

**Teil 1:
Akkreditierte Verfahren nach den Teil-Akkreditierungsurkunden****D-PL-14078-01-01 – 04 mit Stand: 19.07.2024**

Gültig für die Standorte:

eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 29-31, 50389 Wesseling

eurofins Umwelt West GmbH, Professor-Wagner-Straße 11, 61381 Friedrichsdorf

eurofins Umwelt West GmbH, Zieglerstraße 11a, 52078 Aachen

eurofins Umwelt West GmbH, Wehnerstraße 1-7, 41066 Mönchengladbach

Standortkennzeichnung:

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

W	=	Wesseling
FM	=	Friedrichsdorf
A	=	Aachen
MG	=	Mönchengladbach

4.1 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14078-01-01

Untersuchungen von kunststoffhaltigen Produkten

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 (Modifizierung: <i>Anwendung auf kunststoffhaltige Gegenstände, Bestimmung der Elemente im Königswasser-Extrakt</i>)	W
AfPS GS PAK-Anlage Prüfanweisung 2019-01	Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren	W
EFW-MA 2.1.60 2018-09	Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels GC/MS in Kunststoffen	W
EFW-MA-OCIII 05 2021-06	Bestimmung von Hexabromcyclododecan aus Styropor mittels Detektion am GC-MSD	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

4.2 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14078-01-02

1 Untersuchungen von Trinkwasser, Mineralwasser, Grundwasser, Abwasser, Oberflächenwasser und Wasser aus Rückkühlwerken

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	W, FM, A
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser (Modifizierung: <i>zusätzlich Wasser aus Rückkühlwerken</i>)	W, FM, A
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	W, FM, A
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	W, FM, A
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	W, FM, A
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	W, FM, A
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	W, FM, A
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	W, FM, A
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	W
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	W, FM, A

1.2 Sensorik

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	W, FM, A
-------------------	----------------------------------	-------------

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN ISO 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellen-werts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) <i>(Einschränkung: Kurzverfahren und qualitatives Verfahren für TON)</i>	W
----------------------------------	---	---

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	W, FM, A
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	W, FM, A
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	W, FM, A
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	W, FM, A
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	W, FM, A, MG

1.4 Anionen

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid	W
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	W

1.5 Kationen

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	W
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	W
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	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

1.6 Bestimmung von organischen Stoffen mittels Gaschromatographie mit MS-Detektor (II / C)

DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Modifizierung: <i>mit massenselektiver Detektion</i>)	W
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (Modifizierung: <i>mit massenselektiver Detektion</i>)	W
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifizierung: <i>mit massenselektiver Detektion, zusätzlich Bestimmung von Vinylchlorid</i>)	W
DIN EN ISO 17353 (F 13) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie (Einschränkung: <i>nur mit massenselektiver Detektion</i>)	W
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung ausgewählter Chlorphenole in Wasser (Modifizierung: <i>mit massenselektiver Detektion</i>)	W
DIN EN ISO 18856 (F 26) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie	W
DIN 38407-F 27 2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten	W
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace Gaschromatographie (Modifizierung: <i>mit massenselektiver Detektion</i>)	W
DIN EN ISO 18857-1 (F 31) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Alkylphenole - Teil 1: Verfahren für nichtfiltrierte Proben mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (Modifizierung: <i>zusätzliche Bestimmung von Ethoxylaten</i>)	W
DIN EN ISO 18857-2 (F 32) 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkyl-phenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrome-trische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN 38407-F 37 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	W
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	W
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	W
DIN 38407-F 44 2018-02	Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE)	W
EFW-MA-OCI 11 2022-11	Bestimmung von Kohlenwasserstoffen im Siedebereich 0°C – 200°C in Wasser, Boden, Luft und aus Aktivkohle mittels GC-MS	W
EFW-MA-OCI 07 2022-11	GC/MS-Screening von Wasser nach Extraktion mit n-Hexan und Identifizierung über Library (NIST/EPA/NIH Mass Spectral Database) von organischen Verbindungen	W
EFW-MA 2.1.69 2020-03	Bestimmung von Phytan, Pristan, Heptadecan und Octadecan Hausmethode in Feststoffen und Wasser	W
EFW-MA 2.1.70 2020-03	Bestimmung von Triethylthiophosphat (TETP) aus Wasser	W
EFW-MA-OCIII 10 2022-04	Bestimmung ausgewählter Nitrosamine in Wasser mittels GC-EI-MS/MS	W

1.7 Bestimmung von organischen Stoffen mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS) (II / C)

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

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hoch-leistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektro-metrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (Einschränkung: <i>hier MS/MS Detektion</i>)	W
DIN 38407-F 42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeits-chromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion	W
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	W
DIN 38407-F 47 2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektro-metrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direkt-injektion (Einschränkung: <i>hier MS/MS Detektion</i>)	W
DIN EN ISO 21676 (F 47) 2022-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion (Einschränkung: <i>hier MS/MS Detektion</i>)	W
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	W
EFW-MA-OCIII 08 2021-07	Bestimmung von Glykolen aus Wasser mittels extraktiver Derivatisierung und Detektion an der LC-MS/MS (Liquid-Chromatographie-Massenspektometrie/Massenspektrometrie)	W
EFW-MA-SP 56 2020-06	Bestimmung der Precuser von PFC in Wasser und Eluaten mittels LC-MS/MS (PFT-TOP-Verfahren)	W

1.8 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 22478 (F 21) 2006-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Explosiv-stoffe und verwandter Verbindungen - Verfahren mittels HPLC mit UV-Detektion	W
EFW-MA-OCII 15 2022-01	Bestimmung von polaren; sauren Amino- / Nitroverbindungen mittels HPLC in Wasser, Eluaten und Böden	W

1.9 Gasförmige Bestandteile

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

1.10 Summenparameter

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamtrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes	W
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	W
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	W
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität	W
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	W
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser (Einschränkung für Standort FM: <i>hier nur das vereinfachte Verfahren H 9-2 bei der Probenahme</i>)	W, FM
DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	W
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	W
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	W
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	W
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	W
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	W
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	W
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	W

1.11 Bestimmung von Anionen, Kationen, freiem Chlor und Gesamtchlor sowie physikalischen Kennzahlen und Phenolindex mittels Photometrie (Flexibler Geltungsbereich I / B nur für den Standort W)

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung <i>(Einschränkung: qualitative Bestimmung nach Verfahren A bei Probenahme; quantitative Bestimmung nach Verfahren B nur in W)</i>	W, FM, A
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung <i>(Einschränkung: qualitative Bestimmung bei Probenahme; quantitative Bestimmung nur in W)</i>	W, FM, A
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	W
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semiquantitative Verfahren zur Beurteilung Lichtdurchlässigkeit	W, FM, A
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	W
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	W
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	W
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N, N-Dialkyl-1,4-Phenyldiamin für Routinekontrollen	W
EFW-MA-ACI 10 2022-11	Bestimmung von Eisen-(II) in Wässern mit Bipyridin (photometrisches Verfahren)	W

1.12 Photometrie mittels Fließ- und Durchflussanalytik

DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	W
DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion (Modifizierung: <i>zusätzlich Chrom VI</i>)	W
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

**2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -
Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)**

PROBENAHME

Verfahren	Titel	Standort
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	W, FM, A
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	W, FM, A
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	W, FM, A
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	W, FM, A

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Verfahren	Standort
Acrylamid	DIN 38413-P 6 2007-02	W
Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10	W
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Bromat	nicht belegt	
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	W
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10	W
Fluorid	DIN 38405-D 4 1985-07	W
Microcystin-LR	nicht belegt	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	W
Pestizide	DIN 38407 F 2 1993-02 DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-09 DIN ISO 16308 2017-09 (F 45)	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Verfahren	Standort
Pestizide-gesamt	DIN 38407 F 2 1993-02 DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-09 DIN ISO 16308 2017-09 (F 45)	W
Summe PFAS-20	nicht belegt	
Summe PFAS-4	nicht belegt	
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	W
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	W
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W

Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Verfahren	Standort
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F 39 2011-09	W
Bisphenol A	nicht belegt	
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Chlorat	nicht belegt	
Chlorit	nicht belegt	
Epichlorhydrin	nicht belegt	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt	
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04 DIN ISO 15923-1 (D 49) 2012-01	W
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F 39 2011-09	W
Trihalogenmethane (THM)	DIN 38407-F 43 2014-10	W
Vinylchlorid	DIN 38407-F 43 2014-10	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER
Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Ammonium	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2012-01	W
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	W
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	W
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	nicht belegt	
Coliforme Bakterien	nicht belegt	
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	W, FM, A
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1-B) 2012-04	W
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	W
Geschmack	nicht belegt	
Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt	
Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt	
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	W
Oxidierbarkeit	nicht belegt	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	W
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	W
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	W, FM, A

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

nicht belegt

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

nicht belegt

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE

nicht belegt

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

**PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER
TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND****Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren	Standort
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	W
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	W
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	W

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

**3 Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3
Absatz 8 42. BlmSchV****Probennahme**

Verfahren	Titel	Standort
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 06.03.2020, Abschnitt C und D	W, A, FM

Mikrobiologische Untersuchungen

nicht belegt

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

4 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	W, A, FM		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)		W, A, FM	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			W, A, FM
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		W, A, FM	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	W, A, FM	W, A, FM	
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	W, A, FM	W, A, FM	W, A, FM
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	W, A, FM	W, A, FM	W, A, FM
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	W, A, FM	W, A, FM	W, A, FM
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	W, A, FM	W, A, FM	W, A, FM
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	W, A, FM	W, A, FM	W, A, FM
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	W, A, FM	W, A, FM	W, A, FM
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)		W, A, FM	W, A, FM

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)		W, A, FM	W, A, FM
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	W, A, FM		W, A, FM

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		W	W
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B	W	W	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	W	W	W
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	W	W	W
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	W	W	W
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	W	W	W
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9: 2011-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phosphor, gesamt <i>(s. auch Teilbereich 3)</i>	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	W	W	W
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)		W	W
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		W	W
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4-1, 1985-07	W	W	W
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	W	W	W
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	W	W	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 1-1 und D 1-2: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 1-3 und D 1-4: 1985-12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	W	W	W
	DIN 38405-D 5-1: 1985-01		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405 D 5-2:1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	W	W	W
	DIN 38405-D 7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	W	W	W
	DIN 38405-D 7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	W	W	W
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)			<input type="checkbox"/>
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	W	W	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	W	W	W
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	W		
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 35: 2004-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	W		
	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	W		
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		W	W
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	W	W	W
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	W	W	W
	DIN 38406-E 32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		W	W
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	W	W	W
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			W
	DIN 38406-E 33: 2000-06			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		W	W
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	W	W	W
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN ISO17852: 2008-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	W	W	W
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	W	W	W
	DIN 38406-E 8: 2004-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		W	W
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phosphor, gesamt <i>(s. auch Teilbereich 2)</i>	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	W	W	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

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

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	W	W	W
	DIN 38407-F 43: 2014-10	W	W	W
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	W	W	W
	DIN 38407-F 43: 2014-10	W	W	W
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-F 37: 2013-11		W	W
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-F 3: 1998-07		W	W
	DIN 38407-F 37: 2013-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-F 43: 2014-10		W	W
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02	W	W	W
	DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 43: 2014-10**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 37: 2013-11	W	W	W
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)***	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)		W	W
Organophosphor- und Organostickstoff-verbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polycyclische aromatische Kohlenwassersoffe (PAK)**	DIN 38407-F 39: 2011-09	W	W	W
	DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16691: 2015-12 (F 50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	W	W	W

* Massenspektrometrische Detektion zulässig

** Nur für Trichlorbenzol anwendbar

*** Nur für Hexachlorbenzol anwendbar

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)* <i>(s. auch Teilbereich 6)</i>	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) <i>(Die Verfahren sind nach substanzspezifischen Anforderungen anzuwenden.)</i>	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 35: 2010-10		W	W
	DIN 38407-F 36: 2014-09		W	W

* Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)**Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)**

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

4.3 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14078-01-03

1. Untersuchungen von Böden und Sedimenten

1.1. Probenahme

DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen W, FM, und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die A segment-orientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen W, FM, und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die A Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten	W, FM, A
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	W, FM, A
Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4, HLUG 2000	Probenahme nach dem Bodenaufschluss bei der Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen und Altlasten auf leichtflüchtige Schadstoffe	W, FM, A

1.2. Probenvorbereitung mittels mechanischer Verfahren

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

1.3. Probenvorbereitung mittels Elutionsverfahren

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlamm - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	W
---------------------------	---	---

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN 19527 2012-08	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	W
DIN 19528 2009-01	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	W
DIN 19529 2009-01	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	W
DIN 19529 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	W
DIN ISO 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung	W
LAGA KW/04 Mitteilung 35, Kap. 5 u. 6 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie	W
LAGA EW 98 2017-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich, Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten	W

1.4. Probenvorbereitung mittels Aufschlussverfahren

DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (Modifikation: <i>auch Aufschluss mittels Digiprep</i>)	W
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: <i>auch Aufschluss mittels Digiprep</i>)	W
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (Modifikation: <i>auch Aufschluss mittels Digiprep</i>)	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN 4030-2
2008-06 Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase -
Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben (Einschränkung: nur Probenvorbereitung von Boden) W

DVGW GW 9
Anhang B
2011-05 Beurteilung der Korrosionsbelastung von erdüberdeckten Rohrleitungen und Behältern aus unlegierten und niedrig legierten Eisenwerkstoffen in Böden W

DVGW GW 9
Anhang B
2021-08 Beurteilung der Korrosionsbelastung von erdüberdeckten Rohrleitungen und Behältern aus unlegierten und niedrig legierten Eisenwerkstoffen in Böden W

1.5. Bestimmung von organischen Stoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (II / C)

DIN ISO 10382
2003-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen (Modifikation: *Bestimmung mit GC-MS*) W

DIN ISO 14154
2005-12 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit GC-MS W

DIN ISO 18287
2006-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) W

DIN EN ISO 23161
2019-04 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organozinn-verbindungen - Gaschromatographisches Verfahren W

DIN EN ISO 22155
2016-07 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlen-wasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren W

DIN EN 15308
2008-05 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	W
DIN EN 17322 2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	W
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente, Extraktion mit Hexan, Detektion mit GC-MS</i>)	W
DIN EN ISO 17353 (F 13) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente; nur massenselektive Detektion</i>)	W
DIN EN ISO 18856 (F 26) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN EN ISO 18857-1 (F 31) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Alkylphenole - Teil 1: Verfahren für nichtfiltrierte Proben mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente, zusätzliche Bestimmung von Ethoxylaten;</i>)	W
DIN EN ISO 18857-2 (F 32) 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkyl-phenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN 38407-F 37 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromato-graphie und Massenspektrometrie nach statischer Headspaceteknik (HS-GC-MS) (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN 38407-44 2018-02	Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE) (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN CEN/TS 16182 2012-05, DIN SPEC 91262 2012-05	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Nonylphenolen (NP) und Nonylphenol-Mono- und Diethoxy-laten mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS)	W
DIN CEN/TS 16183 2012-05, DIN SPEC 91265 2012-05	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels kapillarer Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	W
EFW-MA-OCI 11 2022-11	GC-MS-Analyse auf leichtflüchtige aromatische und aliphatische Verbindungen (Siedebereiche)	W
EFW-MA-OCI 07 2022-11	GC/MS-Screening von Wasser und wässrigen Extrakten nach Extraktion mit n-Hexan und Identifizierung über Library (NIST/EPA/NIH Mass Spectral Database) von organischen Verbindungen	W
EFW-MA-OCI 08 2022-11	GC/MS-Screening von Böden nach Extraktion mit Dichlormethan und Identifizierung über Library (NIST/EPA/NIH Mass Spectral Database) von organischen Verbindungen	W
EFW-MA 2.1.69 2020-03	Bestimmung von Phytan, Pristan, Heptadecan und Octadecan Hausmethode in Feststoffen und Wasser	W

1.6. Bestimmung von organischen Stoffen
**1.6.1. mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren
(Fluoreszenz-, UV- und DA-Detektoren)**

DIN ISO 11916-1 2014-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosiv-stoffen und verwandten Verbindungen - Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion	W
----------------------------	--	---

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

EFW-MA-OCII 15
2022-01Bestimmung von polaren; sauren Amino- /
Nitroverbindungen mittels HPLC in Wasser, Eluaten
und Böden

W

**1.6.2. mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS,
MS/MS)**DIN 38414-S 14
2011-08Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen W
(PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren
mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und
massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
(Modifikation: *Erweiterung um die Bestimmung von*
Perfluoralkansäuren, Perfluoralkansulfonsäuren,
Perfluorakansulfonsäureamide, Capstone A und B)DIN 38407-F 35
2010-10Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren W
und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe -
Verfahren mittels Hochleistungs-
Flüssigkeitschromatographie und
massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
(Modifikation: *Anwendung auf Boden und Sedimente*)DIN 38407-F 36
2014-09Bestimmung ausgewählter W
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer
Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-
Flüssigkeitschromatographie und
massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS
bzw. -HRMS) nach Direktinjektion
(Modifikation: *Anwendung auf Boden und Sedimente,*
hier nur MS/MS Detektion)DIN 38407-F 42
2011-03Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen W
(PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-
Flüssigkeits-chromatographie und
massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
nach Fest-Flüssig-Extraktion
(Modifikation: *Anwendung auf Boden und Sedimente*)DIN ISO 16308 (F 45)
2017-09Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und W
AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-
Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-
massenspektrometrischer Detektion
(Modifikation: *Anwendung auf Boden und Sedimente*)

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN ISO 21676 (F 47) 2022-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion <i>(Modifikation: Anwendung auf Boden und Sedimente, hier nur MS/MS Detektion)</i>	W
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) <i>(Modifikation: Anwendung auf Boden und Sedimente)</i>	W
EFW-MA-OCIII 08 2021-07	Bestimmung von Glykolen aus Wasser und wässrigen Extrakten mittels extraktiver Derivatisierung und Detektion an der LC-MS/MS (Liquid-Chromatographie-Massenspektometrie/Massenspektometrie) <i>(Anwendung für Boden)</i>	W
EFW-MA-SP 56 2020-06	Bestimmung der Precuser von PFC in Wasser und Eluaten mittels LC-MS/MS (PFT-TOP-Verfahren)	W

1.7. Bestimmung von Anionen

DIN EN ISO 17380 2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamt-cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse	W
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid <i>(Modifikation: Anwendung auf Boden und Sedimente)</i>	W

1.8. Elemente

DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	W
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) <i>(Modifikation: Anwendung auf Boden und Sedimente, Bestimmung der Elemente im Königswasser-Extrakt oder Schmelzaufschluss; Bestimmung von Sulfat aus dem Salzsäureextrakt)</i>	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

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 für Feststoffe: <i>Bestimmung der Elemente im Königswasser-Extrakt, Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Modifikation für Feststoffe: <i>Bestimmung im Königswasser-Extrakt, Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>nur "ohne Anreicherung", Extraktion mit Wasser oder Königswasser, Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN EN 15192 2007-02	Charakterisierung von Abfällen und Boden - Bestimmung von sechswertigem Chrom in Feststoffen durch alkalischen Aufschluss und Ionenchromatographie mit photometrischer Detektion	W
DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	W

1.9. Summenparameter

DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)	W
DIN ISO 11272 2001-01	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der Trockenrohdichte	W
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	W
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	W
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlamm und Sedimenten	W
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie	W
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	W
DIN EN 15935 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	W
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	W
DIN 18123 2011-04	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung	W
DIN 18125-2 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche	W
DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)	W
DIN 38414-S 17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	W
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamt-trockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W

1.10. Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werte	W
DIN EN ISO 10390 2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts	W
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	W, A
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W

1.11. Photometrie mittels Fließ- und Durchflussanalytik

DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente</i>)	W
DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden und Sedimente, zusätzlich Chrom VI</i>)	W

DIN EN ISO 14402 (H 37) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex W
1999-12 mit der Fließanalytik (FIA und CFA)
(Modifikation: Anwendung auf Boden und Sedimente)

2. Untersuchung von Klärschlamm und anderen Schlämmen

2.1. Probenahme

DIN EN ISO 5667-13 (S 1) Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme von W, FM,
2011-08 Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und A
Wasseraufbereitungsanlagen

DIN 19698-2 Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen W, FM,
2016-12 und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die A
Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung
von Haufwerken

2.2. Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4 Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - W
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 EN 13346 (S 7a) Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von W
2001-04 Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren
mit Königswasser
(Modifikation: auch Aufschluss mit Digiprep)

2.3. Bestimmung von organischen Stoffen mittels Gaschromatographie mit massenelektronen Detektoren (I / B)

DIN EN 15308 Charakterisierung von Abfällen: Bestimmung W
2008-05 ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem
Abfall mittels
GC-MS

DIN EN 15308 Charakterisierung von Abfällen: Bestimmung W
2016-12 ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem
Abfall mittels
GC-MS

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN 17322 2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	W
DIN EN ISO 23161 2019-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	W
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB); Detektion mit GC-MS	W
DIN CEN/TS 16182 2012-05, DIN SPEC 91262 2012-05	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Nonylphenolen (NP) und Nonylphenol-Mono- und Diethoxylaten mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS)	W
DIN CEN/TS 16183 2012-05, DIN SPEC 91265 2012-05	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels kapillarer Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	W

2.4. Bestimmung von organischen Schadstoffen

DIN 38414-S 14 2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und Massen-spektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	W
---------------------------	--	---

2.5. Bestimmung von Elementen

DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Modifikation: <i>Bestimmung im Königswasser-Extrakt von Schlämmen</i>)	W
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>nur "ohne Anreicherung", Extraktion von Schlämmen mit Wasser oder Königswasser</i>)	W
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: <i>Bestimmung der Elemente im Königswasser-Extrakt von Schlämmen</i>)	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	W
-------------------------	---	---

2.6. Summenparameter

DIN 38414-S 17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	W
---------------------------	--	---

2.7. Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	W
DIN EN ISO 10390 2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts	W
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	W
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	W
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	W

3. Untersuchungen von Abfall**3.1. Probenahme**

DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segment-orientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	W, FM, A
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	W, FM, A
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	W, FM, A

3.2. Probenvorbereitung

DIN ISO 11464 2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen	W
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)	W
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: <i>auch Aufschluss mit Digiprep</i>)	W
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	W
LAGA EW 98 2017-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich, Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten	W
LAGA KW/04 Mitteilung 35, Kap. 5 u. 6 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie	W

3.3. Bestimmung von organischen Stoffen mittels Gaschromatographie massenselektiven Detektoren (I / B)

DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aroma-tischen Kohlenwasserstoffe (PAK) – Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	W
DIN EN ISO 23161 2019-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN 15308 2008-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	W
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	W
DIN EN 17322 2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	W
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie <i>(Modifikation: Anwendung auf Abfall, Detektion mittels MSD, Probenvorbereitung mittels Methanolextraktion)</i>	W
DIN EN ISO 17353 (F 13) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie <i>(Modifikation: Anwendung auf Abfall, nur mit massenselektiver Detektion)</i>	W
DIN EN ISO 18856 (F 26) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie <i>(Modifikation: Anwendung auf Abfall)</i>	W
DIN EN ISO 18857-1 (F 31) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Alkylphenole - Teil 1: Verfahren für nichtfiltrierte Proben mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion <i>(Modifikation: zusätzliche Bestimmung von Ethoxylaten; Anwendung auf Abfall)</i>	W
DIN EN ISO 18857-2 (F 32) 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkyl-phenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung <i>(Modifikation: Anwendung auf Abfall)</i>	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN 38407-F 37 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN 38407-44 2018-02	Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
EFW-MA-OCI 07 2022-11	GC/MS-Screening von Wasser und wässrigen Extrakten nach Extraktion mit n-Hexan und Identifizierung über Library (NIST/EPA/NIH Mass Spectral Database) von organischen Verbindungen (Modifikation: <i>Anwendung für Abfall</i>)	W
DIN CEN/TS 16182 2012-05, DIN SPEC 91262 2012-05	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Nonylphenolen (NP) und Nonylphenol-Mono- und Diethoxy-laten mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS)	W
DIN CEN/TS 16183 2012-05, DIN SPEC 91265 2012-05	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels kapillarer Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	W
Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 2000-08	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	W
LAGA KW/04 Mitteilung 35, Kap. 5 u. 6 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie	W

3.4. Bestimmung von organischen Stoffen mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hoch-leistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, hier MS/MS Detektion</i>)	W
DIN 38407-F 42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeits-chromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN EN ISO 21676 (F 47) 2022-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, hier MS/MS Detektion</i>)	W
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

EFW-MA-OCIII 08 2021-07	Bestimmung von Glykolen aus Wasser und wässrigen Extrakten mittels extraktiver Derivatisierung und Detektion an der LC-MS/MS (Liquid-Chromatographie-Massenspektometrie/Massenspektometrie) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
EFW-MA-OCIII 15	Bestimmung der Vorläufer von PFCAs in Wässern, Eluaten (aus Boden und Abfall) und Löschschaumen mittels LC-MS/MS (PFAS-TOP-Verfahren)	W

3.5. Bestimmung von Anionen

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
--------------------------	--	---

3.6. Elemente

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>Extraktion von Abfall mit Wasser oder Königswasser</i>)	W
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>nur "ohne Anreicherung", Extraktion von Abfall mit Wasser oder Königswasser</i>)	W
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: <i>Bestimmung der Elemente im Königswasser-Extrakt von Abfall</i>)	W
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Modifikation: <i>Bestimmung aus Königswasserextrakt von Abfall</i>)	W
DIN EN 15192 2007-02	Charakterisierung von Abfällen und Boden - Bestimmung von sechswertigem Chrom in Feststoffen durch alkalischen Aufschluss und Ionenchromatographie mit photometrischer Detektion	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

3.7. Summenparameter

DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlamm und Sedimenten	W
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	W
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie	W
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	W
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	W
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	W
DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)	W
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamtrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) W im Bereich über 15 mg/l (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
LAGA KW/04 Mitteilung 35, Kap. 6.8 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in W Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie, Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe	W

3.8. Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 10390 2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts	W
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des W Brenn- und Heizwertes (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers W (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)	W

3.9. Photometrie mittels Fließ- und Durchflussanalytik

DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid W und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)
DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten W Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall, zusätzlich Chrom VI</i>)
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex W mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation: <i>Anwendung auf Abfall</i>)

4. Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas**4.1. Probenahme**VDI 3860 Blatt 4
2012-06Messen von Deponiegasen - Messungen im Untergrund W, FM,
(Modifikation: *Anwendung auch auf Bodenluft*) A**4.2. Bestimmung organischer Stoffe****4.2.1. mittels Gaschromatographie mit WL-Detektor**EFW-MA-OCI 05
2021-08Bestimmung der Hauptkomponenten in Luft mittels W
Gaschromatographie mit WL-Detektor (H₂, CO₂, N₂, O₂, CH₄, CO)**4.2.2. mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (I / B)**VDI 3865 Blatt 3
1998-06Messen organischer Bodenverunreinigungen; W
Gaschromatographische Bestimmung von niedrig-
siedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach
Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-Harz und
Desorption mit organischem LösungsmittelVDI 3865 Blatt 4
2000-12Messen organischer Bodenverunreinigungen; W
Gaschromatographische Bestimmung von niedrig-
siedenden organischen Verbindungen in Bodenluft
durch DirektmessungEFW-MA OCI 11
2022-11GC-MS-Analyse auf leichtflüchtige aromatische und W
aliphatische Verbindungen (Siedebereiche)**4.3. Gasförmige Bestandteile**EFW-MA-OCI 16
2022-11Bestimmung von H₂S mit elektrochemischem Sensor WEFW-MA-PN 20
2022-11Vor-Ort Bestimmung von CH₄; CO₂; O₂; CO und H₂S mit W, FM,
direktanzeigendem Messgerät A

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

5. Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)

Probenahme

Parameter	§ 8 (1)	Standort
Probenahme	LAGA PN 98 (Mai 2019)	<input checked="" type="checkbox"/> W, FM, A
	DIN 19698-1 (Mai 2014) & DIN 19698-2 (Dezember 2016) - optional ergänzend -	<input checked="" type="checkbox"/> W, FM, A

Probenvorbereitung

Parameter	§ 8 (4) & § 9 (1-4)	Standort
Probenvorbereitung	DIN 19747 (Juli 2009) in Verbindung mit DIN EN 932-2 (März 1999)	<input checked="" type="checkbox"/> W
	DIN 19528 (Januar 2009)	<input checked="" type="checkbox"/> W
	DIN 19529 (Dezember 2015)	<input checked="" type="checkbox"/> W
	DIN EN 13657 (Januar 2003)	<input checked="" type="checkbox"/> W

Bestimmungsverfahren

Parameter	Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 (zu § 9 Absatz 5)	Standort
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (April 2012)	<input checked="" type="checkbox"/> W
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (November 1993)	<input checked="" type="checkbox"/> W
Chlorid		<input checked="" type="checkbox"/> W
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	<input checked="" type="checkbox"/> W
Fluorid		<input checked="" type="checkbox"/> W
	DIN 38405-4 (Juli 1985)	<input checked="" type="checkbox"/> W
DOC	DIN EN 1484 (April 2019)	<input checked="" type="checkbox"/> W
TOC	DIN EN 15936 (November 2012)	<input checked="" type="checkbox"/> W
TOC ₄₀₀	DIN 19539 (Dezember 2016)	<input checked="" type="checkbox"/> W
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/> W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/> W
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/> W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/> W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 (zu § 9 Absatz 5)		Standort
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	<input type="checkbox"/>	

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 (zu § 9 Absatz 5)		Standort
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	<input type="checkbox"/>	
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	<input type="checkbox"/>	
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	<input type="checkbox"/>	
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	<input type="checkbox"/>	
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	<input type="checkbox"/>	
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	<input type="checkbox"/>	
Thallium	DIN EN 16171 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN ISO 12846 (August 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter	Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 (zu § 9 Absatz 5)		Standort
PAK	DIN EN ISO 17993 (März 2004)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-39 (September 2011)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN ISO 18287 (Mai 2006)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 17503 (August 2022)	<input type="checkbox"/>	
PCB + PCB-118	DIN 38407-37 (November 2013)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DIN EN 17322 (März 2021)	<input type="checkbox"/>	
MKW	DIN EN ISO 9377-2 (Juli 2001)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (Januar 2005)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
BTEX	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
EOX	DIN 38414-17 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
LHKW	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Phenole	DIN 38407-27 (Oktober 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Chlorphenole, ges.	DIN EN 12673 (Mai 1999)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Chlorbenzole, ges.	DIN 38407-37 (November 2013)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Hexachlorbenzol	DIN 38407-37 (November 2013)	<input checked="" type="checkbox"/>	W

Parameter: Biozide	Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 (zu § 9 Absatz 5)		Standort
Atrazin	DIN EN ISO 11369 (November 1997)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-36 (September 2014)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Bromacil	DIN EN ISO 11369 (November 1997)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-36 (September 2014)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Diuron	DIN EN ISO 11369 (November 1997)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-36 (September 2014)	<input checked="" type="checkbox"/>	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Parameter: Biozide	Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 (zu § 9 Absatz 5)		Standort
Simazin	DIN EN ISO 11369 (November 1997)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-36 (September 2014)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Dimefuron	DIN EN ISO 11369 (November 1997)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-36 (September 2014)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Flumioxazin	DIN EN ISO 11369 (November 1997)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-36 (September 2014)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Flazasulfuron	DIN EN ISO 11369 (November 1997)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-36 (September 2014)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Glyphosat	DIN 38407-22 (Oktober 2001)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 16308 (September 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
AMPA	DIN 38407-22 (Oktober 2001)	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 16308 (September 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
Tributylzinn-Kation	DIN EN ISO 23161 (April 2019)	<input checked="" type="checkbox"/>	W

6. Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Abfall

Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren		Standorte
		AbfKlärV		
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV		
a)	Probenahme	DIN EN ISO 5667-13 (08.11) und DIN 19698-1 (05.14)	<input checked="" type="checkbox"/>	W, A, FM
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W

1.2 Schwermetalle und Chrom VI

nicht belegt

1.3 Adsorbierte, organisch gebundene Halogene

nicht belegt

1.4 Physikalische Parameter, Nährstoffe

nicht belegt

1.5 Polychlorierte Biphenyle (PCB)

nicht belegt

1.6 Polychlorierte Dibenzodioxine und -furane (PCDD/PCDF) sowie dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (dl-PCB)

nicht belegt

1.7 Benzo(a)pyren (B(a)P)

nicht belegt

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren		Standorte
	Persistente organische Schadstoffe			
1.8	Polyfluorierte Verbindungen (PFC) mit den Einzelsubstanzen Perfluoroctansäure und Perfluoroctansulfonsäure (PFOA/PFOS)	DIN 38414-14 (08.11)	<input checked="" type="checkbox"/>	W

Untersuchungsbereich 2: Boden

nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

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)	<input checked="" type="checkbox"/>	W, A, FM
5.2	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff			
	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 13137 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	BTEX (Benzol und Derivate)	DIN 38407-F9 (05.91) Handbuch Altlasten HLUG, Band 7, Analysenverfahren, Teil 4 (2000)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
		DIN EN ISO 22155 (07.16)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	PCB (Polychlorierte Biphenyle)	DIN EN 15308 (05.08)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) in	<input checked="" type="checkbox"/>	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Standorte
		Verbindung mit LAGA KW/04 (12.09)		
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (05.06)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Dichte	DIN 18125- 2 (03.11)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Brennwert	DIN EN 15170 (05.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Quecksilber	DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>	
	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (12.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
5.3	Bestimmung der Gehalte im Eluat			
	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/Feststoff-verhältnis 10/1	DIN EN 12457- 4 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/Säurenneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98 (2002)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN CEN/TS 14405 (09.04)	<input type="checkbox"/>	
		DIN 19528 (01.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404- 5 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DOC	DIN EN 1484 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8	LAGA-Richtlinie EW 98 p (2002)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Phenole	DIN 38409- 16 (06.84)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 14402 (12.99)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
		DIN 38407- 27 (10.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Standorte
Arsen		DIN EN ISO 11969 (11.96)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Zink, Chrom		DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
Quecksilber		DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>	
Barium, Molybdän, Selen		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
Antimon		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input type="checkbox"/>	
		DIN 38405- 32 (05.00)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen		DIN EN 15216 (01.08)	<input checked="" type="checkbox"/> W	
		DIN 38409- 1 (01.87)	<input checked="" type="checkbox"/> W	

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Standorte
		DIN 38409- 2 (03.87)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (03.07)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Chlorid	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
		DIN 38405- 1 (12.85)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 15682 (01.02)	<input type="checkbox"/>	
	Sulfat	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
		DIN 38405- 5 (01.85)	<input type="checkbox"/>	
	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405- 13 (04.11)	<input type="checkbox"/>	
		bei Sulfid haltigen Abfällen:		
		DIN ISO 17380 (05.06)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
		DIN EN ISO 14403- 1 (10.12)	<input type="checkbox"/>	
	Fluorid	DIN 38405- 4 (07.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
		DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
5.4	Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	Anhang 4 Nr. 3.3 DepV		
	Atmungsaktivität über 4 Tage (AT ₄)	Anhang 4 Nr. 3.3.1 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Gasbildung über 21 Tage (GB ₂₁)	Anhang 4 Nr. 3.3.2 DepV	<input type="checkbox"/>	

Untersuchungsbereich 6: Altholz

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Standort
		AltholzV		
6.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 6 Abs. 6 AltholzV		
a)	Probenahme	LAGA PN 98 in Verbindung mit Anhang IV Nr. 1.1 AltholzV	<input checked="" type="checkbox"/>	W, FM
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit Anhang IV Nr. 1.3	<input type="checkbox"/>	
	Herstellung der Laborprobe	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit DIN 51701- 3 (08.85)	<input checked="" type="checkbox"/>	W
	Feuchtigkeitsgehalt	DIN 52183 (11.77)	<input type="checkbox"/>	

6.2 Schwermetalle

nicht belegt

6.3 Halogene

nicht belegt

6.4 Organische Parameter

nicht belegt

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

7. Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Boden und Altlasten

Stand: LABO vom 16.08.2012

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe

Teilbereich 1.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen

nicht belegt

Teilbereich 1.2 Labor - Analytik anorganischer Parameter

Basisparameter und Probenvorbereitung			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenvorbereitung und - aufarbeitung		DIN 19747: 2009	W
Trockenmasse		DIN ISO 11465: 1996	W
		DIN EN 14346: 2007	W
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (TOC)	Luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694: 1996	W
		DIN EN 13137: 2001	W
		DIN EN 15936: 2012	W
pH-Wert (CaCl ₂)		DIN ISO 10390: 2005	W
Rohdicht - optional		DIN ISO 11272: 2001	<input type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung - optional	Pipett-Analyse	DIN ISO 11277: 2002	<input type="checkbox"/>
	Aräometermethode	DIN 18123: 2011 mit LAGA PN98	<input type="checkbox"/>

Analytik anorganischer Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Königswasserextrakt	Thermisch, offenes Gefäß Mikrowellenaufschluss	DIN ISO 11466: 1997 DIN EN 13657: 2003	W W
Ammoniumnitratextrakt		DIN 19730: 2009	W
Alkalisches Aufschlussverfahren - optional	Metaborat Schmelzaufschluss für die Chrom(VI)-Analytik	DIN EN 15192: 2007	W
Extraktion zur Bestimmung von Thallium - optional	HNO ₃ , H ₂ O ₂	DIN ISO 20279: 2006	<input type="checkbox"/>
Arsen (As) Antimon (Sb)	ICP-OES ICP-MS ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 22036: 2009 DIN EN ISO 17294-2: 2005 DIN ISO 20280: 2010	W W <input type="checkbox"/>
Cadmium (Cd) Chrom (Cr), gesamt Cobalt (Co) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Blei (Pb) Zink (Zn)	ET-AAS ICP-OES ICP-MS	DIN ISO 11047: 2003 DIN ISO 22036: 2009 DIN EN ISO 17294-2: 2005	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS	DIN EN 1483: 2007	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Analytik anorganischer Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
	Kaltdampf-AAS oder Kaltdampf-AFS	DIN ISO 16772: 2005	<input type="checkbox"/>
Cyanide		DIN ISO 17380: 2011	W
		DIN ISO 11262: 2012	<input type="checkbox"/>
Chrom(VI) - optional	IC mit photometrischer Detektion	DIN EN 15192: 2007	W
Molybdän (Mo) Vanadium (V) - optional	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W
Selen (Se) - optional	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010	<input type="checkbox"/>
Thallium (Tl) aus dem HNO ₃ /H ₂ O ₂ -Extrakt - optional	ET-AAS	DIN ISO 20279: 2006	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W
Uran (U)	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	<input type="checkbox"/>
Wolfram (W) - optional	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W

Teilbereich 1.3 Labor - Analytik organischer Parameter

Basisparameter und Probenvorbereitung			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenvorbereitung und - aufarbeitung		DIN 19747: 2009	W
Trockenmasse		DIN ISO 11465: 1996	W
		DIN EN 14346: 2007	W
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (TOC)	Luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694: 1996	W
		DIN EN 13137: 2001	W
		DIN EN 15936: 2012	W
pH-Wert (CaCl ₂)		DIN ISO 10390: 2005	W
Rohdichte - optional		DIN ISO 11272: 2001	<input type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung - optional	Pipett-Analyse	DIN ISO 11277: 2002	<input type="checkbox"/>
	Aräometermethode	DIN 18123: 2011 mit LAGA PN98	<input type="checkbox"/>

Analytik organischer Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 16 PAK (EPA)	GC-MS	DIN ISO 18287: 2006	W
	HPLC-UV/F Acenaphthylen kann nicht mittels	DIN ISO 13877: 2000	<input type="checkbox"/>
	Fluoreszenzdetektor bestimmt werden	DIN 38414-23: 2002	<input type="checkbox"/>

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Analytik organischer Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Hexachlorbenzol	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 10382: 2003	W
Pentachlorphenol	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 14154: 2005	W
Aldrin, DDT, HCH-Gemisch	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 10382: 2003	W
		DIN EN 15308: 2008	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	GC - ECD, GC - MS Extraktion mit Aceton/Petrolether oder Soxhlet-Extraktion Die Art der Summenbildung ist anzugeben (PCB6/PCB7)	DIN ISO 10382: 2003	W
		DIN EN 15308: 2008	W
		DIN 38414-20: 1996	<input type="checkbox"/>
Sprengstofftypische Verbindungen (HPLC) - optional	Extraktion mit Methanol oder Acetonitril und Quantifizierung mittels HPLC-UV/DAD	E DIN ISO 11916-1: 2011	W
Sprengstofftypische Verbindungen (GC) - optional	Extraktion mit Methanol. Umlösen in Toluol und Quantifizierung mittels GC-ECD oder GC-MS	E DIN ISO 11916-2: 2011	<input type="checkbox"/>
Mineralölkohlen-wasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀) - optional	GC-FID	DIN ISO 16703: 2005	W
		LAGA KW/04: 2009	W
BTEX-Aromaten, LHKW-optional	Headspace, GC	DIN ISO 22155: 2006	W

Untersuchungsbereich 1.4: Analytik - Dioxine und Furane

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	W, A, FM
Probenahme von Grundwasser	AQS-Merkblatt P 8/2: 1996	ISO 5667-11: 2009 DIN 38402-13: 1985 DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011	W, A, FM

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahme von Sickerwasser		z.Z. kein genormtes Verfahren vorhanden Ggf. E-DWA-M 905: 2008	<input type="checkbox"/>
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	AQS-Merkblatt P 8/3: 1998	DIN 38402-15: 2010	W, A, FM
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)		DIN 38402-12: 1985	W, A, FM

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

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Teilbereich 2.2 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf anorganische Parameter

Eluate/Perkolate			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Schüttelverfahren - Elution von anorganischen Stoffen		DIN 19529: 2009	W
Schüttelverfahren - Elution von organischen Stoffen		DIN 19527: 2012	W
Schüttelverfahren - Elution von anorganischen Stoffen - optional		DIN EN 12457-4: 2003	W
Perkolationsverfahren für organische und anorganische Stoffe - optional		DIN 19528: 2009	W
Untersuchung zur Resorptionsverfügbarkeit - optional		DIN 19738: 2004	<input type="checkbox"/>

Analytik - anorganische Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Antimon (Sb) Arsen (As)	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	W
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	W
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010	<input type="checkbox"/>
Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) gesamt Cobalt (Co) Kupfer (Cu) Molybdän (Mo) Nickel (Ni) Zink (Zn)	ET-AAS	DIN EN ISO 15586: 2004	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	W
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	W
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W
Quecksilber (Hg)	AAS	DIN EN 1483: 2007	W
	Kaltdampf-AAS oder Kaltdampf-AFS	DIN ISO 16772: 2005	<input type="checkbox"/>
Cyanid (CN-), gesamt Cyanid, leicht freisetzbar	Spektralphotometrie	DIN EN ISO 14403: 2002	W
		DIN 38405-13: 2011	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17380: 2011	W
Fluorid, Chlorid, Sulfat	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 10304-1:2009	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Analytik - anorganische Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
	Einzelverfahren	DIN 38405-1, -4, -5: 1985	<input type="checkbox"/>
Vanadium (V) - optional	ET-AAS	DIN EN ISO 15586: 2004	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	W
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W
Uran (U) - optional	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W
Zinn (Sn) Thallium (Tl) Wolfram (W) - optional	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	W
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W
Selen (Se) - optional	ET-AAS	DIN EN ISO 15586: 2004	<input type="checkbox"/>
	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009	W
	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	W
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	W
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010	<input type="checkbox"/>
Chrom (Cr VI)	Spektralphotometrie	DIN 38405-24: 1987	W
	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 10304-3: 1997	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 2.3 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf organische Parameter

Eluate/Perkolate			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Schüttelverfahren - Elution von anorganischen Stoffen		DIN 19529: 2009	W
Schüttelverfahren - Elution von organischen Stoffen		DIN 19527: 2012	W
Schüttelverfahren - Elution von anorganischen Stoffen - optional		DIN EN 12457-4: 2003	W
Perkolationsverfahren für organische und anorganische Stoffe - optional		DIN 19528: 2009	W
Untersuchung zur Resorptionsverfügbarkeit - optional		DIN 19738: 2004	<input type="checkbox"/>

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Analytik - organische Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Aromaten (BTEX)	Purge + Trap/Desorption, GC-MS	DIN EN ISO 15680: 2004	<input type="checkbox"/>
	Flüssigextraktion bzw. Headspace, GC	DIN 38407-9: 1991	W
	Headspace-SPME, GC-MS	DIN 38407-41: 2011	<input type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	Purge + Trap/Desorption, GC-MS	DIN EN ISO 15680: 2004	<input type="checkbox"/>
	Flüssigextraktion bzw. Headspace, GC	DIN EN ISO 10301: 1997	W
	Headspace-SPME, GC-MS	DIN 38407-41: 2011	<input type="checkbox"/>
Aldrin	GC-ECD, GC-MS	DIN EN ISO 6468: 1997	<input type="checkbox"/>
		DIN 38407-2: 1993	W
Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT)	GC-ECD, GC-MS	DIN EN ISO 6468: 1997	<input type="checkbox"/>
		DIN 38407-2: 1993	W
Chlorphenole	GC-ECD, GC-MS	DIN EN 12673: 1999	W
Chlorbenzole (Cl3-Cl6)	GC-ECD, GC-MS	DIN 38407-2: 1993	W
	Flüssigextraktion, GC-ECD, GC-MS	DIN EN ISO 6468: 1997	<input type="checkbox"/>
Chlorbenzole (Cl1-Cl3)	Flüssigextraktion bzw. Headspace, GC-ECD, ggf. MS	DIN EN ISO 10301: 1997	W
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	GC-ECD, GC-MS Art der Summenbildung (PCB6 /PCB7) ist anzugeben	DIN 38407-2: 1993	W
		DIN 38407-3: 1998	W
16 PAK (EPA)	HPLC-F	DIN EN ISO 17993: 2004	<input type="checkbox"/>
	GC-MS	DIN 38407-39: 2011	W
Naphthalin	GC-FID, GC-MS	DIN EN ISO 15680: 2004	<input type="checkbox"/>
		DIN 38407-9: 1991	W
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW, C ₁₀ -C ₄₀)	GC-FID	DIN EN ISO 9377-2: 2001	W
Sprengstofftypische Verbindungen (HPLC) - optional	HPLC / UV-Detektion	DIN EN ISO 22478: 2006	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Analytik - organische Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Sprengstofftypische Verbindungen (GC) - optional	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels GC	DIN 38407-17: 1999	<input type="checkbox"/>
Phenole- optional	GC-ECD, GC-MS	ISO 8165-2: 1999	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 12673: 1999	W

Untersuchungsbereich 3 - Bodenluft, Deponiegas

Teilbereich 3.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen

nicht belegt

Teilbereich 3.2 Labor - Analytik von Bodenluft, Deponiegas

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Aromaten (BTEX)		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3: 1998	W
		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 4: 2000	W
Leichtflüchtige Halogen-kohlenwasserstoffe (LHKW)		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3: 1998	W
		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 4: 2000	W

4.4 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14078-01-04

Untersuchungen von Innenraumluft

1 Probenahme

2 Bestimmung von organischen Verbindungen

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 W

Verwendete Abkürzungen:

AfPS	Ausschuss für Produktsicherheit
Abw	Abwasser
AltholzV	Altholzverordnung
BBodSchV	Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung
CEN/TS	Standard of European committee for standardization
DEV	Deutsche Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EFW-MA	Hausmethode der eurofins Umwelt West GmbH
EN	Europäische Normen
Grw	Grundwasser
IEC	Internationale elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization
LABO	Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Bodenschutz
LAGA	Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LAWA	Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
Ofw	Oberflächenwasser
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

 Umwelt West GmbH	Management - Liste	EFW-ML 702.01 Stand: 26.11.2024 Seite 67 von 72
Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs		

Teil 2:

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der in den folgenden Kapiteln der Akkreditierungsurkundenanlagen aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet:

D-PL-14078-01-02: Kapitel 1.6 (II / C), 1.7 (II / C) und 1.11 (I / B)

D-PL-14078-01-03: Kapitel 1.5 (II / C), 2.3 (I / B), 3.3 (I / B) und 4.2.2 (I / B)

Innerhalb der mit "Kategorie III / A" gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Innerhalb der mit "Kategorie I / B" gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit "Kategorie II / C" gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die Kennzeichnung Wesseling (W), Friedrichsdorf (FM) und Aachen (A) hinter den Prüf- und Probenahmeverfahren zeigt den Standort an, für den die Kompetenz bestätigt wird.

Stand: 26.11.2024/cej7

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Kategorie (alt / neu)	Prüfbereich gem. Urkunde	Bezeichnung (Norm oder SOP)	Titel	Analyt / Parameter	Matrix	Prüfart	Standort
II / C	TUA 4.2 1.6 TUA 4.3 1.5	DIN 38407-9 (F9):1991-05, DIN 38407-43 (F43):2014- 10 und DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 EFW-MA-OCI 13:2022-07	Bestimmung von halogenfreien Lösungsmitteln in Wasser, Feststoffen und medizinischem Zellmaterial mittels GC-MS analog DIN 38407-9 (F9):1991-05, DIN 38407-43 (F43):2014-10 und DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08	halogenfreie Lösungsmittel	Wasser, Boden	GC-MS	W
II / C	TUA 4.2 1.6	DIN 38407-9 (F9):1991-05, DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 EFW-OC K03:2015-06	Screening von leichtflüchtigen Substanzen in Wasser	Leichtflüchtige KW	Wasser	GC-MS	W
II / C	TUA 4.3 1.5	DIN 38407-9 (F9):1991-05, DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 EFW-OC K04:2015-06	Screening von leichtflüchtigen Substanzen in Boden	Leichtflüchtige KW	Boden	GC-MS	W
I / B	TUA 4.3 1.5 4.2.2 TUA 4.2 1.6	EDI-Richtlinie, Teil2 EFW-MA 2.1.47:2016-02	Bestimmung von Methan und anderer kurzkettiger Kohlenwasserstoffe (C1 – C4) in Wasser und Luft mittels Headspace- Gaschromatographie nach der EDI-Richtlinie, Teil 2	Methan und weitere kurzkettige KW	Luft, Bodenluft	GC-MS	W
I / B	TUA 4.3 4.2.2	DFG Methodensammlung Luftanalysen EFW-MA-OCI 06:2024-07	Bestimmung von leichtflüchtigen Verbindungen in Luft nach Anreicherung auf A-Kohle	Leichtflüchtige Komponenten	Luft, Bodenluft	GC-MS	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Kategorie (alt / neu)	Prüfbereich gem. Urkunde	Bezeichnung (Norm oder SOP)	Titel	Analyt / Parameter	Matrix	Prüfart	Standort
I / B	TUA 4.2 1.11	DIN 38406-E 5: 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Kationen	Wasser	Photometrie	W
II / C	TUA 4.2 1.7	VDI 3862 Blatt 3 und EPA 8315A EFW-MA-OCIII 06:2024-11	Bestimmung von Aldehyden aus Wasser und Eluat en mittels LC-MS/MS und LC-HRMS	Aldehyde	Wasser	LC-MS/MS	W
II / C	TUA 4.2 1.7	Hausverfahren EFW-MA-OCIII 14:2024-06	Das Verfahren dient zur Identifizierung und Quantifizierung von ausgewählten Aminoalkoholen in Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser sowie in Eluat en mittels LC-MS/MS	Aminoalkohole	Wasser	LC-MS/MS	W
II / C	TUA 4.2 1.6 TUA 4.3 1.5	Hausverfahren EFW-MA-OCIII 01:2022-06	Dieses Verfahren eignet sich für die quantitative oder halbquantitative Bestimmung von niedermolekularen Aminen mit 1 Stickstoff-Atom, z.B. Ethylamin (5 mg/L – 50 mg/L), Diethylamin, Triethylamin, Butylamine (0,5 mg/L – 25 mg/L), Piperidin (1 mg/L – 10 mg/L), Pyridin, Pyrrol (2,5 mg/L – 25 mg/L).	aliphatische Amine	Wasser, Boden	GC-MS	W
I / B	TUA 4.2 1.11	DIN 38408-5: 1990-06 Anleitung des Herstellers	Bestimmung von Chlordioxid	Chlordioxid	Wasser	Photometrie	W

Management - Liste

EFW-ML 702.01
Stand: 26.11.2024
Seite 70 von 72

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Kategorie (alt / neu)	Prüfbereich gem. Urkunde	Bezeichnung (Norm oder SOP)	Titel	Analyt / Parameter	Matrix	Prüfart	Standort
II / C	TUA 4.2 1.7	E DIN 38407-52:2022-01 EFW-MA-OCII 07:2023-01	Bestimmung von Steroiden in Wasser mittels LC-MS/MS nach E DIN 38407-52:2022-01	Steroide	Wasser	LC-MS/MS	W
II / C	TUA 4.2 1.7	Hausverfahren EFW-MA-OCIII 15:2023-01	Bestimmung der Vorläufer von PFCAs in Wässern, Eluaten und Löschsäumen mittels LC-MS/MS PFAS-TOP-Verfahren (Hausmethode)	PFAS	Wasser, Löschsäumen	LC-MS/MS	W
II / C	TUA 4.2 1.7	Hausverfahren EFW-MA-OCII 17:2023-03	Bestimmung von polaren Stoffen in Wasser und Eluaten mittels Flüssigkeitschromatographie unter Anwendung der massenspektrometrischen Detektion (HILIC-LC-MS/MS)	polare Stoffe	Wasser	LC-MS/MS	W
III / A	TUA 4.1	AfPS GS 2014:01 PAK-Anlage EFW-MA-OCI 20:2024-08	Prüfanweisung Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren	PAK	Kunststoff	GC-MS	W
II / C	TUA 4.2 1.7	DIN ISO 16308:2013-04	Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem massenspektrometrischer Detektion	Glyphosat	Wasser	LC-MS/MS	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Kategorie (alt / neu)	Prüfbereich gem. Urkunde	Bezeichnung (Norm oder SOP)	Titel	Analyt / Parameter	Matrix	Prüfart	Standort
II / C	TUA 4.2 1.6	DIN 38407-9 (F9):1991-05, DIN 38407-43 (F43):2014- 10 EFW-MA-OCI 04:2022-12	Bestimmung von leichtflüchtigen Heterocyclen in Wasser mittels Headspace- GC-MS	leichtflüchtige Heterocyclen	Wasser	GC-MS	W
II / C	TUA 4.2 1.6	Hausverfahren EFW-MA-OCI 07: 2022-11	Das Verfahren dient zur Bestimmung von unzersetzt verdampfbaren MS- detektierbaren Substanzen über den Siedebereich von ca. 120°C bis 600°C.	Screening von Wasser	Wasser	GC-MS	W
III / A	TUA 4.2 1.8 TUA 4.3 1.6.1	Hausverfahren EFW-MA-OCII 15: 2023-09	Bestimmung von polaren; sauren Amino- / Nitroverbindungen mittels HPLC in Wasser, Eluaten und Böden (Hausverfahren)	Nitroaromaten polare	Wasser, Böden	LC-UV	W
II / C	TUA 4.2 1.6	EFW-OC K03:2015-06 DIN 38407-F9:1991-05 DIN EN ISO 10301- F4:1997-08	Bestimmung von leichtflüchtigen, halogenierten und anderen ausgewählten Kohlenwasserstoffen.	BTEX, LHKW, Alkane, MTBE, TBA	Wasser	GS-MS	W
II / C	TUA 4.3 1.5	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)	PCB	Boden	GC-MS	W

Liste aller Verfahren inkl. des flexiblen Akkreditierungsbereichs

Kategorie (alt / neu)	Prüfbereich gem. Urkunde	Bezeichnung (Norm oder SOP)	Titel	Analyt / Parameter	Matrix	Prüfart	Standort
II / C	TUA 4.2 1.7	Hausverfahren EFW-MA-OCIII 03:2023-02	Bestimmung von ausgewählten ultrakleinen organischen Säuren und Oxidationsnebenprodukten mittels IC-MS/MS	ultrakleine organische Säuren	Wasser	IC-MS/MS	W
III / A	TUA 4.1	Hausverfahren EFW-MA-OCIII 05:2023-09	Bestimmung von Hexabromcyclododecan aus Styropor (Hausverfahren) mittels Detektion am GC-MSD	HBCD	Styropor	GC-MSD	W