spektrometrie (ICP mit Optischem Emissionsspektrometer (ICP-OES))

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Kupfer	Urin	ICP-OES

Prüfart: Spektrometrie (ICP mit massenspektrometrischer Detektion (ICP-MS))

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aluminium	Urin	ICP-MS
Arsen	Urin	ICP-MS
Blei	Urin	ICP-MS
Cadmium	Urin	ICP-MS
Chrom	Urin	ICP-MS
Kupfer	Urin	ICP-MS
Nickel	Urin	ICP-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Quecksilber	Urin	ICP-MS
Zink	Urin	ICP-MS

Prüfart: Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS))

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
BTXE: Benzol, Toluol, Xylol, Styrol, Ethylbenzol	EDTA-Blut	GC-MS
LHKW: Dichlormethan, Tetrachlorethen, Tetrachlormethan, 1,2-Dichlorethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen	EDTA-Blut	GC-MS

Prüfart: Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Delta-Aminolaevalinsäure	Urin	Photometrie

Prüfart: Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC/DAD und HPLAC/FLD))

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aromatische Carbonsäuren: Hippursäure, Methylhippursäure, Mandelsäure, Phenylglyoxylsäure	Urin	HPLC/DAD
t,t-Muconsäure	Urin	HPLC/DAD
Phenol, Cresol	Urin	HPLC/FLD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

1 Untersuchung von Wasser (Grundwasser, Oberflächen, Abwasser, Grundwasser, stehenden Gewässern, Fließgewässern sowie Schwimm- und Badebeckenwasser) ***

1.1 Probenahme

DIN 38402-11 (A 11) 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-12 (A 12) 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-13 (A 13) 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN 38402-19 (A 19) 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402-30 (A 30) 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (nur 14.2 Probenahme)

1.2 Sensorische Prüfungen

DEV (B 1/2) 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) (Anhang C Qualitatives, vereinfachtes Verfahren)

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN 38404-3 (C 3) 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
DIN 38404-4 (C 4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-6 (C 6) 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-10 (C 10) 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitatives Verfahren

1.4 Anionen

DIN 38405-4 (D 4-1) 1985-07	Direkte Bestimmung von Fluorid mittels Fluorid-Ionen-selektiver Elektrode
DIN 38405-9 (D 9) 2011-09	Photometrische Bestimmung von Nitrat
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-13 (D 13) 2011-04	Bestimmung von Cyaniden

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat <i>(hier: Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat)</i>
DIN 38405-21 (D 21) 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure
DIN EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat <i>(hier: Bestimmung von Sulfit)</i>
DIN 38405-23 (D 23) 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)
DIN 38405-24 (D 24) 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-27 (D 27) 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion
DIN 38405-32 (D 32-2) 2000-05	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)

1.5 Kationen

DIN 38406-1 (E 1) 1983-05	Bestimmung von Eisen, photometrisches Verfahren
DIN 38406-3 (E 3) 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren
DIN 38406-5 (E 5) 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN 38406-6 (E 6-2) 1998-07	Bestimmung von Blei durch Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrföfen
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

DIN 38406-11 (E 11) 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN 38406-18 (E 18) 1990-05	Bestimmung des gelösten Silbers durch Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrföfen
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
DIN EN ISO 17294 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope <i>(hier: Aluminium, Blei, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Arsen, Antimon, Zinn, Silber, Bor, Barium, Strontium, Molybdän, Vanadium, Uran)</i>

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren
DIN 38407-8 (F 8) 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

DIN 38407-30 (F 30) 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie
DIN 38407-36 (F 36) 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion
DIN 38407-43 (F 43) 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HC-GS-MS)

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N- Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-1 (H 1) 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-2 (H 2) 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik- Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-9 (H 9) 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
DIN 38409-10 (H 10) 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-16 (H 16) 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DEV H 22	Bestimmung der Fäulnisfähigkeit
DIN EN 903 (H 24) 1994-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe – Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gebundenem Stickstoffs (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden
DIN 38409-41 (H 41) 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN 38409-44 (H 44) 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

1.9 Mikrobiologische Parameter

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium - Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C
----------------------------------	--

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

DIN 38411-5 (K 6) 1991-06	Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
DIN EN 26461 (K 7) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien) - Teil 1: Flüssigkeitsanreicherung
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
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)
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil: 2 Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 19250 (K 18) 2013-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Salmonella spp.
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
ISO 11731 2017-05	Water quality - Enumeration of Legionella
TrinkwV § 15, Absatz 1c	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium - Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Empfehlung des Umweltbundesamtes 12/2018 Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

1.10 Bestimmung der Toxizität

DIN EN ISO 15088 (T 6) 2009-06 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (Danio rerio)

2 Prüfverfahren nach Trinkwasserverordnung

Probenahme

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

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	DIN EN ISO 38407-43 (F 43): 2014-10
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	DIN EN 1233 (E 10): 1996-08 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01
6	Cyanid	DIN 38405-13 (D 13): 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4): 1997-08
8	Fluorid	DIN 38405-4 (D 4): 1985-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN EN ISO 6468 (F 1): 1997-02 DIN 38407-36 (F 36): 2014-09
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN EN ISO 6468 (F 1): 1997-02 DIN 38407-36 (F 36): 2014-09
12	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12): 2012-08 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01
13	Selen	DIN 38405-23 (D 23): 1994-10 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4): 1997-08
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN 38405-32 (D 32): 2000-05 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01
2	Arsen	DIN EN ISO 11969 (D 18): 1996-11 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-8 (F 8): 1995-10 DIN EN ISO 17993 (F 18): 2004-03
4	Blei	DIN 38406-6 (E 6): 1998-07 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01
5	Cadmium	DIN EN ISO 5961 (E 19): 1995-05 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Nickel	DIN 38406-11 (E 11): 1991-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10): 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-8 (F 8): 1995-10 DIN EN ISO 17993 (F 18): 2004-03
11	Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 10301 (F 4): 1997-08
12	Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 (F 4): 1997-08

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01
2	Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E 23): 2005-05
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24): 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12): 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1): 2012-04
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3): 2006-10, Anhang C
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3): 2006-10 DEV (B 1/2): 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5): 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5): 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09
14	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3): 2019-04
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5): 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21): 2016-11
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5): 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C 10): 2012-12

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

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

Parameter	Verfahren
Legionella spec	ISO 11731: 2017-05 UBA Empfehlung 2018-12

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

nicht belegt

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

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22): 2009-09
Säurekapazität	DIN 38409-7 (H 7): 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11): 2004-09

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

3 FACHMODUL WASSER

Stand: LAWA vom 18.10.2018

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	<input checked="" type="checkbox"/>		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)		<input checked="" type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		<input checked="" type="checkbox"/>	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<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: 2009-07 (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 ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9: 2011-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 3)	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: 2009-07 (D 20)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4-1, 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<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 38405-D 1-1 und D 1-2: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 1-3 und D 1-4: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 5-1: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405 D 5-2:1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)	<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: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 35: 2004-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input 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 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input 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: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 33: 2000-06	<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"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN ISO17852: 2008-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8: 2004-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input 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: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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: 2017-01 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 2)	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<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"/>		
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)		<input checked="" type="checkbox"/>	
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H 44: 1992-05		<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)		<input checked="" type="checkbox"/>	
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03		<input checked="" type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12		<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 checked="" type="checkbox"/>

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	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 ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<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"/>
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)	<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 37: 2013-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)	<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 3: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 37: 2013-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 37: 2013-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)***	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (s. auch Teilbereich 7)	DIN 38407-F 39: 2011-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16691: 2015-12 (F 50)		<input type="checkbox"/>	<input 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"/>

* Massenspektrometrische Detektion zulässig

** Nur für Trichlorbenzol anwendbar

*** Nur für Hexachlorbenzol anwendbar

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)* (s. auch Teilbereich 6)	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) (Die Verfahren sind nach substanzspezifischen Anforderungen anzuwenden.)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 35: 2010-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 36: 2014-09		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

* Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Fischartigkeitstest	DIN EN ISO 15088: 2009-08 (T 6)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Leuchtbakterien-Hemmtest	DIN EN ISO 11348-1: 2009-05 (L 51)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-2: 2009-05 (L 52)	<input type="checkbox"/>		

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

**4 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42. BImSchV**

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

5 Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln

5.1 Mikrobiologische Untersuchungen

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

ISO 15213 2003-05	Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen; Koloniezählverfahren
ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95 (hier YGC-Agar statt DRBC-Agar)

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95
ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen; Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (nach DIN EN ISO 6579-1 inklusive Anhang D)
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.; Teil 2: Zählverfahren (nach DIN EN ISO 11290-2)
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.; Teil 1: Nachweisverfahren (nach DIN EN ISO 11290-1)
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtiven Bacillus cereus; Koloniezählverfahren bei 30°C (nach DIN EN ISO 7932) <i>(auch: Durchführung mittels bioMérieux TEMPO®)</i>
ASU L 00.00-56 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken in Lebensmitteln; Teil 2: Verfahren mit Kaninchenplasma/Fibrinogen-Agar (nach DIN EN ISO 6888-2) <i>(auch Durchführung mittels bioMérieux TEMPO®)</i>
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren (nach DIN EN ISO 7937)
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 (nach DIN EN ISO 4833-1) <i>(auch: Durchführung mittels bioMérieux TEMPO®)</i>
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30°C mittels Oberflächenverfahren (nach DIN EN ISO 4833-2) <i>(auch: Durchführung mittels bioMérieux TEMPO®)</i>
ASU L 00.00-90 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von pathogenen Yersinia enterocolitica (nach DIN EN ISO 10273)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

ASU L 00.00-91 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von <i>Shigella</i> spp. in Lebensmitteln (nach DIN EN ISO 21567)
ASU L 00.00-100 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken in Lebensmitteln; Nachweis (nach DIN EN ISO 6888-3)
ASU L 00.00-107/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp.; Teil 1: Nachweisverfahren (nach DIN EN ISO 10272-1)
ASU L 00.00-107/2 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp.; Teil 2: Koloniezählverfahren (nach DIN EN ISO 10272-2)
ASU L 00.00-108 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Bestimmung niedriger Zahlen von präsumtiven <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln; Nachweisverfahren (nach DIN EN ISO 21871)
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 (nach DIN ISO 16649-2) <i>(auch Durchführung als Oberflächenspatelverfahren und Durchführung mittels bioMérieux TEMPO®)</i>
ASU L 00.00-132/3 2019-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> ; Teil 3: Nachweis unter Verwendung von 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid (nach DIN ISO 16649-3)
ASU L 00.00-133/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae; Teil 1: Nachweis (nach DIN ISO 21528-1)
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik (nach DIN ISO 21528-2) <i>(auch Durchführung mittels bioMérieux TEMPO®)</i>
ASU L 00.00-166 2019-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Cronobacter</i> spp. (nach DIN EN ISO 22964)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

ASU L 01.00-57 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten - Spatelverfahren (nach DIN 10192-5)
ASU L 01.00-72 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver <i>Bacillus cereus</i> in Milch und Milchprodukten; Teil 1: Koloniezählverfahren bei 37°C (nach DIN 10198)
ASU L 01.01-2 1986-05	Nachweis von <i>Streptococcus agalactiae</i> in Rohmilch
ASU L 06.00-24 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch - Spatelverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10164-1)
ASU L 06.00-32 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10106)
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10109)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 42.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis, Ausstrichverfahren
VDLUFA Band VI M 7.2.2.4 2003	Bestimmung präsumtiver <i>E. coli</i> mit flüssigen Nährmedien (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
VDLUFA Band VI M 7.3.2 1985	Bestimmung von Eiweißzersettern (Proteolyten); Verfahren mit Calcium-Caseinat-Agar (Caseolyten) (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
VDLUFA Band VI M 7.8.2 1993	Bestimmung von Enterokokken; Koloniezählverfahren mit Kanamycin-Äsculin-Azid-Agar (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
VDLUFA Band VI M 7.9.2 1988	Bestimmung von Lactobacillen; Koloniezählverfahren mit ROGOSA-Agar (<i>hier: nur für Lebensmittel; hier: Oberflächenspatelverfahren statt Plattengussverfahren</i>)
VDLUFA Band VI M 7.9.3 1996	Nachweis von heterofermentativen gasbildenden Milchsäurebakterien (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

VDLUFA Band VI M 7.13 1996-04	Bestimmung thermodurer (thermoresistenter) Mikroorganismen (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
VDLUFA Band VI M 7.15.2 1993	Bestimmung der Koloniezahl bei 21°C (Schnellmethode zur Bestimmung psychrotropher Keime) (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
VDLUFA Band VI M 7.18.3.1 1996	Bestimmung von käseerschädlichen Clostridien; Verfahren mit pH- modifiziertem RCM-Agar (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM2 1996-04	Total Count of Potential Spoiling Microorganisms of Fruits and Related Products
IFU Method No. MM3 1996-04	Yeasts Count Procedure (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM4 1996-04	Moulds Count Procedure; HEAT-RESISTANT MOULDS SPORE DETECTION, Patulin-Producing Moulds Species (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM5 1996-04	Lactic Acid Bacteria Count Procedure (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM6 Rev. 2018	Mesophilic & Thermoduric-Thermophilic Bacteria Spores Count (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM7 1998-10	Sterility Testing of Aseptic Filled Products, Commercial Sterile Products, Preserved Products (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM12 2019	Method on the Detection and Enumeration of Spore-forming Thermo- Acidophilic Spoilage bacteria (Alicyclobacillus spp.) (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
EU Pharmacopoeia 9. Ausgabe 2.6.12 2017	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)
EU Pharmacopoeia 9. Ausgabe 2.6.13 2017	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen (<i>hier: nur für Lebensmittel</i>)

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

5.1.2 Durchflusszytometrische Zählung von Mikroorganismen

ASU L 01.01-7
2002-05 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Rohmilch; Durchflusszytometrische Zählung von Mikroorganismen (Routineverfahren) (*hier: nur für Lebensmittel*)

5.2 Molekularbiologische Untersuchungen

5.2.1 Bestimmung von Bakterien und Viren mittels multiplex real-time PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln **

DIN CEN ISO/TS 17919
2014-03 Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von Botulinum Neurotoxin Typ A, B, E und F produzierenden Clostridien, Anhang C – mit Real-time PCR

ASU L 00.00-52
2014-02 Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln -Polymerase-Kettenreaktion (nach DIN 10135)
(*Durchführung: nur real time PCR*)

ASU L 00.00-95(V)
2006-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis *Listeria monocytogenes* in Lebensmitteln; PCR- Verfahren
(*hier: nur für Lebensmittel; auch: Einwaage bis 250g*)

ASU L 00.00-98
2007-04 Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR- Verfahren

DIN CEN ISO/TS 18867
2016-01 Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von pathogenen *Yersinia enterocolitica* und *Yersinia pseudotuberculosis*
Anhang B und C mit real-time PCR

ASU L 00.00-147/2(V)
2014-02 Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von - Hepatitis A-Virus und Norovirus in Lebensmitteln - Teil 2: Verfahren für den qualitativen Nachweis – Real-time-RT-PCR (nach DIN CEN ISO/TS 15216-2 (DIN SPEC 10051-2))
(*hier: nur für Lebensmittel*)

ASU L 00.00-150(V)
2014-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von Shiga-Toxin bildenden *Escherichia coli* (STEC) und Bestimmung der Serogruppen O157, O111, O26, O103 und O145 in Lebensmitteln mittels Real-time-PCR (nach DIN CEN ISO/TS 13136)

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

ASU L 25.00-6 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Shiga-Toxin bildenden Escherichia coli (STEC) in frischen pflanzlichen Lebensmitteln - real-time PCR-Verfahren <i>(hier: nur für Lebensmittel)</i>
BIOMÉRIEUX 21670 C 2017-12	norogI-GII@ceeramTools Nachweis von Noroviren der Genogruppe I (NoVG1) und II (NoVGII) durch Real-Time RT-PCR in allen Arten von Umweltproben und Nahrungsmittelproben
BIOMÉRIEUX 21668 B 2016-10	hepatitisE@ceeramTools Nachweis des Hepatitis E-Virus durch Real-Time RT-PCR in allen Arten von Umweltproben und Nahrungsmittelproben
CONGEN Art. Nr. F7117 2016-12	SureFast® MRSA 4plex Real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis und zur Differenzierung von DNA-Sequenzen der Methicillin-resistenten Staphylococcus aureus (MRSA)
CONGEN Art. Nr. F5127 2019-07	SureFast® EMETIC Bacillus cereus PLUS Real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis von DNA-Sequenzen der Cereulid Synthetase des emetischen Bacillus cereus
CONGEN Art. Nr. F5123 2019-07	SureFast® Clostridium perfringens PLUS Real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis von DNA des alpha-Toxins von Clostridium perfringens
BIOTECON Diagnostics R 310 15.1 2017-09	foodproof® Enterobacteriaceae plus Cronobacter Detection Kit PCR kit for the qualitative detection of <i>Enterobacteriaceae</i> DNA including the simultaneous identification of <i>Cronobacter</i> spp. using the LightCycler® 2.0 or 480 System <i>(hier: nur für Lebensmittel)</i>
BIOTECON Diagnostics R 302 20 2017-03	foodproof® Listeria Genus Detection Kit PCR system for the qualitative detection of <i>Listeria</i> Genus DNA using real-time PCR instruments <i>(hier: nur für Lebensmittel)</i>
CONGEN Ref S3601 2019-04	SureFood® ALLERGEN Soya <i>(nur qualitativ)</i>
CONGEN Ref S3602 2019-04	SureFood® ALLERGEN Hazelnut <i>(nur qualitativ)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

CONGEN Ref S3604 2019-03	SureFood® ALLERGEN Almond (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3605 2019-02	SureFood® ALLERGEN Celery (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3606 2018-01	SureFood® ALLERGEN Gluten (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3607 2018-01	SureFood® ALLERGEN Walnut (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3608 2019-07	SureFood® ALLERGEN Sesame (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3609 2019-02	SureFood® ALLERGEN Mustard (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3614 2018-01	SureFood® ALLERGEN Pistachio (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3615 2019-07	SureFood® ALLERGEN Cashew (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3616 2019-06	SureFood® ALLERGEN Macadamia (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3617 2018-01	SureFood® ALLERGEN Brazil Nut (<i>nur qualitativ</i>)
CONGEN Ref S3618 2018-01	SureFood® ALLERGEN Pecan (<i>nur qualitativ</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

<p>BIOTECON Diagnostics R 302 17 2017-03</p>	<p>foodproof® GMO Screening Kit, 4 Target (35S, NOS, bar, FMV) PCR kit for the qualitative detection of genetically modified plants using real-time PCR instruments</p>
--	---

5.2.2 Nachweise von Tierarten, Allergenen und gentechnisch veränderten Organismen mittels multiplex PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln *

<p>Greiner bio-one Ref. 462030 2015-05</p>	<p>CarnoCheck® Test kit for the identification of 8 animal species DNA-Chip for qualitative detection of 8 animal species in meat and food Products</p>
<p>Milenia Biotec MGAaG Z 2019-06</p>	<p>The Milenia® GenLine Alicyclobacillus acidoterrestris-Guaiacol-Screen: detection of A. acidoterrestris and potentially guaiacol producing Alicyclobacillus spp. <i>(hier: nur für Lebensmittel)</i></p>
<p>Milenia Biotec MGScACB 2019-06</p>	<p>The Milenia® GenLine Alicyclobacillus-Screen: detection of Alicyclobacillus spp. <i>(hier: nur für Lebensmittel)</i></p>

5.3 Identifizierung von Bakterien, Schimmelpilzen und Hefen

5.3.1 Identifizierung mittels Analyse der Nukleotidsequenzen *

<p>ASU G 21.40-1 2010-08</p>	<p>Amplifizierung von Teilsequenzen des bakteriellen 16S-rRNA-Gens zur Gattungs- und Speziesidentifizierung</p>
<p>ASU G 25.40-1 2013-01</p>	<p>PCR-Amplifikation und DNA-Sequenzanalyse der 5,8S rRNA-ITS Genregion zur taxonomischen Einordnung von Pilzen</p>

5.3.2 Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF MS *

<p>Bruker MALDI BioTyper Version 1.4 DT/eDT 2012 Apendix D2.1 2019-04</p>	<p>Identifizierung von Mikroorganismen via MALDI-TOF MS mittels Direkttransfermethode und erweiterter Direkttransfermethode</p>
<p>Bruker MALDI BioTyper Version 1.4 EFex 2012 Apendix D2.2 2019-04</p>	<p>Identifizierung von Mikroorganismen via MALDI-TOF MS mittels Extraktionsmethode</p>

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

5.4 Immunologische Untersuchungen

5.4.1 Nachweis und Quantifizierung von Allergenen mittels ELISA *

Immunolab BLG-E01/E04 2019-02	β-Lactoglobulin ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von β-Lactoglobulin in Nahrungsmitteln
Immunolab CAS-E01/E04 2019-02	Casein ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von bovinem Casein in Nahrungsmitteln
Immunolab CAW-E01/E04 2019-02	Cashew ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Cashew in Nahrungsmitteln
Immunolab EGG-E01/E04 2019-02	Eiklar ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Eiklar-Protein in Nahrungsmitteln
Immunolab PEA-E01/E04 2019-02	Erdnuss ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Erdnuss in Nahrungsmitteln
Immunolab FIS-E01/E04 2019-09	Fisch ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Fisch in Nahrungsmitteln
r-biopharm R7001 15-10-09	RIDASCREEN® Gliadin Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadin und verwandten Prolaminen
Immunolab HAZ-E01/E04 2019-02	Haselnuss ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Haselnuss in Nahrungsmitteln
Immunolab CRU-E01/E04 2019-02	Krustentiere (Tropomyosin) ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Krustentier-Tropomyosin in Nahrungsmitteln
Immunolab LUP-E01/E04 2019-02	Lupine ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Lupine in Nahrungsmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Immunolab MAC-E01/E04 2019-02	Macadamianuss ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Macadamianuss in Nahrungsmitteln
Immunolab ALM-E01/E04 2019-02	Mandel ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Mandel in Nahrungsmitteln
Immunolab MIL-E01/E04 2019-02	Milch ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von bovinem Milchprotein in Nahrungsmitteln
Immunolab MOL-E01/E04 2019-02	Mollusken (Tropomyosin) ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Mollusken- Tropomyosin in Nahrungsmitteln
Immunolab OVA-E01/E04 2019-02	Ovalbumin ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Ovalbumin in Nahrungsmitteln
Immunolab PAR-E01/E04 2019-02	Paranuss ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Paranuss in Nahrungsmitteln
Immunolab PEC-E01/E04 2019-02	Pekannuss ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Pekannuss in Nahrungsmitteln
Immunolab PIS-E01/E04 2020-01	Pistazie ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Pistazie in Nahrungsmitteln
Immunolab MUS-E01/E04 2019-02	Senf ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Senf in Nahrungsmitteln
Immunolab SES-E01/E04 2019-02	Sesam ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sesam in Nahrungsmitteln
Immunolab SOJ-E01/E04 2019-02	Soja ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Soja in Nahrungsmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Immunolab WAL-E01/E04 2019-02	Walnuss ELISA Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Walnuss in Nahrungsmitteln
-------------------------------------	--

5.4.2 Nachweis von Toxinen von Mikroorganismen mittels ELISA

r-biopharm R4105 2017-08	RIDASCREEN® SET Total Enzymimmunoassay für den gemeinsamen Nachweis von Staphylokokken Enterotoxinen (A-E) in Lebensmitteln
--------------------------------	---

5.4.3 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Antiseren

DIN CEN ISO/TR 6579-3 2014-12, DIN SPEC 10525 2014-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp.
--	--

6 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen zur Hygienekontrolle ***

ASU B 80.00-1 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Ober- flächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren (nach DIN 10113-1)
ASU B 80.00-2 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Ober- flächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich -Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren (nach DIN 10113-2)
ASU B 80.00-3 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Ober- flächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit nähr- bodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren) (nach DIN 10113-3)
ASU B 80.00-5 2019-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für Probenahme- techniken von Oberflächen (nach DIN EN ISO 18593)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

7 Physikalische Untersuchungsmethoden

SOP (Dok.-Nr: 137464) 22.05.2020	Kontrolle der Eingangstemperatur – Messung mittels Kontakt- Thermometer
-------------------------------------	--

8 Mikrobiologische Untersuchungen von Raumluft

DIN ISO 16000-16 2009-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 16: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Filtration
DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen – Kultivierungsverfahren
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion

9 Mikrobiologische Untersuchungen von Mineral- und Tafelwasser ***

Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 1.1 b zuletzt geändert 05.07.2017	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Nachweis von Escherichia coli in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration
Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 1.2 b zuletzt geändert 05.07.2017	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Nachweis von coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration
Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 2 b zuletzt geändert 05.07.2017	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung auf Faekalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration
Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 3 b zuletzt geändert 05.07.2017	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration

Ausstellungsdatum: 26.11.2020
Gültig ab: 26.11.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

<p>Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 4 b zuletzt geändert 05.07.2017</p>	<p>Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung auf sulfitreduzierende, Sporen bildende Anaerobier in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Flüssiganreicherung</p>
<p>Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 5.2 zuletzt geändert 05.07.2017</p>	<p>Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Bestimmung der Koloniezahl, Agarnährboden</p>

Verwendete Abkürzungen:

ADH	Alkoholdehydrogenasen
ASU	Amtliche Sammlung Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
CEN	Comité Européen de Normalisation
DAD	Diodenarray-Detektor
DEV	Deutschen Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FID	Flammenionisationsdetektor
FLD	Fluoreszenz-Detektor
IFU	Internationale Fruchtsaftunion
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
SOP (Dok.-Nr.: XXXXXX)	Standardarbeitsanweisung/Hausverfahren
TS	Technical Specification
UBA	Umweltbundesamt