

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Entfristet ab: 28.11.2018

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Urkundeninhaber:

**Landeslabor Berlin-Brandenburg
Institut für Lebensmittel, Arzneimittel, Tierseuchen und Umwelt**

an den Standorten

**Invalidenstraße 60, 10557 Berlin
Gerhard-Neumann-Straße 2/3, 15236 Frankfurt (Oder)
Müllroser Chaussee 50, 15236 Frankfurt (Oder)
Templiner Straße 21, 14473 Potsdam
Stahnsdorfer Damm 77, 14532 Kleinmachnow
Sachsenhausener Straße 7 B, 16515 Oranienburg**

Prüfungen in den Bereichen:

sensorische, physikalische, physikalisch-chemische, chemische, enzymatische, mikrobiologische, immunologische, histologische, molekularbiologische und mikroskopische Untersuchungen von Lebensmitteln;

Untersuchung von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU)2015/1375;

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische, molekularbiologische, immunologische und mikroskopische Untersuchungen von Futtermitteln;

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, visuelle und mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen;

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und visuelle Untersuchungen von Kosmetika;

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Tabak und Tabakwaren; molekularbiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien, Saatgut und Einrichtungsgegenständen;

Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und biologisch-ökologische Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser, Badegewässer);
Probenahme aus Grundwasserleitern sowie von Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser und Oberflächengewässern;
physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Böden, Abfällen, Sedimenten und Klärschlamm;
Fachmodul Wasser;
Düngemitteluntersuchungen;
Ermittlung von organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenräumen und an Arbeitsplätzen;
ausgewählte Bestimmung von raumklimatischen Parametern in Innenräumen;
physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Außenluftdeposition (Immision);

Prüfungen in den Bereichen:

Arzneimittel und Wirkstoffe, Veterinärmedizin

Prüfgebiete:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, biologische, mikrobiologische und pharmazeutische sowie pharmazeutisch-technologische Untersuchung von Arzneimitteln;
Mikrobiologie, Virologie, Parasitologie, Pathologie

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

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

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

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.**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>
Standort Invalidenstraße 60, 10557 Berlin	5
1 Lebensmittel	5
2 Futtermittel	18
3 Bedarfsgegenstände	19
4 Kosmetika und Tätowiermittel	23
5 Tabak und Tabakerzeugnisse	28
6 Pflanzliche Materialien	30
7 Saatgut	30
8 Sonstige biologische Materialien, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Bereich von gentechnischen Anlagen	30
9 Veterinärmedizin	32
10 Arzneimittel und Wirkstoffe	33
11 Luft	48
12 Wasser	49
13 Boden, Sedimente und Schwebstoffe	56
14 Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, Tätowiermittel und Bedarfsgegenstände, Wasser, pflanzliche Materialien, Saatgut	56
Standort Gerhard-Neumann-Straße 2/3, 15236 Frankfurt (Oder)	60
1 Lebensmittel	60
2 Futtermittel	65
3 Düngemittel	68
4 Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich	68
5 Veterinärmedizin	69
6 Wasser	83
7 Radioaktivitätsmessungen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umweltproben (nach IMIS und REI)	84
Standort Müllroser Chaussee 50, 15236 Frankfurt (Oder)	87
1 Wasser	87
2 Außenluftdeposition (Immission)	91
4 Lebensmittel	94
Standort Templiner Straße 21, 14473 Potsdam	95
1 Lebensmittel	95
2 Futtermittel	102
3 Düngemittel	108
4 Böden, Lebensmittel, Saatgut, pflanzliche Materialien	113

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Standort Stahnsdorfer Damm 77, 14532 Kleinmachnow	115
1 Wasser	115
2 Boden, Bodenmaterial, Kompost, Abfall, Sedimente, Klärschlamm, Eluate	117
Standort Sachsenhausener Straße 7 B, 16515 Oranienburg	120
1 Radioaktivitätsmessungen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umweltproben (nach IMIS und REI)	120
2 Wasser	121
Standorte Berlin, Frankfurt (Oder) Müllroser Chaussee, Frankfurt (Oder) Gerhard-Neumann-Straße, Kleinmachnow, Oranienburg	123
1 Prüfverfahren zum Fachmodul Wasser	123
2 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung	130
Externe Trichinenuntersuchungsstellen	134
Abkürzungsverzeichnis	135

Standort Invalidenstraße 60, 10557 Berlin

1 Lebensmittel

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1.1 Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung ***

VO (EG) Nr. 589/2008 2008-06	Verordnung (EG) Nr. 589/2008 der Kommission vom 23. Juni 2008 mit Durchführungsbestimmungen zur Verordnung (EG) Nr. 1234/2007 des Rates hinsichtlich der Vermarktungsnormen für Eier
ASU L 00.00-19/E 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - E: Leistungskriterien, allgemeine Festlegungen, Probenvorbereitung
ASU L 00.00-19/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 1: Druckaufschluss
ASU L 00.00-28 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU L 57.22.99-4 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aspartam in Tafelsüßen - Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren
ASU L 57.22.99-5 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Natriumcyclamat, Saccharin und Sorbinsäure in Flüssigtafelsüßen - Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren

1.1.2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-18 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
ASU L 16.01-2 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Getreidemehl
PV2786 2011-08	Präparativ-gravimetrische Bestimmung von Einzelkomponenten zusammengesetzter Lebensmittel (roh, gegart, z.B. Fleischspieße, Schaschlik)
PV2788 2011-08	Präparativ-gravimetrische Bestimmung der stückigen Einlagen von Lebensmitteln in Mayonaise und schweren Saucen

1.1.3 Messung des ätherischen Ölgehaltes mittels Volumetrie in Gewürzen, Kräutern, würzenden Zutaten, gewürz- und kräuterhaltigen Mischungen *

ASU L 53.00-5 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes - Destillationsverfahren (zurückgezogenes Dokument) (Abweichung: <i>Matrix nur Gewürze, Kräuter, gewürz- und kräuterhaltige Mischungen</i>)
ASU L 53.00-10 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in Gewürzen, würzenden Zutaten und Kräutern - Wasserdampfdestillationsverfahren (Abweichung: <i>Matrix nur Gewürze, Kräuter, gewürz- und kräuterhaltige Mischungen</i>)

1.1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Titrimetrie in Lebensmitteln **

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU L 13.00-40 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Potentiometrische Endpunktbestimmung (Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
ASU L 43.08-2 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ammoniumchlorid in Lakritzerzeugnissen (Wasserdampfdestillation und titrimetrische Bestimmung) (Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
PV2393 2016-08	Bestimmung der schwefligen Säure in Lebensmitteln mittels Titrimetrie nach Reith-Willems

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

ASU L 00.00-94 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Inulin in Lebensmitteln - Enzymatisches Verfahren
ASU L 06.00-8 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Abweichung: <i>Matrix auch Wurstwaren</i>)
ASU L 13.00-15 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anisidinzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
ASU L 36.00-12 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Ethanol in Bier mit geringem Alkoholgehalt (Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
ASU L 48.01-3 1985-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Saccharose, Glucose und Fructose in teiladaptierter Säuglingsnahrung auf Milchbasis (Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
OIV-MA-AS313-14A 2009	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Säuren - Ascorbinsäure (Spektrfluorimetrie) (Abweichung: <i>Matrix auch weinhaltige und weinähnliche Getränke</i>)
MEBAK Würze Bier Biermischgetränke 2.12.2 2012	Würze und Bier - Farbe - Spektralphotometrisch (EBC)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

R-Biopharm AG Citronensäure 10139076035 2005-08	UV-Test zur Bestimmung von Citronensäure in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien
R-Biopharm AG L-Glutaminsäure 10139092035 2007-04	Farb-Test zur Bestimmung von L-Glutaminsäure in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
PV2800 1998-09	Bestimmung der β -Hydroxyacyl-CoA-dehydrogenase-Aktivität (HADH) zur Unterscheidung von Frischfleisch und aufgetautem Gefrierfleisch
PV3671 2013-05	Enzymatische Bestimmung von ausgewählten organischen Säuren, ausgewählten Mono- und Disacchariden, Sorbit und Glycerin in Lebensmitteln mittels Analysenautomaten Arena XT

1.1.6 Bestimmung des Brechungsindex und der gelösten Trockensubstanz in Obst- und Gemüseerzeugnissen mittels Refraktometrie *

ASU L 31.00-16 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften - Refraktometrisches Verfahren
ASU L 41.00-1 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehalts an löslichem Trockenstoff in Konfitüren, Gelees, Marmeladen und Fruchtzubereitungen; Refraktometermethode

1.1.7 Bestimmung von Kohlenhydraten mittels Polarimetrie in Lebensmitteln ***

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

1.1.8 Kryometrische Untersuchungen von Fleischerzeugnissen

PV2256 2016-11	Bestimmung der Wasseraktivität (aw-Wert) in Fleischerzeugnissen
-------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

1.1.9 Bestimmung der Dichte von Getränken mittels Densitometrie **

VO (EG) Nr. 2870/2000 - Anhang, Anlage II-B zuletzt geändert 2016-04-23	Verordnung (EG) Nr. 2870/2000 der Kommission vom 19. Dezember 2000 mit gemeinschaftlichen Referenzanalysemethoden für Spirituosen - Beschreibung der Referenzanalysemethoden - Messung der Volumenmasse des Destillats - Methode B - Elektronische Dichtemessung
ASU L 37.00-1 1982-11	Ermittlung des Äthanolgehalts in Alkohol und alkoholhaltigen Erzeugnissen aller Art (außer Wein und Bier) mit dem Pyknometer (Referenzmethoden)
PV2313 2016-08	Bestimmung der Dichte, der relativen Dichte und des Alkoholgehalts von Bier und Biermischgetränken sowie Ermittlung des wirklichen und scheinbaren Extrakts und des Stammwürzegehaltes von Bier
PV2458 1997-10	Bestimmung der relativen Dichte in Fruchtsäften mit Best. der Schwingungsdauer

1.1.10 Messung des Überdrucks bei Schaumwein ***

OIV-MA-AS314-02 2003	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Gas - Methode zur Messung des Überdrucks von Schaumweinen
-------------------------	---

1.1.11 Nachweis der Tierart bei Milch, Milchprodukten und Muskelfleisch mittels Elektrophorese (PAGIF) *

ASU L 01.00-39 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierart bei Milch, Milchprodukten und Käse mit Hilfe der isoelektrischen Fokussierung (PAGIF)
ASU L 06.00-17 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis der Tierart bei nativem Muskelfleisch mit Hilfe der isoelektrischen Fokussierung (PAGIF)
ASU L 11.00-6 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Fischart bei nativem Muskelfleisch mit Hilfe der isoelektrischen Fokussierung (PAGIF)

1.1.12 Nachweis der Bestrahlung von Lebensmitteln mittels Lumineszenzmessungen (TL, PL) *

ASU L 00.00-43 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Thermolumineszenzverfahren zum Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln, von denen Silikatminerale isoliert werden können
---------------------------	--

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU L 00.00-82
2010-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von bestrahlten
Lebensmitteln mit photostimulierter Lumineszenz

1.1.13 Nachweis der Bestrahlung von Lebensmitteln mittels Elektronenspinresonanz (ESR) *

ASU L 00.00-41
1998-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von bestrahlten knochen-
bzw. grätenhaltigen Lebensmitteln - Verfahren mittels ESR-
Spektroskopie

ASU L 00.00-42
2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - ESR-spektroskopischer Nachweis
von bestrahlten cellulosehaltigen Lebensmitteln

ASU L 00.00-79
2004-07 Untersuchung von Lebensmitteln - ESR-spektroskopischer Nachweis
von bestrahlten Lebensmitteln, die kristallinen Zucker enthalten

ASU L 12.01-1
1996-02 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer Strahlenbehandlung
(ionisierende Strahlen) von Krebstieren durch Messung des ESR
(Elektronen-Spin-Resonanz)-Spektrums

1.1.14 Bestimmung der Beschaffenheit und von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln mittels Nahinfrarotspektrometrie (NIR) **

DGF C-VI 21a
2013 Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten,
Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen - Fette - Spezielle
Verfahren - FTNIR Spektroskopie (NIRS) Screeninganalyse von
gebrauchten Frittierfetten zur schnellen Bestimmung der polaren
Anteile, polymeren Triacylglycerine, Säurezahl und Anisidinzahl mittels
NIRS
(Abweichung: *Matrix auch Olivenöle*)

PV2638
2008-06 NIR-Spektrometrische Bestimmung des Fett-, Wasser- und
Kochsalzgehaltes sowie der fettfreien Milchtrockenmasse in Butter
(Schnellverfahren)
(Abweichung: *Matrix Lebensmittel*)

PV2776
2010-09 Simultane Schnellbestimmung (Screening) von Wasser, Fett, Eiweiß
und ggf. BEFFE mit dem Foodscan in Fleisch- und Wurstzeugnissen
bzw. in Fertiggerichten mittels Nah-Infrarot-Transmissionsmessung
(NIT)

PV3796
2015-08 Screening von Trockenverlust, Fett, Stärke in Feinen Backwaren mit
geringem Wassergehalt mittels Nah-Infrarot-Reflexionsmessung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

PV3812 Screening von Cholesterin und Trockenverlust in eihaltigen trockenen
2015-09 Teigwaren mittels Nah-Infrarot-Reflexionsmessung

1.1.15 Identifizierung von Bestandteilen mittels Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie (FTIR) in Lebensmitteln

PV3014 Qualitative Identifizierung fester und flüssiger Stoffe mittels
2011-06 Infrarotspektroskopie

1.1.16 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-11 Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Antioxidationsmitteln
1984-11 in Lebensmitteln

ASU L 06.00-15 Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und
1982-11 Fleischerzeugnissen
Berichtigung (Abweichung: *Matrix auch tierische Lebensmittel*)
2002-12

ASU L 44.00-5 Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis und Identifizierung von
1985-12 Zuckern in Schokolade

1.1.17 Flüssigkeitschromatographie

1.1.17.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV-, FLD-, RI-, DAD-Detektor) in Lebensmitteln **

ASU L 49.07-1 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Aminosäuren in
1986-11 Aminosäurengemischen

ASU L 49.07-2 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des
1985-05 Aminosäuregehaltes in diätischen Lebensmitteln auf der Basis von
Proteinhydrolysaten

OIV-MA-AS315-11 Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most -
2007 Chemische Analysen: Sonstige organische Verbindungen- Bestimmung
von 9 Hauptanthocyanen in Rot- und Roséwein mittels HPLC

PV2479 Bestimmung von Ascorbinsäure und Isoascorbinsäure in Lebensmitteln
2014-12 mittels HPLC

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

PV2856 Nachweis und Bestimmung von wasserlöslichen Farbstoffen in
2016-10 Lebensmitteln und kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD

1.1.17.2 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-115 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von
2014-02 Pestizidrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - GC-MS und/oder
LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit
dispersiver SPE (QuEChERS)
(Abweichung: *Matrix nur Lebensmittel mit geringem Wassergehalt*)

PV2903 Nachweis und Bestimmung von quartären Aminen und pflanzlichem
2012-02 Material mittels LC-MS/MS
(*Matrix hier nur Lebensmittel*)

PV3076 Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Getreideerzeugnissen
2015-06 (außer Futtermittel), Bier und Babynahrung mit LC-MS/MS

PV3266 Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit LC-MS/MS
2016-08

PV3460 Bestimmung fettlöslicher Farbstoffe in Lebensmitteln mittels LC-
2015-02 MS/MS

PV3673 Bestimmung von unbekanntem Substanzen in Arzneimitteln,
2013-02 Lebensmitteln, in als Nahrungsergänzungsmittel deklarierten
Zubereitungen und in kosmetischen Mitteln mittels LC-QToF
(*Matrix hier nur Lebensmittel*)

1.1.18 Gaschromatographie

1.1.18.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, organischen Kontaminanten und Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD-, FID-Detektor) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-36/1 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von
2004-07 Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 1: Bestimmung
von Gesamtbromid als anorganisches Bromid
(Abweichung: *Matrix Lebensmittel*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DGF C-VI 10A
2000 Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen - Fette - Spezielle Verfahren - Gaschromatographie - Analyse von Fettsäuren und Fettsäureverteilung

DGF C-VI 16
2008 Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen - Fette - Spezielle Verfahren - Isomere Diacylglycerine Bestimmung der 1,2 und 1,3 Diacylglycerine in pflanzlichen Speiseölen

PV2316
2007-02 Bestimmung von Alkohol in Getränken, alkoholfrei (Bier, Wein u. ä.) mit GC

1.1.18.2 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-34
2010-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln

ASU L 00.00-106
2006-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Konzentrationen und Enantiomerenverhältnisse chiraler Aromastoffe in Lebensmitteln

ASU L 53.00-1
1999-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in Gewürzen

PV2587
2012-07 Bestimmung von Ethylcarbamat in Spirituosen mittels GC-MS

1.1.19 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (GF, HG) in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-19/3
2004-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss
(Abweichung: *keine Bestimmung von Chrom und Molybdän*)

ASU L 00.00-19/5
2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Teil 5: Bestimmung von Selen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU L 00.00-19/6 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Teil 6: Bestimmung von Gesamtarsen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik (Abweichung: <i>neben der Hydridtechnik wird auch das Graphitrohr-Verfahren angewendet</i>)
ASU L 15.06-2 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von anorganischem Arsen in Reis mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (Hydrid-AAS) nach Säureextraktion
ASU L 25.06-1 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von anorganischem Arsen in Algen - Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HGAAS) nach Säureextraktion

1.1.20 Bestimmung von Quecksilber mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) in Lebensmitteln ***

ASU L 00.00-19/4 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss (Abweichung: <i>AFS-Detektion</i>)
-----------------------------	---

1.1.21 Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mittels induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES/OES) in Lebensmitteln **

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) (Abweichung: <i>keine Analyse von Schwefel, Analyse zusätzlicher Elemente nach Bedarf</i>)
----------------------------	---

PV2455 2016-12	Bestimmung der Gehalte an von Kalium; Natrium; und Calcium in Frucht-, Gemüsesäften, anderen alkoholfreien Getränken, Konfitüren u.ä. sowie Wein mittels Flammenphotometrie
-------------------	---

1.1.22 Röntgenfluoreszenzanalytische Verfahren zur Bestimmung Elemente in Lebensmitteln

PV3646 2012-05	Nachweis der Materialzusammensetzung fester und flüssiger Stoffe mittels Röntgenfluoreszenzanalytik
-------------------	---

1.1.23 Thermometrisches Verfahren zur Bestimmung des Rauchpunktes in Fetten ***

ASU L 13.07.12-2 1985-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Rauchpunktes von Fritierfetten
-----------------------------	---

1.1.24 Qualitative Schnelltests zum Nachweis von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln

Merck KGaA Fritest® Testbesteck Nr. 10562 1997-09	Kolorimetrische Bestimmung des Verderbenheitsgrades von pflanzlichen Fritier- und Siedefetten (Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
--	--

PV2701 1997-09	Visuelle Bestimmung von Stärke in Fleischerzeugnissen
-------------------	---

PV2761 2011-07	Visueller Nachweis von Nitrit in Fleischerzeugnissen
-------------------	--

PV2781 2011-08	Nachweis von Stärke in Lebensmitteln
-------------------	--------------------------------------

PV2803 1998-11	Visueller Nachweis von erhitztem Fleisch und erhitzten Fleischerzeugnissen
-------------------	--

PV2259 2003-06	Qualitative Prüfung auf weiße farbintensive Mineralien in Zuckerüberzügen und Zuckeranteilen
-------------------	--

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

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

ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95
------------------------	---

ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln
---------------------------	---

ASU L 00.00-22 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 2: Zählverfahren
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C
PV3206 2011-10	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Schimmelpilzen
PV3207 2011-10	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Hefen

1.2.2 Probenvorbereitung von Lebensmitteln für mikrobiologische Untersuchungen ***

ASU L 01.00-1 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen
ASU L 06.00-16 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 10.00-10 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fisch und Fischerzeugnissen

1.3 Bestimmung von Proteinen mittels Immunoassay (ELISA) in Lebensmitteln *

ASU L 06.00-47 2002-12 Berichtigung 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierart bei erhitztem Fleisch und erhitzten Fleischerzeugnissen - Enzymimmunologisches Verfahren (ELISA)
R-Biopharm AG RIDASCREEN® Gliadin R7001 2015-10	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Kontaminationen durch Prolamine aus Weizen (Gliadin), Roggen (Secalin) und Gerste (Hordein) in Rohware wie Mehlen (Buchweizen, Reis, Mais, Hafer, Teff) und Gewürzen sowie in prozessierten Lebensmitteln wie Nudeln, Fertiggerichten, Backwaren, Wurst, Getränken und Eiscreme

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Ei/Egg Protein R6402 2015-12	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Vollei (-pulver) in Lebensmitteln wie Salatdressings, Wurst, Wein, Kuchen- oder Brot-Backmischungen und Eiscreme
R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Casein R4602 2016-03	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Casein in Lebensmitteln wie Eis, Wein, Schokolade, Getränken, Babynahrung, Backwaren, Wurst und Backmischungen
R-Biopharm AG RIDASCREEN® Soya R7102 2015-09	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von nativem und prozessiertem Sojaprotein in Lebensmitteln. Unter anderem in Getränken oder in Lebensmitteln, wie Wurst, Dressings, Backwaren, Eis, Schokolade, Suppen, Saucen, Margarine usw.

1.4 Bestimmung der geweblichen Zusammensetzung mittels histologischer Untersuchungen von Lebensmitteln **

ASU L 06.00-13 1989-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der geweblichen Zusammensetzung von Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Routineverfahren zur qualitativen und quantitativen histologischen Untersuchung (Abweichung: <i>Matrix auch Fisch und Fischereierzeugnisse, Gewürze, Trüffel</i>)
PV2814 2010-12	Histologischer Nachweis von mineralisierten Knochenpartikeln in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Alizarin S - Färbung)

1.5 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Geruch und Geschmack ***

ASU L 00.90-6 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 00.90-16 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Expertengutachten zur lebensmittelrechtlichen Beurteilung
ASU L 47.00-7 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Tee; Bereitung eines Aufgusses für sensorische Prüfungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

1.6 Visuelle Untersuchungen von Lebensmitteln

1.6.1 Nachweis von Parasiten in Lebensmitteln

PV2798
2012-05 Visuelle Bestimmung von Nematoden in Fischereierzeugnissen

PV3310
2014-05 Schädlingsnachweis in Lebensmittel

1.6.2 Mikroskopische Untersuchung von Schnecken

PV2799
2013-10 Visuelle Bestimmung von Kauplatten in Weinberg- und Achatschnecken mit Differenzierung

1.7 Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EG) Nr. 2015/1375 ***

DVO (EU) 2015/1375, Durchführungsverordnung mit spezifischen Vorschriften für die
Anhang I, Kapitel I amtlichen Fleischuntersuchungen auf Trichinen;
zuletzt geändert Referenznachweismethode; Das Magnetrührverfahren für die
2015-08-10 künstliche Verdauung von Sammelproben

2 Futtermittel

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

2.1.1 Flüssigkeitschromatographie (LC)

2.1.1.1 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Futtermitteln **

ASU F 0034 Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des
2010-09 Deoxynivalenolgehaltes in Futtermitteln mittels
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
(Abweichung: Einwaage 10 g (bei gleichzeitiger Verringerung des Extraktionsmittels auf 80 ml), Bestimmung mit HPLC-MS/MS)

ASU F 0036 Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Aflatoxin B1-
2010-09 Gehaltes in Futtermitteln mittels Umkehrphasen-
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

PV3095 Bestimmung von T-2 u. HT-2-Toxin in Getreide und
2016-01 Getreideerzeugnissen (auch Futtermittel) mit
LC-MS/MS

2.1.1.2 Bestimmung von Mykotoxinen und Aminosäuren mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV-, FLD-Detektor) in Futtermitteln *

VO (EG) Nr. 152/2009 Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009
Anhang III, Abschnitt F zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für
2009-01 die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur
Untersuchung der Zusammensetzung von
Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln -
Bestimmung des Gehalts an Aminosäuren (ausser Tryptophan)

ASU L 15.01/02-5 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ergotalkaloiden in
2012-01 Roggen und Weizen - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer basischen
Aluminiumoxid-Festphase
(Abweichung: *Matrix Futtermittel*)

VDLUFA III 4.11.2 Stickstoffverbindungen - Tryptophan, HPLC-Methode
2. Erg. (Abweichung: *Modifikation auch für Lebensmittel*)
1988

PV3054 Bestimmung von Ochratoxin A in Getreide, Nüssen und
2016-05 Trockenfrüchten, deren Verarbeitungserzeugnisse und Futtermittel mit
HPLC-FLD (Absicherung LC-MS/MS)
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

3 Bedarfsgegenstände

3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

3.1.1 Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung von Bedarfsgegenständen ***

ASU B 82.02-6 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Referenzprüfverfahren zur
2013-01 Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in
durchstochene Körperteile eingeführt werden, und Erzeugnissen, die
unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen
(Abweichung: *Bedarfsgegenstände aus Metall*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

3.1.2 Bestimmung von Kontaminanten und Rückständen mittels Photometrie in Bedarfsgegenständen **

DIN EN 455-3
2006-12

Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch - Teil 3: Anforderungen und Prüfung für die biologische Bewertung
(Abweichung: *Matrix Bedarfsgegenstände aus Naturkautschuklatex; auch angewendet für Luftballons, Sauger, Masken und großflächige Proben, entsprechend bei Probenvorbereitung; Ziffer A.6.4.3 Zentrifugation bei 14000g statt 6000g*)

ASU B 82.02-1
1985-06

Untersuchungen von Bedarfsgegenständen; Bestimmung der Formaldehydabgabe aus textilen Bedarfsgegenständen
(Abweichung: *statt Glasfilternutsche wird ein Glasfilter verwendet; Witt'schen Topf wird durch Trichter mit mittelhartem Filterpapier ersetzt*)

ASU B 82.02-11
2008-10

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Chrom(VI) in Bedarfsgegenständen aus Leder - Photometrisches Verfahren
(Abweichung: *Reinigung des Extraktes unterscheidet sich*)

3.1.3 Untersuchungen von Bedarfsgegenständen mittels Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie (FTIR)

PV3014
2011-06

Qualitative Identifizierung fester und flüssiger Stoffe mittels Infrarotspektroskopie

3.1.4 Flüssigkeitschromatographie (LC)

3.1.4.1 Bestimmung von Farbstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV-, DAD-Detektor) in Bedarfsgegenständen *

ASU B 82.02-2
2004-06

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Verwendungsnachweis bestimmter Azofarbstoffe ohne vorherige Extraktion
(Abweichung: *Matrix Bedarfsgegenstände; Abtrennung der Amine über SPE statt Flüssig-Flüssig-Extraktion (Ziffer 8.3); chromatographische Messung siehe PV 2854*)
(zurückgezogenes Dokument)

ASU B 82.02-3(V)
2004-06

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern
(Abweichung: *Abtrennung der Amine über SPE statt Flüssig-Flüssig-Extraktion (Ziffer 8.3); chromatographische Messung siehe PV 2854*)

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU B 82.02-4
2004-06

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien; - Teil 2: Verwendungsnachweis bestimmter Azofarbstoffe durch Extraktion der Faser
(Abweichung: *Matrix Bedarfsgegenstände; Abtrennung der Amine über SPE statt Flüssig-Flüssig-Extraktion (Ziffer 8.3); chromatographische Messung siehe PV 2854*)

ASU B 82.02-9
2006-09

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis der Verwendung von Azofarbstoffen, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können
(Abweichung: *Abtrennung der Amine über SPE statt Flüssig-Flüssig-Extraktion (Ziffer 8.3); chromatographische Messung siehe PV 2854*)

ASU B 82.02-10
2007-03

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien

3.1.4.2 Nachweis von Arylaminen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS-Detektor) in Azofarbstoffen **

PV3681
2013-05

Bestätigung von Arylaminen in Azofarbstoffen mittels LC-MS/MS (in fertiger Messlösung)

3.1.5 Gaschromatographie (GC)

3.1.5.1 Bestimmung organischer Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD-, FID-Detektor) in Bedarfsgegenständen **

ASU B 82.02-8
2001-06

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis und Bestimmung von Pentachlorphenol in Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien (Referenzverfahren)

PV2934
2015-10

Qualitativer Nachweis und quantitative Bestimmung von Weichmachern in Kunststoffen mittels GC-FID

PV2966
2005-06

Bestimmung von Naphthalin in Naturborsten mittels GC-FID

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

3.1.5.2 Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und Dimethylfumarat mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Bedarfsgegenständen **

PV2581 Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen
2012-08 (PAK) in Bedarfsgegenständen mittels GC-MS

PV2881 Nachweis und Bestimmung von Dimethylfumarat in
2011-10 Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien mittels GC-MS

3.1.6 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) und Atomfluoreszenzspektroskopie (AFS) in Bedarfsgegenständen ***

ASU L 00.00-19/4 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in
2003-12 Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss
(Abweichung: *Matrix nur Bedarfsgegenstände; AFS-Detektion*)

ASU L 00.00-19/3 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in
2004-07 Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss
(Abweichung: *Matrix nur Bedarfsgegenstände, Analytene nur Blei und Cadmium*)

3.1.7 Bestimmung von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) in Bedarfsgegenständen ***

DIN EN ISO 11885 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen
2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
(Abweichung: *Bestimmung von Nickel in Schweißlösungen*)

3.1.8 Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Bedarfsgegenständen

PV3646 Bestimmung der Materialzusammensetzung fester und flüssiger Stoffe
2012-05 mittels Röntgenfluoreszenzanalytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

3.2 Visuelle Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

DIN 53160-1 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen -Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz
DIN EN ISO 105-E04 2013-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß
ASU B 82.02-7 2009-11	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Simulierte Abrieb- und Korrosionprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehene Gegenständen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12472, Ausgabe September 2009)
PV3833 2016-01	Histologie Leder/ Lederfaserstoff/ Kunststoff

3.3 Mikrobiologische Untersuchungen

3.3.1 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Bedarfsgegenständen

PV3206 2011-10	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Schimmelpilzen
PV3207 2011-10	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Hefen
PV3329 2014-09	Untersuchung von Buddelsand

3.3.2 Untersuchungsverfahren zum Nachweis parasitologischer Verunreinigungen in Bedarfsgegenständen

PV3329 2014-09	Untersuchung von Buddelsand
-------------------	-----------------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

4 Kosmetika und Tätowiermittel

4.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Kosmetika und Tätowiermitteln

4.1.1 Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung von Kosmetika und Tätowiermitteln ***

ASU K 84.00-29
2016-07 Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Druckaufschluss zur Bestimmung von Elementen in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln

4.1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Kosmetika *

DGF C-III 1a (77)
1976 Fette - Bestimmung der Hauptbestandteile - Unverseifbares - Äther-Methode

DGF C-III 2 (77)
1977 Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen - Fette - Bestimmung der Haupt und Nebenbestandteile - Gesamtfettsäuren

PV2978
1998-10 Bestimmung des Abdampfrückstands von kosmetischen Emulsionen, Lösungen und Nagellackentfernern mittels Gravimetrie

4.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Titrimetrie in Kosmetika **

ASU K 84.00-3(EG)
1982-05 Nachweis und quantitative Bestimmung des freien Natrium- und Kaliumhydroxids

ASU K 84.00-11(EG)
1984-05 Untersuchung von kosmetischen Mitteln; Quantitative Bestimmung des Ammoniaks

PV3004
2004-07 Bestimmung von Wasserstoffperoxid in kosmetischen Mitteln

4.1.4 Bestimmung von Zusatzstoffen mittels Photometrie in Kosmetika **

PV2967
1998-03 Nachweis und Bestimmung des freien Formaldehyds in kosmetischen Mitteln

PV2976
2000-06 Bestimmung von Fluorid in kosmetischen Mitteln

PV2991
2002-12 Abschätzung der UV-Absorption bei kosmetischen Mitteln

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

PV2999
2003-01 Photometrische Bestimmung von Dihydroxyaceton (DHA) in
kosmetischen Mitteln

4.1.5 Identifizierung von Inhaltsstoffen mittels Fourier-Transform- Infrarotspektroskopie (FT-IR) in Kosmetika

PV3014
2011-06 Qualitative Identifizierung fester und flüssiger Stoffe mittels
Infrarotspektroskopie
(*Matrix hier nur Kosmetika*)

4.1.6 Bestimmung von Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Kosmetika

PV2970
2013-08 Bestimmung von Farbstoffen in Lebensmitteln und kosmetischen
Mitteln mittels DC

4.1.7 Flüssigkeitschromatographie (LC)

4.1.7.1 Bestimmung von Zusatzstoffen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV-, DAD-Detektor) in Kosmetika **

ASU K 84.00-21(EG)
1994-02 Untersuchung von kosmetischen Mitteln; Nachweis und Bestimmung
von Benzylalkohol in kosmetischen Mitteln
(*Abweichung: Matrix auch Bedarfsgegenstände zur Reinigung und
Pflege; Analyten auch Benzylalkohol, 2-Phenoxyethanol, 1-
Phenoxypropan-2-ol, Phenylethylalkohol und 2,4-Dichlorbenzylalkohol;
kein interner Standard; Ziffer 4.7: Konzentrationsbereich der
Standardlösungen 5-200 µg/ml statt 20-200 µg/ml; Ziffer 5.3: Länge
der Trennsäule 125 mm statt 250 mm; Ziffer 6.1: Einwaage der Probe in
Abhängigkeit vom zu erwartendem Konservierungsstoffgehalt 0,5 g
bzw. 2 g statt 0,1 g; Einwaage in einen 25-ml-Messkolben statt einem
Zentrifugenglas; homogene flüssige Zubereitungen werden direkt in
Methanol gelöst und nicht im Wasserbad erwärmt und im
Ultraschallbad durchmischt; Ziffer 6.2: Fließgeschwindigkeit 1 ml/min
statt 2 ml/min*)

ASU K 84.00-27
2010-05 Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Quantitative Bestimmung
von Zinkpyrithion, Pirocton-Olamin und Climbazol in tensidhaltigen
kosmetischen Mitteln mit Antischuppenwirkstoffen
(*zurückgezogenes Dokument*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU K 84.02.12-1(EG)
1995-10 Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Nachweis und Bestimmung von Hydrochinon, Hydrochinonmonomethylether, Hydrochinonmonoethylether und Hydrochinonmonobenzylether in kosmetischen Mitteln

PV3005
2005-03 Bestimmung von Ubiquinon (Coenzym Q 10) in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD

4.1.7.2 Identifizierung unbekannter Substanzen in Kosmetika mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit Quadrupol-Flugzeit-Massenspektrometrie (QTOF)

PV3673
2013-02 Bestimmung von unbekanntem Substanzen in Arzneimitteln, Lebensmitteln, in als Nahrungsergänzungsmittel deklarierten Zubereitungen und in kosmetischen Mitteln mittels LC-QTOF (*Matrix hier nur Kosmetika*)

4.1.8 Gaschromatographie (GC)

4.1.8.1 Bestimmung von Zusatzstoffen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID-Detektor) in Kosmetika **

DGF C-VI 10A
2000 Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen - Fette - Spezielle Verfahren - Gaschromatographie - Analyse von Fettsäuren und Fettsäureverteilung

PV2996
2012-01 Bestimmung von 1,4-Dioxan in kosmetischen Mitteln mittels HS-GC/FID

PV2997
2002-08 Bestimmung von Alkoholen in kosmetischen Mitteln, mit Wasser mischbare Produkte, mittels GC-FID

PV2998
2002-08 Bestimmung von Alkoholen in kosmetischen Mitteln, mit Wasser nicht mischbare Produkte, mittels GC-FID

PV3838
2016-02 Bestimmung von Lösungsmitteln in Nagellackentfernern mittels GC-FID

PV3863
2016-11 Bestimmung von Lösungsmitteln in Nagellacken und Nagelhärtern mittels GC-FID

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

4.1.8.2 Bestimmung von Duftstoffen, Methylmethacrylat (MMA) und Ethylmethacrylat (EMA) mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Kosmetika **

PV3690 Bestimmung von Methylmethacrylat (MMA) und Ethyl-methacrylat
2013-07 (EMA) mittels GC-MS in kosmetischen Mitteln

PV3693 Bestimmung von (allergenen) Duftstoffen in kosmetischen Mitteln
2013-08 mittels GC-MS

4.1.9 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (GF, HG) in Kosmetika *

ASU L 00.00-19/3 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in
2004-07 Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss
(Abweichung: *Matrix nur Kosmetika, Analyten nur Blei und Cadmium*)

ASU L 00.00-19/6 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen
2001-07 in Lebensmitteln - Teil 6: Bestimmung von Gesamtarsen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik
(Abweichung: *Matrix nur Kosmetika; Graphitrohr-Verfahren*)

4.1.10 Bestimmung von Quecksilber mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) in Kosmetika ***

ASU L 00.00-19/4 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in
2003-12 Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss
(Abweichung: *Matrix nur Kosmetika; AFS-Detektion*)

4.1.11 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Kosmetika und Tätowiermitteln ***

ASU K 84.00-32 Bestimmung von Barium, Nickel und anderen Elementen in
2016-07 kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mit der optischen Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) nach Druckaufschluss

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

4.1.12 Indikator-Bestimmungen zum qualitativen Nachweis von Stärke in Kosmetika

PV3840 Qualitativer Nachweis von Stärke in kosmetischen Mitteln,
2016-01 Bedarfsgegenständen und Tabakerzeugnissen

4.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika

4.2.1 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Kosmetika *

Ph. Eur. 8.0 Prüfung auf Sterilität
2.6.1 (Matrix auch Wirkstoffe und Hilfsstoffe)
2014-08

Ph. Eur. 8.0 Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der
2.6.12 vermehrungsfähigen Mikroorganismen
2014-08

Ph. Eur. 8.0 Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis
2.6.13 spezifizierter Mikroorganismen
2014-08

5 Tabak und Tabakerzeugnisse

5.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Tabak und Tabakerzeugnissen ***

ASU T 60.00-1 Untersuchung von Tabak - Bestimmung des Wassergehaltes in Tabak
Berichtigung und Tabakerzeugnissen - Karl-Fischer-Verfahren
2009-10 (*Abweichung: Matrix nur Tabakerzeugnisse; Bestimmung des
Blindwertes mit 10 ml statt 20 ml Methanol; vor der Einwaage der
Probe wird diese mit einer Schlagmühle fein vermahlen*)

ASU T 60.05-3 Untersuchung von Tabak - Zigaretten - Bestimmung des
2012-06 Rohkondensats und des nikotinfreien Trockenkondensats unter
Verwendung einer Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen
(*Abweichung: Poolproben zur Routineanalytik; keine Bestimmung des
Zugwiderstandes; Messung der Filterlänge an 5 statt 20 Zigaretten;
Messung der Zugdauer als Summenparameter, da kein
quarzgesteuerter Oszillator vorhanden; vor Wägung des
Rohkondensates Falle außen säubern*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU T 60.05-4 2001-04	Untersuchung von Tabakerzeugnissen - Zigaretten - Nikotinbestimmung in Rauchkondensaten - Gaschromatographisches Verfahren (Abweichung: <i>Matrix auch Tabak und Tabakerzeugnisse</i>)
ASU T 60.05-7 2013-01	Untersuchung von Tabak - Bestimmung des Kohlenmonoxidgehalts in der Gasphase von Zigarettenrauch - NDIR-Verfahren (Abweichung: <i>Modifikation: 1-Punkt-Kalibrierung mit 4 % CO in N2 statt 3 verschiedener Standard-Gasgemische</i>)
ASU T 60.05-11 2016-07	Untersuchung von Tabakerzeugnissen - Zigaretten; Wasserbestimmung in Rauchkondensaten - Teil 2: Karl-Fischer-Verfahren (Abweichung: <i>Matrix Tabakerzeugnisse</i>)

5.1.2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Tabak und Tabakerzeugnissen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (UV-Detektor) **

PV2582 2011-04	Nachweis und Bestimmung organischer Säuren in kosmetischen Mitteln und Zigarettenpapier mittels HPLC
PV2868 2011-06	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Tabak und Tabakerzeugnissen mittels HPLC

5.1.3 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Tabak und Tabakerzeugnissen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID-Detektor) **

PV2916 2017-03	Bestimmung von Feuchthaltemitteln (Polyole) in Tabak, Tabakerzeugnissen und E-Liquids nach Acetylierung mittels GC-FID
PV3469 2009-11	Bestimmung des Nikotingehaltes in Tabak und Tabakerzeugnissen mittels GC-FID

6 Pflanzliche Materialien

6.1 Probenahme ***

ASU G 30.10-1 2012-01	Probenahme von Pflanzenmaterial
--------------------------	---------------------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

6.2 Extraktion von DNA für molekularbiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien

AA 1-6003-02 2013-01	Vorbereitung von Pflanzenmaterial für die DNA-extraktion (Abweichung: <i>Matrix hier nur pflanzliche Materialien</i>)
AA 1-6012-1 2013-01	DNA - Extraktion aus Pflanzen (Abweichung: <i>Matrix hier nur pflanzliche Materialien</i>)

6.3 Photometrische Untersuchungen

PV3375 2010-06	Bestimmung von Nukleinsäurekonzentrationen
-------------------	--

6.4 Nachweis von gentechnisch veränderten DNA-Sequenzen mittels Sequenzierung in pflanzlichen Materialien

PV3410 2004-09	Sequenzierung von Nukleinsäuren (Abweichung: <i>Matrix hier pflanzlichen Materialien</i>)
-------------------	---

7 Saatgut

7.1 Extraktion von DNA für molekularbiologische Untersuchungen von Saatgut **

AA 1-6003-02 2013-01	Vorbereitung von Pflanzenmaterial für die DNA-Extraktion (Abweichung: <i>Matrix hier nur Saatgut</i>)
AA 1-6012-01 2013-01	DNA - Extraktion aus Pflanzen (Abweichung: <i>Matrix hier nur Saatgut</i>)
PV3375 2010-06	Bestimmung von Nukleinsäurekonzentrationen

8 Sonstige biologische Materialien, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Bereich von gentechnischen Anlagen

8.1 Probenahme von Bakterien und Viren auf sonstigen biologischen Materialien, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Bereich von gentechnischen Anlagen zur molekularbiologischen Untersuchung **

ASU G 10.10-1 2012-01	Probenahme von Viren auf Laboroberflächen (Abweichung: <i>Matrix hier Laboroberflächen</i>)
--------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

AA 1-6110
2017-03 Probenahme zum Nachweis von Bakterien des Mycobacterium-
tuberculosis-Komplexes mittels Tupfern

8.2 Extraktion von DNA und RNA für molekularbiologische Untersuchungen von sonstigen biologische Materialien, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Bereich von gentechnischen Anlagen *

ASU G 10.20-1
2010-08 Isolierung von Virus-RNA mittels Festphasenextraktion
(Abweichung: *Matrix hier Laboroberflächen*)

AA 1-6111
2017-03 DNA-Extraktion bei Mykobakterien

LAG AM 013
2003-03 Extraktion von Virus-DNA

8.3 Molekularbiologische Untersuchungen

8.3.1 Bestimmung von Bakterien und Viren mittels Real Time-PCR von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Bereich von gentechnischen Anlagen **

LAG AM 024
2009-04 Quantitativer Nachweis von Lentiviren (HIV1)-RNA mittels Real time
RT-PCR

PV3683
2013-06 Nachweis von Mycobacterien aus Tupferproben aus gentechnischen
Anlagen mittels Real time PCR
(Abweichung: *Matrix hier Laboroberflächen*)

8.3.2 Bestimmung von Spezies, Reinheit und Mycoplasmen mittels Multiplex-PCR in sonstigen biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen **

ASU G 21.40-3
2015-02 Qualitativer Nachweis von Mykoplasmen-DNA in Zellkulturen mittels
Multiplex-PCR

LAG-AM 027
2011-01 Überprüfung der Spezies und Reinheit von Zelllinien mittels Multiplex-
PCR
(Abweichung: *Matrix hier Laboroberflächen*)

8.4 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Bereich von gentechnischen Anlagen und im Lebensmittelbereich *

- ASU G 21.10-2
2010-08 Bestimmung des Oberflächenkeimgehalts im Rahmen der Überwachung nach dem Gentechnikrecht - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren
(Abweichung: *Matrix hier Laboroberflächen*)
- ASU B 80.00-2
1998-01 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren
(Abweichung: *ohne Probenahme*)
- ASU B 80.00-3
1998-01 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen, Abklatschverfahren

9 Veterinärmedizin

9.1 Prüfgebiet: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)

9.1.1 Prüfverfahren der kulturellen Untersuchungen (inkl. Resistenztestung)

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Pilze	Tierisches Material	Mykologische Anzucht

9.1.2 Prüfverfahren der Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Pilze	Tierisches Material	Mikroskopie

9.1.3 Prüfverfahren der Toxinnachweise

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Clostridium botulinum Toxin	Serum und Organe	Mäuse-Tierversuch

9.1.4 Prüfverfahren der biochemischen Testverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Hefen	Tierisches Material	Biochemische Differenzierung - API

10 Arzneimittel und Wirkstoffe

10.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Arzneimitteln, Wirkstoffen und Hilfsstoffen

10.1.1 Prüfverfahren der Hochleistungsflüssigchromatographie mit Standarddetektoren **

Ph. Eur. 8.3 2.2.29 2015-05	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)
Ph. Eur. 8.0 2.2.30 2014-08	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels Größenausschlusschromatographie
PV1160 2008-12	Bestimmung von Clotrimazol in Salben, Vaginaltabletten und Spray mit HPLC-DAD
PV2170 2011-09	Bestimmung von Amoxicillin-Trihydrat in Futtermitteln mit HPLC-DAD (<i>Matrix nur medikierte Futtermittel</i>)

10.1.2 Prüfverfahren der Hochleistungsflüssigchromatographie, gekoppelt mit Massenspektrometrie **

ASU L 00.00-113 2015-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pestizidrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren mit Methanolextraktion und Reinigung an Diatomeenerde (<i>Abweichung: Matrix Arzneimittel, Wirkstoffe und Hilfsstoffe</i>)
Ph. Eur. 8.0 2.2.43 2014-08	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels HPLC/Massenspektrometrie
PV3673 2013-02	Bestimmung von unbekanntem Substanzen in Arzneimitteln mittels LC-QToF

10.1.3 Prüfverfahren der Gaschromatographie mit Standarddetektoren **

Ph. Eur. 8.0 2.2.28 2014-08	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels Gaschromatographie
-----------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Ph. Eur. 8.0
2.4.22
2015-05
Prüfung der Fettsäurezusammensetzung durch Gaschromatographie

Ph. Eur. 8.0
4.24
2014-08
Identifizierung und Bestimmung von Restlösungsmitteln
(Lösungsmittel-Rückstände)

Ph. Eur. 8.6
2.4.29
2016-08
Bestimmung der Fettsäurezusammensetzung von Omega-3-Säuren-
reichen Ölen

Ph. Eur. 8.0
2.4.32
2014-08
Bestimmung des Gesamtcholesterol in Omega-3-Säuren-reichen Ölen

Ph. Eur. 8.6
2.8.13
2016-08
Pestizid-Rückstände

Ph. Eur. 8.0
2.9.11
2014-08
Prüfung von Methanol und 2-Propanol

PV1345
2015-04
Bestimmung von Menthol (6 mg/g) in Nasensalbe mit GC-FID

10.1.4 Prüfverfahren der Gaschromatographie mit Massenspektrometrie *

Ph. Eur. 8.0
2.2.43
2014-08
Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels
GC/Massenspektrometrie

Ph. Eur. 8.0
2.4.24
2014-08
Identifizierung und Bestimmung von Restlösungsmitteln
(Lösungsmittel-Rückstände)

10.1.5 Prüfverfahren der Dünnschichtchromatographie **

DAC
Probe 11
2016-06
Dünnschichtchromatographie auf kleinen Platten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

HAB H 2.2.4 2015-10	Identitäts- und Reinheitsbestimmungen Dünnschichtchromatographie
Ph. Eur. 8.0 2.2.27 2014-08	Identitäts- und Reinheitsbestimmungen mittels Dünnschichtchromatographie
Ph. Eur. 8.6 2.3.2 2014-08	Identifizierung fetter Öle durch Dünnschichtchromatographie
PV2106 2014-02	Identifizierung von Salbenbestandteilen mittels DC

10.1.6 Prüfverfahren der Infrarotspektroskopie (IR) **

Ph. Eur. 8.0 2.2.24 2014-08	Identitäts- und Gehaltsbestimmungen mittels IR-Spektroskopie
PV3013 2000-08	Quantitative Bestimmung von Dimeticon in Arzneimitteln mittels FTIR
PV3014 2011-06	Qualitative Identifizierung fester und flüssiger Stoffe mittels Infrarotspektroskopie

10.1.7 Prüfverfahren der UV-IS-Spektroskopie **

Ph. Eur. 8.0 2.2.25 2014-08	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels UV-VIS- Spektroskopie
PV1061 2000-10	Bestimmung von Harnstoff in Rezeptursalben mittels Fotometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

10.1.8 Prüfverfahren der Atomabsorptionsspektrometrie **

ASU L 00.00-19/3 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss (Abweichung: <i>Matrix Arzneimittel, Wirkstoffe, Hilfsstoffe, ohne Chrom und Molybdän</i>)
ASU L 00.00-19/4 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss (Abweichung: <i>Matrix Arzneimittel, Wirkstoffe, Hilfsstoffe; AFS-Detektion</i>)
ASU L 00.00-19/6 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Teil 6: Bestimmung von Gesamtarsen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik (Abweichung: <i>Matrix Arzneimittel, Wirkstoffe, Hilfsstoffe, optional Graphitrohrtechnik</i>)
Ph. Eur. 8.0 2.2.23 2014-08	Identitäts- und Gehaltsbestimmungen mittels Atomabsorptionsspektrometrie

10.1.9 Prüfverfahren der Atomemissionsspektrometrie **

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) (Abweichung: <i>Matrix Arzneimittel, Wirkstoffe, Hilfsstoffe</i>)
Ph. Eur. 8.0 2.2.22 2014-08	Identitäts- und Gehaltsbestimmungen mittels Atomemissionsspektrometrie
Ph. Eur. 8.0 2.2.57 2014-08	Identitäts- und Gehaltsbestimmungen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

10.1.10 Prüfverfahren der Elektrophorese *

Ph. Eur. 8.0 Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmung mittels Elektrophorese
2.2.31
2016-06

Ph. Eur. 8.0 Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmung mittels isoelektrischer
2.2.54 Fokussierung
2014-08

10.1.11 Prüfverfahren der Titration **

Ph. Eur. 8.6 Gehaltsbestimmungen mittels Potentiometrie
2.2.20
2016-02

Ph. Eur. 8.6 Säurezahl
2.5.1
2016-02

Ph. Eur. 8.0 Esterzahl
2.5.2
2014-08

Ph. Eur. 8.0 Hydroxylzahl
2.5.3
2014-08

Ph. Eur. 8.0 Iodzahl
2.5.4
2014-08

Ph. Eur. 8.6 Peroxidzahl
2.5.5
2016-02

Ph. Eur. 8.0 Verseifungszahl
2.5.6
2014-08

Ph. Eur. 8.0 Komplextometrische Titration
2.5.11
2014-08

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Ph. Eur. 8.5
2.5.12
2015-11
Halbmikrobestimmung von Wasser - Karl-Fischer-Methode

PV1335
2000-12
Titrimetrische Bestimmung von Glycerol in Lösung

10.1.12 Prüfverfahren zur Bestimmung weiterer chemisch-physikalischer Eigenschaften und Kennzahlen *

DAB
2.2.N4
2015-10
Bestimmung des Trockenrückstandes

DAB
2.5.N1
2015-10
Unverseifbare Anteile (Petrolätherextraktion)

DAC
Probe 3
2016-06
Bestimmung des Mischschmelzpunktes

HAB
H 2.2.6
2015-10
Bestimmung des Trockenrückstandes

Ph. Eur. 8.0
2.2.1
2014-08
Klarheit und Opaleszenz von Flüssigkeiten

Ph. Eur. 8.2
2.2.2
2015-02
Färbung von Flüssigkeiten

Ph. Eur. 8.0
2.2.3
2014-08
pH-Wert-Potentiometrische Methode

Ph. Eur. 8.6
2.2.4
2016-02
pH-Wert-Indikatormethode

Ph. Eur. 8.0
2.2.5
2014-08
Relative Dichte

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Ph. Eur. 8.0 2.2.6 2014-08	Brechungsindex
Ph. Eur. 8.0 2.2.7 2014-08	Optische Drehung
Ph. Eur. 8.0 2.2.9 2014-08	Viskosität
Ph. Eur. 8.0 2.2.10 2014-08	Viskosität - Rotationsviskosimeter
Ph. Eur. 8.0 2.2.14 2014-08	Schmelztemperatur - Kapillarmethode
Ph. Eur. 8.5 2.2.32 2015-11	Trocknungsverlust
Ph. Eur. 8.0 2.2.35 2014-08	Osmolalität
Ph. Eur. 8.0 2.2.38 2014-08	Leitfähigkeit
Ph. Eur. 8.0 2.2.60 2014-08	Schmelztemperatur - Instrumentelle Methode
10.1.13	Identitätsprüfungen *
Ph. Eur. 8.0 2.3.1 2014-08	Identitätsreaktionen auf Ionen und funktionelle Gruppen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

10.1.14 Grenzprüfungen **

DAB
2.4.N1
2015-10
Grenzprüfungen auf Ammonium

Ph. Eur. 8.0
2.4.1
2014-08
Grenzprüfung auf Ammonium

Ph. Eur. 8.0
2.4.2
2014-08
Grenzprüfung auf Arsen

Ph. Eur. 8.0
2.4.3
2014-08
Grenzprüfung auf Calcium

Ph. Eur. 8.0
2.4.4
2014-08
Grenzprüfung auf Chlorid

Ph. Eur. 8.0
2.4.6
2014-08
Grenzprüfung auf Magnesium

Ph. Eur. 8.0
2.4.7
2014-08
Grenzprüfung auf Magnesium, Erdalkalimetalle

Ph. Eur. 8.0
2.4.8
2014-08
Grenzprüfung auf Schwermetalle

Ph. Eur. 8.0
2.4.9
2014-08
Grenzprüfung auf Eisen

Ph. Eur. 8.0
2.4.10
2014-08
Grenzprüfung auf Blei in Zuckern

Ph. Eur. 8.0
2.4.11
2014-08
Grenzprüfung auf Phosphat

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Ph. Eur. 8.0 2.4.13 2014-08	Grenzprüfung auf Sulfat
Ph. Eur. 8.0 2.4.14 2014-08	Sulfatasche
Ph. Eur. 8.0 2.4.16 2014-08	Asche
Ph. Eur. 8.2 2.4.27 2015-02	Schwermetalle in pflanzlichen Drogen und fetten Ölen
Ph. Eur. 8.0 2.5.7 2014-08	Unverseifbare Anteile
Ph. Eur. 8.5 2.9.10 2015-11	Ethanolgehalt und Ethanolgehaltstabelle
10.1.15	Beschaffenheitsprüfungen *
DAB 2.8.N2 2015-10	Histochemische Nachweise auf dem Objektträger
DAB 2.8.N3 2015-10	Drüsenhaare
DAC Probe 13 2016-06	Zerfallszeit von Kapseln
HAB H 2.8.1 2015-10	Bestimmung des Trocknungsverlustes von frischen Pflanzen und Pflanzenteilen
Ph. Eur. 8.0 2.8.1 2014-08	Salzsäureunlösliche Asche

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Ph. Eur. 8.1 2.8.2 2014-11	Fremde Bestandteile
Ph. Eur. 8.0 2.8.4 2014-08	Quellungszahl
Ph. Eur. 8.0 2.8.12 2014-08	Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen
Ph. Eur. 8.0 2.8.16 2014-08	Trockenrückstand von Extrakten
Ph. Eur. 8.0 2.8.17 2014-08	Trocknungsverlust von Extrakten
Ph. Eur. 8.0 2.8.18 2014-08	Bestimmung von Aflatoxin B1 in pflanzlichen Drogen
Ph. Eur. 8.0 2.8.21 2014-08	Prüfung auf Aristolochiasäuren in pflanzlichen Drogen
Ph. Eur. 8.0 2.8.22 2014-08	Bestimmung von Ochratoxin A in pflanzlichen Drogen
Ph. Eur. 8.0 2.9.1 2014-08	Zerfallszeit von Tabletten und Kapseln
Ph. Eur. 8.0 2.9.2 2014-08	Zerfallszeit von Suppositorien und Vaginalzäpfchen
Ph. Eur. 8.0 2.9.5 2014-08	Gleichförmigkeit der Masse einzeldosierter Arzneiformen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Ph. Eur. 8.0
2.9.6
2014-08 Gleichförmigkeit des Gehalts einzeldosierter Arzneiformen

Ph. Eur. 8.0
2.9.7
2014-08 Friabilität von nicht überzogenen Tabletten

Ph. Eur. 8.0
2.9.8
2014-08 Bruchfestigkeit von Tabletten

Ph. Eur. 8.0
2.9.17
2014-08 Bestimmung des entnehmbaren Volumens von Parenteralia

Ph. Eur. 8.0
2.9.20
2014-08 Partikelkontamination - Sichtbare Partikel

Ph. Eur. 8.0
2.9.22
2014-08 Erweichungszeit von lipophilen Suppositorien

Ph. Eur. 8.0
2.9.27
2014-08 Gleichförmigkeit der Masse der abgegeben Dosen aus Mehrdosenbehältnissen

Ph. Eur. 8.6
2.9.40
2016-02 Gleichförmigkeit einzeldosierter Arzneiformen

PV3674
2015-06 Bestimmung der Füllmenge

10.1.16 Sensorische Prüfungen *

HAB
H 2.2.1
2015-01 Prüfung des Geruches von Urtinkturen und Lösungen

HAB
H 2.2.2
2015-10 Prüfung des Geschmacks

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Ph. Eur. 8.0
2.3.4
2014-08

Geruch

Ph. Eur. 8.0
2.8.15
2014-08

Bitterwert

10.1.17 Prüfverfahren der Wirkstofffreisetzung *

Ph. Eur. 8.6
2.9.3
2016-02

Wirkstofffreisetzung aus festen Arzneiformen

Ph. Eur. 8.0
2.9.4
2014-08

Wirkstofffreisetzung aus Transdermalen Pflastern
(1. Freisetzungsscheibe)

10.1.18 Prüfverfahren der Mikroskopie **

Ph. Eur. 8.0
2.9.37
2014-08

Optische Mikroskopie

Ph. Eur. 8.0
2.8.23
2014-08

Mikroskopische Prüfung pflanzlicher Drogen

PV1396
2008-12

Bestimmung der Teilchengröße mit Hilfe von Objektmikrometer und
Bildschirm-Mikroskop

PV2871
2011-08

Durchführung makroskopischer und mikroskopischer Untersuchungen
pflanzlicher Drogen (Identitätsprüfung)

10.2 Biologische Untersuchungen von Arzneimitteln, Wirkstoffen und Hilfsstoffen

10.2.1 Prüfverfahren der Biologie *

Ph. Eur. 8.0
2.6.1
2014-08

Prüfung auf Sterilität

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Ph. Eur. 8.0 2.6.12 2014-08	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen
Ph. Eur. 8.0 2.6.13 2014-08	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen
Ph. Eur. 8.0 2.6.14 2014-08	Prüfung auf Bakterien-Endotoxine
Ph. Eur. 8.0 2.6.31 2014-08	Mikrobiologische Prüfung pflanzlicher Arzneimittel zum Einnehmen
Ph. Eur. 8.0 5.1.3 2014-08	Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung
Ph. Eur. 8.0 5.1.4 2014-08	Mikrobiologische Qualität von nicht sterilen pharmazeutischen Zubereitungen und von Substanzen zur pharmazeutischen Verwendung

10.2.2 Biologische Wertbestimmungsmethoden *

Ph. Eur. 8.0 2.7.2 2014-08	Mikrobiologische Wertbestimmung von Antibiotika
Ph. Eur. 8.3 2.7.5 2015-05	Wertbestimmung von Heparin
Ph. Eur. 8.0 2.7.12 2014-08	Wertbestimmung von Heparin in Blutgerinnungsfaktoren

10.2.3 Differenzierung von Bakterien in Arzneimitteln *

AA 3-4016 2015-10	Differenzierung von Bakterienisolaten
----------------------	---------------------------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

bioMérieux
ID COLOR CATALASE
SKU Nummer 55561
2009-08

Catalase-Test

Kallies Feinchemie AG
Oxidase Teststreifen
Artikel-Nr. 6221
3. Fassung
2014-01

Zum Nachweis von Cytochromoxidase

Mast Group
MAST - ID™ OXIDASE STRPS
Product Code ETO4
2011-05

Schnelltest zum Nachweis der Oxidase-Reaktion

Mast Group
MASTDISCS™ ID
Lysostaphin-Testblättchen
D48
2011-07

Zur Differenzierung von Staphylokokken und Mikrokokken

PV 3470
2016-11

MALDI-TOF

PV3803
2015-08
bioMérieux
api 20E / 20 100
2010-05
api NE / 20 050
2009-11
api Staph / 20 500
2013-09
api Coryne / 20 900
2009-10
api 20Strept / 20 600
2010-07
api Campy / 20 800
2012-03
api 20A / 20 300
2011-10
api NH / 10 400
2010-02
api 50CH / 50 430
2011-07

Erregeridentifizierung mittels API Testverfahren

Ausstellungsdatum: 16.07.2018
Entfristet ab: 28.11.2018

10.2.4 Bestimmung und Identifizierung von Bakterien in Arzneimitteln mittels Agglutination *

<p>Bio-Rad Laboratories Pastorex™ Staph Plus #56356 2015-08</p>	<p>Nachweis von fibrinogenen affinitären Antigenen, Protein A und kapselförmigen Polysacchariden von Staphylococcus aureus durch Latex-Agglutination</p>
---	--

<p>OXOID Streptococcal Grouping Kit DR0585A 2012-08</p>	<p>Latex-Agglutinationstest zur Identifizierung von Streptokokken der Gruppen A, B, C, D, F, G</p>
---	--

10.2.5 Kulturelle mykologische Untersuchungen zur Bestimmung von Schimmelpilzen und Hefen in Arzneimitteln *

<p>PV3206 2011-10</p>	<p>Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Schimmelpilzen</p>
---------------------------	---

<p>PV3207 2011-10</p>	<p>Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Hefen</p>
---------------------------	--

<p>PV3803 2015-08 bioMerieux api 32C 2011-07</p>	<p>Erregeridentifizierung mittels API Testverfahren</p>
--	---

11 Luft ***

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategien DIN EN 16000-1 (allg. Anforderungen), -2 (Formaldehyd) -5 (VOC) und -26 (CO₂) in den jeweiligen aktuellen Fassungen erfüllt.

11.1 Bestimmung (Probenahme und Analytik) von organischen gasförmigen Luftverunreinigungen in Innenräumen und an Arbeitsplätzen – Analytik mittels Gaschromatographie (GC/MS, GC/FID, GC/MS-FID) *

DFG - Analytische
Methoden zur Prüfung
gesundheitsschädlicher
Arbeitsstoffe Luftanalysen
1997 - Lösemittelgemische -
Methode Nr. 1

Gaschromatographische Untersuchung von Lösemittelgemischen:
Aktivkohle / CS₂

DFG - Analytische
Methoden zur Prüfung
gesundheitsschädlicher
Arbeitsstoffe Luftanalysen
1997 - Lösemittelgemische -
Methode Nr. 5

Gaschromatographische Untersuchung von Lösemittelgemischen:
Thermodesorption

DIN ISO 16000-6
2012-11

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA[®], thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (Abweichung: *nicht in Prüfkammern*)

DIN EN ISO 16017-1
2001-10

Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe

DIN EN ISO 16017-2
2003-09

Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 2: Probenahme mit Passivsammlern

VDI 2100-2
2010-11

Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

11.2 Bestimmung (Probenahme und Analytik) von partikel- und gasförmigen Luftverunreinigungen in Innenräumen und an Arbeitsplätzen ***

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
VDI 4300 Blatt 10 2008-07	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messstrategien zum Nachweis von Schimmelpilzen im Innenraum (zurückgezogenes Dokument)
VDI 4300 Blatt 11 2013-12	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messstrategie für die Erfassung von luftgetragenen Partikeln im Innenraum - PM 2,5-Fraktion (ohne Gravimetrie)
PV3206 2011-10	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Schimmelpilzen
PV3207 2011-10	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Hefen
PV3803 2015-08	Erregeridentifizierung mittels API Testverfahren

12 Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer, Schwimm- und Badebeckenwasser) ***

12.1 Probenahme

DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern (Abweichung: <i>Probennahme nur aus Brunnen mit festinstallierter Pumpe</i>)
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN EN 13946 (M 13) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme und Probenaufbereitung von benthischen Kieselalgen aus Fließgewässern und Seen
DIN EN 15110 (M 16) 2006-08	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen <i>(hier nur Probenahme)</i>

12.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung, Verfahren A, B
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

12.3 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

12.4 Anionen

E DIN 38405-D 27 2016-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion (D 27) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
-----------------------------	---

12.4.1 Anionen mit Ionenchromatographie (LFD, UVD) in Wasser*

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser
DIN EN ISO 11206 (D 48) 2013-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR)

12.4.2 Anionen mit Fließinjektionsanalytik in Wasser *

DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)
DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion <i>(hier nur für FIA)</i>
DIN EN ISO 15681-1 (D 45) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA) <i>(hier nur für FIA)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

12.5 Kationen

DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
------------------------------------	--

12.6 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Beacon Analytical Systems Code 1102002 2009-01	Mikrotiterplatten-ELISA zur quantitativen Bestimmung von Microcystin in Wasser
--	---

Beacon Analytical Systems Code 1102003 2009-04	Mikrotiterplatten-ELISA zur quantitativen Bestimmung von Cylindrospermopsin in Wasser
--	--

Hach-Lange LCW 028 1995-07	Kieselsäure Pipettier-Test 0,01-0,8 mg/L SiO ₂
----------------------------------	---

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Test 0-17 NANOCOLOR® Chlor/Ozon 2 REF 985017 2014-10	Photometrische Bestimmung von freiem Chlor, Gesamtchlor und Ozon mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin (DPD) / Kaliumiodid
--	--

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Test 1-16 ₃ NANOCOLOR® Chlordioxid REF 985018 2012-02	Photometrische Bestimmung von Chlordioxid mit N,N-Diethyl-1,4- phenylendiamin (DPD)
--	--

12.7 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

12.7.1 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, NPD) in Wasser *

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole
----------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung: <i>Temperierung</i>)
DIN EN ISO 16588 (P 10) 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren (Abweichung: nur EDTA, NTA)

12.7.2 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Wasser *

DIN EN 12918 (F 24) 1999-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Parathion, Parathion-methyl und einigen anderen Organophosphor-Verbindungen in Wasser mittels Dichlormethan-Extraktion und gaschromatographischer Analyse
DIN EN 16694 (F 48) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten polybromierten Diphenylethern (PBDE) in Gesamtwasserproben - Verfahren mittels Festphasenextraktion (SPE) mit SPE-Disks in Verbindung mit Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) (Abweichung: <i>Flüssig-flüssig-Extraktion; Messung mit GC-MS/MS</i>)
DIN EN ISO 17943 2016-10	Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Headspace-Festphasenmikroextraktion (HS-SPME) gefolgt von der Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)

12.7.3 Flüssigchromatographie (HPLC)

DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Abweichung: <i>Isokratische Trennung zur Bestimmung der PAK nach TrinkwV 2001, Analyt auch Acenaphthylen</i>)
------------------------------------	---

12.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben
DIN EN ISO 16264 (H 57) 2004-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung löslicher Silicate mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und photometrischer Detektion

12.9 Mikrobiologische Verfahren

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl
ISO 11731 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen
TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb) bbb)	Koloniezahl bei 22 °C
TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb) bbb)	Koloniezahl bei 36 °C
TrinkwV 2001 Anl. 5 I e) IDEXX Laboratories 2002-12	Clostridium perfringens Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen (Colilert®-18/Quanti-Tray®)

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

<p>UBA Gesundheitsblatt 10/1995 S. 385-396</p>	<p>Mitteilung des Umweltbundesamtes Mikrobiologische Untersuchungsverfahren von Badegewässern nach Badewasserrichtlinie 76/160/EWG - Untersuchungsmethoden - Kapitel 2 - Fäkalcoliforme Bakterien und gesamtcoliforme Bakterien (Anreicherung mit BRILA-MUG)</p>
--	--

<p>OXOID Limited Legionellen-Latextest DR0800M 2000-06</p>	<p>Differenzierung von Legionellen mittels Latex-Agglutinationstest</p>
--	---

12.10 Biologisch-ökologische Untersuchungen

<p>DIN 38412-L 16 1985-12</p>	<p>Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser</p>
-----------------------------------	--

<p>DIN EN 14407 (M 14) 2014-07</p>	<p>Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Bestimmung und Zählung von benthischen Kieselalgen in Fließgewässern und Seen</p>
--	---

<p>DIN EN 15204 (M 41) 2006-12</p>	<p>Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die Zählung von Phytoplankton mittels der Umkehrmikroskopie (Utermöhl-Technik)</p>
--	--

13 Boden, Sedimente und Schwebstoffe ***

13.1 Gemeinsam erfassbare Stoffe

<p>DIN ISO 10382 2003-05</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor <i>(hier nur Sedimente und Schwebstoffe)</i></p>
----------------------------------	---

14 Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, Tätowiermittel und Bedarfsgegenstände, pflanzliche Materialien und Saatgut

14.1 Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Tätowiermitteln **

<p>ASU K 84.00-31 2016-07</p>	<p>Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Bestimmung von Antimon, Arsen, Barium, Blei, Cadmium und Nickel in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mit der Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) nach Druckaufschluss</p>
-----------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU L 00.00-93 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Iod in Lebensmitteln - ICP-MS-Verfahren
VDLUFA III, 11.7.1 2006	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Spurenelemente, essentielle - Bestimmung des Gehaltes an extrahierbarem Iod in Futtermitteln mittels ICP-MS
PV3104 2011-02	Bestimmung von Elementen mittels ICP-MS

**14.2 Differenzierung von Bakterien, Hefen und Schimmel in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen
und Kosmetika ***

bioMérieux SA API® ID COLOR CATALASE 55561 2009-08	Catalase-Test
Kallies Feinchemie AG Oxidase Teststreifen 6221 2014-01	Nachweis von Cytochromoxidase
Mast Group MAST - ID™ OXIDASE STRPS ETO4 181804 2011-05	Schnelltest zum Nachweis der Oxidase-Reaktion
Mast Group MASTDISCS™ ID Lysostaphin-Testblättchen D48 2011-07	Differenzierung von Staphylokokken und Mikrokokken
PV3140 2002-11	Bakteriendifferenzierung - Färbung nach GRAM

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

14.3 Bestimmung und Identifizierung von Bakterien mittels Agglutination in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen *

Bio-Rad Laboratories
Pastorex™ Staph Plus
56356
2015-01

Nachweis von fibrinogenen affinitären Antigenen, Protein A und kapselförmigen Polysacchariden von Staphylococcus aureus durch Latex-Agglutination

OXOID Limited
Streptococcal Grouping Kit
DR0585
2016-05

Latex-Agglutinationstest zur Identifizierung von Streptokokken der Gruppen A, B, C, D, F und G

14.4 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) und der Tierart mittels PCR (konventioneller PCR) in Lebensmitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut **

ASU G 30.40-11
2015-02

PCR-Nachweis des pFMV-CP4-EPSPS-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen - Konstrukt-spezifisches Verfahren

ASU G 30.40-12
2015-02

PCR-Nachweis des p35S-nptII-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen - Konstrukt-spezifisches Verfahren

ASU G 30.40-13
2015-02

PCR-Nachweis des pSSUAra-bar-Genkonstrukts zum Screening auf bestimmte gentechnisch veränderte Rapslinien - Konstrukt-spezifisches Verfahren

ASU L 11.00-7
2002-12

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

ASU L 25.03.01-1
1999-11

Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer gentechnischen Veränderung von Tomaten durch Amplifizierung der veränderten DNA-Sequenz mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Hybridisierung des PCR-Produktes mit einer DNA-Sonde oder Restriktionsanalyse des PCR-Produktes
(Abweichung: *Matrix Lebensmittel*)

LAG-AM 022
2009-03

Qualitative PCR zum Nachweis transgener Kartoffeln mit verändertem Stärkestoffwechsel oder Schädlingsresistenz
(Abweichung: *Matrix hier nur Saatgut und pflanzlichen Materialien*)

PV3400
2010-05

Nachweis von geflügelspezifischen DNA-Sequenzen mittels mel-PCR und anschließender Restriktionsenzymanalyse zur Bestimmung der Geflügelart
(*Matrix hier nur Lebensmittel*)

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

PV3401
2012-08 Nachweis von cyt b-DNA-Sequenzen mittels konventioneller PCR und anschließender Restriktionsenzymanalyse zur Bestimmung der Tierart
(*Matrix hier nur Lebensmittel*)

14.5 Bestimmung von gentechnisch veränderte Organismen (GVO), Bakterien, Viren und der Tierart mittels Real Time-PCR in Lebensmitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut **

ASU G 30.40-1
2012-07 Real-Time PCR-Nachweis des *P35S-pat*-Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen
(*Abweichung: Matrix hier nur Saatgut*)

ASU L 00.00-52
2014-02 Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Polymerase-Kettenreaktion

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

ASU L 00.00-112
2007-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppen I und II auf glatten, festen Oberflächen von Lebensmitteln, durch real-time RT-PCR

ASU L 23.04/03-1
2010-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Konstrukt-spezifisches Real-time PCR-Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten
(*Abweichung: Matrix hier nur pflanzlichen Materialien*)

EURL-GMFF
QT-EVE-ST-001
2006-09 Eventspezifische Methode für die Quantifizierung der Amylopectin Kartoffel EH92-527-1 mittels real-time PCR

14.6 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) und der Tierart mittels Multiplex-PCR in Lebensmitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut **

ASU L 00.00-122
2008-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus *Agrobacterium tumefaciens* (T-nos) in Lebensmitteln - Screening-Verfahren

PV2851
2016-03 Nachweis von spezifischen DNA-Sequenzen verschiedener Tierarten mittels Real Time PCR
(*Matrix hier nur Lebensmittel*)

14.7 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln und Kosmetika **

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Matrix tierische Lebensmittel</i>)
ASU L 52.01.01-3 1983-11	Bestimmung des pH-Wertes von Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen
OIV-MA-AS313-15 2011	Sammlung internationaler Analysemethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Säuren - pH-Wert (Abweichung: <i>Matrix auch weinhaltige und weinähnliche Getränke</i>)
PV2973 2016-11	Bestimmung des pH-Werts in kosmetischen Mitteln

Standort Gerhard-Neumann-Straße 2/3, 15236 Frankfurt (Oder)

1 Lebensmittel

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen (Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid) mittels Photometrie in fettarmen Lebensmitteln *

ASU L 00.00-49/1 1999-11 Berichtigung 2002-12	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 1: Spektralphotometrisches Verfahren
ASU L 00.00-49/3 2001-07	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 3: UV-Spektralphotometrisches Xanthogenat-Verfahren

1.1.2 Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

1.1.2.1 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (DAD, FD) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-9 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln (Abweichung: <i>Matrix auch fettreiche Lebensmittel</i>)
--------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

PV0467
2013-10 Bestimmung von Canthaxanthin in Eigelb und Futtermitteln mit HPLC/DAD

1.1.2.2 Bestimmung organischer Rückstände mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-MS) in Lebensmitteln **

PV0485
2012-09 Bestimmung von Chloramphenicol durch LC-MSMS in Tränkewasser, Urin, Muskel, Milch, Ei, Futtermittel; Bestimmung von Amphenicolen in Muskel und Ei
(nur Bereich Lebensmitteluntersuchungen)

PV0488
2014-09 Bestimmung von Penicillinen und Cephalosporinen durch - LC-MS-MS in Muskel, Niere, Futtermittel und Milch
(nur Bereich Lebensmitteluntersuchungen)

PV0489
2012-09 Bestimmung von Nitroimidazolen in Eiern, Milch, Muskel, Plasma und Tränkewasser mittels LC-MS-MS
(nur Bereich Lebensmitteluntersuchungen)

PV0490
2017-02 Bestimmung von Nitrofurant-Metaboliten durch LC-MS-MS in Muskel, Aquakulturen und Eiern
(nur Bereich Lebensmitteluntersuchungen)

PV0491
2016-11 Bestimmung von Aminoglykosiden in tierischem Gewebe durch LC-MS-MS (Niere, Muskulatur)
(nur Bereich Lebensmitteluntersuchungen)

PV0494
2013-08 Bestimmung von Steroiden und Stilbenen durch LC-MS-MS (in Urin, Tränkewasser, Muskulatur und Leber)
(nur Bereich Lebensmitteluntersuchungen)

PV0496
2017-02 Bestimmung von Tetracyclinen in Muskel, Ei, Niere, Futtermittel und Tränkewasser durch HPLC-MS/MS
(nur Bereich Lebensmitteluntersuchungen)

1.1.2.3 Bestimmung von Kontaminanten mittels Ionenchromatographie in Lebensmitteln ***

ASU L 26.00-1
2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen - HPLC/IC-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

1.1.3 Gaschromatographie (GC)

1.1.3.1 Bestimmung organischer Rückstände und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-47
1999-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ethephon durch Headspace-Gaschromatographie in pflanzlichen Lebensmitteln

ASU L 00.00-113
2015-03 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pestizidrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren mit Methanolextraktion und Reinigung an Diatomeenerde (Abweichung: *auch GC-MS/MS, Matrix nur Obst und Gemüse, saures Obst, Trockenobst und Babynahrung auf pflanzlicher Basis*)

1.1.3.2 Bestimmung polychlorierter Dibenzo-p-dioxine, polychlorierten Dibenzofuranen und den dioxinähnlichen polychlorierten Biphenylen mittels Gaschromatographie (GC) mit hochauflösendem massenselektiven Detektoren (HRMS-Detektor) in Lebensmitteln **

PV0324
2015-10 Nachweis und Bestimmung von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen, polychlorierten Dibenzofuranen und den dioxinähnlichen polychlorierten Biphenylen in Lebensmitteln und Futtermitteln nach der Isotopenverdünnungsmethode mittels GC/HRMS
(nur im Bereich Lebensmitteluntersuchungen)

1.1.4 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (GF, CV, HG, F) in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-19/2
1993-08 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln; Teil 2: Bestimmung von Eisen, Kupfer, Mangan und Zink mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Flamme

ASU L 00.00-19/3
2004-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss
(Abweichung: ohne Chrom und Molybdän)

ASU L 00.00-19/5
2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Teil 5: Bestimmung von Selen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU L 00.00-19/6 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Teil 6: Bestimmung von Gesamtarsen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik
ASU L 31.00-10 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gehalte an Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in Frucht- und Gemüsesäften - Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (AAS)
USEPA Method 7473 2007-02	Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry

1.1.5 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-144 2013-01	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) (Abweichung: <i>Keine Analyse von Phosphor und Schwefel, Analyten auch Aluminium, Zinn, Chrom und Nickel</i>)
----------------------------	--

1.1.6 Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung ***

ASU L 00.00-19/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 1: Druckaufschluss
ASU L 00.00-19/E 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln - Allgemeines und spezielle Festlegungen (<i>hier nur Probenvorbereitung</i>)

1.1.7 Gravimetrische Bestimmungen

PV3821 2015-09	Bestimmung der Füllgewichte (Nettoinhaltsgewicht und Abtropfgewicht) von Lebensmittelkonserven
-------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.2.1 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien in Lebensmitteln

AVV-LmH, Anlage 4, Kap. 3.4 2011-03	Bakteriologische Fleischuntersuchung - Direktes Ausstrichverfahren auf festen Nährmedien zur semiquantitativen Bestimmung des sonstigen Keimgehaltes
AVV-LmH, Anlage 4, Kap. 3.5 2011-03	Bakteriologische Fleischuntersuchung - Untersuchungen auf Rotlauf
AVV-LmH, Anlage 4, Kap. 3.6 2011-03	Bakteriologische Fleischuntersuchung - Untersuchungen auf Salmonellen
AVV-LmH, Anlage 4 Kap. 3.7 2011-03	Bakteriologische Fleischuntersuchung, Untersuchungen auf obligat anaerob wachsende grampositive Stäbchen
PV0361 2016-07	Nachweis von Bacillus anthracis

1.2.2 Mikrobiologische Prüfsysteme ***

AVV-LmH, Anlage 4, Kap. 3.9 2011-03	Untersuchung auf Hemmstoffe in Muskulatur, Niere und Leber
---	--

1.3 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.3.1 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Geruch und Geschmack ***

ASU L 00.90-6 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung
ASU L 00.90-16 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Expertengutachten zur lebensmittelrechtlichen Beurteilung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

1.4 Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375 ***

DVO (EU) 2015/1375, Anhang I, Kapitel I zuletzt geändert 2015-08-10	Durchführungsverordnung mit spezifischen Vorschriften für die amtlichen Fleischuntersuchungen auf Trichinen; Referenznachweismethode; Das Magnetrührverfahren für die künstliche Verdauung von Sammelproben
--	--

2 Futtermittel

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

2.1.1 Bestimmung von polychlorierten Dibenzo[p]dioxinen, Dibenzofuranen und dl-PCBs mittels Gaschromatographie mit hochauflösenden massenselektiven Detektoren (HRMS-Detektor) in Futtermitteln **

PV0324 2015-10	Nachweis und Bestimmung von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen, polychlorierten Dibenzofuranen und den dioxinähnlichen Biphenylen in Lebensmitteln und Futtermitteln nach der Isotopenverdünnungsmethode mittels GC/HRMS (<i>Matrix nur Futtermittel</i>)
-------------------	---

2.1.2 Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

2.1.2.1 Bestimmung organischer Komponenten mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (DAD, FLD-Detektor) in Futtermitteln **

PV0466 2013-10	Bestimmung von Carbadox in Futtermitteln mit HPLC (DAD oder FLD)
-------------------	--

PV0467 2013-10	Bestimmung von Canthaxanthin in Futtermittel HPLC-Verfahren
-------------------	--

2.1.2.2 Bestimmung organischer Komponenten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Futtermitteln **

PV0489 2012-09	Bestimmung von Nitroimidazolen in Eiern, Milch, Muskel, Plasma und Tränkwasser mittels LC-MS-MS (<i>Matrix nur Tränkwasser</i>)
-------------------	---

PV0496 2017-02	Bestimmung von Tetracyclinen in Muskel, Ei, Niere, Futtermittel und Tränkwasser durch HPLC-MS-/MS (<i>Matrix nur Futtermittel</i>)
-------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

PV0622 2017-02	Bestimmung von Sulfonamiden in tierischem Gewebe und Futtermittel durch LC-MS-MS (<i>Matrix nur Futtermittel</i>)
PV3687 2014-09	Bestimmung von Makroliden, Pleuromutilinen und Lincosamiden durch LC-MS-MS in Muskel, Niere und Futtermittel (<i>Matrix nur Futtermittel</i>)
PV3706 2017-02	Bestimmung von pharmakologisch wirksamen Stoffen in Muskel, Niere, Futtermittel, Milch und Ei durch LC-MS/MS (Multi - Methode) - Screeningmethode zur Bestimmung von pharmakologisch wirksamen Stoffen in Aquakulturen (<i>Matrix nur Futtermittel</i>)
PV3778 2017-02	Bestimmung von Kokzidiostatika in Muskel, Eier, Futtermittel und Tränkwasser durch LC/MS-MS (<i>Matrix nur Futtermittel</i>)

2.2 Mikrobiologische Untersuchung von Futtermitteln

2.2.1 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien, Hefen und Pilzen in Futtermitteln *

ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln (Abweichung: <i>Matrix nur Futtermittel</i>)
VDLUFA III, 28.1.2 2007	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen
VDLUFA III, 28.1.3 2007	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Verfahrensanweisung zur Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen als produkttypische oder Verderb anzeigende Indikatorkeime
PV0361 2016-07	Nachweis von Bacillus anthracis

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

2.3 Molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln

2.3.1 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen, der Tier- und Pflanzenart mittels Real-Time PCR in Futtermitteln **

ASU L 00.00-124 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem bar-Gen von <i>Streptomyces hygroscopicus</i> in Lebensmitteln; Screening-Verfahren
ASU L 00.00-125 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-Gensequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln - Konstruktspezifisches Verfahren
LAG AM 019 2006-03	Real-time PCR zur quantitativen Bestimmung gentechnisch veränderter Rapslinien mit dem 35S/pat Genkonstrukt
LAG AM 025 2009-11	Real-time PCR Verfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter Rapslinien mit dem bar/T-g7-Genkonstrukt
CONGEN Biotechnologie GmbH SureFood® GMO SCREEN P35S: BAR Rice Art. Nr. S2022 Vers 2.3 2015-05	Nachweis des gentechnischen Konstrukts P35S:BAR
CONGEN Biotechnologie GmbH SureFood® GMO GMO ID Bt63 Rice Art. Nr. S2024 2011-03	Nachweis der gentechnisch veränderten DNA von Bt63 Reis
PV3489 2012-01	Real-time PCR-Nachweis von häufig in gentechnisch veränderten Pflanzen enthaltenen Genen und Genkonstrukten

3 Düngemittel ***

3.1 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie (IC)

VDLUFA II, 3.4.3 2008	Die Untersuchung von Düngemitteln - Stickstoff - Nitratstickstoff - Ionenchromatographische Bestimmung von Nitrat
--------------------------	---

4 **Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich**

4.1 **Nachweis von Bakterien in Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich** ***

ASU B 80.00-2 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)
ASU B 80.00-3 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen, Abklatschverfahren (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)
ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln (Abweichung: <i>Matrix nur Hygienetupfer</i>)
SN EN ISO 6579 2002 + A1: 2007 Anhang D, Kapitel D.7	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. - Änderung 1: Anhang D: Nachweis von Salmonella spp. in Tierkot und in Umgebungsproben aus der Primärproduktion (Abweichung: hier nur Umgebungsproben)

4.2 **Mikrobiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen in der Lebensmittelproduktion**

PV0361 2016-07	Nachweis von Bacillus anthracis
-------------------	---------------------------------

5 Veterinärmedizin

5.1 Prüfgebiet: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)

5.1.1 Prüfverfahren der Ligandenassays **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antikörper gegen Brucella abortus/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Antikörpern gegen Mycoplasma Gallisepticum (MG)/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Brucellose-Antikörper/Extinktion	Milch	ELISA
Chlamydia-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Chlostridium perfringens-Toxine/Extinktion	Kot	ELISA
MAP-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Mycoplasma Hypopneumoniae-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Q-Fieber-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Pasteurella multocida-Toxin/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Salmonellen-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Toxine BETA von c. perfringens/Extinktion	Kot	ELISA
Toxine EPSILON von c. perfringens/Extinktion	Kot	ELISA

5.1.2 Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Brachyspira spp. spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
Campylobacter fetus ssp. spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
Chlamydien spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Clostridium spp. und Toxingen spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
Escherichia coli Virulenzfaktoren spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
Mycobacterium spp., M. avium ssp. spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
Paenibacillus larvae spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
Pasteurella multocida Kapseltyp spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
DNA-Fragment	Tierisches Material	Sequenzierung
Bacillus anthracis spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Brucella spp. spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Burkholderia mallei spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Chlamydien spezifisches DNA-, Chlamyophila psittaci spezifisches Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Coxiella burnetii spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Francisella tularensis spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Lawsonien spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Leptospira interrogans spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
MAP, MTC spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Mycoplasma (M.) spp., M. bovis, M. hyopneumoniae, M. gallisepticum, M. synoviae spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Staphylococcus aureus, spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierische Materialien	Real-Time PCR

5.1.4 Prüfverfahren der Komplementbindungsreaktion **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antigen/Antikörperkomplex (Borr.,FSME,Q-Fieber,Chlam., Toxoplasmen)	Serum	Komplementbindung
Antigen/Antikörperkomplex bakt. Erreger	Serum	Komplementbindung
Antigen/Antikörperkomplex Brucella	Serum	Komplementbindung
Lungenseuche- Antikörper/Antigen/ Antikörperkomplex	Serum	Komplementbindung
Rotz-Antigen/ Antikörperkomplex	Serum	Komplementbindung

5.1.5 Prüfverfahren der Mikroskopie **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bacillus anthracis	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Brucella, Coxiella, Chlamydia	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Dermatophyten	Haut, Haare	Fluoreszenzmikroskopie
Infektionserreger	Organe, Gewebe, Varia-Proben	Lichtmikroskopie
Lept.Antigen/Antikörperkomplex	Organe	Fluoreszenzmikroskopie
Mykobakterien (Auramin- Rhodanin-Färbung)	Organe, Gewebe	Fluoreszenzmikroskopie
Partiell säurefeste Bakterien (u. a. Nocardia)	Organe, Gewebe, Varia-Proben	Lichtmikroskopie

5.1.6 Prüfverfahren der biochemischen Testverfahren **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien, Hefen	Tierisches Material	Biochemische Testverfahren
Bakterien, Hefen	Organe, Gewebe, Varia-Proben	Phänotypische Identifizierungssysteme (API)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Cytochromoxidase	Tierisches Material	Biochemisches Testverfahren
Freie Plasmakoagulase	Tierisches Material	Biochemisches Testverfahren
Gramnegative Anaerobier	Organe, Gewebe, Kot, Varia-Proben	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Haemophile Keime	Tierisches Material	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Indolbildung	Tierisches Material	Biochemisches Testverfahren
Katalase	Tierisches Material	Biochemisches Testverfahren
Pasteurellaceae	Tierisches Material	Phänotypische Identifizierung

5.1.7 Prüfverfahren der Agardiffusionsverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien	Tierisches Material	Agardiffusionstest

5.1.8 Prüfverfahren der Agglutinationsteste **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Brucella-Antigen/Antikörperkomplex	Serum	Rose-Bengal-Test
Brucellose-Antikörper/Agglutinat	Serum	Serum-langsamagglutination
Leptospira-Antikörper/Agglutinat	Serum	Mikroagglutination
Salmonella-Antikörper/Agglutinat	Serum	Serum-langsamagglutination
Salmonella ssp. Serotypisierung	Bakterien	Objektträger-agglutination
Yersinia enterocolitica Antikörper/Agglutinat	Serum	Serum-langsamagglutination

5.1.9 Prüfverfahren der kulturellen Untersuchungen **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bacillus anthracis	Tierisches Material	Anzucht

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Brachyspira ssp.	Tierisches Material	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Candida albicans	Tierisches Material	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Deckinfektionserreger	Genitalabstriche, -spülproben	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Dermatophyten	Haut, Haare, tierisches Material	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Listeria monocytogenes	Organe, Gewebe	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Mycobacterium avium ssp.paratuberculosis	Darm, Kot, tierisches Material	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (MTK)	Organe, Gewebe	Anzucht
Paenibacillus larvae	Waben, Futterkranz, Honig	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Salmonella spp.	Tierkot	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Salmonella Gallinarum	Tierkot	Anzucht und phänotypische Identifizierung
Schimmelpilze	Organe, Gewebe	Anzucht und phänotypische Identifizierung

5.1.10 Prüfverfahren der Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien, Pilze	Bakterien, Pilze	MALDI-TOF Massenspektrometrie

5.2 Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

5.2.1 Prüfverfahren der Ligandenassays **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antikörper gegen BHV1/Extinktion	Milch	ELISA
Antikörpern gegen das Virus der infektiösen Bronchitis/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
AIV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
ASPV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Aujeszkivirus-Vollantikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Aujeszkivirus gl-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
BHV-4-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
BLV-Antikörper/Extinktion/Blocking	Serum/Plasma	ELISA
BRSV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
BTV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
BVDV-Antigen/Extinktion	Serum/Plasma/Gewebe	ELISA
BVDV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
BHV1-gE-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
BHV1-Vollantikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
BLV-Antikörper/Extinktion	Milch	ELISA
BLV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
CAEV u. MAEDI-VISNA-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
CAEV u. MAEDI-VISNA-Antikörper/Extinktion Bestätigung	Serum/Plasma	ELISA
Fel. Leukämievirus-AG / Fel. Immunodefizienz-V.-AK/Farbumschlag	Serum/Plasma	EIA
IAV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Koproantigen (Rotavirus, Coronavirus, E. coli, Cryptosporidium sp.)	Darminhalt, Kot	Immunoassay
KSP-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Mycoplasma bovis-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
NDV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Parainflanzavirus-3 (PI-3) - Antikörper	Serum/Plasma	ELISA
ParCo Immunoassay (Parvo- und Corona-virus-Antigen)	Darminhalt, Kot	Immunoassay
Parvovirus- Antigen/Farbumschlag	Kot	EIA
Prionenprotein/Extinktion	Organe	ELISA
PRRS-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
PPV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Rota Strip Immunoassay (Rotavirus-Antigen)	Darminhalt, Kot	Immunoassay
Ro.virus-, Co.virus-, E.Coli Pilifactor-Antigen/Extinktion	Kot	ELISA
SBV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
SIV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
WNV-Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA

5.2.2 Prüfverfahren der Mikroskopie **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
AIV- Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
Aujeszkysvirus- Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
BRSV- Antigen/Antikörperkomplex	Organe	Fluoreszenzmikroskopie
BVD/MD- Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
Coronavirus- Antigen/Antikörperkomplex	Organe	Fluoreszenzmikroskopie
IBR- Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
ND- Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
PI-3-Virus - Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
Rota-Virus- Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
Staupevirus- Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
TGE -Virus- Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
Tollwutvirusantigen	Organe, Gewebe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
viraler Antigen/Antikörperkomplex	Organe, tierisches Material	Fluoreszenzmikroskopie
Viren	Organe, Gewebe, tierisches Material	Elektronenmikroskopie

5.2.3 Prüfverfahren der Agglutinationsteste **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
AIV-Antigen- Antikörperkomplex/ Agglutinat	Serum	Hämagglutinations- hemmung
Antigen/Antikörperkomplex equ.Infl.-Viren/Agglutinat	Serum	Hämagglutinations- hemmung
Antigen/Antikörperkomplex PMV u.NDV/Agglutinat	Serum	Hämagglutinations- hemmung
Antigen/Antikörperkomplex porc.Infl.Viren/Agglutinat	Serum	Hämagglutinations- hemmung
Antigen/Antikörperkomplex PPV/Agglutinat	Serum	Hämagglutinations- hemmung
Antigen/Antikörperkomplex/P räzipitat	Serum	Agglutination
Antigen/Antikörperkomplex vir.Err./Agglutinat	Serum	Hämagglutinations- hemmung
BLV-AK/Präzipitat	Serum	Agglutination
IA-AK/Präzipitat	Serum	Agglutination

5.2.4 Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Herpesviridae, OHV-2, EHV-1,- 4,-9, GaHV1, PsHV spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
BRSV, Morbillivirus spp. spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
DNA-Fragment	Tierisches Material	Sequenzierung
A, B, H1, H3, H5, H7, N1, N2 spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
APMV1, CDV spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR
ASP-spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
BTV spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Carp Edema Virus-spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
CSFV spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR
HEV spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR
IHNV, VHSV, IPN spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
ISAV spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
MKSV spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR
Orthopox spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR
PCV-2 spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR
PEDV-, TGEV- spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
Pestivirus spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR
PRRSV, EAV spezifisches RNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR
RABV, EBLV1, EBLV2 spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
SBV spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR
SuHV1, BHV-1 spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-time PCR
WNV, USUV spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR

5.2.6 Prüfverfahren der kulturellen Untersuchungen **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
AI-Virus/embryonale Veränderung	Organe	Anzucht
Aujeszký Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
Aviäre Paramyxoviren und Newcastle Disease Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
Bovines Herpesvirus 1 (BHV 1)/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
BRSV/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
BVD/MD-Antigen/Antikörperkomplex	Organe	Anzucht
EA-Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
EHV-Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
ILT-Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
KSP-Virus/Antigen/Antikörperkomplex	Organe	Anzucht
Newcastle Disease Virus/embryonale Veränderung	Organe	Anzucht
PE-Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
Porcines Parvovirus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
PRRS-Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
Schweineinfluenza-Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
SVC-Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
TGE-Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
Tollwutvirus-Antigen/Antikörperkomplex	Organe	Anzucht
VHS-u.IHN-Virus/Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht
Virale Erreger/embryonale Veränderung	Organe	Anzucht
Virale Err./Zytopath.Effekt	Organe	Anzucht

5.2.7 Prüfverfahren der Serumneutralisationsteste **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antigen/Antikörperkomplex	Serum	Serumneutralisation

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antigen/Antikörperkomplex BHV1	Serum	Serumneutralisation
Antigen/Antikörperkomplex Aujeszky	Serum	Serumneutralisation
Antigen/Antikörperkomplex TGE	Serum	Serumneutralisation
Antigen/Antikörperkomplex EHV	Serum	Serumneutralisation
Antigen/Antikörperkomplex EAV	Serum	Serumneutralisation
Antigen/Antikörperkomplex THV	Serum	Serumneutralisation
Antigen/Antikörperkomplex BDV	Serum	Serumneutralisation
Antigen/Antikörperkomplex BVD	Serum	Serumneutralisation
Antigen/Antikörperkomplex SBV	Serum	Serumneutralisation

5.3 Prüfgebiet: Parasitologie

5.3.1 Prüfverfahren der Ligandenassays **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antikörper gegen Rinderfasziolose/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA
Giardia- Antigen/Antikörperkomplex	Kot	Farbumschlag
Neospora caninum- Antikörper/Extinktion	Serum/Plasma	ELISA

5.3.2 Prüfverfahren der Komplementbindungsreaktion

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Beschälseuche-Antikörper / Antigen / Antikörperkomplex	Serum	Komplementbindung

5.3.3 Prüfverfahren der Mikroskopie **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Cryptosporidium spp.	Darm, Kot	Lichtmikroskopie (Ziehl- Neelsen-Färbung)

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Dunker'scher Muskelelegel/ Mesozerkarie von Alaria alata	Muskulatur, Gewebe	Lichtmikroskopie
Echinococcus multilocularis	Darm	Lichtmikroskopie
Ektoparasiten	Haut, Haare	Lichtmikroskopie
Endoparasiten	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Endoparasiten (Auswanderverfahren)	Darm, Kot	Lichtmikroskopie
Endoparasiten (Flotationsmethode)	Darm, Kot	Lichtmikroskopie
Endoparasiten (Sedimentationsverfahren)	Darm, Kot	Lichtmikroskopie
Ollulanus tricuspis	Mageninhalt	Lichtmikroskopie
Parasitologische Untersuchung - McMaster- Verfahren	Darm, Kot	Lichtmikroskopie
REFERENZNACHWEIS- METHODE: Das Magnetrührverfahren für die künstliche Verdauung von Sammelproben	Fleisch	Lichtmikroskopie
Trichomonas gallinae	Organe, tierisches Material	Lichtmikroskopie

5.3.4 Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren**

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Trichomonas foetus spezifisches DNA Amplifikat (Bande)	Tierisches Material	PCR
DNA-Fragment	Tierisches Material	Sequenzierung
Toxoplasma gondii spezifisches DNA Fluoreszenzsignal	Tierisches Material	Real-Time PCR

5.4 Prüfgebiet: Pathologie

5.4.1 Klassischen Färbeverfahren mit anschließender Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Kombinierte Elastica-Siriusrot- Färbung	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Alcianblau-PAS- Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Morphologie (Elastika-van Gieson-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Entkalkung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Feulgens-DNA-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Fouchet-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Giemsa-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Gramfärbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Grocott-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (mod. Gramfärbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Hämalaun-Eosin-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Jones-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Kresylechtviolett-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Kupfernachweis Rhodanin)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Luxol-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Luxol/Sudan-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Kongorot-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Kossa-Mineralfärbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Masson-Fontana-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Nissl-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Pappenheim-Färbung)	Tierische zytologische Präparate	Lichtmikroskopie
Morphologie (PAS-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Phosphorwolframsäure-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Stamp-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Sudan-Fettfärbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Toluidinblau-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Morphologie (Turnbullblau-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Übersichtsfärbung)	Tierische zytologische Präparate	Lichtmikroskopie
Morphologie (Warthin-Starry Versilberung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Woelke-Schröder-Markscheiden-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Ziehl-Neelsen-Färbung)	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie
Morphologie (Akridinorange-Färbung)	Tierische zytologische Präparate	Fluoreszenzmikroskopie
Sudanschwarz-Färbung	Organe, Gewebe	Lichtmikroskopie

5.4.2 Pathologisch-anatomische Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Morphologie (Sektion)	Tierkörper, Tierkörper Teile, Organe	Sektion

5.5 Prüfgebiet: Rückstandsanalytik

5.5.1 Untersuchungen nach dem Nationalen Rückstandskontrollplan mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS) **

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Beta-Agonisten	Urin, Plasma	HPLC-MS
Nitroimidazolen	Muskel, Plasma	HPLC-MS
Phenylbutazon	Plasma	HPLC-MS
Steroide, Stilbene	Urin	HPLC-MS
Testosteron	Plasma	HPLC-MS

6 Wasser (Rohwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer) ***

6.1 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

ISO 16308
2014-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion (Abweichung: <i>Untersuchung mittels HPLC-MS</i>)
DIN EN ISO 17353 (F 13) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie (Abweichung: <i>Arbeitsbereich 0,5 - 30 ng/l</i>)
DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (Abweichung: <i>Matrix auch Oberflächenwasser und Grundwasser</i>)
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (Abweichung: <i>Matrix auch Oberflächenwasser und Grundwasser</i>)
E DIN 38407-F 47 2015-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion

6.2 Biologische Verfahren

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

7 Radioaktivitätsmessungen

7.1 Gammaskopimetrische Untersuchungen zur Bestimmung von Radionukliden (Gamma-Strahler) in Umweltproben nach REI und AVV IMIS, Lebensmitteln und Futtermitteln *

ISO 13164-2 2013-09	Wasserbeschaffenheit - Messung der Aktivitätskonzentration von Radium-222 - Teil 2: Verfahren mittels Gammaskopimetrie
DIN EN ISO 10703 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radionukliden-Verfahren mittels hochauflösender Gammaskopimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

BMU E- γ -SPEKT-LEBM-01 1997-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionuklide in Lebensmitteln
BMU F- γ -SPEKT-BODEN-01 1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionuklide in Bodenproben
BMU F- γ -SPEKT-FUMI-01 1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionuklide in Proben von Futtermitteln und Futtermittelrohstoffen
BMU H- γ -SPEKT-TWASS-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionuklide in Trinkwasser und Grundwasser (Abweichung: <i>Matrix auch Mineral- und Tafelwasser</i>)
BMU J- γ -SPEKT-ALUFT-03 2008-10	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der mittleren Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen Radionukliden in der Fortluft kerntechnischer Anlagen

7.2 Bestimmung von Radionukliden (Alpha-, Beta-Strahler) sowie der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration in Umweltproben nach REI und AVV IMIS , Lebensmitteln und Futtermitteln mittels low-level-Proportionalzähler *

DIN 38404-C 14 1987-06	Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration A_{α} in Trink-, Grund- und Oberflächenwasser (Abweichung: <i>Matrix auch Mineral- und Tafelwasser</i>)
DIN 38404-C 15 1987-09	Bestimmung der Rest-Beta-Aktivitätskonzentration (c_A , R_{β}) in Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser (Abweichung: <i>Matrix auch Mineral- und Tafelwasser</i>)
DIN 38404-C 18 1994-03	Bestimmung der Radium-226 Aktivitätskonzentration in Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser (Abweichung: <i>Matrix auch Mineral- und Tafelwasser</i>)
BMU C- α -GESAMT-SEDIM-01 1994-12	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Sedimentproben (Abweichung: <i>Matrix auch Boden, Kompost und Baustoffe</i>)
BMU H- α -GESAMT-KLAER-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Klärschlamm, Flugaschen, Filterschlämmen und staubförmigen ENORM Stoffen (Abweichung: <i>Matrix auch Aerosolfilter</i>)
BMU E-Sr-90-LEBM-02 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Lebensmitteln über das Tochternuklid Yttrium-90

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

(Abweichung: *Matrix auch Futtermittel, Bewuchs Indikatopflanzen und Schwebstoffe*)

BMU F-Sr-90-BODEN-01
1992-09 Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Bodenproben
(Salpetersäuremethode)

BMU H-Sr-90-TWASS-01
1992-09 Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Trinkwasser und
Grundwasser
(Abweichung: *Matrix auch Mineral- und Tafelwasser*)

C-β-REST-SEDIM-01
2006-11 Verfahren zur Bestimmung der Rest-Beta Aktivitätskonzentration in
Sedimentproben
(Abweichung: *Matrix auch Aerosolfilter, Boden, Klärschlamm, Kompost
und Baustoffe*)

7.3 Bestimmung von radioaktiven Nukliden in Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Abwasser, Sickerwasser und Betriebswasser kerntechnischer Anlagen mittels Flüssigszintillationszähler *

ISO 13163
2013-10 Wasserbeschaffenheit - Blei 210 - Teil 1: Untersuchungsverfahren mit
einem Flüssigkeitsszintillationszähler

DIN 38404-C 13
1988-05 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Tritium - Verfahren mit dem
Flüssigszintillationszähler
(Abweichung: *Matrix auch Mineralwasser, Tafelwasser, Sickerwasser
und Betriebswasser kerntechnischer Anlagen*)

BMU H-H-3-AWASS-01
2000-09 Verfahren zur Bestimmung von Tritium im Abwasser

7.4 Bestimmung von Radionukliden (Alpha-Strahler) in Umweltproben nach REI und AVV IMIS sowie Trinkwasser, Mineralwasser und Tafelwasser mittels Alphaspektrometrie *

DIN EN ISO 13161
2016-01 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Polonium-210 in Wasser
mittels Alphaspektrometrie

BMU H-α-SPEKT-TWASS-01
1992-09 Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen
in Trinkwasser und Grundwasser
(Abweichung: *Matrix auch Oberflächenwasser, Mineral- und
Tafelwasser*)

BMU H-α-SPEKT-
KLAER-01
1992-09 Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen
im Klärschlamm
(Abweichung: *Matrix auch Aerosolfilter*)

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

BMU H- α -SPEKT-TWASS-03 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen in Trinkwasser und Grundwasser (Abweichung: <i>Matrix auch Oberflächenwasser, Mineral- und Tafelwasser</i>)
BMU H- α -SPEKT-KLAER-03 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen im Klärschlamm (Abweichung: <i>Marix auch Aeerosolfilter</i>)

Standort Müllroser Chaussee 50, 15236 Frankfurt (Oder)

1 Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser) ***

1.1 Probenahme

DIN 38402-11 (A 11) 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-12 (A 12) 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-13 (A 13) 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402-30 (A 30) 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

1.2 Sensorik

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN), Anhang C (Abweichung: <i>nur Bestimmung des Geruchs</i>)
DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung, Verfahren A
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

1.4 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Optisches Sensorverfahren
Hach Lange GmbH Chlor, gesamt Reagenz 2105669 2014-04	Bestimmung Gesamtchlor nach der DPD Methode

1.5 Anionen

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN EN ISO 10304-1
(D 20)
2009-07

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat

1.6 Kationen

DIN EN ISO 12846 (E 12)
2012-08

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung

DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

DIN EN ISO 11732 (E 23)
2005-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

DIN EN ISO 17852 (E 35)
2008-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

DIN EN ISO 17294-2
(E 29)
2017-01

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

DIN 38406-E 1-1
1983-05

Wasserbeschaffenheit - Photometrische Bestimmung von Eisen(II)-Ionen mittels 1,10-Phenanthrolin

US EPA 218-7
2011-11

Determination of hexavalent chromium in drinking water by ion chromatography with post-column derivatization and UV-visible spectroscopic detection

1.7 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN 12673 (F 15)
1999-05

Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser

DIN EN ISO 15680 (F 19)
2004-04

Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einer Anzahl monocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe, Naphthalin und einiger chlorierter Substanzen mittels Purge und Trap-Anreicherung und thermischer Desorption

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxynitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung (Abweichung: Derivatisierung mit TMSH Trimethylsulfoniumhydroxid)
DIN EN ISO 23631 (F 25) 2006-05 Berichtigung 2007-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Dalapon, Trichloressigsäure und ausgewählten Halogenessigsäuren - Verfahren mittels Gaschromatographie (GC-ECD und/oder GC-MS-Detektion) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung
DIN EN ISO 18856 (F 26) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie
DIN EN ISO 18857-2 (F 32) 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung Abweichung: nur 4-tert.-Octylphenol und techn. Nonylphenol
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
DIN EN ISO 12010 (H 47) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von kurzkettigen Chloralkanen (SCCP) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) und negativer chemischer Ionisation (NCI)

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Abweichung: <i>Matrix auch abfiltrierbare Stoffe in Abwasser</i>)
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN _b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden (Abweichung: <i>Matrix auch TN_b in Grundwasser</i>)
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben (Abweichung: <i>Matrix auch BSB-5 in Oberflächenwasser</i>)
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

2 Außenluftdeposition (Immission) ***

2.1 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren (<i>zurückgezogenes Dokument</i>)
VDI 4320 Blatt 4 2016-07	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung der Deposition ausgewählter polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAH) mit dem Trichter-Adsorber-Sammler

2.2 Kationen

DIN EN 14902 Berichtigung 2007-01	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN EN 15841 2010-04	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)
DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ und Ba ²⁺ mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser (Abweichung: <i>Elution von Schwebstaubfiltern mit Wasser</i>)
DIN EN 15853 2010-11	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung der Quecksilberdeposition (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)
VDI 2267 Blatt 1 2012-10	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft Messen der Elementkonzentration nach Filterprobenahme Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn mithilfe von Grafitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS), optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) und induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)
VDI 2267 Blatt 15 2005-11	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V und Zn als Bestandteile des Staubniederschlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS) (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)

2.3 Anionen

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat (Abweichung: <i>Elution von Schwebstaubfiltern mit Wasser</i>)
--------------------------------------	---

2.4 Summenparameter

DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN _b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden (Abweichung: <i>Regenwasser</i>)
--------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

2.5 Allgemeine Kenngrößen

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

2.6 Staub

DIN EN 12341 2014-08	Außenluft - Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM ₁₀ - oder PM _{2,5} -Massenkonzentration des Schwebstaubes (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)
DIN EN 15549 2008-06	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft
VDI 4300 Blatt 11 2013-12	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messstrategie für die Erfassung von luftgetragenen Partikeln im Innenraum - PM _{2,5} -Fraktion (Abweichung: <i>nur Gravimetrie</i>)
VDI 4320 Blatt 2 2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlages nach der Bergerhoff-Methode (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)

2.7 Gasförmige Verbindungen

DIN EN 14662-2 2005-08	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)
DIN EN 14662-5 2005-08	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion (Abweichung: <i>ohne Probenahme</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

3 Lebensmittel

3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Mineral-, Quell- und Tafelwasser ***

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>Matrix hier Mineral-, Quell- und Tafelwasser</i>)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Abweichung: <i>Matrix hier Mineral-, Quell- und Tafelwasser</i>)
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (Abweichung: <i>Matrix hier Mineral-, Quell-, und Tafelwasser</i>)

Standort Templiner Straße 21, 14473 Potsdam

1 Lebensmittel

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1.1 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln *

ASU L 44.00-4 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
ASU L 46.02-2 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des wasserlöslichen Extraktanteils; Verfahren für Röstkaffee (Abweichung: <i>Matrix Kaffee</i>)
PV0078 1997-10	Bestimmung von Grobbestandteilen in Backwaren, Getreide und -erzeugnissen, Schokolade und -erzeugnissen

1.1.2 Bestimmung des Säuregrads und Chloridgehalts mittels Titrimetrie in Lebensmitteln *

ASU L 46.02-3 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des pH-Wertes und des Säuregrads; Verfahren für Röstkaffee (Abweichung: <i>Matrix Kaffee</i>)
--------------------------	--

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU L 03.00-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Chloridgehaltes in
2007-12 Käse und Schmelzkäse - Potentiometrisches Verfahren

1.1.3 Bestimmung von Phosphor und Phosphorverbindungen mittels Photometrie in Lebensmitteln *

ASU L 01.00-41 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Phosphatidwertes
1991-12 in Milch, Milcherzeugnissen und Käse
(Abweichung: *Matrix nur Milchprodukte und Käse*)

ASU L 03.00-17 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des
1990-12 Gesamtphosphorgehaltes von Käse und Schmelzkäse;
Spektralphotometrisches Verfahren

1.1.4 Bestimmung gelöster Trockensubstanz mittels Refraktometrie in Obst- und Gemüseerzeugnissen ***

ASU L 31.00-16 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes an
1997-09 löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften -
Refraktometrisches Verfahren

1.1.5 Elektrodenmessung zur Bestimmungen des pH-Wertes in Lebensmitteln *

ASU L 46.02-3 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des pH-Wertes und des
1987-11 Säuregrads; Verfahren für Röstkaffee

ASU L 20.01/02-1 Messung des pH-Wertes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
1980-05 (Abweichung: *Matrix auch Lebensmittel*)

1.1.6 Bestimmung der Dichte mittels Densitometrie in Getränken, Milch und Milchprodukten *

ASU L 01.00-28 Untersuchung von Lebensmitteln - Aräometrische Bestimmung der
2002-12 Dichte von Milch

ASU L 02.04-1 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Dichte des
1995-01 Hitzeserums von Buttermilch
(Abweichung: *Matrix Milchprodukte*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

1.1.7 Flüssigkeitschromatographie (LC)

1.1.7.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Lebensmitteln *

ASU F 0077
2011-06

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion
(Abweichung: Matrix nur Getreide und Getreideerzeugnisse, Hülsenfrüchte, getrocknet)

ASU L 00.00-115/1
2015-03

Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS1)
(Abweichung: Matrix nur Getreide und Getreideerzeugnisse, Hülsenfrüchte, getrocknet und Obst und Gemüse)

1.1.7.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (FLD-, DAD-Detektor) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-62
2016-06

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin E (α -, β -, γ - und δ -Tocopherol) in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie

ASU L 00.00-63/1
2015-06

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

ASU L 00.00-83
2015-06

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B₁ in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie

ASU L 00.00-84
2004-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B₂ mit HPLC
(zurückgezogenes Dokument)

PV0068
2008-04

HPLC-Analyse von wasserlöslichen künstlichen Säurefarbstoffen in Lebensmitteln nichttierischer Herkunft
(Abweichung: Matrix Lebensmittel)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

1.1.8 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Hülsenfrüchten, Getreide und Getreideerzeugnissen *

ASU L 00.00-115/1
2015-03

Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS modular)
(Abweichung: *Matrix nur Getreide und Getreideerzeugnisse, Hülsenfrüchte, getrocknet, Obst und Gemüse*)

ASU F 0077
2011-06

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion
(Abweichung: *Matrix nur Getreide und Getreideerzeugnisse, Hülsenfrüchte, getrocknet*)

1.1.9 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-144
2013-01

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)
(Abweichung: *keine Analyse von Schwefel, Analyse zusätzlicher Metalle nach Bedarf*)

1.1.10 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (GF, CV, HG) in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-19/3
2004-07

Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss
(Abweichung: *keine Bestimmung von Chrom und Molybdän*)

ASU L 00.00-19/4
2003-12

Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU L 00.00-19/5
2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in
Lebensmitteln - Teil 5: Bestimmung von Selen mit der
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik

ASU L 00.00-19/6
2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in
Lebensmitteln - Teil 6: Bestimmung von Gesamtarsen mit der
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik

1.1.11 Bestimmung des Fettgehaltes mittels Butyrometrie in Milch und Milchprodukten ***

ASU L 01.00-74/2
2002-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Butyrometrische Bestimmung des
Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten - Teil 2: Produktspezifische
Anforderungen

1.1.12 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Nah-Infrarotspektrometrie (NIR) in Lebensmitteln

PV3722
2014-12 Simultane Schnellbestimmung (Screening) von primären Inhaltsstoffen
wie Wassergehalt, Fett, Eiweiss in Milchprodukten, Speiseeis,
Schokolade, Fertiggerichten und Desserts mittels Nah-Infrarot-
Transmissionsmessung

1.1.13 Qualitative Schnelltests zum Nachweis von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln

PV0055
2003-08 Farbstoffscreening, Einfacher Nachweis von Farbstoffen mittels
Wolffaden

VDLUFA VI, C 13.3.1
2003 Milch - Erhitzungsnachweise - Nachweis der Kurzzeiterhitzung:
Phosphatasenachweis mittels Lactognost®-Test
(Abweichung: *Matrix auch Käse*)

1.1.14 Vorbereitung zur chemischen Untersuchung von Lebensmitteln ***

ASU L 00.00-19/E
2015-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementen und
ihren Verbindungen in Lebensmitteln - Allgemeines und spezielle
Festlegungen

ASU L 00.00-19/1
2015-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in
Lebensmitteln - Druckaufschluss

ASU L 44.00-2
1985-12 Untersuchung von Lebensmitteln; Vorbereitung von Schokolade und
Schokoladenwaren zur chemischen Untersuchung
(Abweichung: *Matrix nur Schokolade*)

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

1.1.15 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen ***

ASU L 39.01.02- 1(EG)bis3(EG) 1981-05	Untersuchungsmethoden zur Qualitätsbestimmung von Weißzucker – 1. Aschegehalt (Leitfähigkeit)
---	--

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.2.1 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln
---------------------------	--

ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Abweichung: <i>Spiralplattenverfahren</i>)
---------------------------	--

ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Abweichung: <i>Matrix auch Lebensmittel; Spiralplattenverfahren</i>)
---------------------------	--

1.2.2 Mikrobiologische Prüfsysteme zur Bestimmung von Vitaminen in Lebensmitteln *

R-Biopharm AG VitaFast® Folsäure/Folic Acid P1001 2014-07	Mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test zur Bestimmung des Gesamtgehaltes an Folsäure (hinzugefügte und natürliche Folsäure) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Abweichung: <i>Matrix nur Lebensmittel</i>)
---	--

R-Biopharm AG VitaFast® Vitamin B7 (Biotin) P1003 2014-04	Mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test zur Bestimmung des Gesamtgehaltes an Biotin (hinzugefügtes und natürliches Biotin) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Abweichung: <i>Matrix nur Lebensmittel</i>)
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

<p>R-Biopharm AG VitaFast® Vitamin B12 (Cyanocobalamin) P1002 2014-07</p>	<p>Mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test zur Bestimmung des Gehaltes an Vitamin B12 (hinzugefügtes und natürliches Vitamin B12) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Abweichung: <i>Matrix nur Lebensmittel</i>)</p>
---	---

1.2.3 Probenvorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Lebensmitteln ***

<p>ASU L 00.00-89 2014-02</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von anderen Erzeugnissen als Milch und Milcherzeugnisse, Fleisch und Fleischerzeugnisse, Fisch und Fischerzeugnisse</p>
-----------------------------------	---

<p>ASU L 01.00-1 2011-06</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen</p>
----------------------------------	---

1.3 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Geruch und Geschmack ***

<p>ASU L 00.90-6 2015-06</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung</p>
----------------------------------	---

<p>ASU L 00.90-16 2006-12</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Expertengutachten zur lebensmittelrechtlichen Beurteilung</p>
-----------------------------------	---

1.4 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebensmitteln *

<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® T-2/HT-2 Toxins R3805 2016-07</p>	<p>Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von T-2 und HT-2 Toxin in Hafer, Mais, Gerste und Weizen</p>
--	---

<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Aflatoxin B1 30/15 R1211 2010-08</p>	<p>Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin B1 in Getreide und Futtermitteln</p>
---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Zearalenon R1401 2012-09	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Zearalenon-Rückständen in Getreide, Futtermitteln, Bier, Serum und Urin
R-Biopharm AG RIDASCREEN® DON R5906 2009-06	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Malz, Futtermitteln, Bier und Würze
R-Biopharm AG RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15 R1311 2009-10	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Ochratoxin A-Rückständen in Getreide, Futtermitteln, Bier und Schweineserum
R-Biopharm AG RIDASCREEN® Fumonision R3401 2011-05	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Fumonisin-Rückständen in Mais und Maisprodukten

2 Futtermittel

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

2.1.1 Probenvorbereitung von Futtermitteln zur chemischen Untersuchung *

VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang II, A zuletzt geändert 2014-06-20	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Allgemeine Bestimmungen hinsichtlich der Methoden zur Analyse von Futtermitteln - Vorbereitung der Proben zur Analyse
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Abweichung: <i>Matrix nur Futtermittel</i>)
ASU F 0073 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Probenvorbereitung für die makroskopische und mikroskopische Untersuchung von Futtermitteln
VDLUFA III, 10.8.1.1 2006	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mengenelemente - Nassaufschluss unter Druck

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

VDLUFA VII, 2.2.2.6, 5.1
2011

Umweltanalytik - Anorganische Analytik - Pflanzen und Futtermittel - Bestimmung von ausgewählten Elementen in pflanzlichem Material und Futtermitteln mit optischer Emissionsspektroskopie und induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) - Probenvorbereitung - Salzsaurer Aufschluss zur Bestimmung von Elementen in Futtermitteln
(hier nur Probenvorbereitung)

2.1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Futtermitteln *

ASU F 0001(EG)
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln

ASU F 0009(EG)
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Rohölen und -fetten in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln

ASU F 0010(EG)
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Rohfasergehaltes in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln

ASU F 0014(EG)
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Rohaschegehaltes in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln

ASU F 0015(EG)
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an in Salzsäure unlöslicher Asche in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

2.1.3 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Titrimetrie in Futtermitteln *

ASU F 0003(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Futtermitteln - Kjeldahl-Verfahren - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln
ASU F 0004(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Harnstoffgehaltes in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (ABl. EG L 54/1 vom 26.02.2009)
ASU F 0011(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Zuckergehaltes in Futtermitteln - Luff-Schoorl-Methode - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln
ASU F 0018(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Chlorgehaltes aus Chloriden in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (ABl. EG L 54/1 vom 26.02.2009)

2.1.4 Elementaranalyse ***

VDLUFA III, 4.1.2 2004	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstoffverbindungen - Rohprotein, DUMAS-Verbrennungsmethode
---------------------------	---

2.1.5 Elektrodenmessung zur Bestimmung des pH-Wertes und des Fluorid-Gehaltes in Futtermitteln ***

DIN EN 16279 2012-09	Futtermittel - Bestimmung des Fluoridgehaltes nach Salzsäure-Behandlung mit ionensensitiver Elektrode (ISE)
VDLUFA III, 18.1 1976	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Untersuchung von Silage - Bestimmung des pH- Wertes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

2.1.6 Bestimmung von Kohlenhydraten mittels Polarimetrie in Futtermitteln ***

ASU F 0013(EG)
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Futtermitteln - Polarimetrisches Verfahren - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln

2.1.7 Flüssigkeitschromatographie (LC)

2.1.7.1 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (FLD-, DAD-Detektor) in Futtermitteln *

ASU F 0023(EG)
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Robenidingehaltes 1,3-bis(4-Chlorobenzyliden)amino-)guanidin-hydrochlorid in Futtermitteln - Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln

ASU F 0040
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung der Gehalte an Monensin, Narasin und Salinomycin in Futtermitteln - Flüssigkeitschromatographisches Verfahren

2.1.7.2 Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Futtermitteln *

ASU F 0057
2011-06

Untersuchung von Futtermitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Futtermitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)

ASU F 0077
2011-06

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

2.1.8 Gaschromatographie (GC)

2.1.8.1 Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen und Organochlorpestiziden mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD-Detektor) in Futtermitteln *

ASU F 0038 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Organochlorpestizid-Rückständen in Futtermitteln - Gaschromatographisches Verfahren
VDLUFA VII, 3.3.2.2 2011	Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Persistente halogenierte organische Verbindungen - Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie

2.1.8.2 Bestimmung von Pestiziden und persistenten, polychlorierten Biphenylen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS-, MS/MS-Detektor) in Futtermitteln *

ASU F 0057 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Futtermitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)
ASU F 0077 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion
VDLUFA VII, 3.3.2.2 2016	Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Persistente halogenierte organische Verbindungen - Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie

2.1.9 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (GF, CV, HG) in Futtermitteln *

ASU F 0060 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Selen in Futtermitteln mittels Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
-----------------------	--

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

ASU F 0088 2013-04	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Cadmium und Blei in Futtermitteln mittels Graphitrohrföfen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) nach Druckaufschluss
ASU F 0089 2013-04	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Quecksilber in Futtermitteln mittels Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (KD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Extraktion mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid)
ASU F 0090 2013-04	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Arsen in Futtermitteln mittels Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid)

2.1.10 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Futtermitteln *

ASU F 0042 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung der Gehalte an Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan, Cobalt, Molybdän, Arsen, Blei und Cadmium in Futtermitteln mittels ICP-AES <i>(Abweichung: keine Bestimmung von Arsen, Blei und Cadmium)</i>
VDLUFA VII 2.2.2.6 2003	Umweltanalytik - anorganische Analytik - Pflanzen und Futtermittel - optischer Emissionsspektroskopie und induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) <i>(Matrix hier nur Futtermittel)</i>

2.2 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Futtermitteln *

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Aflatoxin B ₁ 30/15 R1211 2010-08	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin B ₁ in Getreide und Futtermitteln
R-Biopharm AG RIDASCREEN® Zearalenon R1401 2012-09	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Zearalenon-Rückständen in Getreide, Futtermitteln, Bier, Serum und Urin

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Deoxynivalenol
DON in Getreide, Malz, Futtermitteln, Bier und Würze

R5906
2009-06

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Ochratoxin A-
Ochratoxin A 30/15 Rückständen in Getreide, Futtermitteln, Bier und Schweineserum

R1311
2009-10

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von T-2 und HT-2
T-2/HT-2 Toxins Toxin in Hafer, Mais, Gerste und Weizen

R3805
2015-12

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Fumonisin-
Fumonisin Rückständen in Mais und Maisprodukten

R3401
2011-05

**2.3 Bestimmung von Kontaminanten und Inhaltsstoffen mittels optischer Mikroskopie in
Futtermitteln ***

ASU F 0028(EG) Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Bestimmung der
2010-09 Bestandteile tierischen Ursprungs bei der amtlichen Untersuchung von
Futtermitteln - Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der
Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der
Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche
Untersuchung von Futtermitteln

ASU F 0074 Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an
2011-06 Mutterkorn in Futtermitteln - Makro- und Mikroskopisches Verfahren

ASU F 0075 Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Datura
2011-06 spp. in Futtermitteln - Makro- und Mikroskopisches Verfahren

ASU F 0076 Untersuchung von Futtermitteln - Identifizierung und Schätzung von
2011-06 Bestandteilen in Mischfuttermitteln - Makro- und Mikroskopisches
Verfahren

VDLUFA III, 30.8 Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikroskopische
2012 Methoden - Bestimmung von Ambrosia artemisiifolia L.

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

3 Düngemittel ***

3.1 Probenvorbereitung

<p>VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 1 zuletzt geändert 2016-09-08</p>	<p>Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Vorbereitung von Düngemittelproben zur Analyse</p>
<p>VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 3.1.1 zuletzt geändert 2016-09-08</p>	<p>Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion des in Mineralsäuren löslichen Phosphors</p>
<p>VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 3.1.3 zuletzt geändert 2016-09-08</p>	<p>Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion des in 2%-iger Zitronensäure löslichen Phosphors</p>
<p>VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 3.1.4 zuletzt geändert 2016-09-08</p>	<p>Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion des in neutralem ammoniumcitrat löslichen Phosphors</p>
<p>VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 3.1.5.1 zuletzt geändert 2016-09-08</p>	<p>Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion des löslichen Phosphors nach Petermann bei 65°C</p>
<p>VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 3.1.5.2 zuletzt geändert 2016-09-08</p>	<p>Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion des löslichen Phosphors nach Petermann bei Raumtemperatur</p>
<p>VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 3.1.5.3 zuletzt geändert 2016-09-08</p>	<p>Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion des löslichen Phosphors nach Joulie</p>
<p>VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 3.1.6 zuletzt geändert 2016-09-08</p>	<p>Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion des in wasserlöslichen Phosphors</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 8.1 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion von Gesamtcalcium, Gesamtmagnesium und Gesamtnatrium sowie von Gesamtschwefel in Form von Sulfat
VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 8.3 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion von wasserlöslichem Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel (in Form von Sulfat)
VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 9.1 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion von Gesamtspurennährstoffen
VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 9.2 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Extraktion von wasserlöslichen Spurennährstoffen
VDLUFA II, 2.2 1995	Probenvorbereitung
VDLUFA II, 4.1.4 1995	Extraktion des wasser- und neutralammoniumcitratlöslichen Phosphors
VDLUFA II, 4.1.6.2 2007	Extraktion des in zitronensäurelöslichen Phosphors mit verlängerter Extraktionszeit
VDLUFA VII, 2.1.2 2011	Extraktion von Böden, Sekundärrohstoffen und Bodenhilfsstoffen mit Königswasser

3.2 Kennzahlen

VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 7.1 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Bestimmung der Mahlfeinheit (Trockenes Verfahren)
VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 7.2 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Bestimmung der Mahlfeinheit von weicherdigen Rohphosphaten

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

AbfklärV 1992 BGB Teil I; Z 5702 A; Nr. 21; S 912i zuletzt geändert 2015-08-31	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Klärschlamm
VDLUFA I, 13.4.3 2002	Bestimmung von wasserlöslichen Chlorid in Substraten und Komposten durch potentiometrische Ttitration
VDLUFA II.1, 11.14 1995	Bestimmung des Salzgehaltes aus der elektrischen Leitfähigkeit
VDLUFA II.2, 4.3 2000	Bestimmung des pH-Werts
VDLUFA II, 6.3.1 2008	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Kalkdüngemitteln
VDLUFA II, 6.3.2 2008	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Rückstandskalk und Sekundährrohstoffdüngern
VDLUFA II, 6.4 1995	Bestimmung der Reaktivität von Kohlensauren Kalen

3.3 Gravimetrische Düngemitteluntersuchungen

VDLUFA II, 11.5 1995	Bestimmung des Wassergehaltes bzw. der Trockenmasse
VDLUFA II.1, 10.1 1999	Bestimmung des Glühverlustes

3.4 Elementanalyse von Düngemitteln

VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 2.1 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Bestimmung von Ammoniumstickstoff
VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 2.3.1 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Bestimmung von Gesamtstickstoff in nitratfreien Kalkstickstoff

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 2.3.2 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Bestimmung von Gesamtstickstoff in nitrathaltigem Kalkstickstoff
VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 2.3.3 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Bestimmung von Gesamtstickstoff in Harnstoff
VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 2.4 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Bestimmung von Cyanamidstickstoff
VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 2.6.1 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Bestimmung verschiedener, nebeneinander anwesender Stickstoffformen in Form von Ammonium, Nitrat, Harnstoff und Cyanamid
VO (EG) 2003/2003 Anh.IV B. Methode 2.6.2 zuletzt geändert 2016-09-08	Verordnung über Düngemittel - Probenahme und Analysemethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Bestimmung verschiedener, nebeneinander anwesender Stickstoffformen in Form von Ammonium, Nitrat und Harnstoff
VDLUFA II, 3.5.2.7 1995	Bestimmung von Gesamtstickstoff (Verbrennungsmethode)
VDLUFA II, 3.8.2.1 1995	Bestimmung von Harnstoffstickstoff (Ausblasmethode)
VDLUFA II, 3.2.3 1995	Bestimmung von Ammoniumstickstoff (Ausblasmethode)
VDLUFA II.1, 3.1.1 2. Erg. 2004	Destillation und Titration zur Stickstoffbestimmung
VDLUFA II.1, 3.2.2 2. Erg. 2004	Bestimmung von Ammonium-Stickstoff - Destillation mit Magnesiumoxid

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

3.5 Untersuchung von Düngemitteln mittels Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

DIN EN 16319 2016-03	Düngemittel und Kalkdünger - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Blei und Nickel mit Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) nach Königswasseraufschluss
VDLUFA II, 4.2.4 2007	Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P, S als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln
VDLUFA II, 8.10 2004	Bestimmung von Mikronährstoffen in Düngemittlextrakten mit ICP-OES

3.6 Untersuchung von Düngemitteln mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

DIN EN 16320 2013-12	Düngemittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Quecksilber mit Verdampfungs-technik (VG) nach Königswasseraufschluss (<i>zurückgezogene Norm</i>)
VDLUFA MB II.1 9.5.2 2013-12	Bestimmung von Arsen in Düngemitteln aus dem Königswasserextrakt mit der Fliessinjektions-Hydrid-AAS

4 Böden, Lebensmittel, Saatgut, pflanzliche Materialien

4.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) in pflanzlichen Lebensmitteln *

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (<i>Abweichung: Matrix nur pflanzliche Lebensmittel</i>)
ASU L 00.00-115/1 2015-03	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS modular)

4.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) in Böden und mineralischen Feststoffen *

VDLUFA VII, 3.3.7.1 Kap. 5.5.2.2.2 2011	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Böden mittels Gas- und Flüssigkeitschromatographischer Verfahren und
---	--

massenspektrometrischer Detektion - Gaschromatographie mit MS-MS (Triplequad)
(Abweichung: *Matrix auch mineralische Feststoffproben*)

VDLUFA VII, 3.3.7.2
2011 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Böden mittels gas- und flüssigchromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion

4.3 Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in gebeiztem Saatgut ***

VDLUFA VII, 3.3.7.3
2014 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen (PSM) in gebeiztem Saatgut mittels flüssigchromatographischer Bestimmungsverfahren

4.4 Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in pflanzlichen Lebensmitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie (HPLC-MS) ***

ASU L 00.00-115/1
2015-03 Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS modular)
(*hier nur für LC-MS/MS*)

4.5 Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in Böden und mineralischen Feststoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie (HPLC-MS) *

VDLUFA VII, 3.3.7.1
Kap. 5.5.2.2.2
2011 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Böden mittels Gas- und Flüssigkeitschromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion - Hochdruck-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Tandem-Massenspektrometrie (MS-MS)
(Abweichung: *Matrix auch mineralische Feststoffproben*)

VDLUFA VII, 3.3.7.2
2011 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Böden mittels gas- und flüssigchromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion
(*hier nur für LC-MS*)

4.6 Bestimmung von Elementen in pflanzlichen Materialien mittels optischer Emissionsspektrometrie mittels induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) *

ASU F 0096
2013-04

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Schwefel, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan und Kobalt in Futtermitteln mittels ICP-AES nach Druckaufschluss
(Abweichung: *pflanzliche Materialien*)

Standort Stahnsdorfer Damm 77, 14532 Kleinmachnow

1 Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser) ***

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11
2009-02

Probenahme von Abwasser

DIN 38402-A 12
1985-06

Probenahme aus stehenden Gewässern

DIN 38402-A 13
1985-12

Probenahme aus Grundwasserleitern

DIN EN ISO 5667-6 (A 15)
2016-12

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)
2013-03

Wasserbeschaffenheit - Probenahme
Konservierung und Handhabung von Wasserproben

DIN 38402-A 30
1998-07

Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

1.2 Sensorik

DIN EN 1622 (B 3)
2006-10

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN), Anhang C
(Abweichung: *nur Bestimmung des Geruchs*)

DEV B1/2
1971

Prüfung auf Geruch und Geschmack
(Abweichung: *nur Geruch*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) Verfahren A 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

1.4 Anionen

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
DIN EN ISO 15681-2 (D 46) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)

1.5 Kationen

DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissions-spektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN EN ISO 14911 (E 34) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li+, Na+,
1999-12 NH₄⁺, K+, Mn²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Sr²⁺ und Ba²⁺ mittels
Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser

1.6 Gasförmige Bestandteile

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

DIN ISO 17289 (G 25) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -
2014-12 Optisches Sensorverfahren

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 7 Bestimmung der Säure- und Basekapazität
2005-12

2 Boden, Kompost, Abfall, Sedimente, Klärschlamm ***

2.1 Probenvorbereitung

DIN 19747 Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung
2009-07 und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische
Untersuchungen

DIN EN 13346 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen
2001-04 und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

DIN EN 13657 Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden
2003-01 Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in
Abfällen

DIN ISO 11464 Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische
2006-12 Untersuchungen
(zurückgezogene Norm)

DIN ISO 11466 Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher
1997-06 Spurenelemente
(zurückgezogene Norm)

DIN ISO 14507 Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von
2004-07 organischen Verunreinigungen in Böden
(zurückgezogene Norm)

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN ISO 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung
DIN EN ISO 16720 2007-06	Bodenbeschaffenheit - Vorbehandlung von Proben durch Gefriertrocknung für die anschließende Analyse
VDLUFA I, 6.1.4.1 2002	Die Untersuchung von Böden - Probenahme und chemische Untersuchungen - Mineralischer Stickstoff in Bodenprofilen - Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode) (Abweichung: <i>Matrix auch gärtnerischer Erde und Substrat</i>)

2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 18128 2002-12	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes
DIN 19684-3 2000-08	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Chemische Laboruntersuchungen - Teil 3: Bestimmung des Glühverlusts und des Glührückstands (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN 38404-5 (C 5) 2009-07	Bestimmung des pH-Werts (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN 38414-22 (S 22) 2000-09	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

VDLUFA I, A 5.1.1
1991 Bestimmung des pH-Wertes

VDLUFA I, A 13.4.1
1991 Salzgehalt, Leitfähigkeit des wäßrigen Auszugs

2.3 Bestimmung von Ammonium- und Nitrat-/Nitritstickstoff

DIN EN ISO 11732 (E 23)
2005-05 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff -
Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer
Detektion
(Abweichung: *Matrix nur Eluate*)

DIN EN ISO 13395 (D 28)
1996-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff
und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und
spektrometrischer Detektion
(Abweichung: *Matrix nur Eluate*)

2.4 Elemente in Böden und Bodenmaterial

DIN ISO 22036
2009-06 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in
Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv
gekoppeltem Plasma (ICP-AES)

DIN EN ISO 15586 (E 4)
2004-02 Bestimmung von Spurenelementen mittels Graphitrohr-AAS

DIN EN ISO 11885 (E 22)
1998-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv
gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
(Abweichung: *Matrix Boden und Bodenmaterial; Extraktion mit
Königswasser*)
(*zurückgezogene Norm*)

VDLUFA I, A 6.2.1.2
1991 Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppel-Lactat-(DL)-Auszug
(Abweichung: *Messung mit ICP-OES*)

VDLUFA I, A 6.2.1.1
2012 Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat- Lactat (CAL)-
Auszug
(Abweichung: *Messung mit ICP-OES*)

VDLUFA I, A 6.2.4.1
1991 Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid
(CaCl₂)-Auszug
(Abweichung: *Messung mit ICP-OES*)

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

VDLUFA I, A 6.3.1 2002	Bestimmung von löslichem Schwefel in Bodenprofilen (S-min)
VDLUFA I, A 13.1.1 2004	Bestimmung von Haupt- und Spurennährstoffen in Kultursubstraten im Calciumchlorid/DTPA- Auszug (CAT-Methode)

2.5 Bestimmung von Kohlenstoff und Stickstoff

DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN ISO 10694 1995-03	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)
DIN ISO 13878 1998-03	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffs durch trockene Verbrennung (Elementaranalyse)

Standort Sachsenhausener Straße 7B, 16515 Oranienburg

1 Radioaktivitätsmessungen

1.1 Gammaskopmetrische Untersuchungen zur Bestimmung von Radionukliden (Gamma-Strahler) in Umweltproben nach REI und AVV IMIS, Lebensmitteln und Futtermitteln *

DIN EN ISO 10703 2015-12	Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radionukliden mittels hochauflösender Gammaskopmetrie
BMU E- γ -SPEKT-LEBM-01 1997-05	Verfahren zur gammaskopmetrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln
BMU F- γ -SPEKT-BODEN-01 1998-11	Verfahren zur gammaskopmetrischen Bestimmung von Radionukliden in Bodenproben
BMU F- γ -SPEKT-FUMI-01 1998-11	Verfahren zur gammaskopmetrischen Bestimmung von Radionukliden in Proben von Futtermitteln und Futtermittelrohstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

BMU H- γ -SPEKT-TWASS-01
1992-09 Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser (Abweichung: auch Mineral- und Tafelwasser)

BMU J- γ -SPEKT-ALUFT-03
2008-10 Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der mittleren Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen Radionukliden in der Fortluft kerntechnischer Anlagen

1.2 Bestimmung der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration in Umweltproben nach REI und AVV IMIS, Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Mineralwasser und Tafelwasser mittels Low Level-Proportionszähler *

DIN 38404-C 14
1987-06 Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration A_{α} in Trink-, Grund- und Oberflächenwasser
(Abweichung: *Matrix auch Mineral- und Tafelwasser*)

BMU C- α -GESAMT-SEDIM-01
1994-12 Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Sedimentproben
(Abweichung: *Matrix auch Boden, Kompost*)

1.3 Bestimmung von Tritium in Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Abwasser, Sickerwasser und Betriebswasser kerntechnischer Anlagen mittels Flüssigszintillationszähler *

ISO 13163
2013-10 Wasserbeschaffenheit - Blei 210 - Teil 1: Untersuchungsverfahren mit einem Flüssigszintillationszähler

DIN 38404-C 13
1988-05 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Tritium - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler
(Abweichung: *Matrix auch Mineralwasser, Tafelwasser, Sickerwasser und Betriebswasser kerntechnischer Anlagen*)

BMU C-H-3-OWASS-01
1993-12 Verfahren zur Bestimmung der Tritiumkonzentration in Oberflächenwasser

BMU H-H-3-AWASS-01
2000-09 Verfahren zur Bestimmung von Tritium im Abwasser

2 Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser)***

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

2.1 Probenahme

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

2.2 Sensorik

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN), Anhang C (Abweichung: <i>nur Bestimmung des Geruchs</i>)
DEV B1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) Verfahren A 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität

2.4 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

2.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
--------------------------	---

Standorte Berlin, Frankfurt (Oder) Müllroser Chaussee, Frankfurt (Oder) Gerhard-Neumann-Straße, Kleinmachnow, Oranienburg

B = Berlin
M = Frankfurt (Oder) Müllroser Chaussee
G = Frankfurt (Oder) Gerhard Neumann Straße
K = Kleinmachnow
O = Oranienburg

**1 Prüfverfahren zum Fachmodul Wasser
Stand: LAWA vom 13.11.2015**

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M, K, O
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B, M, K, O

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

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

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B, M
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-09 (C 1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B, K
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B, K
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B, K
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	K
	DIN 38405-D 9: 2011-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 29: 1994-11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	K
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	K
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4, Abschn. 1985-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B, K
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B, K
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B, K
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	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"/>	
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	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"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)			<input type="checkbox"/>	
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	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 checked="" type="checkbox"/>			M
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 35: 2004-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>			M
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>			M
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	K
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	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 checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E29), mit Kollisionszelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	K
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	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 checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)			<input checked="" type="checkbox"/>	M
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	K
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	K
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	Standort
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<input checked="" type="checkbox"/>			M
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)		<input checked="" type="checkbox"/>		B, M
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>			M
	DIN 38409-H 44: 1992-05		<input type="checkbox"/>		
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)		<input checked="" type="checkbox"/>		M
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03		<input checked="" type="checkbox"/>		B, M
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B, M
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		M
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			<input checked="" type="checkbox"/>	M
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		M
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN 38409-H 22: 2001-02		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN 38407-F 2: 1993-02*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN EN 38407-F 37: 2013-11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN 38407-F 2: 1993-02*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-F 3: 1998-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-F 43: 2014-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M
Organophosphor- und Organostickstoff-verbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 39: 2011-09	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	M

* 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

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) (Die Verfahren sind nach substanzspezifischen Anforderungen anzuwenden.)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) *		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G
	DIN 38407-F 35: 2010-10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN 38407-F 36: 2014-09		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G

* *massenspektrometrische Detektion ist zulässig*

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

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222: 1999-07 (K 5)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
Gesamt-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-2: 2014-09 (K 6-1) in Verbindung mit		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN EN ISO 9308-1: 2014-09 (K 12)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (K 13)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K 14)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Fischartigkeit	DIN EN ISO 15088: 2009-06 (T 6)	<input checked="" type="checkbox"/>			G
Leuchtbakterien-Hemmtest	DIN EN ISO 11348-1: 2009-05 (L 51)	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN ISO 11348-2: 2009-05 (L 52)	<input type="checkbox"/>			

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Saprobienindex	DIN 38410-M 1: 2004-10		<input type="checkbox"/>		
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16: 1985-12		<input checked="" type="checkbox"/>		B
Phaeophytin	DIN 38412-L 16: 1985-12		<input checked="" type="checkbox"/>		B
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03	<input type="checkbox"/>			
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03	<input type="checkbox"/>			
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12	<input type="checkbox"/>			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

2 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001 - ***

B = Berlin

M = Frankfurt (Oder) Müllroser Chaussee

G = Frankfurt (Oder) Gerhard Neumann Straße

K = Kleinmachnow

O = Oranienburg

Probenahme

Verfahren	Titel	Verfahren	Standort
DIN EN ISO 5667-01 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	☒	B
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	☒	B, M, K, O
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben		
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	☒	B, M, K, O
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	☒	M, K, O
Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 2004 47:296-300	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	☒	B, M, K, O

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2014-12 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	B
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	B

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

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

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Acrylamid	nicht belegt	
2	Benzol	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 DIN EN ISO 17943 2016-10	B
3	Bor	DIN EN ISO 17294-02 (E 29) 2005-02	M
4	Bromat	DIN EN ISO 11206 (D 48) 2013-05	B
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
6	Cyanid	DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10	B
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 DIN EN ISO 17943 2016-10	B
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	B
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	B
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	B
		DIN 38407-F 36 2014-09	G
		DIN 38407-F 35 2010-10	G
		DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05	M
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	ISO 16308 2014-09	G
		DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	B
		DIN 38407-F 36 2014-09	G
		DIN 38407-F 35 2010-10	G
12	Quecksilber	DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05	M
		ISO 16308 2014-09	G
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 DIN EN ISO 17943 2016-10	B
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	B
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
6	Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	M
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	B
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	B
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 DIN EN ISO 17943 2016-10	B
12	Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 DIN EN ISO 17943 2016-10	B

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	M
2	Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	B
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	B
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 2016-11	B
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2014-12 Colilert®-18/Quanti-Tray®	B
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	M
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 2012-04	B
8	Geruch (als TON)	DEV B1/2 Teil 1a 1971	B, M, K, O
9	Geschmack	DEV B1/2 Teil 2 1971	B, M, K, O
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	B
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	B
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	B, M, K, O
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	M
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	M
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	M
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	B
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	B

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	B, M, K, O
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	B, M, K, O
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12	B

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

Parameter	Verfahren	Standort
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05; DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06; UBA Empfehlung 2012-08	B

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

Parameter	Verfahren	Standort
Radon-222	ISO 13164-2 2013-09	G
Tritium	DIN 38404-C 13 1988-05	G
Richtdosis (Screening-Verfahren)		
Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration (aa*)	DIN 38404-C 14 1987-06	G
Gesamt-Alpha- und Gesamt-Beta-Aktivitätskonzentration (bb*)	DIN 38404-C 14 1987-06 BMU H-β-GESAMT-TWASS-01 2008-04 DIN 38404-C 15 1987-09	G
Richtdosis (Einzelnuklidbestimmung, cc*)		
U-238	BMU H-α-SPEKT-TWASS-01	G
U-234	BMU H-α-SPEKT-TWASS-01	G
Ra-226	DIN 38404-C 18 1994-03 DIN EN ISO 10703 2015-12	G
Ra-228	DIN EN ISO 10703 2015-12	G
Pb-210	ISO 13163 2013-10	G
Po-210	DIN ISO 13161 2016-01	G
C-14	nicht belegt	
Sr-90	BMU E-Sr-90-LEBM-02 1992-09	G
Pu-239/Pu-240	BMU H-α-SPEKT-TWASS-03	G
Am-241	DIN EN ISO 10703 2015-12	G
Co-60	DIN EN ISO 10703 2015-12	G
Cs-134	DIN EN ISO 10703 2015-12	G
Cs-137	DIN EN ISO 10703 2015-12	G
I-131	DIN EN ISO 10703 2015-12	G

(* gemäß TrinkwV Anlage 3a Teil III)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Standort
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	M
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	B
Phosphat	DIN EN ISO 15681-1 (D 45) 2005-05	B

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

Externe Trichinenuntersuchungsstellen

Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU)2015/1375

DVO (EU) 2015/1375, Durchführungsverordnung mit spezifischen Vorschriften für die
Anhang I, Kapitel I amtlichen Fleischuntersuchungen auf Trichinen;
zuletzt geändert Referenznachweismethode; Das Magnetrührverfahren für die künstliche
2015-08-10 Verdauung von Sammelproben

Diese Prüftätigkeit wird durchgeführt in:

Stadt Brandenburg a.d. Havel, Veterinär- und Lebensmittelüberwachungsamt
Klosterstr. 14, 14470 Brandenburg a.d. Havel
Landkreis Spree-Neiße, FB Landwirtschaft/Veterinär- und Lebensmittelüberwachung
Heinrich-Heine-Str. 1, 03149 Forst (Lausitz)

Stadt Cottbus, Zweigstelle
Karl-Marx-Str. 67, 03044 Cottbus

Landkreis Dahme-Spreewald, Amt für Verbraucherschutz u. Landwirtschaft
Hauptstraße 51, 15907 Lübben

Stadt Herzberg, Amt für Veterinärwesen, Lebensmittelüberwachung und Landwirtschaft
Nordpromenade 4a, 04916 Herzberg

Landkreis Elbe-Elster, Tierarztpraxis Dr. Frank Schönfelder
Dresdner Str. 149, 03238 Finsterwalde

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18424-02-00

Landkreis Elbe-Elster, Tierärztliche Gemeinschaftspraxis, Dr. M. Kreher
Schillerstr 6, 04924 Bad Liebenwerda

Stadt Fankfurt (Oder), Amt f. Öffentliche Ordnung, Abt. Veterinär- und Lebensmittelüberwachungsamt
Goepelstraße 38, 15234 Frankfurt (Oder)

Landkreis Oberspreewald-Lausitz, Amt für Veterinär- und Lebensmittelüberwachung und
Landwirtschaft
Dubinaweg 1, 01968 Senftenberg

Landkreis Oberspreewald-Lausitz, Amt für Veterinärwesen, Lebensmittelüberwachung und
Landwirtschaft, Joachim-Gottschalk-Str. 36, 03205 Calau

verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung des Landeslabor Berlin-Brandenburg
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren
AVV	Allgemeine Verwaltungsvorschrift
BMU	Messanleitungen für die "Überwachung radioaktiver Stoffe in der Umwelt und externer Strahlung" des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit
DAB	Deutsches Arzneibuch
DAC	Deutsche Arzneimittel-Codex
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
DGF	Deutsche Gesellschaft zur Fettforschung
EN	Europäische Norm
EU-RL-GMFF	Europäisches Referenzlabor für gentechnisch veränderte Lebens- und Futtermittel
HAB	Homoepathisches Arzneibuch
IEC	International Electrotechnical Commission
IMIS	Integriertes Mess- und Informationssystem zur Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt nach dem Strahlenschutzvorsorgegesetz
ISO	International Organization for Standardization
LAG-AM	Länderarbeitsgemeinschaft Gentechnik - Ausschuss Methodenentwicklung
MEBAK	Mitteleuropäische Brautechnische Analysenkommission
OIV	Interantional Organisation of Vine and Wine – International methods of analysis of wines and musts
PCR	Polymerasekettenreaktion
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch
PVxxxx	Hausverfahren des Landeslabor Berlin-Brandenburg
REI	Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen
SLMB	Schweizer Lebensmittelbuch

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Entfristet ab: 28.11.2018