

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.11.2021

Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Urkundeninhaber:

Chemisches Labor Dr. Wirts und Partner Sachverständigen GmbH Rutenbergstraße 59, 30559 Hannover

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser und wässrigen Eluaten), Schlämmen, Sedimenten, Abfall, Stoffe zur Verwertung, Baustoffen und Baustoffgemischen, Böden, Innenraumluft und abgelagerte Stäube, Bedarfsgegenständen, Kosmetik, kosmetischen Mitteln und deren Rohstoffen und chemischen Produkten;

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und enzymatische Untersuchungen von Lebensmitteln;

Probenahme von Abwasser, Grundwasser, Abfall und aus Fließgewässern, Böden, Innenraumluft und abgelagerten Stäuben;

ausgewählte mikrobiologische und chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen sowie motorische Prüfungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen: Eigenschaften von NOx-Reduktionsmittel (AUS32); Fachmodule Wasser, Boden und Altlasten sowie Abfall

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

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite Seite Seite Seite 1 von 33



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

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

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

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

1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser und wässrigen Eluaten)

1.1 Probenahme und Probenvorbereitung ***

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021



ISO 5667-11 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme

2009-04 von Grundwasser

DIN 38402-A 30 Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener

1998-07 Wasserproben

DIN EN ISO 15587-2 (A 32) Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter

2002-07 Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss

1.2 Prüfverfahren der Sensorik ***

DEV B2 Prüfung auf Geschmack

1971-06

DIN EN 1622 (B 3) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON)

2006-10 und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen ***

DIN ISO 7887 (C 1) Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

2012-04

DIN EN ISO 7027- (C 1) Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren

2016-11

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur

1976-12

DIN EN ISO 10523 (C 5) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

2012-04

DIN 38404-C 6 Bestimmung der Redox-Spannung

1984-05

DIN EN 27888 (C 8) Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

1993-11

DIN 38404-C 10 Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

2012-12

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 3 von 33



1.4 Bestimmung von Anionen und Kationen mittels Photometrie *

DIN EN 26777 (D 10) Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit;

1993-04 Spektrometrisches Verfahren

DIN EN ISO 6878 (D 11) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor -

2004-09 Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

DIN 38405-D 13 Bestimmung von Cyaniden

2011-04

DIN 38405-D 24 Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels

1987-05 1,5-Diphenylcarbazid

DIN 38405-D 27 Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion

2017-10

DIN 38406-E 1 Bestimmung von Eisen 1983-05

DIN 38406-E 5 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

1983-10

1.5 Elemente ***

DIN EN ISO 12846 (E 12) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels

2012-08 Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung

DIN EN ISO 11885 (E 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen

2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-

OES)

(Modifikation: Abwasser nach Aufschluss gemäß DIN EN ISO 15587-02)

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

Elementen einschließlich Uran-Isotope

1.6 Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) *

DIN 38407-F 3 Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen 1998-07

Gültig ab: 23.11.2021
Ausstellungsdatum: 23.11.2021
Seite 4 von 33



Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in DIN 38407-F 43 Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und 2014-10 Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer DIN 38407-F 39 Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und 2011-09 massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) Übersichtsanalyse mittels GC/MS (GC/MS-Screening) Mittel- und PAGC01-02

Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie *** 1.7

Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-DIN EN ISO 10304-1 (D 20)

Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, 2009-07

Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat

schwerflüchtige Substanzen in Boden und Wasser

Gasförmige Bestandteile *** 1.8

2016-01

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und DIN EN ISO 7393-1 (G4-1)

Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-2000-04

Phenylendiamin

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -DIN ISO 17289 (G 25)

Optisches Sensorverfahren 2014-12

Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen *** 1.9

Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des DIN 38409-H 1 Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes

1987-01

Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes DIN 38409-H 2

1987-03

Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten DIN EN 1484 (H 3) 2019-04

organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen

Kohlenstoffs (DOC)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index DIN ISO 8467 (H 5)

1995-05

Gültig ab: 23.11.2021 Seite 5 von 33 Ausstellungsdatum: 23.11.2021



DIN 38409-H 7 Bestimmung der Säure- und Basekapazität

2005-12

DIN 38409-H 9-2 Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und

1980-07 Abwasser

(Modifikation: Absetzglas)

DIN EN ISO 9562 (H 14) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch

2005-02 gebundener Halogene (AOX)

DIN 38409-H 16-2 Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach

1984-06 Destillation und Farbstoffextraktion

DIN 38409-H 41-1 Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über

1980-12 15 mg/l

DIN ISO 15705 (H 45) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs

2003-01 (ST-CSB) als Küvettentest

DIN EN ISO 9377-2 (H 53) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index -

2001-07 Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

DIN EN 15216 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an

2008-01 gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten

2 Untersuchung von Schlamm, Sedimenten, Abfall und Abfall zur Verwertung

2.1 Probenahme / Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung ***

DIN EN 16174 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit

2012-11 Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

ISO 18400-104 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien

2018-10

DIN EN 12457-4 Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung;

2003-01 Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen

Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung

DIN 19698-1 Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten

2014-05 Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von

Proben aus Haufwerke

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 6 von 33



DIN 19698-2 2016-12

Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten

Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur

integralen Charakterisierung von Haufwerken

LAGA PN98 2019-05

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und

biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der

Verwertung/Beseitigung von Abfällen

DIN 19747 2009-07

Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung

und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische

Untersuchungen

Bestimmung von Anionen mittels Photometrie *** 2.2

DIN ISO 11262

2012-04

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid

(Modifikation: hier auch für Schlamm und Abfall)

Elemente *** 2.3

DIN EN ISO 12846 (E 12)

2012-08

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels

Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder

HNO3/H2O2-Mikrowellenaufschluss)

DIN EN ISO 11885 (E 22)

2009-09

Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte

Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss)

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

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder

HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit massenselektiven 2.4 Detektoren (GC-MS) **

DIN EN 15308

2016-12

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter

polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder

massenspektrometrischer Detektion

Gültig ab:

23.11.2021

Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 7 von 33



DIN EN 16167 Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (GC-MS) und Gaschromatographie mit

Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)

DIN ISO 18287 Bodenbeschaffenheit-Bestimmung der polycyclischen aromatischen 2006-05 Kohlenwasserstoffe (PAK)-Gaschromatographisches Verfahren mit

Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)

PAGC25-10 Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen

2021-01 (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS

(Modifikation: hier für Abfall)

2.5 Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit konventionellen Detektoren (GC-FID) ***

DIN EN 14039 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie

2.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen ***

DIN 38409-H 16-2 Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach

1984-06 Destillation und Farbstoffextraktion

(Modifikation: hier für Abfall)

DIN EN 15934 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des

2012-11 Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des

Wassergehalts

DIN 19539 Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung

2016-12 des Gesamtkohlenstoffs (TOC₄₀₀, ROC, TIC₉₀₀)

DIN 38414-S 17 Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)

2017-01

DIN EN 15170 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und

2009-05 Heizwertes

DIN EN 15935 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des

2012-11 Glühverlusts

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 8 von 33



DIN EN 15936 2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung

3 Untersuchungen von Baustoffen und Baustoffgemischen ***

3.1 Probenvorbereitung

DIN EN 16174

2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit

Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

(Modifikation: hier auch für Baustoffe und Baustoffgemische)

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

DIN EN ISO 12846 (E 12)

2012-08

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels

Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder

HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

DIN EN ISO 11885 (E 22)

2009-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch

induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder

HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

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

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder

HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

PAMA04-03

2014-07

Bestimmung des pH Wertes, Alkalität und wasserlöslichen

Gesamthalogenide

4 Untersuchung von Böden

4.1 Probenahme ***

DIN ISO 10381-1

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von

2003-08 Probenahmeprogrammen

DIN ISO 10381-2

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für

2003-08

Probenahmeverfahren

Gültig ab:

23.11.2021

Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 9 von 33



DIN ISO 10381-3 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Sicherheit

2003-08

DIN ISO 10381-4 Bodenbeschaffenheit;

2004-04 Probenahme; Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung

von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten (ISO 10381-4:2003)

DIN ISO 10381-5 Bodenbeschaffenheit;

2007-02 Probenahme; Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der

Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen

Standorten

DIN EN ISO 14688-1 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung

2018-05

und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung

DIN EN ISO 22475-1

2007-01

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren

und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der

Ausführung

4.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung ***

DIN EN 12457-4 Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung;

2003-01 Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen

Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)

(Modifikation: hier für Böden)

DIN 19747 Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und

2009-07 -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische

Untersuchungen

DIN EN 16174 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit

2012-11 Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

(Modifikation: hier auch für Baustoffe und Baustoffgemische)

4.3 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie *

DIN ISO 11262 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid

2012-04

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 10 von 33



4.4 Elemente ***

DIN EN ISO 12846 (E 12)

2012-08

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

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder

HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

DIN EN ISO 11885 (E 22)

2009-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder

HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

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

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder

HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

DIN EN ISO 22036

2009-06

Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv

gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

4.5 Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) **

DIN 38407-F 3

Bestimmung von polychlorierten Biphenylen

1998-07

(Modifikation: hier für Boden; clean-up nach DIN 51527, Teil 1

(Benzolsulfonsäure/Silicagel))

DIN EN ISO 10301 (F 4)

1997-08

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von leichtflüchtigen

Halogenkohlenwasserstoffen Gaschromatographische Verfahren

(Modifikation: hier für Boden)

DIN EN ISO 22155

2016-07

"Bodenbeschaffenheit -Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und

ausgewählter Ether, Statisches Dampfraum-Verfahren (ISO 22155:2016)"

DIN EN 15308

2016-12

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter

polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder

massenspektrometrischer Detektion

(Modifikation: hier für Böden)

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 11 von 33



DIN 18287 Bodenbeschaffenheit-Bestimmung der polycyclischen aromatischen 2006-05 Kohlenwasserstoffe (PAK)-Gaschromatographisches Verfahren mit

Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)

PAGC25-10 Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)

2021-01 und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS

(Modifikation: hier für Boden)

PAGC01-02 Übersichtsanalyse mittels GC/MS (GC/MS-Screening) Mittel- und

2016-01 schwerflüchtige Substanzen in Boden und Wasser

4.3 Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit konventionellen Detektoren (GC-FID)***

DIN EN ISO 16703 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts

2011-09 an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

DIN EN 14039 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an

2005-01 Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie

(Modifikation: hier für Böden)

4.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen ***

DIN 38409-H 16-2 Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach

1984-06 Destillation und Farbstoffextraktion

(Modifikation: Matrix Boden: Aufschlämmen der Probe mit Wasser, pH =

0,5)

DIN EN 15934 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des

2012-11 Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des

Wassergehalts

DIN 19539 Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung

2016-12 des Gesamtkohlenstoffs (TOC₄₀₀, ROC, TIC₉₀₀)

DIN 38414-S 17 Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)

2014-04 (Modifikation: hier für Boden)

DIN EN 15170 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und

2009-05 Heizwertes

(Modifikation: hier für Boden)

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 12 von 33



DIN EN 15935 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des

2012-11 Glühverlusts

DIN EN 15936 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des

201-11 gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung

(Modifikation: hier für Boden)

5 Ermittlung (Probenahme und Analytik) von organischen Luftinhaltsstoffen, anorganischen Fasern und Schimmelpilzen in Innenraumluft sowie abgelagerten Stäuben und Materialien in Innenräumen

5.1 Ermittlung (Probenahme und Analytik) von abgelagerten Stäuben und Materialien ***

VDI 4301 Blatt 4 Messen von Innenraumluftverunreinigungen- Messen von Pyrethroiden

2007-07 und Piperonylbutoxid in Luft, Hausstaub und Lösemittel-Wischproben (Modifikation: auch für PAK, PCB sowie Hexa- und Pentachlorbenzol)

PAGC25-10 Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)

2021-01 und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS

(Einschränkung: nur Analytik)

5.2 Probenahme von anorganischen Fasern in Innenraumluft ***

VDI 3492 Messen von Innenraumluftverunreinigungen-Messen von Immissionen-

2013-06 Messen anorganischer faserförmiger Partikel-

Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren

(Einschränkung: nur Probenahme von Innenraumluft)

5.3 Probenahme von Schimmelpilzen in Innenraumluft ***

DIN ISO 16000-18 Innenraumluftverunreinigungen-Teil 18: Nachweis und Zählung von

2012-01 Schimmelpilzen-Probenahme durch Impaktion (ISO 16000-18:2011)

6 Untersuchungen von Lebensmitteln

6.1 Probenvorbereitung

2015-06

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

Lebensmitteln - Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm

DIN EN 13805, Ausgabe Dezember 2014)

Gültig ab: 23.11.2021

Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 13 von 33



Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Photometrie ** 6.2

ASU L 06.00-8 2017-10	Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren) (Modifikation: Anpassung der Verfahrensschritte an automatisierte Bestimmung)
ASU L 06.00-9 2008-06	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren
ASU L 07.00-12 1990-12	Bestimmung des Nitrit- und Nitratgehaltes in Fleischerzeugnissen
PAEZ05-01 2020-03	Automatisierte enzymatische Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in Lebensmitteln (Gallery Plus)
PAEZ01-02 2020-02	Automatisierte enzymatische Bestimmung von Maltose, Saccharose, Glucose, Fructose, Galactose und Lactose in Lebensmitteln (Gallery Plus)
PAEZ03-01 2020-02	Automatisierte enzymatische Bestimmung von L-Glutaminsäure (L-Glutamat) in Lebensmitteln (Gallery Plus)
PAEZ04-01 2020-03	Automatisierte enzymatische Bestimmung von Citronensäure (Citrat) in Lebensmitteln (Gallery Plus)
PAEZ06-01 2020-03	Automatisierte enzymatische Bestimmung von Glycerin in Lebensmitteln (Gallery Plus)

Bestimmungen von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-6.3 Atomemissionspektrometerie (ICP-OES) ***

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

(Modifikation: hier für Lebensmittel; Probenvorbereitung nach ASU L 00.00-

19/E und Aufschluss nach ASU L 00.00-19/1)

ASU L 00.00-144

2019-07

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)

(Modifikation: auch nach Veraschung)

Gültig ab:

23.11.2021

Ausstellungsdatum: 23.11.2021



6.4 Bestimmungen von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP- MS) *

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

2017-01

Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: hier für Lebensmittel; Probenvorbereitung nach ASU L

00.00-19/E und Aufschluss nach ASU L 00.00-19/1)

ASU L 00.00-128

2011-01

Bestimmung von Zinn in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss

ASU L 00.00-135

2011-01

Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln

mit ICP-MS nach Druckaufschluss (nach DIN EN 15763)

6.5 Bestimmungen von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie ***

DIN EN ISO 12846 (E 12) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels

2012-08 Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung

(Modifikation: hier für die Bestimmung von Lebensmitteln aus dem

Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

(Modifikation: hier für Lebensmittel; Probenvorbereitung nach ASU L

00.00-19/E und Aufschluss nach ASU L 00.00-19/1)

ASU L 00.00-19/4

2003-12

2016-02

Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung

von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie(AAS)-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss (nach DIN EN 13806)

6.6 Gaschromatographische Bestimmung von Inhaltsstoffen, Pestizidrückständen und Weichmachern mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) **

ASU L 00.00-104 Bestimmung von 3-Monochlorpropandiol; GC/MS-Verfahren

2007-04 (nach DIN EN 14573)

ASU L 00.00-115 Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC 2018-10 nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPI

nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (nach DIN

EN 15662)

(Modifikation: Bestimmung nur in Obst und Gemüse mittels GC-TOF/MS)

ASU L 00.00-160 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von - Benzo[a]pyren,

Benz[a]anthracen, Chrysen und Benzo[b]fluoranthen in Lebensmitteln mit

Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 15 von 33



2017-12

Detektoren **

Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen PAGC26-08 2017-08 und Kosmetika (Modifikation: hier nur für Lebensmittel) Bestimmung der EFSA-PAK in fetthaltigen Lebensmitteln, Ölen und PAGC27-04 Kosmetika 2016-06 Bestimmung von fettsäuregebundenem 3-Chlorpropan-1,2-diol PAGC32-03 (3-MCPD-Ester) mittels GC/MS (nach Vorschrift BfR-Methode

Gaschromatographische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Mineralöle mit konventionellen 6.7

Lebensmittel - Pflanzliche Öle und Lebensmittel auf Basis pflanzlicher Öle -**DIN EN 16995**

Bestimmung von Mineralölen aus gesättigten 2017-08

PV-82_FC-022-01)

Kohlenwasserstoffen (MOSH) und aus aromatischen Kohlenwasserstoffen (MOAH) mit on-line HPLC-GC-FID

(Modifikation: Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion)

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von gesättigten ASU L13.04-7 2018-03

Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOSH) und aromatischen Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOAH) mit on-line HPLC-GC-FID (Übernahme der

gleichnamigen Norm DIN EN 16995)

(Modifikation: Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Gaschromatographie von ASU L13.00-45

Fettsäuremethylestern; Teil 4: Bestimmung mittels 2018-06

Kapillargaschromatographie (nach DIN EN ISO 12966-4)

(Modifikation: Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion)

Untersuchung von Lebensmitteln – ASU L 13.00-27/2

Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern - Teil 2: Herstellung von 2019-07

Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen

(nach DIN EN ISO 12966-2)

(Modifikation: Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion)

Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten ASU L 05.00-16

(Gaschromatographisches Verfahren) 2010-09

Bestimmung des Cholesteringehaltes in Wurstwaren ASU L 08.00-57

(Gaschromatographisches Verfahren) 2011-06

23.11.2021 Gültig ab: Seite 16 von 33 Ausstellungsdatum: 23.11.2021



ASU L 18.00-17 2006-12	Bestimmung des Cholesteringehaltes in stärkehaltigen Lebensmitteln (GC-Verfahren nach enzymatischem Aufschluss)
ASU L 20.01-13	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Mayonnaise und eigelbhaltiger
2011-06	Salatmayonnaise (Gaschromatographisches Verfahren)

6.8 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Mykotoxine, Konservierungsstoffe und Zusatzstoffe mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-UV, HPLC-DAD, HPLC-FLD, HPLC-ELSD) **

ASU L 00.00-9 1984-11	Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln	
ASU L 00.00-59 2008-12	Bestimmung von Isomaltit, Lactit, Maltit, Mannit, Sorbit und Xylit in Lebensmitteln; HPLC-Verfahren (Modifikation: hier Bestimmung mittels ELSD)	
ASU L 15.00-2 2014-02	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 16050, Ausgabe September 2011)	
ASU L 15.03-1 2010-01	Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste; HPLC-Verfahren mit -Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (nach DIN EN 14132)	
ASU L 18.00-16 1999-11	Bestimmung von Theobromin und Coffein in Feinen Backwaren	
ASU L 32.00-4 2011-06	Bestimmung von Süßungsmitteln in Getränken und Obstkonserven (nach DIN EN 15911) (Modifikation: Matrix Lebensmittel allgemein)	
PALC24-05 2020-01	Bestimmung von Zuckern und Zuckeralkoholen in Lebensmitteln mittels HPLC/ELSD	
ASU L 46.00-3 2013-08	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Bestimmung des Coffeingehaltes mittels HPLC; Referenzverfahren (nach DIN ISO 20481)	
PALC18-02 2016-04	Bestimmung von biogenen Aminen in Lebensmitteln	
PALC19-02 2014-03	Bestimmung von Aminosäuren in Lebensmitteln und Nahrungsergänzungsmitteln	

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021



Bestimmung mittels Ionenchromatographie *** 6.9

2018-02

2018-10

Lebensmittel - Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes - Teil 2: **DIN EN 12014 Teil 2**

HPLC/IC-Verfahren für die Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüse und

Gemüseerzeugnissen

(Einschränkung: hier nur für Nitrat mittels IC und auch für Kartoffeln)

Modifikation "down scale"

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in ASU L26.00-1

Gemüse und Gemüseerzeugnissen HPLC- und IC-Verfahren

Modifikation "down scale"

6.10 Gravimetrische Bestimmung von physikalischen Kenngrößen, Bestandteilen, Inhalts- und Zusatzstoffen **

Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln ASU L 00.00-18 1997-01 Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; ASU L 06.00-3 Gravimetrisches Verfahren; Referenzverfahren 2014-08 (Modifikation: Matrix Lebensmittel allgemein) Bestimmung der Asche in Fleisch, und Fleischerzeugnissen und ASU L 06.00-4 Wurstwaren; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren) 2017-10 (Modifikation: Matrix Lebensmittel allgemein) Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; ASU L 06.00-6 Gravimetrisches Verfahren nach Weilbull-Stoldt; Referenzverfahren 2014-08 (Modifikation: Matrix Lebensmittel allgemein)

Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung der ASU L 53.00-4

Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche (nach DIN 10223) 1996-02

Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und PAGRL02-02

2007-07 Wurstwaren

6.11 Titrimetrische Bestimmung von Kenngrößen, Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln **

Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln, Teil 1: optimiertes Monier-ASU L 00.00-46/1 1999-11

Williams-Verfahren

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 18 von 33



ASU L 06.00-7 2014-08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl; Referenzverfahren (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel allgemein</i>)	
ASU L 07.00-5/1 2010-01	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Fleischerzeugnissen; Potentiometrische Endpunktbestimmung (Modifikation: <i>Lebensmittel allgemein</i>)	
ASU L 13.00-5 2012-01	Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (nach DIN EN ISO 660) (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion</i>)	
ASU L 13.00-37 2018-06	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Peroxidzahl; lodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung (nach DIN EN ISO 3960) (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion</i>)	
ASU L 13.00-39 2018-06	Bestimmung des Wassergehaltes in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen-Karl-Fischer-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 8534)	
DIN ISO 8534 2017-05	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Wassergehaltes - Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei)	
ASU L 46.02-1 2013-08	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer; Verfahren für Röstkaffee (nach DIN 10772 Teil 1)	
ASU L 20.01/02-2 1980-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel allgemein</i>)	
ASU L 52.04-2 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in Essig, ausgenommen Weinessig	

6.12 Bestimmung mittels Elektrophorese

PAEP05-02 Sortenbestimmung von Kartoffeln mittels Elektrophorese der 2016-05 Kartoffelproteine

6.13 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) **

DIN EN 16618 Lebensmittelanalytik-Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit

Flüssigkeitschromatographie und Tandem-Massenspektrometrie

(LC-ESI-MS/MS)

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

2015-06

Seite 19 von 33



Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit Flüssigchromatographie ASU L 00.00-159

und Tandem-Massenspektrometrie (LC-ESI-MS/MS) (nach DIN EN 2016-03

16618:2015-06)

Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS PALC23-04

2017-12

Bestimmung von Chlorat und Perchlorat in Obst und Gemüse mittels LC-PALC26-03

MS/MS 2016-06

6.14 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung ***

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

(Modifikation: Matrix Lebensmittel allgemein) 1980-09

Untersuchung von Bedarfsgegenständen mit Lebensmittelkontakt, mit Körperkontakt, wie Wasch- und Reinigungsmitteln sowie Spielzeug- und Scherzartikeln

7.1 Probenvorbereitung

Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung von Spurenelementen **DIN EN 13346**

und Phosphor – Extraktionsverfahren mit Königswasser 2001-04

(Modifikation: hier auch für Bedarfsgegenstände)

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit **DIN EN 16174**

Königswasser löslichen Anteilen von Elementen 2012-11

(Modifikation: hier auch für Bedarfsgegenstände)

Aufschluss mittels Mikrowelle VA080018-04

2019-06

Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) ** 7.2

Bestimmung von PAK und PCB mittels GC/MS PAGC25-09 (Modifikation: hier für Bedarfsgegenstände) 2019-06

Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen PAGC26-08

und Kosmetika 2017-08

Übersichtsanalyse mittels HS-GC/MS bzw. HS-SPME-GC/MS Leicht- und PAGC34-02 2016-02

mittelflüchtige Substanzen in Bedarfsgegenständen, Lebensmitteln und

anderen Materialproben

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 20 von 33



PAGC35-02 2016-01

Übersichtsanalyse mittels GC/MS (GC/MS-Screening) Mittel- und

schwerflüchtige Substanzen in Bedarfsgegenständen, Lebensmitteln und

anderen Materialproben

7.3 Bestimmung der Gesamtmigration ***

ASU B 80.30-4 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration (nach DIN EN 1186-1)	
ASU B 80.30-5 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 2: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Olivenöl durch völliges Eintauchen (nach DIN EN 1186-2)	
ASU B 80.30-6 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen (nach DIN EN 1186-3)	
ASU B 80.30-8 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle (nach DIN EN 1186-5)	
ASU B 80.30-10 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 7: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel unter Verwendung eines Beutels (nach DIN EN 1186-7)	
ASU B 80.30-12 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes (nach DIN EN 1186-9)	
ASU B 80.30-17 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 14: Prüfverfahren für "Ersatzprüfungen" für die Gesamtmigration aus Kunststoffen, die für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüfmedien Iso-Octan und 95%igem Ethanol (nach DIN EN 1186-14)	
ASU B 80.30-18 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 15: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung der Migration in fettige Prüflebensmittel durch Schnellextraktion in Iso-Octan und/oder 95%iges Ethanol (nach DIN EN 1186-15)	

Gültig ab:

23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 21 von 33



7.4 Bestimmung von Elementen ***

DIN EN ISO 12846 (E 12) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels

Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung

(Modifikation: hier für die Bestimmung von Bedarfsgegenständen aus dem

 $\label{eq:Konigswasser-oder HNO} \textit{3/H}_{\textit{2}}O_{\textit{2}}\text{-}\textit{Mikrowellenaufschluss})$

DIN EN ISO 11885 (E 22)

2009-09

2012-08

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

(Modifikation: hier für die Bestimmung von Bedarfsgegenständen aus dem

Königswasseraufschluss oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

2017-01

Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder

HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

8 Untersuchung von Kosmetika, kosmetischen Mitteln und deren Rohstoffen

8.1 Probenvorbereitung

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

8.2 Bestimmung von Kontaminanten und Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, HS-GC/MS) **

PAGC05-06 2019-05	Bestimmung von BTEX und LHKW in Wasser, Boden und Kosmetika mittels GC/MS
PAGC25-09 2019-05	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS
PAGC26- 08 2017-08	Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika
PAGC27-04 2016-06	Bestimmung der EFSA-PAK in fetthaltigen Lebensmitteln, Ölen und Kosmetika

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021



Bestimmung von Konservierungsmittel und Wirkstoffen mittels Flüssigchromatographie 8.3 mittels konventionellen Detektoren (HPLC-DAD)**

Bestimmung von Konservierungsstoffen in Lebensmitteln und Kosmetika PALC27-02 2020-01 Bestimmung von D-Panthenol, Bisphenol A, Allantoin und Nicotinamid in PALC28-02 Kosmetika 2018-08 Bestimmung von Tocopherol, Tocopherolacetat und Retinolpalmitat in PALC29-01 2016-06 Kosmetika

Bestimmung von Elementen *** 8.4

2016-07

2009-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels **DIN EN ISO 12846 (E 12)** 2012-08

Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung

(Modifikation: Aufschluss nach ASU K 84.00-29)

Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Bestimmung von Quecksilber in ASU K84.00-33

kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mit

Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - Kaltdampftechnik nach

Druckaufschluss

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch DIN EN ISO 11885 (E 22)

induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

(Modifikation: Aufschluss nach ASU K 84.00-29)

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01

Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen

(Modifikation: Aufschluss nach ASU K 84.00-29)

Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Bestimmung von Antimon, ASU K84.00-31 2016-07

Arsen, Barium, Blei, Cadmium und Nickel in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mit der Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem

Plasma (ICP-MS) nach Druckaufschluss

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 23 von 33



9 Untersuchung von chemischen Produkten wie anorganische und organische Salze, Säuren, Laugen sowie Lösemittel ***

9.1 Probenvorbereitung

DIN EN 16174 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit

2012-11 Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

(Modifikation: hier auch für chemische Produkte)

VA080018-04 A

2019-06

2009-09

Aufschluss mittels Mikrowelle

9.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 12846 (E 12) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels

2012-08 Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO3/H2O2-Mikrowellenaufschluss oder aus wässrigem Auszug)

DIN EN ISO 11885 (E 22) Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte

Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO3/H2O2-Mikrowellenaufschluss oder aus wässrigem Auszug)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-

2017-01 Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen

(Modifikation: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO3/H2O2-Mikrowellenaufschluss oder aus wässrigem Auszug)

10 Untersuchung von NOx-Reduktionsmitteln auf Harnstoffbasis ***

Prüfverfahren Bezeichnung Verfahrensmatrixnummer⁺

Bestimmung der Dichte

DIN EN ISO 3675 Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der 1.8.22

1999-11 Dichte im Labor - Aräometer-Verfahren

(Änderung: Prüfung bei 20°C; entsprechend der

Herstellerspezifikation)

Bestimmung der Brechzahl und des Harnstoffgehaltes

ISO 22241-2 Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 Anhang C Part 2: Test methods - Annex C: Refractive Index and
determination of urea content by refractive index

Gültig ab: 23.11.2021

Ausstellungsdatum: 23.11.2021 Seite 24 von 33



Prüfverfahren Bezeichnung Verfahrensmatrixnummer*

Bestimmung der Alkalität

ISO 22241-2 Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 -

Anhang D Part 2: Test methods - Annex D: Determination of alkalinity

2019-02

Bestimmung des Biuretgehaltes

ISO 22241-2 Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 -

Anhang E Part 2: Test methods - Annex E: Determination of biuret

2019-02 content

Bestimmung des Aldehydgehaltes

ISO 22241-2 Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 -

Anhang F Part 2: Test methods - Annex F: Determination of aldehyde

2019-02 content

Bestimmung der unlöslichen Teile

ISO 22241-2 Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 -

Anhang G Part 2: Test methods - Annex G: Determination of insoluble

2019-02 matter content by gravimetric method

Bestimmung der Spurenelemente

ISO 22241-2 Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 -

Anhang I Part 2: Test methods - Annex I: Determination of trace 2019-02 element content (Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Na, Ni, P, Zn) by

ICP-OES method

Bestimmung der Identität

ISO 22241-2 Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 -

Anhang J Part 2: Test methods - Annex J: Determination of identity by

2019-02 FTIR spectrometry method

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 25 von 33



11 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - ***

Probenahme

Verfahren	Titel	
DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von	
2007-04	Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken	
DIN ISO 5667-5 (A 14)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme	
2011-02	von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme -	
2013-03	Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
DIN EN ISO 19458 (K19)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische	
2006-12	Untersuchungen	
Empfehlung des	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich	
Umweltbundesamtes	der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	
18. Dezember 2018		

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	Nicht belegt
2	Benzol	DIN 38407-F 43:2014-10
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
4	Bromat	Nicht belegt
5	Chrom	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
6	Cyanid	DIN 38405-D13 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43:2014-10
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	Nicht belegt
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	Nicht belegt
12	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08
13	Selen	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43:2014-10
15	Uran	DIN EN ISO 17294- 2 (E 2 2017-01

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 26 von 33



TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
2	Arsen	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39:2011-09
4		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
4	Blei	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
_	Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
5		DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
6	Epichlorhydrin	Nicht belegt
_	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
7		DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
		DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04
10	Polyzyklische aromatische	DIN 38407-F 39:2011-09
	Kohlenwasserstoffe (PAK)	DHV 30407-1 33.2011 03
11	Trihalogenmethane (THM)	DIN 38407-F 43:2014-10
12	Vinylchlorid	DIN 38407-F 43:2014-10

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
		DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Nicht belegt
_	0.116	Nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	Nicht belegt
	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
6		DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN ISO 7887 (C 1) 2012-04
	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
8		DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)
9	Geschmack	DEV B2 1971-06
		DIN EN 1622 (B3) 2006-10
10	Koloniezahl bei 22 °C	Nicht belegt
11	Koloniezahl bei 36 °C	Nicht belegt

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021



Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
14	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523:2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12

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

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

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren		
- ()	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		
Calcium	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01		
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		
Kalium	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01		
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		
Magnesium	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01		
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12		
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		
Phosphat	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01		

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

Gültig ab:

23.11.2021

Ausstellungsdatum: 23.11.2021



12 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER Stand: LAWA vom 18.10.2018

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02			
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)			
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06			
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07			
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12			
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)			
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)			
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C			
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A			\boxtimes
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)			
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)			
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)		\boxtimes	
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)			
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			

Teilbereich 2 bis Teilbereich 9.2 nicht belegt

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021



13 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL BODEN UND ALTLASTEN Stand: LABO vom 16.08.2012

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe

Teilbereich 1.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahmeplanung		BBodSchV DIN ISO 10381-1: 2003 DIN ISO 10381-5: 2007	
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen, Probenahmen an Schürfen, Kleinrammbohrungen 50 – 80 mm, Proben in ungestörter Lagerung	DIN ISO 10381-2: 2003 DIN EN ISO 22475-1: 2007	
	Haufwerksbeprobung	LAGA PN 98: 2001	
Probenahme nach dem Bodenaufschluss bei der Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen und Altlasten auf leichtflüchtige Schadstoffe	Das Extraktionsmittel ist vor der Probenahme in die Probengefäße vorzulegen	Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4, HLUG 2000	
Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		DIN ISO 10381-4: 2004 VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. 1, A1	
Probenahme von Sedimenten		DIN 38414-11: 1987	\boxtimes
Probenahme von Schwebstoffen - optional		DIN 38402-24: 2007	
Probenbeschreibung		Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009 Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005	
	Normenreihe Geotechnische Erkundung und Untersuchung	DIN EN ISO 14688-1: 2011 DIN EN ISO 14689-1: 2011 DIN EN ISO 22475-1: 2007	

Gültig ab:

23.11.2021

Ausstellungsdatum: 23.11.2021



Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	The state of
Ermittlung der Bodenart	Fingerprobe im Gelände	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009 Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005 DIN 19682-2: 2007	
Probenlagerung,		DIN 19747: 2009 DIN ISO 10381-1: 2003 DIN ISO 10831-2: 2003 DIN ISO 18512: 2009	
Probenvorbehandlung im Gelände, Probentransport	Überschichten des Bodens mit Lösungsmittel im Gelände bei Untersuchung auf leichtflüchtige Schadstoffe	DIN ISO 22155: 2006	

Teilbereich 1.2 Labor – Untersuchungsbereich 1.4 nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Eluate und Perkolate, wässrige Medien Teilbereich 2.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahmeplanung und Probenahmetechniken		DIN EN ISO 5667-1: 2007	
Probenahme von Grundwasser	AQS-Merkblatt P 8/2: 1996	ISO 5667-11: 2009 DIN 38402-13: 1985 DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011	\boxtimes
Probenahme von Sickerwasser		z.Z. kein genormtes Verfahren vorhanden Ggf. E-DWA-M 905: 2008	
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	AQS-Merkblatt P 8/3: 1998	DIN 38402-15: 2010	\boxtimes
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)		DIN 38402-12: 1985	\boxtimes

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021



Vor-Ort-Untersuchungen				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		
Färbung		DIN EN ISO 7887: 2012		
Trübung		DIN EN ISO 7027: 2000		
Geruch		DEV B1/2 1971		
Temperatur		DIN 38404-4: 1976		
pH-Wert		DIN EN ISO 10523: 2012	\boxtimes	
Sauerstoffgehalt		DIN EN 25814: 1992	\boxtimes	
Elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888: 1993		
Redoxspannung		DIN 38404-6: 1984	\boxtimes	
Probenlagerung, Probenvorbehandlung, Probentransport		DIN EN ISO 5667-3: 2004		

Teilbereich 2.2 Labor – Teilbereich 2.3 Labor nicht belegt

Untersuchungsbereich 3 – Bodenluft, Deponiegas Teilbereich 3.1 Probenahme und vor Ort Untersuchungen nicht belegt

Teilbereich 3.2 Labor – Analytik von Bodenluft, Deponiegas nicht belegt

14 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL ABFALL Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1 – Untersuchungsbereich 4 nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Standorte
		§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		
5.1	Probenahme	LAGA PN 98 (12.01)	\boxtimes	

5.2 Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff bis 5.4 Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz nicht belegt

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 32 von 33



Untersuchungsbereich 6: Altholz nicht belegt

Verwendete Abkürzungen:

ASU Amtliche Sammlung von Untersuchungen nach § 64 LFGB
AUS 32 Automotive Grade Urea Solution entsprechend ISO 22241

DEV Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

DVWK Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall

EG Europäische Gemeinschaft

EN Europäische Norm

EPA Environment Protection Agency, USA
IEC International Electrotechnical Commission
ISO International Organisation for Standardization
LABO Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz

LAGA Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
LAWA Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
LFGB Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch

PA, VA Prüfanweisung, Verfahrensanweisung für Hauverfahren der Chemisches Labor Dr.

Wirts und Partner Sachverständigen GmbH

TrinkwV Trinkwasserverordnung UBA Umweltbundesamt

VDI Verein Deutscher Ingenieure

Verfahrens- Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl matrixnummer (72 FB 005.26 Version 1.2, Stand: August 2017)

Gültig ab: 23.11.2021 Ausstellungsdatum: 23.11.2021

Seite 33 von 33