

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Matrix	Norm + Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm	Flexibel verwendeter Stand	Verwendung/ Freigabe seit	Am Standort
--------	------------------------------	---	----------------------------	---------------------------	-------------

1.1 Probenahme

Wasser	DIN EN ISO 5667-1 (A4), 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken		18.12.2015	W, WK
Wasser	DIN 38402-11 (A11), 2009-02	Probenahme von Abwasser		30.04.2014	W, WK
Wasser	DIN 38402-12 (A12), 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern		30.04.2014	W, WK
Wasser	DIN 38402-13 (A13), 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern		30.04.2014	W
Wasser	38402-13 (A13), 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser		07.05.2024	W
Wasser	DIN ISO 5667-5 (A14), 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen		12.11.2012 2001	W, WK
Wasser	DIN EN ISO 5667-6 (A15), 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern		20.07.2018 2001	W, WK
Wasser	DIN 38402-15 (A15), 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern		2001	W, WK
Wasser	DIN EN ISO 5667-3 (A21), 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben		12.11.2012	W, WK

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser		Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	DIN EN ISO 5667-3 (A21), 2013-03	12.11.2012	W, WK
Wasser	DIN EN ISO 5667-3, 2004-05	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben		12.11.2012	W, WK
Wasser	DIN EN ISO 19458 (K19), 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen		2008	W, WK
Wasser	DIN 19643-1, 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen		24.08.2023	W, WK
Wasser	UBA Empfehlung 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel („Probenahmeempfehlung“)		18.12.2015	W, WK
Wasser	UBA Empfehlung 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses		30.04.2014	W, WK
Wasser	UBA-Empfehlung 2022-12	Empfehlung der Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses		05.07.2023	W, WK
Wasser	UBA Empfehlung 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern		20.07.2018	W, WK

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	DVGW twin Nr. 10 2015-03	Anleitung zur Probenahme aus Wasserzählern zwecks mikrobiologischer Untersuchung aus <i>Pseudomonas aeruginosa</i>			W
--------	--------------------------	--	--	--	---

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Wasser	DIN 38402-30 (A30), 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben		30.04.2014	W
Wasser	DIN EN ISO 15587-2 (A32), 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss		30.04.2014	W

1.3 Sensorische Untersuchungen

Wasser	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) - Anhang C (normativ) Qualitatives, vereinfachtes Verfahren		2004	W, WK
Wasser	DIN EN 1622 (B3), 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)		2004	W

1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Wasser	DIN EN ISO 7887 (C1), 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung		2004	W, WK
Wasser	DIN EN ISO 7887 (C1), 1994-12	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung		2004	W
Wasser	DIN EN ISO 7027 (C2), 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung		2001	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	DIN 38404-3 (C3), 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient		30.04.2014	W, WK
Wasser	DIN 38404-4 (C4), 1976-12	Bestimmung der Temperatur		2008	W, WK
Wasser	DIN EN ISO 10523 (C5), 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts		12.11.2012 2001	W, WK
Wasser	DIN 38404-5 (C5), 2009-07	Bestimmung des pH-Werts		2001	W
Wasser	DIN 38404-6 (C6), 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung		30.04.2014	W, WK
Wasser	DIN EN 27888 (C8), 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit		2001	W, WK
Wasser	DIN 38404-10 (C10), 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (Modifizierung: <i>Zusätzliche Berechnung der Calcitlöse- und Calcitabscheidkapazität</i>)		30.04.2014	W
Wasser	DIN EN ISO 7027-1 (C21), 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitatives Verfahren		16.06.2020 2001	W, WK

1.5 Anionen

1.5.1 Photometrie mit Fließ- und Durchflussanalytik [Flex B]

Wasser	DIN EN ISO 14403-2 (D3), 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)		30.04.2014	W
Wasser	DIN EN ISO 14403 (D6), 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik		2004	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	DIN EN ISO 15681-2 (D46), 2019-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)		2008	WK
Wasser	DIN EN ISO 15681-2 (D46), 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)		2008	WK
Wasser	DIN ISO 15923-1 (D49), 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion		30.04.2014	W
Wasser	EPA Method 353.1, 1978	Nitrogen, Nitrate-Nitrite (Colorimetric, Automated, Hydrazine Reduction)		2009	WK

1.5.2 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie [Flex B]

Wasser	DIN 38405-13 (D13), 2011-04	Bestimmung von Cyaniden		30.04.2014	W
Wasser	DIN 38405-13 (D13), 1981-02	Bestimmung von Cyaniden		30.04.2014	W
Wasser	DIN 38405-24 (D24), 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазид		30.04.2014	W
Wasser	DIN 38405-27 (D27), 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid		16.06.2020	W
Wasser	bwl 04, 2015-04	Photometrische Bestimmung von Fluorid in Wasser		18.12.2015	W

1.5.3 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie (IC-LFD, IC-UVD) [Flex B]

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20), 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifizierung: <i>Zusätzliche analoge Bestimmung von Iodid</i>)		30.04.2014	W
Wasser	DIN EN ISO 10304-4 (D25), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser		18.12.2015	W
Wasser	DIN EN ISO 11206 (D48), 2013-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR)		30.04.2014	W
Wasser	EPA-Method 218.7, 2011-11	Determination of hexavalent chromium in drinking water by ion chromatography with post-column derivatization and UV-visible spectroscopic detection		18.12.2015	W

1.6 Kationen

Wasser	DIN 38406-5 (E5), 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Einschränkung: <i>Maßanalytische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E5) nach Destillation (2)</i>)		2009	W
Wasser	DIN EN ISO 12846 (E12), 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung		30.04.2014 2004	W
Wasser	DIN EN 1483 (E12), 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie		2004	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	DIN EN ISO 11885 (E22), 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)		2001	W
Wasser	DIN EN ISO 11732 (E23), 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion		2001	WK
Wasser	DIN EN ISO 17294-2 (E29), 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifizierung: <i>zusätzlich analoge Bestimmung von Titan</i>)		2006 2001	W
Wasser	DIN EN ISO 17294-2 (E29), 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifizierung: <i>zusätzlich analoge Bestimmung von Eisen und Titan</i>)		2006 2001	W

1.7 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

1.7.1 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (GC-MSD) [Flex B]

Wasser	DIN 38407-3 (F3), 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen		2001	W
Wasser	DIN EN ISO 10301 (F4), 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifizierung: <i>Zusätzlich Bestimmung von Vinylchlorid</i>)		2004	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	DIN 38407-9 (F9), 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifizierung: <i>Trennung auf einer Kapillarsäule, massenspektrometrische Detektion</i>)		2004	W
Wasser	DIN 38407-27 (F27), 2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten		08.04.2020	W
Wasser	DIN 38407-30 (F30), 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie		30.04.2014	W
Wasser	DIN 38407-37 (F37), 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion		16.06.2020	W
Wasser	DIN 38407-39 (F39), 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)		2009 2008	W
Wasser	DIN 38407-43 (F43), 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)		16.06.2020	W

1.7.2 Bestimmung von organischen Parametern mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (HPLC-

Wasser	bwl 03, 2013-07	Bestimmung von Microcystinen und Anatoxin a mit LC-MS/MS in Wasser		01.07.2023	W
--------	-----------------	--	--	------------	---

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	DIN 38407-35 (F35), 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)		07.03.2024	W
Wasser	DIN 38407-36 (F36), 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion		30.04.2014	W
Wasser	DIN 38407-42 (F42), 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion (Modifizierung: bei Bedarf Direktinjektion)		22.03.2011	W
Wasser	DIN ISO 16308 (F45), 2017-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion		29.07.2022	W
Wasser	DIN EN ISO 21676 (F47) 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		17.07.2023	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	bwl 06, 2023-08	Bestimmung von Bisphenol A mittels LC-MS/MS in Wasser		10.02.2025	
--------	-----------------	---	--	------------	--

1.8 Gasförmige Bestandteile

Wasser	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2), 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen		18.12.2015	W, WK
Wasser	DIN EN ISO 5814 (G22), 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren		18.12.2015 30.04.2014	W, WK
Wasser	DIN EN 25814 (G22), 1992-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren		30.04.2014	W, WK
Wasser	DIN ISO 17289 (G25), 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren		30.04.2014	W, WK
Wasser	bwl 02, 2012-03	Bestimmung von Chlorverbindungen mittels DPD-Reagenz nach Degussa-Methode in Trinkwasser		22.03.2011	W, WK

1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Wasser	DIN 38409-1 (H1), 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes		30.04.2014	W
Wasser	DIN 38409-2 (H2), 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes		18.12.2015	W
Wasser	DIN EN 1484 (H3), 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)		2005	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	DIN EN 1484 (H3), 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)		2001	W
Wasser	DIN EN ISO 8467 (H5), 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index		18.12.2015	W
Wasser	DIN 38409-7 (H7), 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifizierung: <i>Bestimmung der Säurekapazität nach H 7-1 und H 7-2 mit 100 ml Probenvolumen</i>)		2004	W
Wasser	DIN EN ISO 9562 (H14), 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)		2008 2001	W
Wasser	DIN 38409-16 (H16), 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Einschränkung: ohne H16-3)		30.04.2014	W
Wasser	DIN EN 12260 (H34), 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden		30.04.2014	W
Wasser	DIN EN ISO 9377-2 (H53), 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie		2006	W

1.10 Mikrobiologische Verfahren

Wasser	DIN EN ISO 6222 (K5), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium		2004	W
--------	-------------------------------	--	--	------	---

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1), 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl		18.12.2015 2001	WK
Wasser	DIN EN ISO 16266 (K11), 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren		2009 2004	W
Wasser	DIN EN ISO 9308-1 (K12), 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora		2004	W, WK
Wasser	DIN EN ISO 9308-3 (K13), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)		30.04.2014	WK
Wasser	DIN EN ISO 7899-1 (K14), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)		30.04.2014	WK
Wasser	DIN EN ISO 7899-2 (K15), 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration		2004	W, WK
Wasser	DIN EN ISO 11731 (K23), 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen		30.04.2014 2009	W
Wasser	DIN EN ISO 14189 (K24), 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration		15.12.2017	W, WK

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Wasser	UBA Empfehlung, 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses		30.04.2014	W
Wasser	UBA-Empfehlung, 2022-12	Empfehlung der Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses Aktualisierung der Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission		05.07.2023	W
Wasser	UBA Empfehlung, 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern		20.07.2018	W
Wasser	TrinkwV § 43 (3)	Bestimmung der Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen bei 22 °C und 36 °C		18.07.2023	W, WK
Wasser	bwl 01, 2012-02	Verfahren zur Bestimmung von Escherichia coli und coliformen Bakterien mittels Colisure®/Quanty-Trays-Verfahren in Oberflächenwasser von IDEXX		12.11.2012	WK

1.11 Testverfahren mit Wasserorganismen

Wasser	bwl 05, 2015-06	Bestimmung von Chlorophyll mittels HPLC in Oberflächenwasser		12.11.2012	WK
--------	-----------------	--	--	------------	----

Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-02

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

1 Untersuchung von Abfall [Flex A]

1.1 Probenahme

Abfall	DIN 19698-1, 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken		20.07.2018	W
Abfall		Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	LAGA PN 98, 2001-12	30.04.2014	W
Abfall	LAGA PN 98, 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen		30.04.2014	W

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Abfall	DIN EN 932-2, 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben (Modifikation: hier für Abfall)		28.02.2024	W
Abfall	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)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall	DIN EN 13657, 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN 16173, 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen (Einschränkung: hier nur für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN 19528, 2009-01	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN 19529, 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg (Modifikation: hier für Abfall)		28.02.2024	W
Abfall	DIN 19747, 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall		Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität	LAGA-EW 98, 2002	30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall	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 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Einschränkung: hier nur zur Probenvorbereitung von Abfall)		23.03.2021	W
--------	---------------------	---	--	------------	---

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Abfall	DIN ISO 10390, 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN ISO 10523 (C5), 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Abfall)		12.11.2012 2001	W
Abfall		Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Abfall)	DIN 38404-5 (C5), 2009-07	2001	W
Abfall	DIN EN 27888 (C8), 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Abfall)		2001	W

1.4 Organische Parameter

Abfall	DIN ISO 16308, 2017-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Abfall)		29.07.2022	W
Abfall	DIN EN ISO 9377-2, 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Abfall)		2006	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall	DIN EN 12766-1, 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD) (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN 12766-2, 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN 14039, 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie		30.04.2014	W
Abfall	DIN 38407-36, 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (hier für HPLC-MS/MS) (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	LAGA KW/04, 2019-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Einschränkung: hier nur für Abfall)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall		Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Einschränkung: hier nur für Abfall)	LAGA KW/04, 2009-12	30.04.2014	W
--------	--	--	---------------------	------------	---

1.5 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MSD) [Flex B]

Abfall	DIN ISO 18287, 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN ISO 22155, 2016-07	Bodenbeschaffenheit- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren (Modifikation: hier für Abfall)		29.07.2022	W
Abfall	DIN EN 15308, 2016-12	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall		Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	DIN EN 15308, 2008-05	30.04.2014	W
Abfall	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) (Modifikation: hier für Abfall)		07.03.2024	W
Abfall		Analysenverfahren - Fachgremium Altlastenanalytik - Teil 4 Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	HLUG, Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 4, 2000-10	30.04.2014	W
Abfall	DIN 38407-27, 2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten (Modifikation: hier für Abfall)		08.04.2020	W
Abfall	DIN 38407-37, 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier für Abfall)		16.06.2020	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall	DIN 38407-39, 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall)		2009 2008	W
Abfall	DIN 38407-43, 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall)		16.06.2020	W

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen

Abfall	DIN EN ISO 2719, 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (Modifikation: hier für Abfall)		18.12.2015 30.04.2014	W
Abfall	DIN EN ISO 9562, 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: hier für Abfall)		2008 2001	W
Abfall	DIN EN 1484, 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Abfall)		2005	W
Abfall		Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Abfall)	DIN EN 1484, 1997-08	2005	W
Abfall	DIN EN 13137, 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall	DIN EN 14346, 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN 14582, 2016-12	Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren		16.06.2020	W
Abfall		Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren	DIN EN 14582, 2007-06	16.06.2020	W
Abfall	DIN EN 15169, 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN 15170, 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN 15216, 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN 15936, 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Einschränkung: hier nur für Abfall)		29.07.2022	W
Abfall	DIN 18125- 2, 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 2: Feldversuche		16.06.2020	W
Abfall	DIN 19539, 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) (Modifikation: hier für Abfall)		16.06.2020	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall	DIN 38405-24, 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN 38406-5, 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Einschränkung: <i>Maßanalytische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E5) nach Destillation (2)</i>) (Modifikation: hier für Abfall)		2009	W
Abfall	DIN 38409-1, 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN 38409-2, 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Abfall)		18.12.2015	W
Abfall	DIN 38409-7, 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifikation: hier für Abfall, Bestimmung der Säurekapazität mit 100 ml Probenvolumen)		2004	W
Abfall	DIN 38409-16, 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall		Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: hier für Abfall)	DIN 38414-17, 1989-11	30.04.2014	W
Abfall		Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: hier für Abfall)	DIN 38414-17, 2014-04	13.08.2019	W
Abfall	DIN 38414-17, 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: hier für Abfall)		11.03.2024	W
Abfall	DIN 51900-1, 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall	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 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Einschränkung: hier nur für die Bestimmung der Säure- und Baseneutralisationskapazität in Abfall)		23.03.2021	W
Abfall	LAGA KW/04, 2019-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie - Kurzbezeichnung: KW/04 (Einschränkung: hier nur für Abfall; Modifikation: auch Bestimmung Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe)		30.04.2014	W
Abfall		Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie - Kurzbezeichnung: KW/04 (Einschränkung: hier nur für Abfall; Modifikation: auch Bestimmung Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe)	LAGA KW/04, 2009-12	30.04.2014	W

1.7 Bestimmung von Elementen

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall	DIN EN 15309, 2007-08	Charakterisierung von Abfällen und Böden - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (Einschränkung: hier nur für Abfall)		16.06.2020	W
--------	-----------------------	---	--	------------	---

1.8 Anionen

Abfall	DIN EN ISO 10304-1, 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN ISO 14403-2, 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN 38405-13, 2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	LAGA CN 2/79, 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen CN 2/79 - Bestimmung des Cyanids in Abfällen		30.04.2014	W

1.9 Kationen

Abfall	DIN EN ISO 11885, 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: hier für Abfall)		2001	W
--------	---------------------------	---	--	------	---

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Abfall	DIN EN ISO 12846, 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier für Abfall)		30.04.2014	W
Abfall	DIN EN ISO 17294-2, 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier für Abfall)		2006 2001	W
Abfall		<i>Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifizierung: zusätzlich analoge Bestimmung von Eisen und Titan)</i>	<i>DIN EN ISO 17294-2 (E29), 2005-02</i>	<i>2006 2001</i>	W
Abfall	DIN EN 16171, 2017-01	Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: hier für Abfall)		28.02.2024	W

2 Untersuchung von Boden [Flex A]

2.1 Probenahme

Boden	DIN 19698-1, 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken (Modifikation: hier für Boden)		20.07.2018	W
-------	----------------------	---	--	------------	---

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Boden	LAGA PN 98, 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
-------	---------------------	---	--	------------	---

2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Boden	DIN EN 932-2, 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteins-körnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben (Modifikation: hier für Boden)		28.02.2024	W
Boden	DIN EN 12457-4, 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungs-untersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN 13657, 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN 16173, 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen (Einschränkung: hier nur für Boden)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Boden	DIN 19528, 2009-01	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN 19529, 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg (Modifikation: hier für Boden)		28.02.2024	W
Boden	DIN 19747, 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	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 Eluat 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Einschränkung: hier nur zur Probenvorbereitung von Boden)		23.03.2021	W

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Boden	DIN ISO 10390, 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes		30.04.2014	W
Boden	DIN EN ISO 10523, 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Boden)		12.11.2012 2001	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Boden	DIN EN 27888, 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Boden)		2001	W
-------	-----------------------	--	--	------	---

2.4 Organische Parameter

Boden	DIN ISO 16308, 2017-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Boden)		29.07.2022	W
Boden	DIN EN ISO 9377-2, 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Boden)		2006	W
Boden	DIN EN 14039, 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN 38407-36, 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (hier für HPLC-MS/MS) (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Boden	LAGA KW/04, 2019-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Einschränkung: hier nur für Boden)		30.04.2014	W
-------	---------------------	---	--	------------	---

2.5 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) [Flex B]

Boden	DIN ISO 18287, 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN ISO 22155, 2016-07	Bodenbeschaffenheit- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren		29.07.2022	W
Boden	DIN EN 15308, 2016-12	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	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) (Modifikation: hier für Boden)		07.03.2024	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Boden	DIN 38407-27, 2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten (Modifikation: hier für Boden)		08.04.2020	W
Boden	DIN 38407-37, 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier für Boden)		16.06.2020	W
Boden	DIN 38407-39, 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Boden)		2009 2008	W
Boden	DIN 38407-43, 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation: hier für Boden)		16.06.2020	W

2.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Boden	DIN EN 1484, 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Boden)		2005	W
-------	----------------------	--	--	------	---

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Boden	DIN EN 13137, 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN 14346, 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN 14582, 2016-12	Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren (Modifikation: hier für Boden)		16.06.2020	W
Boden	DIN EN 15169, 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN 15170, 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN 15216, 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN 15936, 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Einschränkung: hier nur für Boden)		29.07.2022	W
Boden	DIN 18125- 2, 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 2: Feldversuche		16.06.2020	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Boden	DIN 19539, 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) (Modifikation: hier für Boden)		16.06.2020	W
Boden	DIN 38409-1, 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN 38409-2, 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Boden)		18.12.2015	W
Boden	DIN 38409-16, 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN 38414-17, 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: hier für Boden)		11.03.2024	W
Boden	DIN 51900-1, 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	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 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Einschränkung: hier nur für die Bestimmung der Säure- und Baseneutralisationskapazität in Boden)		23.03.2021	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Boden	LAGA KW/04, 2019-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie - Kurzbezeichnung: KW/04 (Einschränkung: hier nur für Boden, Modifikation: Bestimmung Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe)		30.04.2014	W
-------	---------------------	---	--	------------	---

2.7 Bestimmung von Elementen

Boden	DIN EN 15309, 2007-08	Charakterisierung von Abfällen und Böden - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (Einschränkung: hier nur für Boden)		16.06.2020	W
-------	-----------------------	--	--	------------	---

2.8 Anionen

Boden	DIN EN ISO 10304-1, 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN ISO 14403-2, 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN 38405-13, 2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Boden	LAGA CN 2/79, 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen CN 2/79 - Bestimmung des Cyanids in Abfällen (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
-------	-----------------------	---	--	------------	---

2.9 Kationen

Boden	DIN EN ISO 11885, 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: hier für Boden)		2001	W
Boden	DIN EN ISO 12846, 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier für Boden)		30.04.2014	W
Boden	DIN EN ISO 17294-2, 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier für Boden)		2006 2001	W
Boden	DIN EN 16171, 2017-01	Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: hier für Boden)		28.02.2024	W

3 Untersuchung von Schlamm und Sediment [Flex A]

3.1 Probenahme

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Schlamm	DIN 19698-1, 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		20.07.2018	W
Schlamm	LAGA PN 98, 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W

3.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Schlamm	DIN EN 932-2, 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteins-körnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		28.02.2024	W
Schlamm	DIN EN 12457-4, 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungs-untersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN EN 13657, 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Schlamm	DIN EN 16173, 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN 19528, 2009-01	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN 19529, 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		28.02.2024	W
Schlamm	DIN 19747, 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	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 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment; Einschränkung: nur zur Probenvorbehandlung)		23.03.2021	W

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Schlamm	DIN ISO 10390, 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN EN ISO 10523, 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		12.11.2012 2001	W
Schlamm	DIN EN 27888, 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		2001	W

3.4 Organische Parameter

Schlamm	DIN ISO 16308, 2017-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		29.07.2022	W
Schlamm	DIN EN ISO 9377-2, 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		2006	W
Schlamm	DIN EN 14039, 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Schlamm	DIN 38407-36, 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (hier für HPLC-MS/MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	LAGA KW/04, 2019-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W

3.5 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) [Flex B]

Schlamm	DIN ISO 18287, 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN EN ISO 22155, 2016-07	Bodenbeschaffenheit- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		29.07.2022	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Schlamm	DIN EN 15308, 2016-12	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	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) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		07.03.2024	W
Schlamm	DIN 38407-27, 2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		08.04.2020	W
Schlamm	DIN 38407-37, 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		16.06.2020	W
Schlamm	DIN 38407-39, 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		2009 2008	W
Schlamm	DIN 38407-43, 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		16.06.2020	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

3.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Schlamm	DIN EN 1484, 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		2005	W
Schlamm	DIN EN 13137, 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (Modifikation: hier nur für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN EN 14346, 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN EN 14582, 2016-12	Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		16.06.2020	W
Schlamm	DIN EN 15169, 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (Modifikation: hier nur für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN EN 15170, 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN EN 15216, 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Schlamm	DIN EN 15936, 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		29.07.2022	W
Schlamm	DIN 19539, 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		16.06.2020	W
Schlamm	DIN 38409-1, 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN 38409-2, 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		18.12.2015	W
Schlamm	DIN 38409-16, 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN 38414-17, 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		11.03.2024	W
Schlamm	DIN 51900-1, 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Schlamm	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 5.0; Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert inklusive Säure bzw. Baseneutralisationskapazität (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment; Einschränkung: nur für die Bestimmung der Säure- und Baseneutralisationskapazität)		23.03.2021	W
Schlamm	LAGA KW/04, 2019-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie - Kurzbezeichnung: KW/04 (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment, auch Bestimmung Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe)		30.04.2014	W

3.7 Bestimmung von Elementen

Schlamm	DIN EN 15309, 2007-08	Charakterisierung von Abfällen und Böden - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		16.06.2020	W
---------	-----------------------	--	--	------------	---

3.8 Anionen

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Schlamm	DIN EN ISO 10304-1, 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN EN ISO 14403-2, 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	DIN 38405-13, 2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W
Schlamm	LAGA CN 2/79, 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen CN 2/79 - Bestimmung des Cyanids in Abfällen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W

2.9 Kationen

Schlamm	DIN EN ISO 11885, 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		2001	W
Schlamm	DIN EN ISO 12846, 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		30.04.2014	W

Liste der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21408-01-00

Schlamm	DIN EN ISO 17294-2, 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		2006 2001	W
Schlamm	DIN EN 16171, 2017-01	Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)		28.02.2024	W

schwarzes Datum = exakte Norm, evtl. anderer Ausgabestand

blaues Datum = gleicher Parameter mit anderer Normennummer, aber Buchstabe aus DEV gleich

W = Wuppertal

WK = Wermelskirchen