

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 28.11.2017 bis 27.11.2022 Ausstellungsdatum: 18.12.2017

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, Bedarfsgegenständen, Mineral- und Tafelwasser und Nahrungsergänzungsmitteln; 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, Luft;
physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Kühlwasser;
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

Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiet: Chemische und biologische Arzneimittel,- Wirkstoff- und Hilfsstoffanalytik

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

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

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

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

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

**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) 152/2009 I Anhang I zuletzt geändert 2014-06-27</p>	<p>Verordnung der Kommission zur Festlegung der Probenahme- verfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Probenahmeverfahren</p>
<p>IKB 06.01 APN 2017-03</p>	<p>Probenahme von Lebensmitteln</p>

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

IKB 07.01 APN 2017-03	Probeneinkauf / Probenahme von Lebensmitteln Thekenware / Fertigpackungen
IKB 11.01.APN 2015-10	Probenahme von Lebensmitteln - Hackfleisch
IKB 12.01.APN 2017-03	Probenahme von Lebensmitteln – Mikrobiologische Untersuchung
IKB 13.01 APN 2017-03	Probenahme von Druckluft
IKB 102.09.3 APN 2017-03	Probenahme zur Messung der Luftkeimzahl

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

ASU B 80.00-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sensorische Prüfung, Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel
ASU L 00.90-06 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung
ASU L 00.90-7 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren, Dreiecksprüfung
ASU L 00.90-9 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Analyse – Methodologie, Bestimmung der Geschmacksempfindlichkeit
ASU L 00.90-11/1 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren, Profilprüfung, Teil 1: Konventionelles Profil
ASU L 00.90-11/2 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren, Profilprüfung, Teil 2: Konsensprofil
ASU L 00.90-16 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren, Expertengutachten zur lebensmittelrechtlichen Beurteilung

1.3 Physikalische, chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen

1.3.1 Gravimetrische Gehaltsbestimmung von Lebensmittelinhaltsstoffen*

ASU L 00.00-18 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln (Modifikation: <i>zusätzlich enzymatischer Aufschluss mit Lipase</i>)
ASU L 01.00-9 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung des Fettgehalt in Milch; -Gravimetrisches Verfahren
ASU L 01.00-27 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm)
ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnisse
ASU L 06.00-4 2007-04	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 17.00-1 1982-05	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck
ASU L 17.00-3 1982-05	Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Modifikation: <i>auch für andere Lebensmittel</i>)
ASU L 17.00-4 1982-05	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 44.00-4 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
ASU L 47.00-5 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Tee; Bestimmung der säureunlöslichen Asche (Modifikation: <i>auch für andere Lebensmittel</i>)
DGF C-III 3b 2013	Bestimmung der polaren Anteile

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

DGF C-III 1 2014	Bestimmung des Unverseifbaren
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**

AOAC 939.02 (OICC 6b-D) 1963	Bestimmung von Milcheiweiß in Schokolade
ASU L 00.00-46/1 1999-11	Bestimmung von Sulfit 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 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-37 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen – Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung

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

ASU L 17.00-15 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen – Kjeldahl Verfahren
ASU L 31.00-3 1997-09	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))
ASU L 31.00-8 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Formolwertes von Frucht- und Gemüsesäftensäften
ASU L 31.00-11 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Zuckergehaltes vor und nach Inversion in Fruchtsäften (Luff-Schoorl-Methode) (Modifikation: <i>Extraktionsverfahren, auch für andere Lebensmittel</i>)
ASU L 46.02-1 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Verfahren für Röstkaffee
DGF C V-11 2011	Bestimmung der Jodzahl nach Hanus
VO (EG) 152/2009 III C 2010-07	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Futtermitteln
SLMB 28A 7.2 2000-07	Flüchtige Säuren in Frucht- und Gemüsesäften, Fruchtnektaren, Fruchtsirup, Konzentraten und Pulvern
IKB 00.04.22.Ti 2017-02	Bestimmung des Chlorid- / Kochsalzgehaltes in Lebensmitteln

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

Amtsblatt EU Nr. L 266/32, Anhang IX 2015	Bestimmung K-Werte
ASU L 06.00-8 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss

ASU L 07.00-57 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Kollagenabbauprodukten in Fleischerzeugnissen
ASU L 40.00-8/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln – Untersuchung von Honig - Bestimmung der Saccharase-Aktivität – Teil 1;; Verfahren nach Siegenthaler
DGF C VI-6e 2012	Photometrische Bestimmung der Anisidinzahl
IKB 00.16.13.Po 2016-06	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	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch; 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 2017-03	Bestimmung der Dichte mittels Biegeschwinger
IKB 00.03.02.EC 2015-02	Bestimmung des a_w -Wertes

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

IKB 43.03.14.Vi
2017-01 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, PAD)**

ASU F 0007
2010-09 Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Aminosäure (außer Tryptophan) in Futtermitteln
(Modifikation: *Tryptophan alkalischer Aufschluss*)

ASU L 00.00-9
1984-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln
(Modifikation: *Mobile Phase*)

ASU L 00.00-10
1984-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettreichen Lebensmitteln
(Modifikation: *Mobile Phase, Extraktionsmittel*)

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: *Mobile Phase, Extraktionsmittel*)

ASU L 00.00-29
2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Natriumcyclamat in Lebensmitteln; HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichlautenden Norm nach DIN EN 12857, Ausgabe Juli 1999 als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 00.00-29)

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

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

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 (Modifikation: <i>Kakao, Kakaoerzeugnissen und coffeinhaltigen Getränken</i>)
ASU L 26.00-1 2016-03	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 32.00-4 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Süßungsmitteln in Getränken und Obstkonserven – HPLC und Verdampfungs-Lichtstreu-Detektion, (Modifikation: <i>matrixbedingt ggf. ohne SPE Kartusche, Detektion</i>)
ASU L 40.00-7 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an den Sacchariden Fructose, Glucose, Saccharose, Turanose und Maltose, HPLC-Verfahren (Modifikation: <i>Extraktionsmittel, Erweiterung der Matrix auf alle Lebensmittel</i>)
ASU L 40.00-10/3 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Hydroxymethylfurfural; HPLC Verfahren
ASU L 43.08-1 1996-02	Bestimmung von Glycyrrhizin in Lakritz und lakritzhaltigen Zuckerwaren mittels RP-HPLC
ASU L 46.00-3 2013-08	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Bestimmung des Coffeingehaltes; HPLC- Schnellverfahren
ASU L 46.00-3 2013-08	Kaffee und Kaffee-Erzeugnisse - Bestimmung des Coffeingehaltes mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) - Referenzverfahren (ISO 20481:2008)
DIN EN 16160 2012-05	Futtermittel - Bestimmung von Blausäure mittels HPLC (Modifikation: auch für Lebensmittel)

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

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
IKB 00.15.09.LC 2017-01	Bestimmung von Antioxidantien in Lebensmitteln mittels HPLC/UV
IKB 00.15.11.LC 2017-01	Bestimmung von wasserlöslichen synthetischen Lebensmittelfarbstoffen mittels HPLC/DAD
IKB 00.15.30.LC 2017-03	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
IKB 00.18.12.LC 2017-04	Bestimmung von Mono- und Disacchariden sowie Zuckeralkoholen in Lebensmitteln mittels HPLC

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
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

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

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
ASU F 0019 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Vitamin A-Gehaltes in Futtermitteln, mittels Umkehrphasen-Hochleistungsflüssigchromatographie
ASU F 0020 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Vitamin E-Gehaltes in Futtermitteln, mittels Umkehrphasen-Hochleistungsflüssigchromatographie
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
IKB 00.06.38.LC 2015-09	Bestimmung von Ergosterol in Tomaten / Tomatenerzeugnissen mit HPLC
IKB 00.12.17.LC 2015-11	Bestimmung von Vitamin C (L-Ascorbinsäure) und Niacin mittels HPLC
IKB 00.12.34.LC 2016-09	Bestimmung der wasserlöslichen Vitamine Folsäure, Biotin, Vitamin B12 und Pantothersäure HPLC
IKB 00.12.39.LC 2015-09	Bestimmung von Coenzym Q10 mittels HPLC
IKB 00.12.40.LC 2016-10	Bestimmung von Tocopherolacetat mittels HPLC

IKB 00.16.12.LC Bestimmung von Iso-Flavonen mittels HPLC und UV-Detektion
2017-04

1.3.5.3 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie (FLD)*

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

DIN EN 16050 Bestimmung von Aflatoxin B₁ und der Summe von Aflatoxin B₁,
2011-09 B₂, G₁ und G₂ in Getreiden, Nüssen und verwandten Produkten –
Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren
(Modifikation: *Extraktion, Nachsäulenderivatisierung, auch für andere Lebensmittel*)

DIN EN 14123 Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxin B₁ und der Summe von
2008-03 Aflatoxin B₁, B₂, G₁ und G₂ in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien,
Feigen und Paprikapulver - HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitäts-
säulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung
(Modifikation: *Extraktion*)

DIN EN 14132 Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste und Röstkaffee - HPLC-
2009-09 Verfahren mit Reinigung an einer Immunaффinitätssäule
(Modifikation: *Extraktion, auch für andere Lebensmittel*)

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)**

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

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

DIN EN 14663 Bestimmung von Vitamin B₆ in Lebensmitteln mit HPLC
2006-03 (Modifikation: *Detektion mittels LC-MS/MS*)

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

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

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 2015-10	Bestimmung der Nukleotidmonophosphate mittels LC-MS/MS
IKB 00.17.10.LC 2017-01	Bestimmung von freiem und gebundenem L(-)Carnitin mittels LC-MS/MS
IKB 00.18.19.LC 2012-05	Bestimmung von Lactose in lactosereduzierten und lactosefreien Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 00.12.33.LC 2016-06	Bestimmung von freiem und Gesamt-Cholin in Lebensmitteln
IKB 00.12.47.LC 2013-06	Bestimmung von Biotin mittels Immunaffinitätssäule 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 2017-03	Bestimmung von Patulin mittels LC-MS/MS
IKB 00.13.11.LC 2017-03	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)**

ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren
IKB 00.15.23.LC 2017-04	Bestimmung synthetisch hergestellter Azofarbstoffe und Rhodamin B mittels LC-MS/MS

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

IKB 00.14.25.LC 2016-08	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 00.11.33.LC 2015-11	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 2017-03	Bestimmung von Bisphenol A und BADGE in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 25.16.24.LC 2016-09	Bestimmung der Glykoalkaloide Solanin und Chaconin mittels LC- MS/MS
IKB 00.11.34.LC 2015-12	Bestimmung von quartären Ammonium-Verbindungen in fetthaltigen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 00.11.35.LC 2016-06	Bestimmung von Perchlorat und Chlorat mittels LC-MS/MS (QuPPE-Method, EU Reference Laboratory for Single Residue Methods, CVUA Stuttgart)
IKB 00.11.36.LC 2017-03	Bestimmung von Phosphonsäure und Fosetyl mittels LC-MS/MS (QuPPE-Method, EU Reference Laboratory for Single Residue Methods, CVUA Stuttgart)
IKB 00.11.38.LC 2016-04	Bestimmung von Maleinsäurehydrazid mittels LC-MS/MS (QuPPE- Method, EU Reference Laboratory for Single Residue Methods, CVUA Stuttgart)
IKB 00.14.36.LC 2015-02	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
IKB 00.14.41.LC 2016-08	Bestimmung von Tropanalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC- MS/MS
IKB 00.11.40.LC 2017-01	Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Gufosinat in Lebensmitteln mittels Online SPE-LC-MS/MS nach FMOC- Derivatisierung
IKB 00.11.32.LC 2017-01	Bestimmung von Nikotin 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)**

ASU L 17.00-12 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Buttersäure als Methylester in Fett aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Modifikation: <i>Derivatisierung</i>)
ASU L 22.02/04-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung des Cholesteringehaltes in Teigwaren
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
DGF F-III 1998	Sterine – Isolierung und gaschromatographische Bestimmung
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	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: Erweiterung der Analyten um Ethylbenzol und Styrol)
ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in Lebensmitteln

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

<p>ASU L 00.00-49/2 1999-11 Berichtigung 2002-12</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel; Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid- Rückständen – Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (nach DIN EN 12396 Teil 2)</p>
<p>ASU L 00.00-115/1 2015-03</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln – Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE (QuEChERS modular)</p>
<p>ASU L 13.00-14 2004-07</p>	<p>Untersuchungen von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Gehalts an technischem Resthexan (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 9832, Ausgabe Dezember 2003) (Modifikation: <i>Erweiterung der Analyten um 1-Propanol, 2- Butanon (Methylethylketon), 2-Propanol (Isopropanol), Acetaldehyd, Aceton, Cyclohexan, Ehtanol, Ethylacetat, Isobutylacetat, Isopropylacetat, Methanol, Methoxypropylacetat, n-Butylacetat, n-Hexan, tert-Butymethylether, Tetrahydrofuran, Toluol, Messung mittels GC-MS Headspacetechnik</i>)</p>
<p>ASU L 13.04-1 2006-12</p>	<p>Untersuchungen von Lebensmitteln - Bestimmung von niedrig siedenden halogenierten Kohlenwasserstoffen in Speiseölen (Modifikation: <i>Messung mittels GC-MS</i>)</p>
<p>ASU L 46.00-4 2016-03</p>	<p>Bestimmung von Furan in Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen mit Headspace-Gaschromatographie und Massenspektrometrie (Modifiaktion: <i>Quantifizierungsart</i>)</p>
<p>DGF C-VI17(10) 2012</p>	<p>Fettsäuregebundenes 3-Chlorpropan-1,2-diol (3-MCPD-Ester) und Glycidol (Glycidylester) Summenbestimmung in Fetten und Ölen durch GC-MS</p>
<p>DGF C-VI18(10) 2015</p>	<p>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)</p>
<p>IKB 00.06.35.GC 2016-08</p>	<p>Bestimmung von Hexanal in Fetten/Ölen</p>
<p>IKB 00.14.20.GC 2017-04</p>	<p>Bestimmung von 3-Chlor-1,2-Propandiol (3-MCPD) in Speisewürzen (Eiweißhydrolysaten)</p>

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

IKB 00.14.24.GC 2017-03	Bestimmung von Phthalaten mittels GC/MS
IKB 00.14.33.GC 2017-03	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (EFSA PAK) in Lebensmitteln mittels GC/MSD
IKB 00.14.34.GC 2015-03	Bestimmung von freiem 3-MCPD, 3-MBPD und 2-MCPD in Glycerin mittels GC-MS
IKB 00.14.37.GC 2017-03	Benzolbestimmung in Lebensmitteln mittels Headspace-GC/MS

1.3.7.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Flüssigkeits-/Gaschromatografie-Kopplung (FID, MS/MS)**

IKB 13.06.49.GC 2013-08	Bestimmung der individuellen und Gesamtsterine in Fetten und Ölen mittels LC-GC
IKB 00.08.66.GC 2017-04	Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen (MOSH/MOAH) mittels LC-GC/FID
IKB 00.14.42.GC 2017-03	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (EFSA PAK) in Lebensmitteln mittels LC-LC-GC-MS/MS

1.3.8 IR-Spektroskopische Verfahren von Lebensmittelinhaltsstoffen**

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 2013-09	Bestimmung des Trockenmassegehaltes mittels NIR
IKB 00.06.01.N 2013-09	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes mittels NIR
IKB 00.17.02.N 2013-09	Bestimmung des Rohproteingehaltes mittels NIR

IKB 00.17.03.N Bestimmung des BEFFE-Gehaltes mittels NIR
2013-09

1.3.9 Bestimmungen von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen, mittels Massenspektrometrie (ICP-MS)**

DIN EN 15763 Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Arsen,
2010-04 Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss

DIN EN 15763 Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Arsen,
2010-04 Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss
(Modifikation: *Erweiterung auf die Metalle Aluminium, Antimon, Barium, Bor, Calcium, Chrom, Cobalt, Eisen, Kalium, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Phosphor, Selen, Thallium, Titan, Uran, Vanadium, Wolfram und Zink*)

ASU F 0085 Untersuchung von Futtermitteln: - Bestimmung von
2011-06 extrahierbarem Jod in Futtermitteln mittels ICP-MS

ASU L 00.00-93 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Iod in
2008-12 Lebensmitteln - ICP-MS Verfahren

ASU L 00.00-128 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Zinn in
2011-01 Lebensmitteln mit der Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) nach Druckaufschluss

VDLUFA VII 2.2.3.1 Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und
2011 Mineralfutter sowie Düngemittel mittels ICP-MS

VDLUFA VII 2.2.3.1 Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und
2011 Mineralfutter sowie Düngemittel mittels ICP-MS
(Abweichung: *Erweiterung auf die Metalle Bor, Quecksilber, Schwefel, Titan und Zinn*)

IKB 00.04.17.ICP Bestimmung des Gesamtbromids mittels ICP-MS
2017-03

1.3.10 Bestimmung von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen mittels Emissionsspektrometrie (ICP-OES)*

DIN EN 15621
2012-04

Futtermittel – Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Schwefel, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan und Kobalt nach Druckaufschluss mittels ICP-AES; Deutsche Fassung EN 15621:2012

ASU L 00.00-144
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)

1.3.11 Bestimmung von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen mittels gekoppelter Ionenchromatographie-Massenspektrometrie (IC-ICP)

IKB 00.05.39.ICP
2017-01

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

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

DIN EN 16277
2012-09

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

ASU L 00.00-19/4
2003-12

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

1.3.13 Bestimmung von Mineralstoffen, Spurenelementen und Schwermetallen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse

IKB 00.03.26.PP
2015-01

Qualitative Elementbestimmung mit der RFA

1.3.14 Bestimmung der Radioaktivität von Lebensmittel und Futtermittel

IKB 00.14.35.SP Bestimmung der Radioaktivität mit Gammaskpektrometrie
2017-03

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

IKB 00.08.68.GC Charakterisierung von Mineralölkohlenwasserstoffen mittels
2017-03 GCxGC-TOF (MS)

1.4 Enzymatische Gehaltsbestimmung von Lebensmittelinhaltsstoffen*

ASU L 00.00-94 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Inulin in
2006-09 Lebensmitteln; Enzymatisches Verfahren

ASU L 07.00-60 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitrat-
2007-04 und/oder Nitritgehaltes in Fleischerzeugnissen nach
enzymatischer Reduktion von Nitrat zu Nitrit –
Spektralphotometrisches Verfahren

IKB 00.08.26. EZ Bestimmung von L- und D-Milchsäure in Lebensmitteln
2016-09

IKB 00.18.04.EZ Enzymatische Bestimmung von Stärke, Glucosesirup,
2016-06 Maltodextrin in Lebensmitteln

IKB 00.18.06.EZ Enzymatische Bestimmung von Mono- und Disacchariden in
2016-06 Lebensmitteln

1.5 Makroskopische und mikroskopische Untersuchung von Kontaminanten und Minorkomponenten **

IKB 04.01 APM Nachweis von tierischen Bestandteilen in Futtermitteln mittels
2016-06 Mikroskopie

IKB 04.02 APM Nachweis von Fremdstärke in Bestimmten Lebensmitteln mittels
2016-06 Mikroskopie

IKB 04.03 APM Nachweis von sonstigen Kontaminationen mittels Makro- und
2016-06 Mikroskopie

1.6 Mikrobiologische Bestimmung von Vitaminen und sekundären Pflanzeninhaltsstoffen*

DIN EN 14131 2003-09	Lebensmittel - Mikrobiologische Bestimmung von Folat (Modifikation: <i>Aufarbeitung</i>)
SLMB 62/9.2.1 2000-03	Mikrobiologische Bestimmung von Vitamin B ₁₂ mit <i>Lactobacillus leichmannii</i>
SLMB 62/10.2.1 2000-03	Mikrobiologische Bestimmung von Biotin mit <i>Lactobacillus plantarum</i>
SLMB 62/11.2.1 2000-03	Mikrobiologische Bestimmung von Folsäure mit <i>Enterococcus hirae</i>
SLMB 62/12.2.1 2000-03	Mikrobiologische Bestimmung von Niacin (Vitamin PP) mit <i>Lactobacillus plantarum</i>
SLMB 62/13.2.1 2000-03	Mikrobiologische Bestimmung von Pantothensäure mit <i>Lactobacillus plantarum</i>

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 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 00.00-109 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - 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	Untersuchung von Lebensmitteln - Anforderungen an die Amplifikation und den Nachweis bei qualitativen Verfahren zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln mit der Polymerase- Kettenreaktion (PCR)

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

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 <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (T-nos) in Lebensmitteln-Screening-Verfahren
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
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 (Abweichung: <i>Primer/Sondenkonzentration</i>)
ASU L 15.05-1 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (<i>Zea mays</i> L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes (Abweichung: <i>Real-time-PCR</i>)

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

KB 00.10.10.Bi
2015-11

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 (ASU L 57.06.01-3
2007-04)

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

Untersuchung von Lebensmitteln - Identifizierung der Fischart in
rohen und erhitzten Erzeugnissen

IKB 00.22.06.Bi
2017-02

Bestimmung der Tierarten mittels LCD-Array

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

IKB 00.22.07.Bi.01M 2013-11	Nachweis von Rind in Lebens- und Futtermitteln mittels Real-time PCR mit Einlagerungsfarbstoff
IKB 00.22.17.Bi.03M 2014-07	Nachweis von Pferd-DNA mittels Real-time PCR mit spezifischer Oligonukleotidsonde-Singleplex

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

ASU L 08.00-56 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Sellerie (<i>Apium graveolens</i>) in Brühwürsten mittels Real-time PCR (Abweichung: <i>Primer/Sonden Konzentration, Matrix</i>)
IKB 00.20.20.Bi.01M 2016-04	Nachweis von Cashew mittels Real-time PCR und Einlagerungsfarbstoff
IKB 00.20.01.Bi.03M 2016-07	Nachweis von Erdnuss mittels Real-time PCR und spezifischer Oligonucleotidsonde, Singleplex
IKB 22.23.02.Bi.04M 2016-04	Nachweis und Quantifizierung von Weichweizen in Weizen mittels Real-time-PCR und spezifischer Oligonucleotidsonde, Duplex

1.8 Nachweise und Bestimmungen von Allergenen, Tierarzneimitteln und Antikörpern 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 00.10.25.Bi 2017-01	Nachweis von Antikörpern gegen Salmonellen bei Schweinen mittels ELISA
IKB 00.20.02.Bi.10M 2016-09	Nachweis von Mandel mittels ELISA, quantitatives Verfahren
IKB 00.20.04.Bi.10M 2016-09	Nachweis von Lupine mittels ELISA, quantitatives Verfahren

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

IKB 00.20.06.Bi.10M 2016-04	Nachweis von Casein mittels ELISA, quantitatives Verfahren
IKB 00.20.13.Bi.10M 2016-04	Nachweis von Sojaprotein in Lebensmitteln mittels ELISA, quantitatives Verfahren
IKB 00.20.18.Bi.10M 2015-11	Nachweis von Gliadin in Lebensmitteln mittels ELISA, quantitatives Verfahren
IKB 00.20.19.Bi.10aM 2015-12	Nachweis von β -Lactoglobulin mittels ELISA, quantitatives Verfahren

1.9 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen (aerob, anaerob)**

ISO 4831 2006-08	Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique (Modifikation: <i>p/A-Test</i>)
ISO 4832 2006-02	Horizontal method for the enumeration of coliforms – Colony-count technique
ISO 7251 2005-02	Horizontal method for the detection and enumeration of presumptive <i>Escherichia coli</i> - Most probable number technique (Modifikation: <i>p/A-Test</i>)
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 ISO 16649-1 2009-12	Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> – Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44°C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid

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

DIN ISO 21528-1 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae – Teil 1: Nachweis und Zählung mittels MPN- Technik mit Voranreicherung (ISO 21528-1:2004)
DIN ISO 21528-2 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae – Teil 2: Koloniezähltechnik (ISO 21528-2:2004)
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
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
DIN EN ISO 10272-1 2006-04	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. – Teil 1: Nachweisverfahren (Modifikation: <i>auch Bestätigung durch Real-time PCR</i>)
ASU L 00.00-20 2008-12	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 2006-09	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 2006-09	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 2006-09	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 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> and andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
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 00.00-108 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Bestimmung niedriger Zahlen von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln - Verfahren der wahrscheinlichsten Keimzahl (MPN) und Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21871, Ausgabe April 2006)
ASU L 00.00-123 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln
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 01.00-25 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der <i>Escherichia coli</i> in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis - Verfahren mit flüssigem Nährmedium
ASU L 01.00-5 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
ASU L 01.00-57 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten - Spatelverfahren

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

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 1984-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen Tropfplatten-Verfahren
ASU L 06.00-25 1987-11	Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Fleisch; Tropfplatten-Verfahren (Modifikation: <i>Spiralplattenverfahren</i>)
ASU L 06.00-31 1992-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Laktobazillen in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren
ASU L 06.00-32 1992-06	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 1992-12	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
IOCCC 118-2 1990	Enumeration of colony forming units of microorganisms - Colony count technique at 30 °C

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

IOCCC 118-3 1990	Enumeration of colony forming units of mesophilic Spores – Colony Count at 30°C
IOCCC 118-4 1990-4	Enumeration of <i>Escherichia coli</i> - Most probable number technique with resuscitation
IOCCC 118-6 1990	Enumeration of colony forming units of <i>Staphylococcus aureus</i> - Colony count technique
IOCCC 118-7 1990-07	Enumeration of colony forming units of yeasts and moulds - Colony count technique at 25 °C (Modifikation: <i>Oberflächenverfahren</i>)
IOCCC 118-8 1990	Detection of <i>Salmonella</i> (Modifikation: <i>Anreicherungsmedium</i>)
MTVO, Anl. 2 Nr. 1.1 2014-10	Nachweis und Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> in Mineral- und Tafelwasser (Modifikation: <i>p/A-Test</i>)
MTVO, Anl. 2 Nr. 1.2 2014-10	Nachweis und Bestimmung von coliformen Keimen in Mineral- und Tafelwasser
MTVO, Anl. 2 Nr. 2 2014-10	Nachweis von Fäkalstreptokokken in Mineral- und Tafelwasser
MTVO, Anlage 2 Nr. 3 2014-10	Untersuchung auf <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in Mineral - und Tafelwasser
MTVO, Anl. 2 Nr. 4 2014-10	Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in Mineral- und Tafelwasser
MTVO, Anl. 2 Nr. 5 2014-10	Bestimmung der Koloniezahl bei 20 °C in Mineral- und Tafelwasser
MTVO, Anl. 2 Nr. 5 2014-10	Bestimmung der Koloniezahl bei 36 °C in Mineral- und Tafelwasser
IKB 102.09.31.Mi 2014-02	Bestimmung der Luftkeimzahl
IKB 00.09.29.Mi 2012-01	Hemmstofftest (Dreiplattentest mit TMP) für Fleischproben

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

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
IKB 31.09.13.Mi 2017-01	Nachweis und Bestimmung von Alicyclobacillen und <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i> in Fruchtsäften und Fruchtsaftkonzentraten
IKB 00.09.15.Mi 2017-01	Bestimmung der Sporen von Sporenbildnern in Lebensmitteln
IKB 00.09.24.Mi 2017-01	Nachweis und Bestimmung von Vibrionen in Lebensmitteln

1.10 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels Polymerase Kettenreaktion (PCR)**

ISO 7251 2005-02	Horizontale method for the detection and enumeration of presumptive <i>Escherichia coli</i> – Most probable number technique (Modifikation: <i>RT-PCR</i> , <i>TaqMan Sonde</i>)
ASU L 00.00-95 (V) 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln - PCR-Verfahren (Modifikation: <i>Real-time PCR</i>)
ASU L 00.00.96(V) 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von <i>Campylobacter jejuni</i> und <i>Campylobacter coli</i> in Lebensmitteln durch Amplifizierung spezifischer Gensequenzen mit der PCR
ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von <i>Salmonellen</i> in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren
IOCCC 118-8 1990	Detection of <i>Salmonella</i> (Modifikation: <i>Real-time PCR</i>)
IOCCC 118-4 1990-4	Enumeration of <i>Escherichia coli</i> – Most probable number technique with resuscitation (Modifikation: <i>RT-PCR</i> , <i>TaqMAN Sonde</i>)

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: <i>Extraktionsmittel</i>)
ASU B 80.30-3 2008-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Weitere Vorschriften für die Prüfung auf Einhaltung der Migrationsgrenzwerte
ASU B 80.30-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe – Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1186-1, Ausgabe Juli 2002)
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)
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)

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

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 80.00.02.SP 2016-08	Kunststoffidentifizierung mittels FTIR
IKB 00.08.66.GC 2017-04	Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen (MOSH/MOAH) mittels LC-GC/FID
IKB 80.07.06.GC 2015-09	Prüfung einer Barrierschicht (Migrationstest)

2.2 Kulturelle mikrobiologische Bestimmung 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 Entnahmevorrichtungen (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 Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen (MOSH/MOAH)
2017-04 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 Bestimmung von elementaren Verunreinigungen in
2017-03 pharmazeutischen Erzeugnissen mittels ICP-MS

4.1.2 Bestimmung von gesamten organischen Kohlenstoff in gereinigten Wässern

US Pharmacopeia 643 Total organic carbon
2012

4.2 Biologische Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

4.2.1 Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte*

Ph. Eur.2014 2.6.12 Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der
vermehrungsfähigen Mikroorganismen

Ph. Eur.2014 2.6.13 Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis
spezifizierter Mikroorganismen

Ph. Eur.2014 2.6.31 Mikrobiologische Prüfung pflanzlicher Arzneimittel zum Einnehmen

Ph. Eur.2014 5.1.8 A, mod. Mikrobiologische Qualität pflanzlicher Arzneimittel zum
Einnehmen – nur Bewertung
(Modifikation: *Anreicherungsboullion*)

Ph. Eur.2014 5.1.8 B/C, mod. Mikrobiologische Qualität pflanzlicher Arzneimittel zum
Einnehmen – nur Bewertung
(Modifikation: *Anreicherungsboullion*)

Ph. Eur.2014 5.1.4-1, mod. Mikrobiologische Qualität von nicht sterilen pharmazeutischen Zubereitungen und Substanzen zur pharmazeutischen Verwendung – nur Bewertung
(Modifikation: *Anreicherungsboullion*)

5 Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser

5.1 Probenahme***

DIN EN ISO 5667-1 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-11 (A11) 2009-2	Probenahme von Abwasser
DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2013-3	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 3: Konservierung und Handhabung von Proben
DIN 38402-30 (A30) 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
LAWA AQS-Merkblatt P-8/1 2009-9	Probenahme von Abwasser

5.2 Sensorik***

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

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

DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit; Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der Trübung
DIN 38404-3 (C3) 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
DIN 38404-4 (C4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-6 (C6) 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-10 (C10) 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

5.4 Bestimmung von Anionen

5.4.1 Photometrische Gehaltsbestimmung von Anionen***

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN 38405-D 21 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure

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

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 Ionenselektiver Analyse***

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

5.4.3 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) 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 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)
2017-01 Wasserbeschaffenheit; Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
2017-01 Wasserbeschaffenheit; Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
(Modifikation: *Erweiterung um Titan und Quecksilber*)

5.5.4 Bestimmung von Kationen mittels ICP-OES***

DIN EN ISO 11885 (E22)
2009-09 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)

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

DIN 38407-35 (F35)
2010-10 Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)

DIN 38407-37 (F37)
2013-11 Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polybiphenylen und Chlorbenzol in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

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

DIN 38407-43 (F43)
2014-10 Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (F43)

DIN 38413-6 (P6)
2007-02 Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (P6)

DIN 38407-30 (F30)
2017-12 Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie (F 30)

5.7 Photometrische Bestimmung von gasförmigen Bestandteilen***

DIN EN ISO 7393 (G 4)
2000-04 Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor

DIN 38408-G 5
1990-06 Bestimmung von Chlordioxid

DIN EN ISO 5814 (G 22)
2013-02 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

5.8 Chemische und chemisch-physikalische und physikalische Bestimmung von 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

DIN 38409-H 10
1980-07 Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser

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

DIN EN ISO 9562 (H14) 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 (H45) 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 Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN ISO 11349 2015-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen – Gravimetrisches Verfahren

5.9 Photometrische Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Dr. Lange LCI 500/400 2017-08	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB); Photometrisches Verfahren
Dr. Lange LCK 310 2017-10	Bestimmung des Chlor/Ozon; Photometrisches Verfahren
Dr. Lange LCK 319 2017-08	Bestimmung von Cyanid leicht freisetzbar Photometrisches Verfahren
Dr. Lange LCK 349 2017-01	Bestimmung des Gesamtphosphats; Photometrisches Verfahren
Dr. Lange LCK 410 2017-10	Bestimmung des freien Chlors; Photometrisches Verfahren

Dr. Lange LCW 028 2017-08	Bestimmung des Siliciums; Photometrisches Verfahren
---------------------------------	--

5.10 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen*

ISO 11731 2017-05	Water quality – Detection an enumeration of Legionella
DIN EN ISO 14189 2016-11	Wasserbeschaffenheit – Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> – Verfahren mittels Membranfiltration (ISO 14189 : 2013)
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähr-agarmedium
DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und Coliformen Bakterien, Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken, Teil 2: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 11731-2 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl (ISO 11731-2:2004); Deutsche Fassung EN ISO 11731-2:2008
Anlage 5 Teil 1 d.bb, TrinkwV	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 20°C und 36°C
Anlage 5, Teil 1e. TrinkwV	Bestimmung von <i>Clostridium perfringens</i> (einschließlich Sporen); Verfahren mittels anaerober Bebrütung auf m-CP-Agar nach Membranfiltration

6 Untersuchungen von Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung: 2001^{1*}**

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) 2013-03	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

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 38407-43 (F43) : 2014-10
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01
4	Bromat	DIN EN ISO 11206:2013-05
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01
6	Cyanid	DIN 38405-13 : 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (F43) : 2014-10

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Fluorid	DIN 38405-4 (D4) : 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 38407-35 (F35) : 2010-10 DIN 38407-37 (F37) : 2013-11
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN 38407-35 (F35) : 2010-10 DIN 38407-37 (F37) : 2013-11
12	Quecksilber	DIN EN 1483 (E 12) : 1997-08 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 38407-43 (F43) : 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) 2 2017-01
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) : 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 39 : 2011-09
11	Trihalogenmethane	DIN 38407-30 (F 30) : 2007-12
12	Vinylchlorid	DIN 38407-43 (F43) : 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 38406-5 (E5) : 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) : 2009-07

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
4	<i>Clostridium perfringens</i> (einschließlich Sporen)	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l e) DIN EN ISO 14189 : 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) : 2014-12
6	Eisen	DIN EN 17294-2 (E 29) : 2017-01
7	Färbung (spektraler Absorptions-koeffizient 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 l d) bb) DIN EN ISO 6222 (K 5) : 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l 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) : 2017-01
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E22) : 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) : 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) : 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C10) : 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 1998-05; DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06; UBA Empfehlung 2012-08

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 (E22) : 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E22) : 2009-09
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01

Parameter	Verfahren
	DIN EN ISO 11885 (E22) : 2009-09
Säurekapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12
	DIN EN ISO 11885 (E22) : 2009-09
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11) : 2004-09

7 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER, Stand 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38402-A 15: 2010-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (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"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4, Abschn. 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>
	DIN 38405-D 35: 2004-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input 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"/>
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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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"/>
	DIN 38405-D 35: 2004-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input 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"/>
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"/>
	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"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
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 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 checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phenolindex	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"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 22: 2001-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige 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"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 38407-F 37: 2013-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	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 3: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 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"/>	<input type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *	<input type="checkbox"/>	<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

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 Suger Confectionery
ISO	International Organization for Standardization
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
MTVO	Mineral- und Tafelwasser-Verordnung
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch
SLMB	Schweizer Lebensmittel-Buch
TVO, TrinkwV	Trinkwasser-Verordnung
UBA	Umweltbundesamt
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
VO (EWG)	Verordnung der europäischen Wirtschaftsgemeinschaft