

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 12.08.2020

Ausstellungsdatum: 12.08.2020

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, Sickerwasser 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, Bodenluft, Innenraumluft und abgelagerten Stäuben;

ausgewählte mikrobiologische und chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,

Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8

42. BImSchV;

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen sowie motorische Prüfungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen: Eigenschaften von NO_x-Reduktionsmittel (AUS32);

Fachmodule Wasser, Boden und Altlasten sowie Abfall

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

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

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

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

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

1.1 Probenahme ***

DIN EN ISO 5667-1 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 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN EN ISO 5667-3 2019-07	Probenahme; Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

ISO 5667-11 2009-04	Probenahme; Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser (zurückgezogene Norm)
------------------------	---

1.2 Prüfverfahren der Sensorik ***

DEV B2 1971-06	Prüfung auf Geschmack
-------------------	-----------------------

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

1.3 Probenvorbereitung ***

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

DIN EN ISO 15587-2(A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss
-------------------------------------	--

1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen ***

DIN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
-------------------------------	--

DIN EN ISO 7027- (C 1) 2016-11	Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
-----------------------------------	---

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-14001-01-00

1.5 Bestimmung von Anionen und Kationen mittels Photometrie *

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion (D 27)
DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

1.6 Elemente ***

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) (Abweichung: <i>Abwasser nach Aufschluss gemäß DIN EN ISO 15587-02</i>)
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

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

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

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 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
PAGC01-02 2016-01	Übersichtsanalyse mittels GC/MS (GC/MS-Screening) Mittel- und schwerflüchtige Substanzen in Boden und Wasser

1.8 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie ***

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
--------------------------------------	--

1.9 Gasförmige Bestandteile ***

DIN EN ISO 7393-1 (G4-1) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

1.10 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 1484 (H 3) 2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser (Abweichung: <i>Absetzglas</i>)
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16-2 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie
DIN 38409-H 41-1 1981-09	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) als Kuvettentest
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an 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 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
ISO 18400-104 2018-10	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien
DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; 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 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerke

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

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 2001-12	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

2.2 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie ***

DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid (Abweichung: <i>hier auch für Schlamm und Abfall</i>)
--------------------------	---

2.3 Elemente ***

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss</i>)
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 (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)

2.4 Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit massenselektiven 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
-------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

DIN EN 16167 2019-06	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)
DIN 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit-Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)-Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
PAGC25- 09 2019-05	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS (Hier für Abfall)

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

DIN EN 14039 2005-01	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 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion (Abweichung: hier für Abfall)
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)
DIN 38414-S 17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes
DIN EN 15935 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

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 (Abweichung: <i>hier auch für Baustoffe und Baustoffgemische</i>)
-------------------------	---

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 (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)
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 (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)
PAMA04-03 2014-07	Bestimmung des pH Wertes, Alkalität und wasserlöslichen Gesamthalogenide

4 Untersuchung von Böden

4.1 Probenahme ***

DIN ISO 10381-1 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren
DIN ISO 10381-3 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Sicherheit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit; Probenahme; Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten (ISO 10381-4:2003)
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit; Probenahme; Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten
DIN EN ISO 14688-1 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung 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 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; 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) (Abweichung: <i>hier für Böden</i>)
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (Abweichung: <i>hier auch für Baustoffe und Baustoffgemische</i>)

4.3 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie *

DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid
--------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

4.4 Elemente ***

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)
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 (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)
DIN EN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

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

DIN 38407-F 3 1998-07	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (Abweichung: <i>hier für Boden; clean-up nach DIN 51527, Teil 1 (Benzolsulfonsäure/ Silicagel)</i>)
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen Gaschromatographische Verfahren (Abweichung: <i>hier für Boden</i>)
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 (Abweichung: <i>hier für Böden</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

DIN 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit-Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)-Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
PAGC25-09 2019-05	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS (<i>hier für Boden</i>)
PAGC01-02 2016-01	Übersichtsanalyse mittels GC/MS (GC/MS-Screening) Mittel- und schwerflüchtige Substanzen in Boden und Wasser

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

DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie (Abweichung: <i>hier für Böden</i>)

4.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen ***

DIN 38409-H 16-2 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion (Abweichung: <i>Matrix Boden: Aufschlännen der Probe mit Wasser, pH = 0,5</i>)
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)
DIN 38414-S 17 2014-04	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Abweichung: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Abweichung: <i>hier für Boden</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

DIN EN 15935 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Abweichung: <i>hier für Boden</i>)

5 Probenahme von Bodenluft***

ISO 18400-204 2017-01	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 204: Anleitung zur Probenahme von Bodenluft
VDI 3865 Blatt 2 1998-01	Messen organischer Bodenverunreinigungen; Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben bis 2 m

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

6.1 Ermittlung (Probenahme und Analytik) von organischen Luftinhaltsstoffen mittels HPLC ***

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 (Abweichend: <i>Nur Probenahme von Innenraumluft</i>)
----------------------------	--

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

VDI 4301 Blatt 4 2007-07	Messen von Innenraumluftverunreinigungen- Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft, Hausstaub und Lösemittel-Wischproben (Erweiterung: <i>auch für PAK, PCB sowie Hexa- und Pentachlorbenzol</i>)
PAGC25-09 2019-05	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS

6.3 Probenahme von anorganischen Fasern in Innenraumluft ***

VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen-Messen von Immissionen- Messen anorganischer faserförmiger Partikel- Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Abweichend: <i>Nur Probenahme von Innenraumluft</i>)
---------------------	---

6.4 Probenahme von Schimmelpilzen in Innenraumluft ***

DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen-Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen-Probenahme durch Impaktion (ISO 16000-18:2011)
-----------------------------	--

7 Untersuchungen von Lebensmitteln

7.1 Probenvorbereitung

ASU L 00.00-19/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13805, Ausgabe Dezember 2014)
-----------------------------	---

7.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Photometrie **

ASU L 06.00-8 2017-10	Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren) (Abweichung: <i>Anpassung der Verfahrensschritte an automatisierte Bestimmung</i>)
ASU L 06.00-9 2008-06	Bestimmung des Gesamtposphorgehaltes 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

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)

7.3 Bestimmungen von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionspektrometrie (ICP-OES) ***

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>hier für Lebensmittel; Probenvorbereitung nach ASU L 00.00-19/E und Aufschluss nach ASU L 00.00-19/1</i>)
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) (Abweichung: <i>auch nach Veraschung</i>)

7.4 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 (Abweichung: <i>hier für Lebensmittel; Probenvorbereitung nach ASU L 00.00-19/E und Aufschluss nach ASU L 00.00-19/1</i>)
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)

7.5 Bestimmungen von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie ***

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung von Lebensmitteln aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>) (Abweichung: <i>hier für Lebensmittel; Probenvorbereitung nach ASU L 00.00-19/E und Aufschluss nach ASU L 00.00-19/1</i>)
------------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

ASU L 00.00-19/4 2003-12	Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie(AAS)-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss (nach DIN EN 13806)
-----------------------------	--

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

ASU L 00.00-104 2007-04	Bestimmung von 3-Monochlorpropandiol; GC/MS-Verfahren (nach DIN EN 14573)
ASU L 00.00-115 2018-10	Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (nach DIN EN 15662) (Abweichung: <i>Bestimmung nur in Obst und Gemüse mittels GC-TOF/MS</i>)
ASU L 00.00-160 2016-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von - Benzo[a]pyren, Benz[a]anthracen, Chrysen und Benzo[b]fluoranthren in Lebensmitteln mit Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)
PAGC26-08 2017-08	Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika (Abweichung: <i>hier nur für Lebensmittel</i>)
PAGC27-04 2016-06	Bestimmung der EFSA-PAK in fetthaltigen Lebensmitteln, Ölen und Kosmetika
PAGC32-03 2017-12	Bestimmung von fettsäuregebundenem 3-Chlorpropan-1,2-diol (3-MCPD-Ester) mittels GC/MS (nach Vorschrift BfR-Methode PV-82_FC-022-01)

7.7 Gaschromatographische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Mineralöle mit konventionellen Detektoren **

DIN EN 16995 2017-08	Lebensmittel - Pflanzliche Öle und Lebensmittel auf Basis pflanzlicher Öle - Bestimmung von Mineralölen aus gesättigten Kohlenwasserstoffen (MOSH) und aus aromatischen Kohlenwasserstoffen (MOAH) mit on-line HPLC-GC-FID (Abweichend: <i>Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion</i>)
-------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

ASU L13.04-7 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von gesättigten Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOSH) und aromatischen Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOAH) mit on-line HPLC-GC-FID (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16995) (Abweichend: <i>Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion</i>)
ASU L13.00-45 2018-06	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern; Teil 4: Bestimmung mittels Kapillargaschromatographie (nach DIN EN ISO 12966-4) (Abweichend: <i>Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion</i>)
ASU L 13.00-27/2 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln – Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern - Teil 2: Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (nach DIN EN ISO 12966-2) (Abweichend: <i>Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion</i>)
ASU L 05.00-16 2010-09	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten (Gaschromatographisches Verfahren)
ASU L 08.00-57 2011-06	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Wurstwaren (Gaschromatographisches Verfahren)
ASU L 18.00-17 2006-12	Bestimmung des Cholesteringehaltes in stärkehaltigen Lebensmitteln (GC-Verfahren nach enzymatischem Aufschluss)
ASU L 20.01-13 2011-06	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Mayonnaise und eigelbhaltiger Salatmayonnaise (Gaschromatographisches Verfahren)

7.8 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 (Hier: <i>Bestimmung mittels ELSD</i>)
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)

Ausstellungsdatum: 12.08.2020

Gültig ab: 12.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

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) (Abweichend: 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

7.9 Bestimmung mittels Ionenchromatographie ***

DIN EN 12014 Teil 2 2018-02	Lebensmittel - Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes - Teil 2: HPLC/IC-Verfahren für die Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüse und Gemüseerzeugnissen (Abweichung: <i>hier nur für Nitrat mittels IC und auch für Kartoffeln</i>) Modifikation „down scale“
ASU L26.00-1 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüse und Gemüseerzeugnissen HPLC- und IC-Verfahren Modifikation „down scale“

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

ASU L 00.00-18 1997-01	Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
ASU L 06.00-3 2014-08	Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren; Referenzverfahren (Abweichend: <i>Matrix Lebensmittel allgemein</i>)

Ausstellungsdatum: 12.08.2020

Gültig ab: 12.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

ASU L 06.00-4 2017-10	Bestimmung der Asche in Fleisch, und Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren) (Abweichend: <i>Matrix Lebensmittel allgemein</i>)
ASU L 06.00-6 2014-08	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren nach Weilbull-Stoldt; Referenzverfahren (Abweichend: <i>Matrix Lebensmittel allgemein</i>)
ASU L 53.00-4 1996-02	Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche (nach DIN 10223)
PAGRL02-02 2007-07	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren

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

ASU L 00.00-46/1 1999-11	Bestimmung von Sulfid in Lebensmitteln, Teil 1: optimiertes Monier-Williams-Verfahren
ASU L 06.00-7 2014-08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl; Referenzverfahren (Abweichend: <i>Matrix Lebensmittel allgemein</i>)
ASU L 07.00-5/1 2010-01	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Fleischerzeugnissen; Potentiometrische Endpunktbestimmung (Abweichung: <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) (Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel allgemein nach Kaltextraktion</i>)
ASU L 13.00-37 2018-06	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Peroxidzahl; Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung (nach DIN EN ISO 3960) (Abweichung: <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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

ASU L 20.01/02-2 1980-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen (Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel allgemein</i>)
ASU L 52.04-2 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in Essig, ausgenommen Weinessig

7.12 Bestimmung mittels Elektrophorese

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

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

DIN EN 16618 2015-06	Lebensmittelanalytik-Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit Flüssigkeitschromatographie und Tandem-Massenspektrometrie (LC-ESI-MS/MS)
ASU L 00.00-159 2016-02	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit Flüssigkeitschromatographie und Tandem-Massenspektrometrie (LC-ESI-MS/MS) (nach DIN EN 16618:2015-06)
PALC23-04 2017-12	Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PALC26-03 2016-06	Bestimmung von Chlorat und Perchlorat in Obst und Gemüse mittels LC-MS/MS

7.14 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung ***

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel allgemein</i>)
--------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

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

8.1 Probenvorbereitung

DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor – Extraktionsverfahren mit Königswasser (Abweichung: <i>hier auch für Bedarfsgegenstände</i>)
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (Abweichung: <i>hier auch für Bedarfsgegenstände</i>)
VA080018-04 2019-06	Aufschluss mittels Mikrowelle

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

PAGC25-09 2019-06	Bestimmung von PAK und PCB mittels GC/MS (<i>hier für Bedarfsgegenstände</i>)
PAGC26- 08 2017-08	Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika
PAGC34-02 2016-02	Übersichtsanalyse mittels HS-GC/MS bzw. HS-SPME-GC/MS Leicht- und mittelflüchtige Substanzen in Bedarfsgegenständen, Lebensmitteln und anderen Materialproben
PAGC35-02 2016-01	Übersichtsanalyse mittels GC/MS (GC/MS-Screening) Mittel- und schwerflüchtige Substanzen in Bedarfsgegenständen, Lebensmitteln und anderen Materialproben

8.3 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

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)

8.4 Bestimmung von Elementen ***

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung von Bedarfsgegenständen aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung von Bedarfsgegenständen aus dem Königswasseraufschluss oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss</i>)

9 Untersuchung von Kosmetika, kosmetischen Mitteln und deren Rohstoffen

9.1 Probenvorbereitung

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

9.2 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

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

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

9.4 Bestimmung von Elementen ***

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung: <i>Aufschluss nach ASU K 84.00-29</i>)
------------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

ASU K84.00-33 2016-07	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Bestimmung von Quecksilber in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>Aufschluss nach ASU K 84.00-29</i>)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Abweichung: <i>Aufschluss nach ASU K 84.00-29</i>)
ASU K84.00-31 2016-07	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

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

10.1 Probenvorbereitung

DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (Abweichung: <i>hier auch für chemische Produkte</i>)
VA080018-04 2019-06	Aufschluss mittels Mikrowelle

10.2 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 (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss oder aus wässrigem Auszug</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss oder aus wässrigem Auszug</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
(Abweichung: *hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss oder aus wässrigem Auszug*)

11 Untersuchung von NO_x-Reduktionsmitteln auf Harnstoffbasis ***

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer-Verfahren (Änderung: <i>Prüfung bei 20°C; entsprechend der Herstellerspezifikation</i>)	1.8.22
Bestimmung der Brechzahl und des Harnstoffgehaltes		
ISO 22241-2 Anhang C 2019-02	Diesel engines - NO _x reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex C: Refractive Index and determination of urea content by refractive index	
Bestimmung der Alkalität		
ISO 22241-2 Anhang D 2019-02	Diesel engines - NO _x reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex D: Determination of alkalinity	
Bestimmung des Biuretgehaltes		
ISO 22241-2 Anhang E 2019-02	Diesel engines - NO _x reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex E: Determination of biuret content	
Bestimmung des Aldehydgehaltes		
ISO 22241-2 Anhang F 2019-02	Diesel engines - NO _x reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex F: Determination of aldehyde content	
Bestimmung der unlöslichen Teile		
ISO 22241-2 Anhang G 2019-02	Diesel engines - NO _x reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex G: Determination of insoluble matter content by gravimetric method	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

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

**12 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42. BImSchV**

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

nicht belegt

13 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - ***

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (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
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

Ausstellungsdatum: 12.08.2020

Gültig ab: 12.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00
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

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
2	Arsen	DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39:2011-09
4	Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
5	Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
6	Epichlorhydrin	Nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09

Ausstellungsdatum: 12.08.2020

Gültig ab: 12.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
		DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F 39:2011-09
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
5	Coliforme Bakterien	Nicht belegt Nicht belegt
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294- 2 (E 29) 2017-01
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 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
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

Ausstellungsdatum: 12.08.2020

Gültig ab: 12.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00
Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

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

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

nicht belegt

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

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

14 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER, Stand: 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)	☒	☒	☒

Ausstellungsdatum: 12.08.2020

Gültig ab: 12.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	☒	☒	☒
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	☒	☒	☒
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)		☒	☒
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)		☐	☐
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	☒		☒

Teilbereich 2 bis Teilbereich 9.2

nicht belegt

15 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL BODEN UND ALTLASTEN, Stand: 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	☒

Ausstellungsdatum: 12.08.2020

Gültig ab: 12.08.2020

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahme von Sedimenten		DIN 38414-11: 1987	☒
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	☒
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, Probenvorbehandlung im Gelände, Probentransport		DIN 19747: 2009 DIN ISO 10381-1: 2003 DIN ISO 10831-2: 2003 DIN ISO 18512: 2009	☒
	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	☒

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahme von Grundwasser	AQS-Merkblatt P 8/2: 1996	ISO 5667-11: 2009 DIN 38402-13: 1985 DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011	☒
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	☒
Probenahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)		DIN 38402-12: 1985	☒

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	☒
Sauerstoffgehalt		DIN EN 25814: 1992	☐
Elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888: 1993	☒
Redoxspannung		DIN 38404-6: 1984	☒
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

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Rammkernsondierung		DIN ISO 10381-2: 2003 DIN EN ISO 22475-1: 2007	☒

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahme von Bodenluft		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2: 1998 VDI-Richtlinie 3865 Blatt 1: 2005 DIN ISO 10381-7: 2007	☒

Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Kohlendioxid (CO ₂)	direktanzeigendes Messgerät		☒
Methan (CH ₄)	direktanzeigendes Messgerät		☒
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	direktanzeigendes Messgerät		☒
Sauerstoff (O ₂)	direktanzeigendes Messgerät		☒
Summenparameter Spurengase	direktanzeigendes Messgerät		☒

Teilbereich 3.2 Labor – Analytik von Bodenluft, Deponiegas
nicht belegt

16 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL ABFALL , 2018-05

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

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

Untersuchungsbereich 6: Altholz
nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14001-01-00

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
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
PA, VA	Prüfanweisung, Verfahrensanweisung für Hauverfahren der Chemisches Labor Dr. Wirts und Partner Sachverständigen GmbH
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
Verfahrens- matrixnummer	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (72 FB 005.26 Version 1.2, Stand: August 2017)