

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 22.02.2023

Ausstellungsdatum: 22.02.2023

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, Oberflächenwasser, Abwasser, 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, molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen 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

Fortsetzung Seite 2

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.

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

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
Blutalkohol-bestimmung	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, Methamphetamine, 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

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opiate (Morphin, Codein, Dihydrocodein, 6-Monoacetylmorphin)	Urin, Haar	LC-MS/MS
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

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

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
	Überprüfung von Bioindikatoren aus Spülmaschinen	Bioindikatoren
SOP (Dok.-Nr.: 122992) Version 1	Überprüfung von Bioindikatoren aus Steckbeckenspülen	Bioindikatoren
SOP (Dok.-Nr.: 122993) Version 5	Mikrobiologische Überprüfung von Desinfektionsmittellösungen	Desinfektionsmittel- Lösung in Anwen- dungskonzentration
SOP (Dok.-Nr.: 122994)	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	Analyt - Titel der Norm/Hausmethode Angaben zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 23500-3: 2019-11	Herstellung und Qualitätsmanagement von Flüssigkeiten für die Hämodialyse und verwandte Therapien - Teil 3: Wasser für die Hämodialyse und verwandte Therapien <i>(hier: Mikrobiologie des Dialysewassers)</i>	Wasser für die Hämodialyse und verwandte Therapien

Bereich: Gesundheitsversorgung (Arbeits- und Umweltmedizin)

Prüfgebiet: Klinische Chemie

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: Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))

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

Prüfart: Elektrochemische Untersuchungen

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

Prüfart: Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))

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

Prüfart: Spektrometrie (induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS))

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aluminium	Plasma, Serum, Urin	ICP-MS
Arsen	Plasma, Serum, Urin	ICP-MS
Blei	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Urin	ICP-MS
Cadmium	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Urin	ICP-MS
Chrom	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Plasma, Urin	ICP-MS
Cobalt	EDTA-Blut, Heparin-Blut	ICP-MS
Kupfer	Urin	ICP-MS
Nickel	Plasma, Serum, Urin	ICP-MS
Quecksilber	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Urin	ICP-MS
Selen	Plasma, Serum	ICP-MS
Zink	Plasma, Serum, Urin	ICP-MS

Prüfart: Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)

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

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

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

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN 38402-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-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 (Einschränkung: <i>nur 14.2 Probenahme</i>)

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: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-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-D 4-1 1985-07	Direkte Bestimmung von Fluorid mittels Fluorid-Ionen-selektiver Elektrode
DIN 38405-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-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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-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-D 23 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion
DIN 38405-D 32-2 2000-05	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)

1.5 Kationen

DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen, photometrisches Verfahren
DIN 38406-E 3 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN 38406-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: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

DIN 38406-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-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-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: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie
DIN 38407-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-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-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik- Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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-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 oberflächen-aktiven 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-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN 38409-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 ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit 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: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

DIN 38411-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 26461-1 (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

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

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

1.10 Bestimmung der Toxizität

DIN EN ISO 15088 (T 6) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser
2009-06 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: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

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 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-D 13 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
8	Fluorid	DIN 38405-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-F 36 2014-09
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 DIN 38407-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-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-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-F 8 1995-10 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03
4	Blei	DIN 38406-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-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-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 checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

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

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 ISO 17852: 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: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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: 22.02.2023

Gültig ab: 22.02.2023

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	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von unter anaeroben Bedingungen wachsenden sulfit-reduzierenden Bakterien
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 (Modifikation: <i>YGC-Agar statt DRBC-Agar</i>)

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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
DIN EN ISO 21872-1 2017-10	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von <i>Vibrio</i> spp. - Teil 1: Nachweis von potentiell enteropathogenen <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> und <i>Vibrio vulnificus</i> <i>Einschränkung: nur Vibrio parahaemolyticus</i>
ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen – Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (Übernahme der Norm DIN EN ISO 6579-1, August 2020)
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp.; Teil 2: Zählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017)
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp.; Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-1, September 2017)
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtiven <i>Bacillus cereus</i> ; Koloniezählverfahren bei 30°C (Übernahme der Norm DIN EN ISO 7932, November 2020)
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-2, Ausgabe Dezember 2003)
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7937, Ausgabe November 2004)
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)

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30°C mittels Oberflächenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-2, Ausgabe Mai 2014)
ASU L 00.00-90 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von pathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 10273, Ausgabe August 2017)
ASU L 00.00-91 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von <i>Shigella</i> spp. in Lebensmitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21567, Ausgabe Februar 2005)
ASU L 00.00-100 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken in Lebensmitteln; Nachweis (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-3, Ausgabe Juli 2005)
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 10272-1, Ausgabe September 2017)
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 10272-2, Ausgabe September 2017)
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21871, Ausgabe April 2006)
ASU L 00.00-132/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln; Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-2, Ausgabe Dezember 2009) (Modifikation: auch Durchführung als Oberflächenspatelverfahren)
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-3, Ausgabe Januar 2018)

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

ASU L 00.00-133/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae; Teil 1: Nachweis (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-1, Ausgabe September 2017) (Modifikation: <i>Bebrütung anaerob</i>)
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-2, Ausgabe Mai 2019)
ASU L 00.00-166 2019-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Cronobacter</i> spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 22964, Ausgabe August 2017)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
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 (Übernahme der gleichnamigen deutschen Norm DIN 10198, Ausgabe Juli 2010)
ASU L 06.00-24 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch - Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10164-1, Ausgabe Juni 2019)
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) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10106, Ausgabe April 2017)
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10109, Ausgabe Mai 2016)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN ISO 13720, Ausgabe Dezember 2010)
ASU L 42.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis, Ausstrichverfahren

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

VDLUFA Band VI M 7.3.2 1985	Bestimmung von Eiweißzersettern (Proteolyten); Verfahren mit Calcium-Caseinat-Agar (Caseolyten) (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
VDLUFA Band VI M 7.8.2 1993	Bestimmung von Enterokokken; Koloniezählverfahren mit Kanamycin-Äsculin-Azid-Agar (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
VDLUFA Band VI M 7.9.2 1988	Bestimmung von Lactobacillen; Koloniezählverfahren mit ROGOSA-Agar (Modifikation: <i>nur für Lebensmittel; Oberflächenspatelverfahren statt Plattengussverfahren</i>)
VDLUFA Band VI M 7.13 1996-04	Bestimmung thermodurer (thermoresistenter) Mikroorganismen (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
VDLUFA Band VI M 7.15.2 1993	Bestimmung der Koloniezahl bei 21°C (Schnellmethode zur Bestimmung psychrotropher Keime) (Einschränkung: <i>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 (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM4 1996-04	Moulds Count Procedure; HEAT-RESISTANT MOULDS SPORE DETECTION, Patulin-Producing Moulds Species (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM5 1996-04	Lactic Acid Bacteria Count Procedure (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM6 Rev. 2018	Mesophilic & Thermoduric-Thermophilic Bacteria Spores Count (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM7 1998-10	Sterility Testing of Aseptic Filled Products, Commercial Sterile Products, Preserved Products (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
IFU Method No. MM12 2019	Method on the Detection and Enumeration of Spore-forming Thermo-Acidophilic Spoilage bacteria (Alicyclobacillus spp.) (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)

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

EU Pharmacopoeia 9. Ausgabe 2.6.12 2017	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
EU Pharmacopoeia 9. Ausgabe 2.6.13 2017	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
bioMérieux TEMPO® TEMPO® BC (<i>B. cereus</i>) Ref. 80106 2019-01	TEMPO® System zur Keimzahlbestimmung der Bacillus cereus-Gruppe in 22–27 Stunden in Lebensmitteln und Umweltproben
bioMérieux TEMPO® TEMPO® STA Ref. 80 002 2019-02	TEMPO® System zur Keimzahlbestimmung von koagulasepositiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i>) aus Lebensmitteln in 24–27 Stunden
bioMérieux TEMPO® TEMPO® AC (Aerobic Count) Ref. 411113 2019-07	TEMPO®-System zur Keimzahlbestimmung der lebensfähigen aeroben mesophilen Flora in Lebensmitteln und Umweltproben
bioMérieux TEMPO® TEMPO® EC (<i>E. coli</i>) Ref. 80 004 2018-02	TEMPO® System zur Keimzahlbestimmung von <i>Escherichia coli</i> aus Lebensmitteln und Umweltproben in 22–27 Stunden.
bioMérieux TEMPO® TEMPO® EB (Enterobacteriaceae) Ref. 80 003 2019-06	TEMPO® System zur Keimzahlbestimmung von Enterobakterien in Lebensmitteln und Umweltproben in 22 – 27 Stunden

5.1.2 Identifizierung von Bakterien in Lebensmitteln mittels Differenzierung

ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen; Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (Übernahme der Norm DIN EN ISO 6579-1, August 2020)
---------------------------	---

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

IFU Method No. MM12 2019	Method on the Detection and Enumeration of Spore-forming Thermo-Acidophilic Spoilage bacteria (Alicyclobacillus spp.); Annex C – Confirmationtest for guajacol production – Peroxidase method (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)
-----------------------------	--

5.1.3 Durchflusszytometrische Zählung von Mikroorganismen

ASU L 01.01-7 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Rohmilch; Durchflusszytometrische Zählung von Mikroorganismen (Routineverfahren)
--------------------------	--

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
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 00.00-52 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln -Polymerase-Kettenreaktion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10135, Ausgabe Mai 2013) (Einschränkung: <i>nur real time PCR</i>)
ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR- Verfahren
ASU L 00.00-147/2(V) 2021-07	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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN CEN ISO/TS 15216-2 (DIN SPEC 10051-2), Ausgabe August 2013)

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

<p>ASU L 00.00-150(V) 2014-08</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von Shiga-Toxin bildenden <i>Escherichia coli</i> (STEC) und Bestimmung der Serogruppen O157, O111, O26, O103 und O145 in Lebensmitteln mittels Real-time-PCR (Übernahme der gleichnamigen Technischen Spezifikation DIN CEN ISO/TS 13136, Ausgabe April 2013)</p>
<p>ASU L 25.00-6 2017-10</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Shiga-Toxin bildenden <i>Escherichia coli</i> (STEC) in frischen pflanzlichen Lebensmitteln - real-time PCR-Verfahren</p>
<p>BIOMÉRIEUX 21670 C 2017-12</p>	<p>norogI-GII@ceeramTools Nachweis von Noroviren der Genogruppe I (NoVGI) und II (NoVGII) durch Real-Time RT-PCR in allen Arten von Umweltproben und Nahrungsmittelproben (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)</p>
<p>BIOMÉRIEUX 21668 B 2016-10</p>	<p>hepatitisE@ceeramTools Nachweis des Hepatitis E-Virus durch Real-Time RT-PCR in allen Arten von Umweltproben und Nahrungsmittelproben (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)</p>
<p>BIOMÉRIEUX 21667 B 2016-10</p>	<p>hepatitisA@ceeramTools Nachweis von Hepatitis A Viren (Genotypen Ia, Ib, IIa, IIb, III) durch Real-Time RT-PCR in allen Arten von Umweltproben und Nahrungsmittelproben (Einschränkung: <i>nur für Lebensmittel</i>)</p>
<p>CONGEN Art. Nr. F7117 2016-12</p>	<p>SureFast® MRSA 4plex Real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis und zur Differenzierung von DNA-Sequenzen der Methicillin-resistenten <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)</p>
<p>CONGEN Art. Nr. F5127 2019-07</p>	<p>SureFast® EMETIC <i>Bacillus cereus</i> PLUS Real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis von DNA-Sequenzen der Cereulid Synthetase des emetischen <i>Bacillus cereus</i></p>
<p>CONGEN Art. Nr. F5123 2019-07</p>	<p>SureFast® <i>Clostridium perfringens</i> PLUS Real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis von DNA des alpha-Toxins von <i>Clostridium perfringens</i></p>
<p>CONGEN Art. Nr. F5117 2019-07</p>	<p>SureFast® <i>Listeria</i> Screening PLUS Real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von <i>Listeria</i> spp. (Modifikation: Einwaage bis 250g)</p>

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

<p>Applied Biosystems Art. Nr. 4485075 2019-03</p>	<p>MicroSEQ™ <i>Listeria monocytogenes</i> Detection Kit Real-time PCR zum qualitativen Nachweis von DNA von <i>Listeria monocytogenes</i> (Modifikation: Einwaage bis 250g)</p>
<p>ThermoFisher Art. Nr. 4403874 2017-01</p>	<p>thermo scientific TaqMan® STEC Screening Assay, ISO zum qualitativen Nachweis von DNA von STEC O157</p>
<p>BIOTECON Diagnostics R 310 15.1 2017-09</p>	<p>foodproof® <i>Enterobacteriaceae</i> plus <i>Cronobacter</i> 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 (Modifikation: <i>nur für Lebensmittel</i>)</p>

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

<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Soya Ref S3601 2019-04</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Soja mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Hazelnut Ref S3602 2019-04</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Haselnuss mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Almond Ref S3604 2020-09</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Mandel mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Celery Ref S3605 2021-01</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Sellerie mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>

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

<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Gluten Ref S3606 2019-05</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Gluten mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Walnut Ref S3607 2020-07</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Walnuss mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Sesame Ref S3608 2021-01</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Sesam mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Mustard Ref S3609 2019-02</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Senf mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Pistachio Ref S3614 2020-01</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Pistazien mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Cashew Ref S3615 2019-07</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Cashew mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Macadamia Ref S3616 2019-06</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Macadamia mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>

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

<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Brazil Nut Ref S3617 2021-05</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Paranuss mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>CONGEN SureFood® ALLERGEN Pecan Ref S3618 2020-04</p>	<p>Direkter qualitativen und/oder quantitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Pekannuss mit real-time PCR (Einschränkung: <i>nur qualitativ</i>)</p>
<p>BIOTECON Diagnostics foodproof® GMO Screening Kit, 4 Target (35S, NOS, bar, FMV) R 302 17 2017-03</p>	<p>PCR kit for the qualitative detection of genetically modified plants using real-time PCR instruments</p>
<p>Greiner bio-one CarnoCheck® Ref. 462030 2015-05</p>	<p>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>Congen SureFood® ANIMAL ID 4plex Beef/Horse/Pork+IAAC Ref. S6126 2019-02</p>	<p>Nachweis von Rind- (Bos taurus), Pferd- (Equus caballus) und Schwein-DNA (Sus scrofa) mittels real-time PCR</p>
<p>Congen SureFood® ANIMAL ID 4plex Pork/Chicken/Turkey+IAAC Ref. S6123 2019-01</p>	<p>Nachweis von Schwein- (Sus scrofa), Huhn- (Gallus gallus) und Puten-DNA (Meleagris gallopavo) mittels real-time PCR</p>

5.3 Identifizierung von Bakterien, Schimmelpilzen und Hefen

5.3.1 Identifizierung von Bakterien in Lebensmitteln 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>
----------------------------------	---

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

5.3.2 Identifizierung von Schimmelpilzen in Lebensmitteln mittels PCR

ASU G 25.40-1 2013-01	PCR-Amplifikation und DNA-Sequenzanalyse der 5,8S rRNA-ITS Genregion zur taxonomischen Einordnung von Pilzen
--------------------------	--

5.3.3 Identifizierung von Mikroorganismen in Lebensmitteln mittels MALDI-TOF MS

SOP (Dok.-Nr. 113322) Version 5	Identifizierung von Mikroorganismen via MALDI-TOF MS mittels Direkttransfermethode und erweiterter Direkttransfermethode Bruker MALDI BioTyper, Version 1.4 DT/eDT 2012 Appendix D2.1, 2019-04
------------------------------------	--

SOP (Dok.-Nr. 113322) Version 5	Identifizierung von Mikroorganismen via MALDI-TOF MS mittels Extraktionsmethode Bruker MALDI BioTyper, Version 1.4 DT/eDT 2012 Appendix D2.1, 2019-04
------------------------------------	---

5.4 Immunologische Untersuchungen

5.4.1 Nachweis und Quantifizierung von Allergenen in Lebensmitteln mittels ELISA*

Immunolab β-Lactoglobulin ELISA BLG-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von β-Lactoglobulin in Nahrungsmitteln
--	--

Immunolab Casein ELISA CAS-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von bovinem Casein in Nahrungsmitteln
---	---

Immunolab Cashew ELISA CAW-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Cashew in Nahrungsmitteln
---	---

Immunolab Eiklar ELISA EGG-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Eiklar-Protein in Nahrungsmitteln
---	---

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

Immunolab Erdnuss ELISA PEA-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Erdnuss in Nahrungsmitteln
Immunolab Fisch ELISA FIS-E01/E04 2019-09	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Fisch in Nahrungsmitteln
r-biopharm RIDASCREEN® Gliadin R7001 2015-10	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadin und verwandten Prolaminen
Immunolab Haselnuss ELISA HAZ-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Haselnuss in Nahrungsmitteln
Immunolab Krustentiere (Tropomyosin) ELISA CRU-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Krustentier-Tropomyosin in Nahrungsmitteln
Immunolab Lupine ELISA LUP-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Lupine in Nahrungsmitteln
Immunolab Macadamianuss ELISA MAC-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Macadamianuss in Nahrungsmitteln
Immunolab Mandel ELISA ALM-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Mandel in Nahrungsmitteln
Immunolab Milch ELISA MIL-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von bovinem Milchprotein in Nahrungsmitteln

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

Immunolab Mollusken (Tropomyosin) ELISA MOL-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Mollusken-Tropomyosin in Nahrungsmitteln
Immunolab Ovalbumin ELISA OVA-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Ovalbumin in Nahrungsmitteln
Immunolab Paranuss ELISA PAR-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Paranuss in Nahrungsmitteln
Immunolab Pekannuss ELISA PEC-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Pekannuss in Nahrungsmitteln
Immunolab Pistazie ELISA PIS-E01/E04 2020-01	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Pistazie in Nahrungsmitteln
Immunolab Senf ELISA MUS-E01/E04 2021-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Senf in Nahrungsmitteln
Immunolab Sesam ELISA SES-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sesam in Nahrungsmitteln
Immunolab Soja ELISA SOJ-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Soja in Nahrungsmitteln
Immunolab Walnuss ELISA WAL-E01/E04 2019-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Walnuss in Nahrungsmitteln

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

5.4.2 Nachweis von Toxinen von Mikroorganismen mittels ELISA

r-biopharm RIDASCREEN® SET Total R4105 2020-10	Enzymimmunoassay für den gemeinsamen Nachweis von Staphylokokken Enterotoxinen (A-E) in Lebensmitteln
---	--

6 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich***

ASU B 80.00-1 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10113-1, Ausgabe Juli 1997)
--------------------------	--

ASU B 80.00-2 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich -Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10113-2, Ausgabe Juli 1997)
--------------------------	---

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) (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10113-3, Ausgabe Juli 1997)
--------------------------	--

ASU B 80.00-5 2019-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 18593, Ausgabe Oktober 2018)
--------------------------	---

7 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
-----------------------------	---

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

DIN ISO 16000-18
2012-01

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von
Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion

8 Mikrobiologische Untersuchungen von Mineral- und Tafelwasser***

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

Ausstellungsdatum: 22.02.2023
Gültig ab: 22.02.2023

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

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)	Hausverfahren der LADR GmbH Medizinisches Versorgungszentrum Dr. Kramer und Kollegen
TS	Technical Specification
UBA	Umweltbundesamt