

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.11.2023

Ausstellungsdatum: 30.11.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Institut Kirchhoff Berlin GmbH
Oudenarder Straße 16, 13347 Berlin

mit dem Standort

Institut Kirchhoff Berlin GmbH
Oudenarder Straße 16, 13347 Berlin

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

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

Prüfungen in den Bereichen:

sensorische, physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Bedarfsgegenständen, Mineral- und Tafelwasser und Nahrungsergänzungsmitteln;
Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung (a.F.) mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;
mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Bedarfsgegenständen, Mineral- und Tafelwasser;
molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;

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

Probenahme von Lebensmitteln, Futtermitteln, Halbfertigerzeugnissen, Lebensmittelrohstoffen und Innenraumluft;
physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Kühlwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Befeuchterwasser);
hygienetechnische Untersuchungen von Einrichtungen zur Lebensmittelverarbeitung auf antimikrobielle Wirksamkeit und Oberflächenverkeimung sowie Untersuchungen zur Lufthygiene;
ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien;
Probenahme von Abwasser, Kühlwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser
gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV;
Fachmodul Wasser

Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiet: Chemische Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

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

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

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

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

**1 Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln (und deren Rohstoffen),
Nahrungsergänzungsmitteln, Mineral- und Tafelwasser, Innenraumluft**

1.1 Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

IKB 06.01 APN 2018-06	Probenahme von Lebensmitteln
IKB 07.01 APN 2020-12	Probeneinkauf/Probenahme von Lebensmitteln Thekenware/Fertigpackungen
IKB 11.01.APN 2020-12	Probenahme von Lebensmitteln - Hackfleisch
IKB 12.01.APN 2020-12	Probenahme von Lebensmitteln - Mikrobiologische Untersuchung
IKB 102.09.3 APN 2018-04	Probenahme zur Messung der Luftkeimzahl

1.2 Probenahme für chemische Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln

VO (EG) 152/2009 I Anhang I zuletzt geändert 2014-06-27	Verordnung der Kommission zur Festlegung der Probenahme- verfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Probenahmeverfahren
VO (EU) Nr. 178/2010 Anhang I zuletzt geändert 2010-03-02	Verordnung der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) hinsichtlich Erdnüssen, sonstigen Ölsaaten, Nüssen, Aprikosenkernen, Süßholz und pflanzlichem Öl; Probenahmeverfahren
VO (EG) Nr. 401/2006 Anhang I zuletzt geändert 2006-07-01	Verordnung der Kommission zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Kontrolle des Mykotoxingehaltes von Lebensmitteln; Probenahmeverfahren für die amtliche Kontrolle des Mykotoxingehaltes von Lebensmitteln
IKB 06.01 APN 2018-06	Probenahme von Lebensmitteln
IKB 07.01 APN 2020-12	Probeneinkauf/Probenahme von Lebensmitteln Thekenware/Fertigpackungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

IKB 13.01 APN Probenahme von Druckluft
2021-11

1.3 Bestimmung von Aussehen, Geruch und Geschmack mittels einfach beschreibender Prüfungen in Lebensmitteln

ASU L 00.90-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren -
2015-06 Einfach beschreibende Prüfung

1.4 Bestimmung von Aussehen, Geruch und Geschmack mittels spezieller sensorischer Prüfungen in Lebensmitteln *

ASU L 00.90-16 Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren,
2006-12 Expertengutachten zur lebensmittelrechtlichen Beurteilung
(Einschränkung: *nur sensorische Prüfung*)

ASU L 00.90-22 Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren,
2017-10 Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung eines sensorischen Profils
(Einschränkung: *gilt nur für Konsensprüfung (Punkt 5.1)*)

1.5 Physikalische, chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen

1.5.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Gravimetrie **

ASU L 00.00-18 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in
2017-10 Lebensmitteln
(Modifikation: *zusätzlich enzymatischer Aufschluss mit Lipase*)

ASU L 01.00-9 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehalt in
2012-01 Milch - Gravimetrisches Verfahren

ASU L 01.00-27 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des
1988-12 Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm)

ASU L 06.00-3 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Trockenmasse
2014-08 in Fleisch und Fleischerzeugnisse

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

ASU L 06.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt
ASU L 17.00-4 2017-10	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie
ASU L 44.00-4 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
ASU L 53.00-4 1996-02	Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10223, Ausgabe Januar 1996)
DGF C-III 3b 2013	Bestimmung der polaren Anteile
DGF C-III 1 2014	Bestimmung des Unverseifbaren
VO (EG) 152/2009 III A 2020-11	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Futtermitteln
VO (EG) 152/2009 III H 2020-11	Bestimmung des Gehaltes an Rohölen und -fetten in Futtermitteln
VO (EG) 152/2009 III I 2020-11	Bestimmung des Rohfasergehaltes in Futtermitteln
VO (EG) 152/2009 III M 2020-11	Bestimmung des Rohaschegehaltes in Futtermitteln
IKB 00.03.12.Gr.03M 2021-09	Bestimmung der Trockenmasse in verschiedenen Lebensmitteln

IKB 00.03.13.Gr
2021-10 Bestimmung der Gesamtasche und der salzsäureunlöslichen Asche
in verschiedenen Lebensmitteln und Futtermitteln

**1.5.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Lebensmitteln und Futtermitteln
mittels Titrimetrie ****

AOAC 939.02 (OICC 6b-D)
1963 Bestimmung von Milcheiweiß in Schokolade

ASU L 00.00-46/1
1999-11 Bestimmung von Sulfid in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes
Monier-Williams-Verfahren (nach DIN EN 1988 Teil 1)

ASU L 06.00-7
2014-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des
Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen -
Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl

ASU L 08.00-10
1990-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an
aufgeschlossenem Milcheiweiß in Wurstwaren ohne Leber-
und/oder Cerealienzusatz

ASU L 10.00-3
1988-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes von
flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und
Fischerzeugnissen; Referenzverfahren

ASU L 13.00-5
2021-03 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Säurezahl und
der Azidität von tierischen Fetten und Ölen

ASU L 17.00-15
2013-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohprotein-
gehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen -
Kjeldahl Verfahren

ASU L 31.00-3
1997-01 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der titrierbaren
Säure von Frucht- und Gemüsesäften
(Übernahme der gleichlautenden nach DIN EN 12147, Ausgabe
Februar 1997, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode
L 31.00-3, Ausgabe Mai 1980)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

ASU L 31.00-8 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Formolwertes von Frucht- und Gemüsesäften
ASU L 46.02-1 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Verfahren für Röstkaffee
DGF C-V 11a 2002	Bestimmung der Jodzahl nach Hanus
VO (EG) 152/2009 III C 2020-11	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Futtermitteln
IKB 00.04.22.Ti 2021-10	Bestimmung des Chlorid-/Kochsalzgehaltes in Lebensmitteln
IKB 00.18.18 2021-10	Bestimmung des Zuckergehaltes in Lebensmitteln Luff-Schoorl-Methode

1.5.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Lebensmitteln, Futtermitteln und sekundären Pflanzeninhaltsstoffen mittels Photometrie *

Amtsblatt EU Nr. L 266/32, Anhang IX 2015	Bestimmung K-Werte
ASU L 06.00-8 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>gilt auch für Futtermittel</i>)
ASU L 07.00-57 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Kollagenabbauprodukten in Fleischerzeugnissen
ASU L 40.00-8/1 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig - Bestimmung der Saccharase-Aktivität - Teil 1: Verfahren nach Siegenthaler
DGF C VI-6e 2012	Photometrische Bestimmung der Anisidinzahl

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

1.5.4 Physikalische und physikalisch-chemische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Lebensmitteln ***

DIN EN ISO 5764 2009-10	Milch - Bestimmung des Gefrierpunktes - Thermistor-Kryoskop-Verfahren
ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 17.00-5 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 18.00-6 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Feinen Backwaren
ASU L 31.00-2 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes von Frucht und Gemüsesäften
VDLUFA-MB Bd. VI C 8.2.5 Erg. 2000	Bestimmung des pH-Wertes in Milch und Milchprodukten
IKB 00.03.10.PP 2019-07	Bestimmung der Dichte mittels Biegeschwinger
IKB 31.08.58.RF 2021-10	Refraktometermethode zur Bestimmung des Gehaltes an löslichem Trockenstoff in Lebensmitteln

1.5.5 Untersuchungen mittels Flüssigchromatografie in Lebensmitteln und Futtermittel

1.5.5.1 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Hochdruckflüssigkeitschromatografie mit konventionellen Detektoren (UVD, FLD, ELSD, Leitfähigkeit, PAD) **

ASU L 00.00-9 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln (Modifikation: <i>Mobile Phase</i>)
ASU L 00.00-10 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettreichen Lebensmitteln (Modifikation: <i>Mobile Phase, Extraktionsmittel</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

ASU L 00.00-28 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln; HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichlautenden Norm nach DIN EN 12856, Ausgabe Juli 1999, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 00.00-28) (Modifikation: <i>Mobile Phase, Extraktionsmittel</i>)
ASU L 00.00-59 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Isomalt, Lactit, Maltit, Mannit, Sorbit und Xylit in Lebensmitteln; HPLC Verfahren
ASU L 10.00-5 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an biogenen Aminen in Fischen und Fischerzeugnissen; Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung; Referenzverfahren
ASU L 18.00-16 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Theobromin und Coffein in feinen Backwaren
ASU L 26.00-1 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen; HPLC/IC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm nach DIN EN 12014 Teil 2, Ausgabe August 1997, als Ersatz für die bisherige amtliche Methoden L 26.00-1 und L 48.03.05-2))
ASU L 43.08-1 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Glycyrrhizin in Lakritz und lakritzhaltigen Zuckerwaren mittels Reversed Phase-Hochleistungsflüssigchromatographie
ASU L 46.00-3 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln – Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Bestimmung des Coffeingehaltes mittels HPLC - Referenzverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm nach DIN ISO 20481, Ausgabe Januar 2011)
DGF C-III 2020	Bestimmung der polymerisierten Triglyceride in thermisch stark belasteten Fetten und Ölen (Fritierfette)
DGF C-III 3d 2002-05	Bestimmung geringer Gehalte an polymeren (dimeren und oligomeren) Triglyceriden
DGF C VI-15 2018	Pyropheophytin a - Bestimmung thermischer Abbauprodukte des Chlorophyll a in nativen Ölen
IKB 00.15.09.LC 2017-01	Bestimmung von Antioxidantien in Lebensmitteln mittels HPLC/UV
IKB 00.16.15.LC	Bestimmung von Cumarin mittels HPLC und UV-Detektion

2019-09

IKB 00.16.28.LC
2021-10

Bestimmung von Blausäure mittels HPLC-FLD

IKB 00.18.12.LC
2021-10

Bestimmung von Mono- und Disacchariden sowie Zuckeralkoholen in Lebensmitteln mittels HPLC-PAD

IKB 00.18.23.LC
2021-12

Bestimmung von Mono- und Disacchariden sowie Zuckeralkoholen in Lebensmitteln mittels HPLC-RI

1.5.5.2 Bestimmung von Vitaminen und sekundären Pflanzeninhaltsstoffen in Lebensmittel und Futtermittel mittels Hochdruckflüssigkeitschromatografie mit konventionellen Detektoren (UV, FLD) **

DIN EN 12821
2009-08

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin D mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Bestimmung von Cholecalciferol (D₃) oder Ergocalciferol (D₂)

DIN EN 12822
2014-08

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin E mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Bestimmung von α -, β -, γ - und δ -Tocopherol

DIN EN 12823-1
2014-08

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin A mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Teil 1: Bestimmung von all-E-Retinol und 13-Z-Retinol

DIN EN 12823-2
2000-07

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin A mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Teil 2: Bestimmung von β -Carotin

DIN EN 14122
2014-08

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin B1 mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie

DIN EN 14148
2003-10

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin K1 mit HPLC (Modifikation: *Verwendung eines internen Standards*)

DIN EN 14152
2014-08

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin B2 mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie

DIN EN 14663
2006-03

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin B6 (einschließlich glucosidisch gebundener Verbindungen) mit HPLC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

ASU F 0019 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Vitamin A-Gehaltes in Futtermitteln, mittels Umkehrphasen-Hochleistungsflüssigchromatographie (Modifikation: <i>Detektion mittels Normalphase</i>)
ASU F 0020 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Vitamin E-Gehaltes in Futtermitteln, mittels Umkehrphasen-Hochleistungsflüssigchromatographie (Modifikation: <i>Detektion mittels Normalphase und FLD</i>)
ASU F 0061 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Vitamin D3 in Futtermitteln - HPLC-Verfahren (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 13.8.1 „Bestimmung von Vitamin D3 - HPLC-Verfahren“)
ASU L 00.00-149 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Lycopin und β -Carotin in Lebensmitteln - HPLC-UV-Verfahren
DGF F-II 4a 2000	Bestimmung der Tocopherole und Tocotrienole (Vitamin E)
IKB 00.12.17.LC 2021-10	Bestimmung von Vitamin C (L-Ascorbinsäure) und Niacin mittels HPLC
IKB 00.12.34.LC 2021-12	Bestimmung der wasserlöslichen Vitamine Folsäure, Biotin, Vitamin B12 und Pantothenensäure HPLC
IKB 00.12.40.LC 2021-10	Bestimmung von Tocopherolacetat mittels HPLC

1.5.5.3 Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmittel und Futtermittel mittels Hochdruckflüssigkeitschromatografie mit konventionellem Detektor (FLD) **

DIN EN ISO 14501 2021-08	Bestimmung von Aflatoxin M ₁ in Milch und Milchprodukten - HPLC-Verfahren und Immunoaffinitätssäulen-Reinigung
DIN EN 14123 2008-03	Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung (Modifizierung: <i>halbautomatische Immunoaffinitätssäulen-Reinigung sowie Quantifizierung von B2, G1 und G2 einzeln</i>)
IKB 00.13.13.LC 2018-09	Bestimmung von Aflatoxin B1, B2, G1, G2 mittels automatisierter IAC-SPE und HPLC-FLD mit Nachsäulenderivatisierung

IKB 00.13.14.LC 2021-10 Bestimmung von Ochratoxin A mittels automatisierter IAC-SPE und HPLC-FLD

1.5.5.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Flüssigkeitschromatografie mit massenselektivem Detektor (LC-MS/MS) **

DIN EN 14122 2014-08 Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin B1 mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
(Modifikation: *Detektion mittels LC-MS/MS*)

DIN EN 14152 2014-08 Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin B2 mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
(Modifikation: *Detektion mittels LC-MS/MS*)

DIN EN 14663 2006-03 Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin B6 (einschließlich glucosidisch gebundener Verbindungen) mit HPLC
(Modifikation: *Detektion mittels LC-MS/MS*)

ASU F 0061 2011-06 Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Vitamin D3 in Futtermitteln - HPLC-Verfahren (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 13.8.1 „Bestimmung von Vitamin D3 - HPLC-Verfahren“)
(Modifikation: *Detektion mittels LC-MS/MS*)

IKB 00.06.53.LC 2021-06 Bestimmung von Ergosterol in Tomaten/Tomatenerzeugnissen mittels LC-MS/MS

IKB 00.12.20.LC 2020-02 Bestimmung von Fولاتen mittels LC-MS/MS

IKB 00.12.33.LC 2020-03 Bestimmung von freiem und Gesamt-Cholin in Lebensmitteln

IKB 00.12.44.LC 2020-03 Bestimmung von wasserlöslichen Vitaminen mittels LC-MS/MS

IKB 00.12.46.LC 2021-10 Bestimmung des Gesamt-Inositol-Gehalts mittels LC-MS/MS

IKB 00.12.47.LC 2017-10 Bestimmung von Biotin mittels Immunaffinitätssäule und LC-MS/MS

IKB 00.15.26.LC 2021-10 Bestimmung der Nukleotidmonophosphate mittels LC-MS/MS in Säuglingsnahrung und Rohstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

IKB 00.17.10.LC
2021-11 Bestimmung von freiem und gebundenem L(-)Carnitin mittels LC-MS/MS

IKB 00.18.19.LC
2021-10 Bestimmung von Lactose in lactosereduzierten und lactosefreien Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

1.5.5.5 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Flüssigkeitschromatografie mit massenselektivem Detektor (LC-MS/MS) **

IKB 00.06.53.LC
2021-06 Bestimmung von Ergosterol in Tomaten/ Tomatenerzeugnissen mittels LC-MS/MS

IKB 00.13.10.LC
2020-11 Bestimmung von Patulin mittels LC-MS/MS

IKB 00.13.11.LC
2021-10 Multimethode zur Bestimmung von Mykotoxinen mittels LC-MS/MS

1.5.5.6 Bestimmungen von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatografie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS) **

ASU L 00.00-76
2008-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren

IKB 00.11.32.LC
2018-08 Bestimmung von Nikotin mittels LC-MS/MS

IKB 00.11.34.LC
2022-01 Bestimmung von quartären Ammonium-Verbindungen in fetthaltigen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

IKB 00.11.38.LC
2018-08 Bestimmung von Maleinsäurehydrazid mittels LC-MS/MS (QuPPE-Method, EU Reference Laboratory for Single Residue Methods, CVUA Stuttgart)

IKB 00.11.40.LC
2022-01 Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Gufosinat in Lebensmitteln mittels Online SPE-LC-MS/MS nach FMOC-Derivatisierung

IKB 00.11.44.LC
2021-05 Bestimmung anionischer, polarer Pestizide in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

IKB 00.14.25.LC
2021-10 Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

IKB 00.14.28.LC 2021-11	Bestimmung von Bisphenol A und BADGE in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 00.14.36.LC 2021-12	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 00.14.41.LC 2021-09	Bestimmung von Tropanalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 00.14.44.LC.01M 2021-09	Bestimmung von Weichmachern mittels LC-MS/MS in Lebensmitteln
IKB 00.15.23.LC 2021-10	Bestimmung synthetisch hergestellter Azofarbstoffe und Rhodamin B mittels LC-MS/MS
IKB 25.16.24.LC 2021-10	Bestimmung der Glykoalkaloide Solanin und Chaconin mittels LC-MS/MS

1.5.6 Untersuchungen mittels Gaschromatographie

1.5.6.1 Bestimmungen von Fett- und Fettbegleitstoffen in Lebensmitteln mittels Gaschromatografie mit konventionellen Detektoren (FID) **

DGF C VI 10 + 11d 2013 + 2019	Analyse von Fettsäuren nach alkalischer Umesterung
DGF C VI-14 2008	Kapillargaschromatographische Bestimmung der Triglyceride
DGF C VI-16 2018	Bestimmung von 1,2- und 1,3-Diglyceriden
DGF F-III 1998	Sterine - Isolierung und gaschromatographische Bestimmung
IKB 00.06.11.GC 2020-04	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Lebensmitteln Gaschromatographische Mikromethode
IKB 00.06.29.GC 2020-03	Bestimmung von Buttersäuremethylester

1.5.6.2 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln mittels Gaschromatografie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) **

ASU L 00.00-12 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Lebensmitteln (Modifikation: <i>Extraktion mittels ASE, Detektion mittels MS/MS</i>)
ASU L 00.00-24 1993-08 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Benzol, Toluol und Xylol-Isomeren in Lebensmitteln (Modifikation: <i>Erweiterung der Analyten um Ethylbenzol und Styrol</i>)
ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in Lebensmitteln
ASU L 00.00-49/2 1999-11 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12396 Teil 2, Ausgabe Dezember 1998)
ASU L 13.04-1 2006-12	Untersuchungen von Lebensmitteln - Bestimmung von niedrig siedenden halogenierten Kohlenwasserstoffen in Speiseölen (Modifikation: <i>Messung mittels GC-MS</i>)
DIN EN 15662 2018-07	Pflanzliche Lebensmittel - Multimethode zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC- und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE (Modulares QuEChERS-Verfahren)
DGF C-VI 18 2010	Fettsäuregebundenes 3-Chlorpropan-1,2-diol (3-MCPD-Ester) und 2,3-Epoxipropan-1-ol (Glycidol) Bestimmung in Fetten und Ölen durch GC-MS (Differenzmethode)
IKB 00.06.35.GC 2016-08	Bestimmung von Hexanal in Fetten/Ölen
IKB 00.06.45.GC 2019-10	Bestimmung von Restlösemitteln in Lebensmitteln
IKB 00.14.20.GC 2021-09	Bestimmung von 3-Chlor-1,2-Propandiol (3-MCPD) in Speisewürzen (Eiweißhydrolysaten)
IKB 00.14.33.GC 2017-03	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (EFSA PAK) in Lebensmitteln mittels GC/MSD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

IKB 00.14.34.GC
2021-09 Bestimmung von freiem 3-MCPD, 3-MBPD und 2-MCPD in Glycerin mittels GC-MS

IKB 00.14.44.LC.02M
2021-09 Bestimmung von Weichmachern mittels GC-MS/MS in Lebensmitteln

1.5.6.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Flüssigkeits-/Gaschromatografie-Kopplung in Lebensmitteln mit konventionellem Detektor (FID) **

DIN EN 16995
2017-08 Lebensmittel - Pflanzliche Öle und Lebensmittel auf Basis pflanzlicher Öle - Bestimmung von gesättigten Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOSH) und aromatischen Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOAH) mit on-line HPLC-GC-FID; Deutsche Fassung EN 16995:2017
(Modifikation: *Je nach Matrix zusätzliche Verseifung und Waschung*)

IKB 00.08.66.GC
2021-10 Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen (MOSH/MOAH) mittels LC-GC/FID

1.5.6.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Flüssigkeits-/Gaschromatografie-Kopplung in Lebensmitteln mit massenselektivem Detektor (MS/MS)

IKB 00.14.42.GC
2021-08 Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (EFSA PAK) in Lebensmitteln mittels LC-LC-GC-MS/MS

1.5.7 Bestimmung von Lebensmittelinhaltsstoffen in Lebensmitteln mittels Infrarotspektroskopie **

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

IKB 00.03.12.N
2018-08 Bestimmung des Wassergehaltes mittels NIR

IKB 00.06.01.N
2018-08 Bestimmung des Gesamtfettgehaltes mittels NIR

IKB 00.17.02.N
2018-08 Bestimmung des Rohproteingehaltes mittels NIR

IKB 00.17.03.N
2018-08

Bestimmung des BEFFE-Gehaltes mittels NIR

1.5.8 Bestimmungen von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen in Futtermitteln und Lebensmitteln mittels Induktiv gekoppelte Plasma Massenspektrometrie (ICP-MS) **

DIN EN 15763
2010-04

Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss

DIN EN 15763
2010-04

Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss
(Modifikation: *Erweiterung auf die Metalle Aluminium, Antimon, Barium, Bor, Chrom, Cobalt, Molybdän, Nickel, Selen, Thallium, Uran, Vanadium, Zink, Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium und Phosphor*)

ASU L 00.00-93
2008-12

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Iod in Lebensmitteln - ICP-MS Verfahren

DIN EN 15765
2010-04

Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Zinn mit Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) nach Druckaufschluss

VDLUFA VII 2.2.3.1
2014

Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter sowie Düngemittel mittels ICP-MS

VDLUFA VII 2.2.3.1
2014

Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter sowie Düngemittel mittels ICP-MS
(Modifikation: *Erweiterung auf die Elemente Bor, Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Phosphor, Quecksilber, Schwefel und Zinn*)

IKB 00.04.17.ICP
2020-08

Bestimmung des Gesamtbromids mittels ICP-MS

1.5.9 Bestimmung von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Induktiv gekoppelte Plasma -Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) *

DIN EN 15621
2017-10

Futtermittel - Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Schwefel, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan und Kobalt nach Druckaufschluss mittels ICP-AES

ASU L 00.00-144
2019-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Mineralstoffe Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Phosphor und Schwefel sowie der Spurenelemente Eisen, Kupfer, Mangan und Zink in Lebensmitteln mit der optischen Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

1.5.10 Bestimmung von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen in Lebensmitteln mittels gekoppelter Ionenchromatographie-Massenspektrometrie (IC-MS)

IKB 00.05.39.ICP
2017-01

Bestimmung von Arsenspezies in Reis und Reisprodukten mittels IC-ICP-MS

1.5.11 Bestimmungen von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

ASU L 00.00-19/4
2021-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

1.5.12 Bestimmung von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse

IKB 00.03.26.PP
2020-11

Qualitative Elementbestimmung mit der RFA

1.5.13 Bestimmung der Radioaktivität von Lebensmitteln und Futtermitteln

IKB 00.14.35.SP
2021-11

Bestimmung der Radioaktivität mit Gammaskpektrometrie

1.5.14 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels zweidimensionalem Trennverfahren (GCxGC-TOF)

IKB 00.08.68.GC
2021-10

Charakterisierung von Mineralölkohlenwasserstoffen mittels GCxGC-TOF (MS)

1.6 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten in Lebensmitteln mittels Photometrie *

ASU L 00.00-94 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Inulin in Lebensmitteln; Enzymatisches Verfahren
ASU L 07.00-60 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes in Fleischerzeugnissen nach enzymatischer Reduktion von Nitrat zu Nitrit - Spektralphotometrisches Verfahren
ASU L 31.00-9 1997-01	Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an D-Isocitronensäure in Frucht- und Gemüsesäften; Spektralphotometrische Bestimmung von NADPH (nach DIN EN 1139)
ASU L 31.00-14 1997-01	Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an Citronensäure (Citrat) in Frucht- und Gemüsesäften; Spektralphotometrische Bestimmung von NADH (nach DIN EN 1137)
ASU L 31.00-15 1997-01	Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an L-Äpfelsäure (L-Malat) in Frucht- und Gemüsesäften; Spektralphotometrische Bestimmung von NADH (nach DIN EN 1138)
IKB 00.08.26. EZ 2021-10	Bestimmung von L- und D-Milchsäure in Lebensmitteln
IKB 00.18.04.EZ 2021-10	Enzymatische Bestimmung von Stärke, Glucosesirup, Maltodextrin in Lebensmitteln

1.7 Nachweis von Inhaltsstoffen und Besatz in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels optischer Mikroskopie **

IKB 00.00.04.Vis 2021-10	Nachweis von Fremdstärke in bestimmten Lebensmitteln mittels Mikroskopie
IKB 04.03 APM 2018-10	Nachweis von sonstigen Kontaminationen mittels Makro- und Mikroskopie

1.8 Nachweis von gentechnologisch veränderten Organismen in Lebensmitteln und Futtermitteln

1.8.1 Aufarbeitung von DNA für die Analyse mittels Realtime-PCR

IKB 00.10.10.Bi 2017-12	Nachweis- und Bestimmungsmethoden mittels PCR in Lebensmitteln Anlage 12 - DNA-Aufarbeitung für Honig Anlage 13 - DNA-Aufarbeitung Matrix Rapsöl Anlage 14 - DNA-Aufarbeitung für rohe und verarbeitete Lebensmittel Anlage 15 - DNA-Aufarbeitung für rohe und verarbeitete Lebensmittel (200mg) Anlage 16 - DNA-Aufarbeitung für rohe und stark verarbeitete Lebensmittel (2g) Anlage 17 - DNA-Aufarbeitung für rohe und stark verarbeitete Lebensmittel (200mg) Anlage 18 - DNA-Aufarbeitung für Lecithin Anlage 19 - DNA-Aufarbeitung für Käse Anlage 20 - DNA-Extraktion mit CTAB
----------------------------	--

1.8.2 Nachweis und Bestimmung von gentechnologisch veränderten Organismen mittels Realtime PCR (Singleplex) **

ASU L 00.00-105 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Modifikation: <i>Primer/Sondenkonzentration, Temperaturprofil</i>)
ASU L 00.00-148 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer DNA-Sequenz des FMV-Promotors (pFMV) in Lebensmitteln mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren
IKB 00.21.08.Bi.01M 2017-07	Nachweis von MON88017 Mais in Lebens- und Futtermitteln mittels Realtime-PCR, Singelplex
IKB 00.21.25.Bi.03M 2021-09	Relative Quantifizierung von MON810 Mais in Lebens- und Futtermitteln mittels RT-PCR

1.8.3 Nachweis und Bestimmung von gentechnologisch veränderten Organismen mittels Realtime PCR (Multiplex) **

ASU L 00.00-122 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in genetisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten
----------------------------	--

DNA-Sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor) sowie aus *Agrobacterium tumefaciens* (T-nos) in Lebensmitteln-Screening-Verfahren

ASU L 00.00-154
2014-08
Berichtigung
2015-06

Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von CTP2-CP4-EPSPS-, pat-, bar-Sequenzen in Lebensmitteln mittels Triplex real-time PCR - Konstrukt-spezifisches und Element-spezifisches Verfahren (Modifikation: *Primer/Sondenkonzentration*)

IKB 00.21.28.Bi.04M
2021-07

Relative Quantifizierung von A2704-12 Soja in Lebens- und Futtermitteln mittels Realtime-PCR

1.8.4 Nachweis und Bestimmung von Tierarten mittels Realtime PCR (Singleplex) **

IKB 00.22.07.Bi.01M
2021-08

Nachweis von Rind in Lebens- und Futtermitteln mittels Real-time PCR mit Einlagerungsfarbstoff

IKB 00.22.17.Bi.03M
2014-07

Nachweis von Pferde-DNA mittels Real-time PCR, Singleplex

1.8.5 Nachweis von Tierarten mittels Realtime PCR (Multiplex) **

IKB 00.22.07.Bi.05M
2017-11

Semiquantitative Analyse von Rinder-DNA in Lebens- und Futtermitteln mittels Realtime-PCR, Multiplex

IKB 00.22.14.Bi.05M
2014-01

Semiquantitative Analyse von Ziegen-DNA in Lebens- und Futtermitteln mittels Realtime-PCR, Multiplex

1.8.6 Nachweis von Tierarten mittels LCD-Array

IKB 00.22.06.Bi
2021-08

Bestimmung der Tierarten mittels LCD-Array

1.8.7 Nachweis von Allergenen mittels Realtime-PCR (Singleplex) **

ASU L 08.00-56
2014-08

Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Sellerie (*Apium graveolens*) in Brühwürsten mittels Real-time PCR (Modifikation: *Primer/Sonden Konzentration, Matrix*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

IKB 00.20.01.Bi.03M 2021-01	Nachweis von Erdnuss mittels Real-time PCR und spezifischer Oligonucleotidsonde, Singleplex
IKB 00.20.20.Bi.01M 2018-08	Nachweis von Cashew mittels Real-time PCR und Einlagerungsfarbstoff

1.8.8 Nachweis von Allergenen mittels Realtime-PCR (Duplex)

IKB 22.23.02.Bi.04M 2016-06	Nachweis und Quantifizierung von Weichweizen in Weizen mittels Real-time-PCR und spezifischer Oligonucleotidsonde, Duplex
--------------------------------	---

1.9 Immunologischer Nachweis von Allergenen mittels ELISA **

ASU L 00.00-69 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Erdnuss-Kontaminationen in Lebensmitteln mittels ELISA im Mikrotiterplattensystem
ASU L 44.00-7 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Haselnuss-Kontaminationen in Schokolade und Schokoladenwaren mittels ELISA im Mikrotiterplattensystem
IKB 00.20.02.Bi.10M 2016-09	Bestimmung von Mandel mittels ELISA, quantitatives Verfahren
IKB 00.20.06.Bi.10M 2021-05	Bestimmung von Casein mittels ELISA, quantitatives Verfahren
IKB 00.20.13.Bi.10M 2018-08	Nachweis von Sojaprotein in Lebensmitteln mittels ELISA, quantitatives Verfahren
IKB 00.20.18.Bi.10M 2020-10	Nachweis von Gliadin in Lebensmitteln mittels ELISA, quantitatives Verfahren
IKB 00.20.19.Bi.10aM 2021-07	Nachweis von β -Lactoglobulin mittels ELISA, quantitatives Verfahren

1.10 Immunologischer Nachweis von Salmonellen-Antikörper in Schweinen mittels ELISA

IKB 00.10.25.Bi 2017-01	Nachweis von Antikörpern gegen Salmonellen bei Schweinen mittels ELISA
----------------------------	--

1.11 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren **

ISO 4831 2006-08	Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique
ISO 4832 2006-02	Horizontal method for the enumeration of coliforms - Colony-count technique
ISO 15214 1998-08	Horizontal method for the enumeration of mesophilic lactic acid bacteria - Colony-count technique at 30°C
ISO 21527-01 2008-07	Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds Part1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95
ISO 21527-02 2008-07	Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds Part2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30°C mittels Oberflächenverfahren
DIN EN ISO 6888-3 2005-07	Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) - Teil 3: Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen
ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Lebensmitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579, Ausgabe Oktober 2007)
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> ; Teil 2: Zählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, Ausgabe Januar 2005)
ASU L 00.00-32 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> ; Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-1, Ausgabe Januar 2005) (Modifikation: <i>Anreicherungsbouillon</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30°C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932, Ausgabe März 2004)
ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> and andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
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 00.00.107/1 2018-03	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. Teil 1: Nachweisverfahren (nach DIN EN 10272 Teil 1)
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezähltechnik (ISO 21528-2:2004)
ASU L 01.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis - Verfahren mit festem Nährboden
ASU L 01.00-5 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten
ASU L 01.00-57 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten - Spatelverfahren
ASU L 05.00-5 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Eiern, Eiprodukten, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Gussverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen Tropfplatten-Verfahren
ASU L 06.00-25 2019-12	Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Fleisch; Tropfplatten-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

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)
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren
ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10103, Ausgabe August 1993)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 13720, Ausgabe Dezember 2010) (Modifikation: <i>Bestätigungsverfahren umfasst Oxidasetest und Glucose-Fermentationstest</i>)
ASU L 42.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Ausstrichverfahren
IFU No. 12 2019	Method on the Detection and Enumeration of Spore-forming Thermo Acidophilic Spoilage Bacteria (<i>Alicyclobacillus</i> spp.)
MTVO, Anl. 2 Nr. 1.1 2017-07	Nachweis und Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> in Mineral- und Tafelwasser (Membranfiltration)
MTVO, Anl. 2 Nr. 1.2 2017-07	Nachweis und Bestimmung von coliformen Keimen in Mineral- und Tafelwasser (Membranfiltration)
MTVO, Anl. 2 Nr. 2 2017-07	Nachweis von Fäkalstreptokokken in Mineral- und Tafelwasser (Membranfiltration)
MTVO, Anl 2 Nr. 3 2017-07	Untersuchung auf <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in Mineral- und Tafelwasser (Membranfiltration)
MTVO, Anl. 2 Nr. 4 2017-07	Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in Mineral- und Tafelwasser (Flüssiganreicherung)
MTVO, Anl. 2 Nr. 5 2017-07	Bestimmung der Koloniezahl bei 20 °C / bei 36 °C in Mineral- und Tafelwasser
IKB 102.09.43.APN	Bestimmung der Luftkeimzahl

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

2018-07

IKB 00.09.29.Mi
2012-01 Hemmstofftest (Dreiplattentest mit TMP) für Fleischproben

IKB 00.09.07. Mi. 01
2020-11 Nachweis und Bestimmung von osmotoleranten Hefen -
Oberflächenverfahren

IKB 00.09.15.Mi
2020-04 Bestimmung der Sporen von Sporenbildnern in Lebensmitteln

1.12 Nachweis und Bestimmung von Bakterien in Lebensmitteln mittels Real- Time PCR **

IKB 00.09.05.Mi.22M
2019-07 Nachweis von Salmonellen mittels real-time PCR und dem
foodproof Salmonella Detection Kit (Biotecon Diagnostics)

IKB 00.09.16.Mi.22M
2019-07 Nachweis von *L. monocytogenes* mittels Real-time PCR und dem
foodproof *Listeria monocytogenes* Detection Kit (Biotecon
Diagnostics)

2 Untersuchung von Bedarfsgegenständen

2.1 Chemische und chemisch-physikalische Untersuchungen ***

DIN EN 14338
2004-03 Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln -
Voraussetzungen für die Bestimmung des Übergangs von Papier
und Pappe durch die Anwendung von modifizierten
Polyphenylenoxiden (MPPO) als ein Simulanz
(Modifikation: *Extraktionsmittel*)

ASU B 80.30-3
2008-04 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Weitere Vorschriften für
die Prüfung auf Einhaltung der Migrationsgrenzwerte

ASU B 80.30-5
2008-10 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe -
Teil 2: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Olivenöl
durch völliges Eintauchen (Übernahme der gleichnamigen
Norm DIN EN 1186-2, Ausgabe Juli 2002)

ASU B 80.30-6
2008-10 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe -
Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige
Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen (Übernahme der
gleichnamigen Norm DIN EN 1186-3, Ausgabe Juli 2002)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

ASU B 80.30-8 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-5, Ausgabe Juli 2002)
ASU B 80.30-10 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 7: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mit einem Beutel (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-7, Ausgabe Juli 2002)
ASU B 80.30-12 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-9, Ausgabe Juli 2002)
ASU B 80.30-17 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 14: Prüfverfahren für „Ersatzprüfungen“ für die Gesamt- migration aus Kunststoffen, die für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüfmedien Iso-Octan und 95%igem Ethanol (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-14, Ausgabe Dezember 2002)
ASU B 80.30-18 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 15: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung der Migration in fettige Prüflebensmittel durch Schnellextraktion in Iso-Octan und/oder 95%iges Ethanol (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-15, Ausgabe Dezember 2002)
ASU B 80.30-27 2009-11	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Prüfverfahren für die Gesamtmigration aus Kunststoffen bei Hohen Temperaturen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-13, Ausgabe Dezember 2002)
IKB 00.08.66.GC 2021-10	Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen (MOSH/MOAH) mittels LC-GC/FID
IKB 80.00.02.SP 2019-07	Materialidentifizierung mittels FTIR
IKB 80.07.06.GC 2021-06	Prüfung einer Barrierschicht (Migrationstest)

2.2 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes mittels kultureller Verfahren *

DIN 10113-2
1997-07 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: semiquantitatives Tupfverfahren

DIN 10113-3
1997-07 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)

3 Untersuchungen von kosmetischen Mitteln

3.1 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeits-/ Gaschromatografie-Kopplung (LC-GC-FID)

IKB 00.08.66.GC
2021-10 Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen (MOSH/MOAH) mittels LC-GC/FID

4 Arzneimittel und Wirkstoffe

4.1 Chemische Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

4.1.1 Bestimmung von Elementen mittels ICP-MS in pharmazeutischen Erzeugnissen

IKB 99.05.36.ICP
2020-08 Bestimmung von elementaren Verunreinigungen in pharmazeutischen Erzeugnissen mittels ICP-MS

4.1.2 Bestimmung von gesamten organischen Kohlenstoff in Wasser für pharmazeutische Zwecke

US Pharmacopeia 643
2012 Total organic carbon

4.1.3 Bestimmung von Kontaminanten mittels GC-MS/MS in pharmazeutischen Erzeugnissen

IKB 99.14.53.GC
2021-02 Bestimmung von Nitrosaminen in Pharmazeutika mittels GC-MS/MS

4.1.4 Bestimmung von Vitaminen in pharmazeutischen Erzeugnissen mittels LC-MS/MS

IKB 99.12.51.LC
2021-08 Bestimmung von Vitamin B12 mittels LC-MS/MS in ölhaltigen Kapseln (NEM)

4.1.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in pharmazeutischen Erzeugnissen mittels Photometrie

IKB 00.16.13.Po
2021-10 Bestimmung der Gesamt-Polyphenole mittels Fotometrie

5 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Kühlwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Befeuchterwasser)

5.1 Probenahme ***

DIN EN ISO 5667-1 (A 4)
2007-04 Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken

DIN 38402-A 11
2009-2 Probenahme von Abwasser

DIN ISO 5667-5 (A 14)
2011-02 Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen

DIN 38402-A 30
1998-07 Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

DIN EN ISO 19458 (K 19)
2006-12 Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

UBA-Empfehlung
2018-12 Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

5.2 Sensorik ***

DIN EN 1622 (B 3)
2006-10 Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)

(Einschränkung: *nur qualitativ, vereinfachtes Verfahren gemäß Anhang C*)

5.3 Physikalische und physikalisch-chemische Bestimmung von Kenngrößen***

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027-1 (C 2) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
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

5.4 Bestimmung von Anionen

5.4.1 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie ***

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

DIN 38405-D 21 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure
DIN 38 405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für geringfügig belastetes Wasser

5.4.2 Bestimmung von Anionen mittels Elektrodenmessung ***

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
--------------------------	------------------------

5.4.3 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie *

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
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belasteten Wässern
DIN EN ISO 11206 (D 48) 2013-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR)

5.5 Bestimmung von Kationen

5.5.1 Photometrische Gehaltsbestimmung von Kationen ***

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
--------------------------	-------------------------------------

5.5.2 Bestimmung von Kationen mittels Atomabsorptionsspektrometrie ***

DIN EN 1483 (E 12) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilberverfahren
2007-07 mittels Atomabsorptionsspektrometrie

5.5.3 Bestimmung von Kationen mittels ICP-MS ***

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten
2017-01 Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) -
Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen

5.5.4 Bestimmung von Kationen mittels ICP-OES ***

DIN EN ISO 11885 (E 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen
2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
(ICP-OES)

5.6 Bestimmung von gemeinsam erfassbaren Stoffgruppen mittels Gaschromatografie mit massenselektiven Detektoren (MS)

DIN 38407-F 37 Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polybiphenylen und
2013-11 Chlorbenzol in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und
massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-
Extraktion

DIN 38407-F 39 Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer
2011-09 Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie
und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)

DIN 38407-F 43 Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer
2014-10 Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie
und Massenspektrometrie nach statischer Headspace-Technik
(HS-GC-MS)

DIN 38407-F 30 Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und
2007-12 Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie

5.7 Bestimmung von gemeinsam erfassbaren Stoffgruppen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) *

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)

5.8 Photometrische Bestimmung von gelösten Gasen ***

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor
DIN 38408-G 5 1990-06	Bestimmung von Chlordioxid

5.9 Summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen ***

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen 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 6 1986-01	Härte eines Wassers
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN EN ISO 11905-1 (H 36) 1998-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Teil 1: Bestimmung von Stickstoff nach oxidativem Aufschluss mit Peroxodisulfat
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest (ISO 15705:2002)
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN ISO 11349 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

5.10 Photometrische Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Dr. Lange LCI 500 2017-08	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB); Photometrisches Verfahren (Messbereich: 0-150 mg/l O ₂)
Dr. Lange LCI 400 2017-08	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB); Photometrisches Verfahren (Messbereich: 0-1000 mg/l O ₂)
Dr. Lange LCK 310 2017-10	Bestimmung des Chlor/Ozon; Photometrisches Verfahren (Messbereich: 0,05 bis 2,0 mg/l Cl ₂)
Dr. Lange LCK 349 2017-01	Bestimmung des Gesamtphosphats; Photometrisches Verfahren (Messbereich: 0,15 bis 4,5 mg/l PO ₄ ³⁻)
Dr. Lange LCK 410	Bestimmung des freien Chlors; Photometrisches Verfahren

Gültig ab: 30.11.2023
Ausstellungsdatum: 30.11.2023

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

2017-10	(Messbereich: 0,05 bis 2,0 mg/l ClO ₂)
Dr. Lange LCW 028 2017-08	Bestimmung des Siliciums; Photometrisches Verfahren (Messbereich: 0,01 bis 0,8 mg/l SiO ₂) ³

5.11 Nachweis von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren *

ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und Coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit geringer Begleitflora
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration (ISO 14189 : 2013)
TrinkwV §15 (1c), 2020-06	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22°C und 36°C

- 6 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV (a.F.) *****
Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die durch die Verordnung vom 22. September 2021 (BGBl. I S. 4343) geändert worden ist

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken

DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	DIN 38413-P 6 2007-02
2	Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
4	Bromat	DIN EN ISO 11206 (D 48) 2013-05
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
6	Cyanid	DIN 38405-D 13 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10
8	Fluorid	DIN 38405-D 4 1985-07 DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe	DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 37 2013-11
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 37 2013-11

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
12	Quecksilber	DIN EN 1483 (E 12) 2007-07 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10
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 EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39 2011-09
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
6	Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (P 9) 2003-09
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 39 2011-09
11	Trihalogenmethane	DIN 38407-F 30 2007-12
12	Vinylchlorid	DIN 38407-F 43 2014-10

ANLAGE 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	<i>Clostridium perfringens</i> (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 2016-11 (K 24)
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	DIN EN 17294-2 (E 29) 2017-01
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
9	Geschmack	DEV B1/2 1971

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
10	Koloniezahl bei 22 °C	Trinkw V §15 Absatz (1c) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2016-11
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12

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

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

ANLAGE 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 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09 (Modifikation: <i>Berechnung</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

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

7 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER
Stand: LAWA vom 13.11.2015

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 38402-A 15: 1986-07		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38402-A 15: 2010-04		<input type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			<input type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		<input type="checkbox"/>	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			<input type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

2	Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-09 (C 1)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff		DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 5: 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 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 type="checkbox"/>	<input 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"/>
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 type="checkbox"/>	<input 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"/>
Fluorid (gelöst)	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 4, Abschn. 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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"/>
	DIN 38405-D 1: 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 5: 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 type="checkbox"/>	<input 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"/>

3	Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Cyanid (Gesamt-)		DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
Chrom VI		DIN 38405-D 24: 1987-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
	Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
-----------	-----------	-----	-----	-----

Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" 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"/>
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" 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"/>
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" 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"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E29), mit Kollisionszelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00

	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"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 33: 2000-06			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8: 2004-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" 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"/>
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phosphor (Phosphorverbindungen in der Originalprobe als Phosphor)	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>		
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)		<input type="checkbox"/>	
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H 44: 1992-05		<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)		<input type="checkbox"/>	
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06		<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03		<input type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			<input type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 22: 2001-02		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<input checked="" 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"/>
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN 38407-F 2: 1993-02*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 38407-F 37: 2013-11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 3: 1998-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10		<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 38407-F 43: 2014-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 38407-F 37: 2013-11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Organophosphor- und Organostickstoff- verbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 39: 2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

-
- * *massenspektrometrische Detektion ist zulässig*
 - ** *der Teilbereich 6 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn PAK nach einem Verfahren des Teilbereich 7 analysiert werden*

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

8 Probenahme und mikrobiologische Untersuchung 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 Untersuchung

Parameter	Verfahren
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K23) 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 1999-07

Verwendete Abkürzungen:

AQS	Analytische Qualitätssicherung
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetz
BGBI	Bundesgesetzblatt
DEV	Deutsche Einheitsverfahren
DFG	Deutsche Forschungsgesellschaft
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fett
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
IEC	International Electrotechnical Commission
IFU	International Federation of Fruit Juice Producers
IKB	Hausverfahren des Institut Kirchhoff Berlin GmbH
IOCCC	International Office of Cocoa Chocolate and Suggest Confectionery
ISO	International Organization for Standardization
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
MTVO	Mineral- und Tafelwasser-Verordnung
SLMB	Schweizer Lebensmittel-Buch
TVO, TrinkwV	Trinkwasser-Verordnung
UBA	Umweltbundesamt
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
VO (EWG)	Verordnung der europäischen Wirtschaftsgemeinschaft