

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17609-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 16.12.015 bis 02.01.2018

Ausstellungsdatum: 16.12.2015

Urkundeninhaber:

Institut Kirchhoff Berlin GmbH
Oudenarder Straße 16
13347 Berlin

Prüfungen in den Bereichen:

sensorische, physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Lebensmittel-Bedarfsgegenständen, Mineral- und Tafelwasser;
Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radiologischen Parameter, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;
mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika, Bedarfsgegenständen, Mineral- und Tafelwasser sowie von raumluftechnischen Anlagen;
molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;
Probenahme von Lebensmitteln, Futtermitteln, Halbfertigerzeugnissen und Lebensmittelrohstoffen;
physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser;
hygienetechnische Untersuchungen von Einrichtungen zur Lebensmittelverarbeitung auf antimikrobielle Wirksamkeit und Oberflächenverkeimung sowie Untersuchungen zur Lufthygiene;
ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien;
Probenahme von Wasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, 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 dem Laboratorium, 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 Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

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

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

**1.1 Probenahme für mikrobiologische und chemische Untersuchungen in Lebensmitteln,
Futtermitteln und Nahrungsergänzungsmitteln ****

<p>VO (EG) Nr. 401/2006 Anhang I zuletzt geändert 2006-07-01</p>	<p>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</p>
<p>VO (EU) Nr. 178/2010 Anhang I zuletzt geändert 2010-03-02</p>	<p>Verordnung der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) hinsichtlich Erdnüssen, sonstigen Ölsaaten, Nüssen, Aprikosenkernen, Süßholz und pflanzlichem Öl; Probenahmeverfahren</p>
<p>VO (EG) Nr. 333/2007 Anhang, Teil B zuletzt geändert 2011-08-20</p>	<p>Verordnung der Kommission zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Kontrolle des Gehalts an Blei, Cadmium, Quecksilber, anorganischem Zinn, 3-MCPD und Benzo(a)pyren in Lebensmitteln; Probenahmeverfahren</p>

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

<p>VO (EG) Nr. 836/2011 Anhang zuletzt geändert 2011-08-11</p>	<p>Verordnung der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 333/2007 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Kontrolle des Gehaltes an Blei, Cadmium, Quecksilber, anorganischem Zinn, 3-MCPD und Benzo(a)pyren in Lebensmitteln ; Probenahmeverfahren</p>
<p>Richtlinie 2002/63/EG Anhang zuletzt geändert 2004-05-05</p>	<p>Probenahmemethoden zur amtlichen Kontrolle von Pestizidrückständen in und auf Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs; Probenahmeverfahren zur Kontrolle der Einhaltung der zulässigen Höchstwerte (Maximum Residue Levels – MRLS) für Pestizidrückstände in und auf Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs</p>
<p>VO (EG) 152/2009 I Anhang I zuletzt geändert 2014-06-27</p>	<p>Verordnung der Kommission zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Probenahmeverfahren</p>
<p>IKB 11.01.APN 2015-10</p>	<p>Probenahme von Lebensmitteln - Hackfleisch</p>
<p>IKB 12.01.APN 2015-10</p>	<p>Probenahme von Lebensmitteln – Mikrobiologische Untersuchung</p>

1.2 Sensorik - Untersuchung von Aussehen, Geruch, Geschmack und Konsistenz mittels sensorischer Verfahren*

<p>ASU L 00.90-06 2015-06</p>	<p>Sensorische Prüfverfahren, einfach beschreibende Prüfung</p>
<p>ASU L 00.90-7 2007-12</p>	<p>Sensorische Prüfverfahren, Dreiecksprüfung</p>
<p>ASU L 00.90-9 2014-08</p>	<p>Sensorische Analyse – Methodologie, Bestimmung der Geschmacksempfindlichkeit</p>
<p>ASU L 00.90-11/1 2002-05</p>	<p>Sensorische Prüfverfahren, Profilprüfung, Teil 1: Konventionelles Profil</p>
<p>ASU L 00.90-11/2 2002-05</p>	<p>Sensorische Prüfverfahren, Profilprüfung, Teil 2: Konsensprofil</p>

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

ASU L 00.90-16 2006-12	Sensorische Prüfverfahren, Expertengutachten zur lebensmittelrechtlichen Beurteilung
ASU L 80.00-4 2008-10	Sensorische Prüfung, Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel

1.3 Physikalische, chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen

1.3.1 Gravimetrische Gehaltsbestimmung von Lebensmittelinhaltsstoffen**

ASU L 00.00-18 1997-01	Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
ASU L 01.00-9 2012-01	Fettgehalt nach Röse-Gottlieb in Milch
ASU L 01.00-27 1988-12	Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm)
ASU L 06.00-3 2004-07	Trockenmasse von Fleisch
ASU L 06.00-4 2007-04	Bestimmung der Asche in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-6 2014-08	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
DGF C-III 3b 2013	Bestimmung der polaren Anteile
DGF C-III 2014	Bestimmung des Unverseifbaren
ASU L 16.01-2 2008-12	Bestimmung der Asche in Getreidemehl
ASU L 18.00-12 1988-12	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Feinen Backwaren
ASU L 17.00-3 1982-05	Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen

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

ASU L 17.00-4 1982-05	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
IKB 23.16.07.Gr 2007-03	Bestimmung der Alkaloide in Lupinen Gravimetrisches Verfahren
ASU L 44.00-4 1985-12	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
ASU L 47.00-5 1985-12	Untersuchung von Tee; Bestimmung der säureunlöslichen Asche
VO (EG) 152/2009 III A 2010-09	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Futtermitteln
VO (EG) 152/2009 III H 2010-07	Bestimmung des Gehaltes an Rohölen und –fetten in Futtermitteln
VO (EG) 152/2009 III I 2010-07	Bestimmung des Rohfasergehaltes in Futtermitteln
VO (EG) 152/2009 III M 2010-07	Bestimmung des Rohaschegehaltes in Futtermitteln

1.3.2 Titrimetrische Gehaltsbestimmung von Lebensmittelinhaltsstoffen und Kennzahlen**

IKB 00.04.22.Ti 2010-09	Bestimmung des Chlorid- / Kochsalzgehaltes in Lebensmitteln
ASU L 06.00-7 2014-08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 08.00-10 1990-06	Bestimmung des Gehaltes an aufgeschlossenem Milcheiweiß in Fleischerzeugnissen ohne Leber- und/oder Cerealienzusatz
ASU L 10.00-3 1988-12	Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren
ASU L 13.00-5 2012-01	Bestimmung der Säurezahl in Fetten und Ölen

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

ASU L 13.00-37 2012-01	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen (Verfahren nach Wheeler; Verfahren nach Sully)
ASU L 17.00-15 2013-08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
DGF C V-11a 2011	Bestimmung der Jodzahl nach Hanus
ASU L 31.00-3 1997-01	Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN 12147)
ASU L 31.00-11 mod. 1984-11	Bestimmung des Zuckergehaltes vor und nach Inversion in Fruchtsäften (Luff-Schoorl-Methode)
AOAC 6b-D 1963	Bestimmung von Milcheiweiß in Schokolade
IKB 33.08.61.Ti 2012-02	Flüchtige Säuren in Wein und Fruchtsäften
ASU L 46.02-01 1988-12	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Modifizierung: <i>ohne Heißextraktion</i>)
VO (EWG) Nr. 2676/90-25 1990-10	Gesamtschwefeldioxid in Wein, Most, Sekt, Konserven, Fruchtmusen, Trockenfrüchten
VO (EG) 152/2009 III C 2010-07	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Futtermitteln
ASU L 31.00-8 1997-01	Bestimmung des Formolwertes von Fruchtsäften

1.3.3 Photometrische Gehaltsbestimmung von Lebensmittelinhaltsstoffen, sekundären Pflanzeninhaltsstoffen und Kennzahlen**

ASU L 07.00-57 2008-06	Bestimmung von Kollagenabbauprodukten in Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-8 2010-01	Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen

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

IKB 00.04.06.Po
2010-06 Bestimmung von Blausäure in Marzipan und Persipanmassen

DGF C VI-6e
2005-12 Photometrische Bestimmung der Anisidinzahl

Amtsblatt EG
Nr. L 248/33, Anhang IX Bestimmung K-Werte

ASU L 40.00-8/1
1999-11 Bestimmung der Saccharase-Aktivität in Honig; Verfahren nach Siegenthaler

IKB 00.16.13.Po
2013-12 Bestimmung der Gesamt-Polyphenole mittels Fotometrie

**1.3.4 Physikalische und physikalisch-chemische Bestimmung von
Lebensmittelinhaltsstoffen und Kennzahlen**

ASU L 01.00-29
1988-12 Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch;
Thermistor-Kryoskop-Verfahren

ASU L 06.00-2
1980-09 Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen

VDLUFA-MB
Bd. VI C 8.2.5 Erg. 2000 Bestimmung des pH-Wertes in Milch und Milchprodukten

ASU L 31.00-2
1997-01 Bestimmung des pH-Wertes von Frucht und Gemüsesäften

ASU L 17.00-5
2003-12 Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck
aus Brotteigen

ASU L 18.00-6
2003-12 Bestimmung des Stärkegehaltes in Feinen Backwaren

IKB 31.08.58.RF
2012-02 Refraktometermethode zur Bestimmung des Gehaltes an löslichem
Trockenstoff in Verarbeitungserzeugnissen aus Obst und Gemüse

IKB 00.03.10.PP
2012-02 Bestimmung der Dichte mittels Biegeschwinger

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

IKB 00.03.21.EC
2012-03 Bestimmung des a_w -Wertes

IKB 43.03.14.Vi
2010-09 Bestimmung der Viskosität und Fließgrenze von Kuvertüre,
Schokolade und süßen Brotaufstrichen

1.3.5 Untersuchungen mittels Flüssigchromatographie (UVD, FLD, ELSD, Leitfähigkeit)

1.3.5.1 Spuren- und Gehaltsbestimmung mittels Hochdruckflüssigkeitschromatografie (UVD, FLD, ELSD, Leitfähigkeit)**

ASU L 00.00-09
1984-11 Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen
Lebensmitteln

ASU L 00.00-10
1984-11 Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettreichen
Lebensmitteln

ASU L 00.00-28 mod.
2001-07 Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in
Lebensmitteln; HPLC-Verfahren (nach DIN EN 12856)
(Modifizierung: *Mobile Phase, Extraktionsmittel*)

ASU L 00.00-29
2001-07 Bestimmung von Natriumcyclamat in Lebensmitteln; HPLC-
Verfahren (nach DIN EN 12857)

FDA LIB No.4421 mod.
2008-10 Bestimmung von Melamin mittels LC-MS/MS
(Modifizierung: *Extraktionsmittel*)

IKB 00.15.09.LC
2010-12 Bestimmung von Antioxidantien in Lebensmitteln mittels HPLC/UV

IKB 00.15.11.LC
2013-09 Bestimmung von wasserlöslichen synthetischen
Lebensmittelfarbstoffen mittels HPLC/DAD

IKB 00.15.30.LC
2012-11 HPLC Methode zur Bestimmung der Steviolglycoside Steviosid und
Rebaudiosid A

IKB 00.16.15.LC
2013-08 Bestimmung von Cumarin mittels HPLC und UV-Detektion

ASU 00.00-59
2008-12 Bestimmung von Isomalt, Lactit, Maltit, Mannit, Sorbit und Xylit in
Lebensmitteln; HPLC Verfahren

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

ASU F 0007 mod. 2010-09	Bestimmung des Aminosäuregehaltes in Futtermitteln (Modifizierung: <i>Tryptophan alkalischer Aufschluss</i>)
ASU L 10.00-5 1999-11	Bestimmung des Gehaltes an biogenen Aminen in Fischen und Fischerzeugnissen; Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung; Referenzverfahren
ASU L 18.00-16 mod. 1999-11	Bestimmung von Theobromin und Coffein in feinen Backwaren, Kakao, Kakaoerzeugnissen und coffeinhaltigen Getränken
DGF C-III 3c 2010	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-8b 1999	Bestimmung von Δ 3,5-Stigmastadien
DGF C VI-15 2008	Pyropheophytin a – Bestimmung thermischer Abbauprodukte des Chlorophyll a in nativen Ölen
ASU L 32.00-4 mod. 2011-06	Bestimmung von Süßungsmitteln in Getränken und Obstkonserven, (Modifizierung: <i>matrixbedingt ggf. ohne SPE Kartusche, Detektion</i>)
ASU L 26.00-1 2001-07	Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen; HPLC/IC-Verfahren (nach DIN EN 12014 Teil 2)
ASU L 40.00-7 mod. 2009- 11	Untersuchung von Honig; Bestimmung des Gehaltes an den Sacchariden Fructose, Glucose, Saccharose, Turanose und Maltose, HPLC-Verfahren
ASU L 40.00-10/3 2003-12	Bestimmung des Gehaltes an Kochsalz mittels HPLC
ASU L 43.08-1 1996-02	Bestimmung von Glycyrrhizin in Lakritz und lakritzhaltigen Zuckerwaren mittels RP-HPLC
ASU L 46.00-3 2000-07	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Bestimmung des Coffeingehaltes; HPLC- Schnellverfahren
DIN ISO 20481 2011-01	Kaffee und Kaffee-Erzeugnisse - Bestimmung des Coffeingehaltes mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) - Referenzverfahren (ISO 20481:2008)

1.3.5.2 Bestimmung von Vitaminen und sekundären Pflanzeninhaltsstoffen mittels Hochdruckflüssigkeitschromatografie (UV, FLD)**

DIN EN 12821 2009-08	Bestimmung von Vitamin D mit HPLC
DIN EN 12822 2014-08	Bestimmung von Vitamin E mit HPLC
IKB 00.12.40.LC 2011-08	Bestimmung von Tocopherolacetat mittels HPLC
DIN EN 12823-1 2014-08	Bestimmung von Vitamin A mit HPLC Teil 1: all-trans-Retinol und 13-cis-Retinol
DIN EN 12823-2 2000-07	Bestimmung von Vitamin A mit HPLC Teil 2: β -Carotin
ASU L 00.00-149 2014-08	Bestimmung von β -Carotin und Lycopin in Lebensmitteln mittels HPLC
DIN EN 14122 2014-08	Bestimmung von Vitamin B ₁ mit HPLC
DIN EN 14148 2003-10	Bestimmung von Vitamin K ₁ mit HPLC
DIN EN 14152 2014-08	Bestimmung von Vitamin B ₂ mit HPLC
DIN EN 14663 2006-03	Bestimmung von Vitamin B ₆ in Lebensmitteln mit HPLC
IKB 00.06.38.LC 2010-06	Bestimmung von Ergosterol in Tomaten / Tomatenerzeugnissen mit HPLC
IKB 00.12.17.LC 2013-04	Bestimmung von Vitamin C (L-Ascorbinsäure) und Niacin mittels HPLC
IKB 00.12.33.LC 2012-10	Bestimmung von freiem und Gesamt-Cholin in Lebensmitteln
IKB 00.12.34.LC 2012-01	Bestimmung der wasserlöslichen Vitamine Folsäure, Biotin, Vitamin B12 und Pantothensäure HPLC

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

IKB 00.12.39.LC
2012-03 Bestimmung von Coenzym Q10 mittels HPLC

IKB 00.16.12.LC
2007-01 Bestimmung von Iso-Flavonen mittels HPLC und UV-Detektion

1.3.5.3 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie (UV, FLD)**

DIN EN 16050 mod.
2011-09 Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Nüssen und verwandten Produkten – Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren

DIN EN 14123 mod.
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: *Extraktion*)

DIN EN 14132 mod.
2009-09 Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste und Röstkaffee - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule

DIN EN ISO 14501
2008-01 Bestimmung von Aflatoxin M₁ in Milch und Milchprodukten - HPLC-Verfahren und Immunoaffinitätssäulen-Reinigung

1.3.6 Untersuchungen mittels Flüssigkeitschromatografie und massenspektroskopischer Detektion (LC-MS/MS)

1.3.6.1 Spuren- und Gehaltsbestimmung mittels Hochdruckflüssigkeitschromatografie und massenspektroskopischer Detektion (LC-MS/MS)**

IKB 00.12.46.LC
2011-09 Bestimmung des Gesamt-Inositol-Gehalts mittels LC-MS/MS

IKB 00.15.22.LC
2011-07 Bestimmung von Vanillearomen mittels LC-MS/MS

IKB 00.15.26.LC
2013-07 Bestimmung der Nukleotidmonophosphate mittels LC-MS/MS

IKB 00.17.10.LC
2010-12 Bestimmung von freiem und gebundenem L(-)Carnitin mittels LC-MS/MS

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

IKB 00.18.19.LC
2012-02 Bestimmung von Lactose in lactosereduzierten und lactosefreien Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

IKB 00.12.47.LC
2013-06 Bestimmung von Biotin mittels Immunaффinitätssäule und LC-MS/MS

IKB 00.20.03.Bi20M
2014-03 Nachweis des Haselnussanteils mittels LC-MS/MS

1.3.6.2 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Hochdruckflüssigkeitschromatografie und massenspektroskopischer Detektion (LC-MS/MS)**

IKB 00.13.10.LC
2012-02 Bestimmung von Patulin mittels LC-MS/MS

IKB 00.13.11.LC
2012-03 Multimethode zur Bestimmung von Mykotoxinen mittels LC-MS/MS

1.3.6.3 Bestimmungen von Rückständen und Kontaminanten mittels Hochdruckflüssigkeitschromatografie und massenspektroskopischer Detektion (LC-MS/MS)**

IKB 00.15.23.LC
2013-08 Bestimmung synthetisch hergestellter Azofarbstoffe und Rhodamin B mittels LC-MS/MS

IKB 00.14.25.LC
2013-09 Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

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

IKB 00.11.33.LC
2015-01 Bestimmung von Ethephon und Glyphosat mittels LC-MS/MS (QuPPE-Method, EU Reference Laboratory for Single Residue Methods, CVUA Stuttgart)

IKB 00.14.28.LC
2012-03 Bestimmung von Bisphenol A und BADGE in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

IKB 25.16.24.LC
2012-03 Bestimmung der Glykoalkaloide Solanin und Chaconin mittels LC-MS/MS

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

IKB 00.11.34.LC 2013-09	Bestimmung von quartären Ammonium-Verbindungen in fetthaltigen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 00.11.35.LC 2014-12	Bestimmung von Perchlorat und Chlorat mittels LC-MS/MS (QuPPE-Method)
IKB 00.11.36.LC 2015-01	Bestimmung von Phosphonsäure und Fosetyl mittels LC-MS/MS (QuPPE-Method)
IKB 00.11.38.LC 2014-12	Bestimmung von Maleinsäurehydrazid mittels LC-MS/MS (QuPPE-Method)
IKB 00.14.36.LC 2013-07	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 00.14.41.LC 2015-02	Bestimmung von Tropanalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

1.3.7 Untersuchungen mittels Gaschromatographie (FID, MS, MS/MS)

1.3.7.1 Gehaltsbestimmungen von Fett- und Fettbegleitstoffen mittels Gaschromatografie (FID, MS)**

DGF C VI 10 + 11d 2013 + 1998	Analyse von Fettsäuren nach alkalischer Umesterung
DGF C VI-14 2008	Kapillargaschromatographische Bestimmung der Triglyceride
DGF C VI-16 2008	Bestimmung von 1,2- und 1,3-Diglyceriden
IKB 13.06.49.GC 2013-08	Bestimmung der individuellen und Gesamtsterine in Fetten und Ölen mittels LC-GC
ASU L 17.00-12 mod. 1999-11	Bestimmung der Buttersäure als Methyl ester in Fett aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Modifizierung: <i>Derivatisierung</i>)
IKB 00.06.11.GC 2013-09	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Lebensmitteln Gaschromatographische Mikromethode

1.3.7.2 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatografie (FID, MS, MS/MS) **

ASU L 00.00-12 1993-08	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Lebensmitteln
ASU L 00.00-24 2002-12	Bestimmung von Benzol, Toluol und Xylol-Isomeren in Lebensmitteln
ASU L 00.00-34 2010-09	Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in Lebensmitteln
ASU L 00.00-49/2 2002-12	Bestimmung von Dithiocarbamaten und Thiramdisulfid-Rückständen
ASU L 00.00-115 2015-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pestizidrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE (QuEChERS)
IKB 00.14.33.GC 2015-02	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (EFSA PAK) in Lebensmitteln mittels GC/MSD
ASU L 13.00-14 mod. 2004-07	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung des Gehalts an technischem Resthexan (nach DIN EN ISO 9832)
ASU L 13.04-1 mod. 2006-12	Bestimmung von niedrigsiedenden halogenierten Kohlenwasserstoffen in Speiseölen
DGF C-VI18(10) 2012	Fettsäuregebundenes 3-Chlorpropan-1,2-diol (3-MCPD-Ester) und 2,3-Epoxypropan-1-ol (Glycidol) Bestimmung in Fetten und Ölen durch GC-MS (Differenzmethode)
IKB 00.14.37.GC 2014-12	Benzolbestimmung in Lebensmitteln mittels Headspace-GC/MS
DGF C-VI17(10) 2012	Fettsäuregebundenes 3-Chlorpropan-1,2-diol (3-MCPD-Ester) und Glycidol (Glycidylester) Summenbestimmung in Fetten und Ölen durch GC-MS
IKB 00.06.35.GC 2014-02	Bestimmung von Hexanal in Fetten/Ölen
IKB 00.14.20 2013-06	Bestimmung von 3-Chlor-1,2-Propandiol (3-MCPD) in Speisewürzen (Eiweißhydrolysaten)

VDLUFA Band VII 3.3.2.2. 2003	Kapillargaschromatographische Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (KW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und des Camphechlor (Toxaphen) in Futtermitteln
VDLUFA Band VII 3.3.3.2 2003	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) in pflanzlichem Material
IKB 00.14.24.GC 2015-03	Bestimmung von Phthalaten mittels GC/MS
IKB 00.14.34.GC 2015-03	Bestimmung von freiem 3-MCPD, 3-MBPD und 2-MCPD in Glycerin mittels GC-MS

1.3.8 IR-Spektroskopische Verfahren von Lebensmittelinhaltsstoffen**

IKB 00.06.01.N 2013-09	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes mittels NIR
IKB 00.03.12.N 2013-09	Bestimmung des Trockenmassegehaltes mittels NIR
IKB 00.17.02.N 2013-09	Bestimmung des Rohproteingehaltes mittels NIR
IKB 00.17.03.N 2013-09	Bestimmung des BEFFE-Gehaltes mittels NIR
ASU L 08.00-60 2014-08	Bestimmung der Gehalte an Rohprotein, Wasser, Fett, Asche und BEFFE in Wurstwaren, Fleisch- und Fleischerzeugnissen; Nahinfrarotspektroskopisches Verfahren, Screeningverfahren

1.3.9 Bestimmungen von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen, mittels 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
-------------------------	--

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

DIN EN 15763 mod. 2010-04	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Modifizierung: <i>Erweiterung auf die Metalle Aluminium, Antimon, Barium, Bor, Chrom, Cobalt, Molybdän, Nickel, Selen, Thallium, Titan, Uran, Vanadium und Wolfram</i>)
VDLUFA VII 2.2.3.1 2011	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter sowie Düngemittel mittels ICP-MS
VDLUFA VII 2.2.3.1 mod. 2011	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter sowie Düngemittel mittels ICP-MS (Modifizierung: <i>Erweiterung auf die Metalle Bor, Quecksilber, Schwefel, Titan und Zinn</i>)
DIN EN 15510 mod. 2007-10	Futtermittel - Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan, Cobalt, Molybdän, Arsen, Blei und Cadmium mittels ICP-AES (Modifizierung: <i>Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Eisen und Mangan mittels ICP-MS</i>)
ASU L 00.00-93 2008-12	Bestimmung von Iod in Lebensmitteln - ICP-MS Verfahren
ASU L 00.00-128 2011-01	Bestimmung von Zinn in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss
ASU L 00.00-144 mod. 2013-01	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) (Modifizierung: <i>Bestimmung mittels ICP/MS</i>)
ASU L 49.00-6 2014-08	Bestimmung von Jod in diätetischen Lebensmitteln mit ICP-MS
ASU F 0085 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln: - Bestimmung von extrahierbarem Jod in Futtermitteln mittels ICP-MS
IKB 00.04.17.ICP 2006-08	Bestimmung des Gesamtbromids mittels ICP-MS

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

ASU L 00.00-19/4
2003-12 Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln -
Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit der Kaltdampftechnik

DIN EN 16277
2012-09 Futtermittel - Bestimmung von Quecksilber mit Kaltdampf-
Atomabsorptionsspektrometrie (KD-AAS) nach Mikrowellen-
Druckaufschluss (Extraktion mit 65% Salpetersäure und 30 %
Wasserstoffperoxid)

1.3.11 Bestimmung von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse

IKB 00.03.26.PP
2015-01 Qualitative Elementbestimmung mit der RFA

1.3.12 Bestimmung der Radioaktivität von Lebensmittel und Futtermittel

IKB 00.14.35.SP
2013-03 Bestimmung der Radioaktivität mit Gammaskpektrometrie

1.4 Enzymatische Gehaltsbestimmung von Lebensmittelinhaltsstoffen**

ASU L 00.00-94
2006-09 Bestimmung des Inulingehaltes in Lebensmitteln; Enzymatisches
Verfahren

IKB 00.08.26. EZ
2012-02 Bestimmung von L- und D-Milchsäure in Lebensmitteln

ASU L 08.00-14
2008-06 Bestimmung des Nitrat- und Nitritgehaltes in Wurstwaren nach
enzymatischer Reduktion

ASU L 07.00-60
2007-04 Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes in
Fleischerzeugnissen

IKB 00.18.04.EZ
2009-04 Enzymatische Bestimmung von Stärke, Glucosesirup, Maltodextrin
in Lebensmitteln

IKB 00.18.06.EZ
2009-04 Enzymatische Bestimmung von Mono- und Disacchariden in
Lebensmitteln

AOAC 2001.02 mod.
2002 Bestimmung von Galactooligosacchariden
(Modifizierung: *Messprinzip*)

1.5 Makroskopische und mikroskopische Untersuchung von Kontaminanten und Minorkomponenten **

IKB 04.01 APM
2011-10 Nachweis von tierischen Bestandteilen in Futtermitteln mittels
Mikroskopie

IKB 04.02 APM
2010-05 Nachweis von Fremdstärke in Bestimmten Lebensmitteln mittels
Mikroskopie

IKB 04.03 APM
2011-12 Nachweis von sonstigen Kontaminationen mittels Makro- und
Mikroskopie

1.6 Mikrobiologische Bestimmung von Vitaminen und sekundären Pflanzeninhaltsstoffen**

SLMB 62/9.2.1
2000-03 Mikrobiologische Bestimmung von Vitamin B₁₂ mit *Lactobacillus leichmannii*

SLMB 62/10.2.1
2000-03 Mikrobiologische Bestimmung von Biotin mit *Lactobacillus plantarum*

SLMB 62/11.2.1
2000-03 Mikrobiologische Bestimmung von Folsäure mit *Enterococcus hirae*

DIN EN 14131
2003 mod Lebensmittel - Mikrobiologische Bestimmung von Folat
(Modifizierung : *Aufarbeitung*)

SLMB 62/12.2.1
2000-03 Mikrobiologische Bestimmung von Niacin (Vitamin PP) mit
Lactobacillus plantarum

SLMB 62/13.2.1
2000-03 Mikrobiologische Bestimmung von Pantothersäure mit
Lactobacillus plantarum

IKB 00.12.19.Mi
2002-08 Mikrobiologische Bestimmung von Thiamin in Lebensmitteln und
pharmazeutischen Produkten mit *Weissella viridescens*

1.7. Nachweise mit der Polymerase- Kettenreaktion (PCR)

1.7.1 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mit der Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

ASU L 00.00-105 2006-12	Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren
ASU L 00.00-109 2007-12	Anforderungen an die Probenvorbereitung für den qualitativen Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln mit der Polymerase- Kettenreaktion (PCR)
ASU L 00.00-110 2007-12	Anforderungen an die Amplifikation und den Nachweis bei qualitativen Verfahren zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln mit der Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
ASU L 00.00-122 2008-06 mod.	Screeningverfahren zum Nachweis von bestimmten, häufig in genetisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor) sowie aus <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (T-nos) in Lebensmitteln (Modifizierung: <i>Duplexverfahren</i>)
ASU L 00.00-124 2008-12 mod.	Screeningverfahren zum Nachweis einer bestimmten, häufig in genetisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem <i>bar</i> -Gen von <i>Streptomyces hygroscopicus</i> in Lebensmitteln (Modifizierung: <i>Primer/Sonden Konzentration</i>)
ASU L 00.00-125 2008-12 mod.	Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-GenSequenz zum Screening auf Bestandteile aus genetisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln Konstrukt-spezifisches Verfahren (Modifizierung: <i>Primer/Sonden Konzentration</i>)
ASU L 08.00-56 2008-12 mod.	Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Sellerie in Brühwürsten mittels Real-time PCR (Modifizierung: <i>Primer/Sonden Konzentration</i>)
ASU L 15.05-1 2002-05	Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (<i>Zea mays</i> L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes (Modifizierung: <i>Real-time-PCR</i>)

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

ASU L 57.06.01-3
2007-04

Präparation von DNA aus Sojalecithinen

IKB 00.10.10.BI
2014-10

Nachweis- und Bestimmungsmethoden mittels PCR in
Lebensmitteln

Modul 01 - Probenansatz für die DNA-Extraktion

Modul 02 - Aufarbeitung für nicht prozessierte / hemm-stoffarme
Matrices

Modul 03 - Aufarbeitung für stark prozessierte / hemm-stoffreiche
Matrices

Modul 04 - PCR-Kontrollreaktionen

Modul 05 - modifizierte Aufarbeitung für die Probenmatrix Honig

Modul 06 - modifizierte Aufarbeitung für die Probenmatrix Öl

Modul 07 - Aufarbeitung für rohe /normal verarbeitete
Lebensmittel (Einwaage 2g)

Modul 08 - Aufarbeitung für rohe /normal verarbeitete
Lebensmittel (Einwaage 200mg)

Modul 09 - Aufarbeitung für stark verarbeitete Lebensmittel
(Einwaage 2g)

Modul 10 - Aufarbeitung für stark verarbeitete Lebensmittel
(Einwaage 200mg)

Modul 11 - Aufarbeitung für Lecithin

Modul 12 - Aufarbeitung für Käse

Modul 13 - DNA-Extraktion mit CTAB

1.7.2 Nachweis von Tierarten mit der Polymerase- Kettenreaktion (PCR)**

ASU L 11.00-7 2002-12	Identifizierung der Fischart in rohen und erhitzten Erzeugnissen
IKB 00.22.17.Bi.03M 2014-07	Nachweis von Pferd-DNA mittels Real-time PCR mit spezifischer Oligonukleotidsonde-Singleplex
IKB 00.22.07.Bi.03M 2015-03	Nachweis von Rind in Lebens- und Futtermitteln mittels Real-time PCR mit spezifischer Oligonukleotidsonde-Singleplex

1.7.3 Nachweis von Allergenen mit der Polymerase- Kettenreaktion (PCR)**

IKB 00.23.06.Bi.01M 2014-06	Nachweis von Cashew mittels Real-time PCR und Einlagerungsfarbstoff
IKB 00.20.01.Bi.03M 2014-06	Nachweis von Erdnuss mittels Real-time PCR und spezifischer Oligonucleotidsonde, Singleplex
IKB 22.23.02.Bi.05M 2014-03	Nachweis und Quantifizierung von Weichweizen in Hartweizen mittels Real-time-PCR und spezifischer Oligonucleotidsonde, Multiplex

1.8 Nachweise und Bestimmungen von Allergenen, Tierarzneimitteln und Antikörpern mittels ELISA**

ASU L 00.00–69 2003-12	Bestimmung von Erdnuss-Kontaminationen in Lebensmitteln mittels ELISA im Mikrotiterplattensystem
IKB 00.20.13.Bi 2012-02	Bestimmung von Sojaprotein mittels ELISA
IKB 00.10.22.Bi 2009-03	Bestimmung von Gliadin (Gluten) mittels ELISA
IKB 00.17.09.Bi.01 2008-09	Quantitative Bestimmung von beta-Laktoglobulin in Lebensmitteln
IKB 00.17.09.Bi.02 2008-09	Quantitative Bestimmung von beta-Laktoglobulin in hydrolysierten Milchprodukten (zum Beispiel hypoallergener Babynahrung)
IKB 00.20.02.Bi.10M 2012-02	Bestimmung von Mandel-Kontaminationen

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

IKB 00.20.04.Bi.10M 2012-02	Quantitative Bestimmung von Lupinen mittels ELISA
IKB 00.20.06.Bi 2012-01	Quantitative Bestimmung von Casein mittels ELISA
ASU L 44.00-7 2006-09	Bestimmung von Haselnuss-Kontaminationen in Schokolade und Schokoladenwaren mittels ELISA im Mikrotiterplattensystem
ASU L 44.00-8 2010-01 mod.	Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Haselnuss (<i>Corylus avellana</i>) in Schokolade mittels Real-time PCR (Modifizierung: <i>DNA-Extraktion</i>)
IKB 00.10.25.Bi 2007-03	Nachweis von Antikörpern gegen Salmonellen bei Schweinen mittels ELISA
IKB 00.19.01.Bi 2013-09	Bestimmung von Chloramphenicol mittels ELISA in Milch, Fleisch, Fisch und Honig

1.9 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen (aerob, anaerob)**

1.9.1 Keimbestimmungen

ASU L 00.00-123 2008-12	Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln
ASU L 01.00-5 2006-12	Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Plattengußverfahren)
ASU L 01.00-57 1995-01	Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten; Spatelverfahren
ASU L 06.00-19 1984-05	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen Tropfplatten-Verfahren
ASU L 42.00-3 1987-03	Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Ausstrichverfahren
DIN EN ISO 4833-1 2013-12	Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen – Teil 1: Koloniezählung bei 30°C mittels Gußplattenverfahren
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen – Teil 2: Koloniezählung bei 30°C mittels Oberflächenverfahren

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

Anlage 5 Teil 1 d.bb, nov. TrinkwV]	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 20°C und 36°C
MTVO, Anl. 2 2014-10	Bestimmung der Koloniezahl bei 20 °C in Mineral- und Tafelwasser
MTVO, Anl. 2 2014-10	Bestimmung der Koloniezahl bei 36 °C in Mineral- und Tafelwasser
IOCCC 118-2 1990	Enumeration of colony forming units of microorganisms - Colony count technique at 30 °C
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit; Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähr-agarmedium
DIN 10113-2 1997-07	Semiquantitatives Tupfverfahren Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes
DIN 10113-3 1997-07	Semiquantitatives Abklatschverfahren Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes
IKB 102.09.31.Mi 2011-11	Bestimmung der Luftkeimzahl

1.9.2 Agardiffusions-Verfahren

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

1.9.3 Spezielle mikrobiologische Verfahren

1.9.3.1 Enterobacteriaceen

ASU L 05.00-5 1990-06	Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Eiern, Eiprodukten, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Gussverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-25 mod. 1987-11	Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Fleisch; Tropfplatten-Verfahren (Modifizierung: <i>Spiralplattenverfahren</i>)

ISO 21528-1/2
2004-08
General guidance for the enumeration of *Enterobacteriaceae* without resuscitation - MPN technique and colony count Technique

1.9.3.2 Coliforme Keime

ASU L 01.00-3
1987-03
Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden

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

Anlage 5, Teil 1a., nov.
TrinkwV
Untersuchung auf coliforme Keime in Trinkwasser

MTVO, Anl. 2
2014-10
Nachweis und Bestimmung von coliformen Keimen in Mineral- und Tafelwasser

DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
2014-12
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von *Escherichia coli* und Coliformen Bakterien,
Teil 1: Membranfiltrationsverfahren

1.9.3.3 Escherichia coli

ASU L 01.00-25
1997-09
Bestimmung der *Escherichia coli* in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis - Verfahren mit flüssigem Nähr-Medium

ASU L 06.00-36
1996-02
Bestimmung von *Escherichia coli* in Fleisch und Fleisch-erzeugnissen - Fluoreszenzoptisches Koloniezählverfahren unter Verwendung von Membranfiltern-Spatelverfahren (Referenzverfahren)

DIN ISO 16649-1
2009-12
Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven *Escherichia coli* – Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44°C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid

ISO 7251
2005-02
Horizontal method for the detection and enumeration of presumptive *Escherichia coli* - Most probable number technique

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

IOCCC 118-4 1990-4	Enumeration of <i>Escherichia coli</i> - Most probable number technique with resuscitation
Anlage 5, Teil 1a., nov. TrinkwV	Untersuchung auf <i>Escherichia coli</i> in Trinkwasser
MTVO, Anl. 2 2014-10	Nachweis und Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> in Mineral- und Tafelwasser
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und Coliformen Bakterien, Teil 1: Membranfiltrationsverfahren

1.9.3.4 Salmonellen

ASU L 00.00-20 2008-12	Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Lebensmitteln (nach DIN EN ISO 6579)
ASU L 00.00-98 2007-04	Qualitativer Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Lebensmitteln; Real-time PCR-Verfahren
IOCCC 118-8 1990	Detection of <i>Salmonella</i>
ISO 19250 2010-07	Water quality – Detection of <i>Salmonella</i> spp.

1.9.3.5 Hefen, Schimmelpilze

ASU L 01.00-37 1991-12	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
IKB 00.09.07. Mi. 01	Nachweis und Bestimmung von osmotoleranten Hefen – Oberflächenverfahren
IKB 00.09.07. Mi. 09	Nachweis und Bestimmung von osmotoleranten Hefen – P/A-Verfahren
IOCCC 118-7 1990-07	Enumeration of colony forming units of yeasts and moulds - Colony count technique at 25 °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

1.9.3.6 Koagulase-positive Staphylokokken / *Staphylococcus aureus*

ASU L 00.00-55
2004-12 Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken
(*Staphylococcus aureus* and andere Spezies) in
Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar

IOCCC 118-6
1990 Enumeration of colony forming units of *Staphylococcus
aureus* - Colony count technique

DIN EN ISO 6888-3
2005-07 Horizon-tales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven
Staphylokokken (*Staphylococcus aureus* und andere Spezies) - Teil
3: Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen

1.9.3.7 Enterokokken

ASU L 06.00-32
1992-06 Bestimmung von *Enterococcus faecalis* und *Enterococcus
faecium* in Fleisch und Fleischerzeugnissen
Spatelverfahren (Referenzverfahren)

Anlage 5, Teil 1b., nov.
TrinkwV Untersuchung auf Enterokokken in Trinkwasser

MTVO, Anl. 2
2014-10 Nachweis von Fäkalstreptokokken in Mineral- und
Tafelwasser

DIN EN ISO 7899-2 (K15)
2000-11 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen
Enterokokken, Teil 2: Membranfiltrationsverfahren

1.9.3.8 *Bacillus cereus*

ASU L 00.00-33
2006-09 Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem *Bacillus
cereus* in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren bei 30°C
(nach DIN EN ISO 7932)

ASU L 00.00-108
2007-04

Horizontales Verfahren zur Bestimmung niedriger Zahlen von präsumtivem *Bacillus cereus* in Lebensmitteln; Verfahren der wahrscheinlichsten Keimzahl (MPN) und Nachweisverfahren (nach DIN EN ISO 21871)

1.9.3.9 Milchsäurebakterien / Laktobazillen

ASU L 06.00-31
1992-06

Bestimmung von Laktobazillen in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren

ASU L 06.00-35
1992-12

Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren

ISO 15214
1998:08

Horizontal method for the enumeration of mesophilic lactic acid bacteria – Colony-count technique at 30°C

1.9.3.10 Alicyclobacillen

IKB 31.09.13.Mi
2012-01

Nachweis und Bestimmung von Alicyclobacillen und *Alicyclobacillus acidoterrestris* in Fruchtsäften und Fruchtsaftkonzentraten

1.9.3.11 Clostridien

ASU L 00.00-57
2006-12

Horizontales Verfahren zur Zählung von *Clostridium perfringens* in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren (nach DIN EN ISO 7937)

ASU L 06.00-39
1994-05

Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10103)

Anlage 5, Teil 1e., nov.
TrinkwV

Bestimmung von *Clostridium perfringens* (einschließlich Sporen); Verfahren mittels anaerober Bebrütung auf m-CP-Agar nach Membranfiltration

ISO 14189
2013-11

Water quality – Enumeration of *Clostridium perfringens* – Method using membrane filtration

MTVO, Anl. 2
2014-10

Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in Mineral- und Tafelwasser

1.9.3.12 Sporen der Sporenbildner

IOCCC 118-3 1990	Enumeration of colony forming units of mesophilic Spores – Colony Count at 30°C
IKB 00.09.15.Mi 2012-01	Bestimmung der Sporen von Sporenbildnern in Lebensmitteln

1.9.3.13 *Listeria monocytogenes*

ASU L 00.00-22 2006-09	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln; Teil 2: Zählverfahren (nach DIN EN ISO 11290-2)
ASU L 00.00-32 2006-09	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln; Teil 1: Nachweisverfahren (nach DIN EN ISO 11290-1)
ASU L 00.00-95 (V) mod. 2006-12	Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln; PCR-Verfahren (Modifizierung: <i>Real-time PCR</i>)

1.9.3.14 Pseudomonaden

ASU L 06.00-43 mod. 2011-06	Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (nach DIN ISO 13720) (Modifizierung: <i>Bestätigungsverfahren umfasst Oxidasetest und Glucose-Fermentationstest</i>)
MTVO, Anlage 2 2014-10	Untersuchung auf <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in Mineral - und Tafelwasser
DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Membranfiltration
TrinkwV, Anlage 5, Teil 1c.	Untersuchung auf <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in Trinkwasser

1.9.3.15 **Campylobacter**

DIN EN ISO 10272-1
2006-04

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection and enumeration of *Campylobacter spp.* - Part 1: Detection method
(Modifizierung: *auch Bestätigung durch Real-time PCR*)

1.9.3.17 **Vibrionen**

IKB 00.09.24.Mi
2012-01

Nachweis und Bestimmung von Vibrionen in Lebensmitteln

2 **Untersuchung von Bedarfsgegenständen**

2.1 **Chemische und chemisch-physikalische Untersuchungen**

DIN EN ISO 536
1996-08

Papier und Pappe, Bestimmung der flächenbezogenen Masse

DIN EN 645
1994-01

Papier und Pappe, Herstellung eines Kaltwasserextraktes

ASU B 80.30-1 bis -18, 27
1998-01 / 2008-04 /
2008-10 / 2009-11
VO (EU) Nr. 10/2011

Bestimmung der Gesamtmigration

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

IKB 80.00.02.SP
2014-09

Kunststoffidentifizierung mittels FTIR

2.2 **Mikrobiologische Untersuchungen des Oberflächenkeimgehaltes**

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 mittels Gaschromatografie (MS/MS) und Flüssigkeitschromatographie (MS/MS)

ASU L 00.00-34 mod.
2010-09

Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in Lebensmitteln
(Modifizierung: *angewandt für kosmetische Mittel*)

3.2 Mikrobiologische Bestimmung von Mikroorganismen*

Ph. Eur. 5.1.4
2011-01

Mikrobiologische Qualität pharmazeutischer Zubereitungen der Kategorie 2

4 Untersuchungen von Lebensmitteln und kosmetischen Mitteln

4.1 Bestimmung von Rückständen, Kontaminanten und Inhaltsstoffen mittels Flüssigkeits-/Gaschromatografie-Kopplung (LC-GC-FID)**

IKB 00.08.66.GC
2015-06

Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen (MOSH/MOAH) mittels LC-GC/FID

IKB 13.06.49.GC
2013-08

Bestimmung der individuellen und Gesamtsterine in Fetten und Ölen mittels LC-GC

5 Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser

5.1 Probenahme

DIN 38402-11 (A11)
2009-2

Probenahme von Abwasser

LAWA
AQS-Merkblatt P-8/1
2009-9

Probenahme von Abwasser

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

DIN EN ISO 5667-1 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2013-3	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben
DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 38402-30 (A30) 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

5.2 Sensorik

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B3) 1998-01	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmackschwellenwerts (TFN)

5.3 Physikalische und physikalisch-chemische Bestimmung von Kenngrößen

DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der Trübung
DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit; Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN 38404-4 (C4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Bestimmung des pH-Wertes
DIN 38404-6 (C6) 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung

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

DIN 38404-10 (C10) 2012-12	Calcitsättigung eines Wassers
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

5.4.1 Photometrische Gehaltsbestimmung von Anionen

DIN EN 1189 1996-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Chrom(VI) – Photometrisches Verfahren für geringfügig belastetes Wasser
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
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 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid
DIN 38405-D 29 1994-11	Photometrische Bestimmung von Nitrat mit Sulfosalizylsäure

5.4.2 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie

DIN EN ISO 10304-1 (D20) 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) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR)
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von gelöstem Bromat – Verfahren mittels Ionenchromatographie
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
DIN 38405-D 9 2011-9	Photometrische Bestimmung von Nitrat

5.5 Bestimmung von Kationen

5.5.1 Photometrische Gehaltsbestimmung von Kationen

DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

5.5.2 Bestimmung von Kationen mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasseranalytik; Bestimmung von Quecksilber- Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
------------------------------------	--

5.5.3 Bestimmung von Kationen mittels ICP-MS

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod. 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifizierung: <i>Erweiterung um Eisen, Titan und Quecksilber</i>)
DIN 38406-29 1999-05	Bestimmung von 61 Elementen durch Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (<i>zurückgezogene Norm</i>)

5.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe mittels Gaschromatografie (MS) und Flüssigkeitschromatographie (FLD, MS/MS)

DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen mittels Gaschromatographie
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
DIN 38407-35 (F35) 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)

DIN EN ISO 10301 1997-08	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (Modifizierung: <i>Bestimmung mit GC/MS-Detektion</i>)
IKB 59.14.00.GC 1997-01	GC-MS-Screening qualitative und halbquantitative Orientierungsanalyse in Wasser und Abwasser

5.7 Photometrische Bestimmung von gasförmigen Bestandteilen und Hydrazin

DIN EN ISO 7393 (G 4) 2000-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor
DIN EN 25814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN 38408-G 5 1990-06	Bestimmung von Chlordioxid
DIN 38413-P 1 1982-03	Bestimmung von Hydrazin

5.8 Chemische und chemisch-physikalische und physikalische Bestimmung von summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Bestimmung des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffs (TOC)
US Pharmacopeis 643 2012	Total organic carbon
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	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

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

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Permanganat-Index
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07 mod.	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kohlenwasserstoff-index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie
DIN EN ISO 9562 (H14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
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 (H45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest (ISO 15705:2002)
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat- trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührück- Standes
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
DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN 38409-H 56 2009-6	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen - Verfahren nach Lösemittlextraktion

5.9 Photometrische Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Dr. Lange
LCK 114/314
LCI 500

Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB);
Photometrisches Verfahren

Dr. Lange
LCK 303/304

Bestimmung des Ammoniums;
Photometrisches Verfahren

Dr. Lange
LCK 310

Bestimmung des Chlor/Ozon;
Photometrisches Verfahren

Dr. Lange
LCK 315

Bestimmung des Gesamtcyanids;
Photometrisches Verfahren

Dr. Lange
LCK 321/521

Bestimmung des Eisens;
Photometrisches Verfahren

Dr. Lange
LCK 339

Bestimmung des Nitrats;
Photometrisches Verfahren

Dr. Lange
LCK 349

Bestimmung des Gesamtphosphats;
Photometrisches Verfahren

Dr. Lange
LCK 410

Bestimmung des freien Chlors;
Photometrisches Verfahren

Dr. Lange
LCW 028

Bestimmung des Siliciums;
Photometrisches Verfahren

6 Untersuchungen von Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung: 2001¹

6.1 Probenahme von Trinkwasser ***

Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV - 2001

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit; Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-3	Wasserbeschaffenheit; Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit; Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	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) : 2014-12
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) : 2014-12
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) : 2000-11
3	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	DIN EN ISO 16266 (K 11) : 2008-05

¹ Diese Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde gemäß den Forderungen des Gesetzgebers.

ANLAGE 1: 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 38413-6 (P 6) : 2007-02
2	Benzol	DIN 38407-F 9: 1991-05
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) : 2001-12 DIN EN ISO 11206:2013-05
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
6	Cyanid	DIN 38405-13 : 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) : 1997-04
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 38 407-F 2 : 1993-02 DIN EN ISO 10695 (F 6) : 2000--11 DIN 38407-F 35 : 2010-10
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN 38 407-F 2 : 1993-02 DIN EN ISO 10695 (F 6) : 2000--11 DIN 38407-F 35 : 2010-10
12	Quecksilber	DIN EN 1483 (E 12) : 1997-08 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) : 1997-04
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02

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) : 2005-02
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39 : 2011-09
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
6	Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (P 9) : 2003-09
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2 2005-02

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) : 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 39 : 2011-09
11	Trihalogenmethane	DIN 38407-30 (F 30) : 2007-12
12	Vinylchlorid	DIN 38413-P 2: 1988-05

ANLAGE 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
2	Ammonium	DIN 38406-1-E 5 : 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) : 2009-07
4	<i>Clostridium perfringens</i> (einschließlich Sporen)	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I e)
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) : 2014-12
6	Eisen	DIN EN 17294-2 (E 29) : 2005-02 mod.
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1): 2012-04
8	Geruch	DEV B1/2 : 1971 DIN EN 1622 (B 3) : 2006-10
9	Geschmack	DEV B1/2 : 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb) DIN EN ISO 6222 (K 5) : 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb) 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) : 2005-02
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
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) : 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) : 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 : 2012-12
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	nicht belegt

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

Parameter	Verfahren
<i>Legionella spec.</i>	ISO 11731, DIN EN ISO 11731-2 (K 22) : 2008-6

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) : 2005-02
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2005-02
Säurekapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12

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
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