

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

1 Untersuchung von Wasser (Trink-, Roh-, Grund-, Oberflächen-, Kühl-, Sicker-, Nutz-, Abwasser, Wasser aus Rückkühlwerken,

1.1 Probenahme

Norm + Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde/ Titel der flexibel verwendeten Norm	Flexibel verwendeter Stand	Verwendung/ Freigabe seit	Am Standort
DIN EN ISO 5667-1 (A 4), 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken		18.12.2015	W, WK
DIN 38402-11 (A11), 2009-02	Probenahme von Abwasser		30.04.2014	W, WK
DIN 38402-12 (A12), 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern		30.04.2014	W, WK
DIN 38402-13 (A13), 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern		30.04.2014	W
	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	DIN 38402-13 (A13), 2021-12	07.05.2024	W
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
DIN EN ISO 5667-6 (A 15), 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern		20.07.2018 2001	W, WK
DIN 38402-15 (A15), 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern		2001	W, WK
DIN EN ISO 5667-3 (A 21), 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben		12.11.2012	W, WK
DIN EN ISO 5667-3 (A 21), 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben		12.11.2012	W, WK
DIN EN ISO 5667-3, 2004-05	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben		12.11.2012	W, WK

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

DIN EN ISO 19458 (K 19), 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen		2008	W, WK
DIN 19643-1, 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen - 14 Betriebskontrolle der Wasserbeschaffenheit, Probenahme		30.04.2014	W, WK
	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	DIN 19643-1, 2023-06	24.08.2023	W, WK
DVGW W112, 2011-10	Grundsätze der Grundwasserprobenahme aus Grundwassermessstellen		20.07.2018	W
LAWA Richtlinie 1993	Grundwasser: Richtlinien für Beobachtung und Auswertung - Teil 3: Grundwasserbeschaffenheit – hier für die Probenahme, Punkt 5		18.12.2015	W
UBA Empfehlung 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel („Probenahmeempfehlung“)		18.12.2015	W, WK
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
UBA Empfehlung 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern		20.07.2018	W, WK

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 38402-30 (A30), 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben		30.04.2014	W
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

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

DEV B 1/2 , 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack (Abweichung: Teil a) Qualitative Bestimmung)		2005	W, WK
DIN EN 1622 (B 3) (Anhang C) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) - Anhang C (normativ) Qualitatives, vereinfachtes Verfahren		2004	W, WK
DIN EN 1622 (B 3), 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)		2004	W

1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1), 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung		2004	W, WK
DIN EN ISO 7887 (C 1), 1994-12	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung		2004	W, WK
DIN EN ISO 7027 (C 2), 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung		2001	W, WK
DIN 38404-3 (C3), 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient		30.04.2014	W, WK
DIN 38404-4 (C4), 1976-12	Bestimmung der Temperatur		2008	W, WK
DIN EN ISO 10523 (C 5), 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts		12.11.2012 2001	W, WK
DIN 38404-5 (C5), 2009-07	Bestimmung des pH-Werts		2001	W, WK
DIN 38404-6 (C6), 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung		30.04.2014	W, WK
DIN EN 27888 (C 8), 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit		2001	W, WK
DIN 38404-10 (C10), 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (Modifizierung: <i>Zusätzliche Berechnung der Calcitlöse- und Calcitabscheidekapazität</i>)		30.04.2014	W

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

DIN EN ISO 7027-1 (C 21), 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 *

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)		30.04.2014	W
DIN EN ISO 14403 (D 6), 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik		2004	W
DIN EN ISO 23913 (D 41), 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Verfahren mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und spektrometrischer Detektion (Modifizierung: <i>Bestimmung mittels automatisierter photometrischer Analyse, gerätetechnische Anpassung des Proben- und Reagenzientolumens</i>)		22.03.2011	W
DIN EN ISO 15681-2 (D 46), 2019-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)		2008	WK
DIN EN ISO 15681-2 (D 46), 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)		2008	WK
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		30.04.2014	W
EPA Method 353.1, 1978	Nitrogen, Nitrate-Nitrite (Colorimetric, Automated, Hydrazine Reduction)		2009	WK

1.5.2 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie *

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

DIN 38405-13 (D13), 2011-04	Bestimmung von Cyaniden		30.04.2014	W
DIN 38405-13 (D13), 1981-02	Bestimmung von Cyaniden		30.04.2014	W
DIN 38405-24 (D24), 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазид		30.04.2014	W
DIN 38405-27 (D27), 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid		16.06.2020	W
PV068, 2015-04	Photometrische Bestimmung von Fluorid in Wasser		18.12.2015	W

1.5.3 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie (IC-LFD, IC-UVD) *

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
DIN EN ISO 10304-4 (D 25), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser		18.12.2015	W
DIN EN ISO 11206 (D 48), 2013-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR)		30.04.2014	W
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

DIN 38406-5 (E5), 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Abweichung: <i>Maßanalytische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E5) nach Destillation (2)</i>)		2009	W
---------------------------	---	--	------	---

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

DIN EN ISO 12846 (E 12), 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung		30.04.2014 2004	W
DIN EN 1483 (E 12), 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie		2004	W
DIN EN ISO 11885 (E 22), 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)		2001	W
DIN EN ISO 11732 (E 23), 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion		2001	WK
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>zusätzlich analoge Bestimmung von Titan</i>)		2006 2001	W
DIN EN ISO 17294-2 (E 29), 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
DIN ISO 10566 (E 30), 1999-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Aluminium - Photometrisches Verfahren mittels Brenzcatechinviolett		30.04.2014	WK

1.7 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

1.7.1 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (GC-MSD) *

DIN 38407-2 (F2), 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen		2005	W
DIN 38407-3 (F3), 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen		2001	W

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

DIN EN ISO 10301 (F 4), 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifizierung: <i>Zusätzlich Bestimmung von Vinylchlorid</i>)		2004	W
DIN 38407-9 (F9), 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Einschränkung: <i>Trennung auf einer Kapillarsäule, massenspektrometrische Detektion</i>)		2004	W
	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten	DIN 384047-27 (F27), 2012-10	08.04.2020	W
DIN 38407-30 (F 30), 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie		30.04.2014	W
DIN 38407-37 (F 37), 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
DIN 38407-39 (F 39), 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)		2009 2008	W
DIN 38407-43 (F 43), 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-MS/MS) *

DIN ISO 20179 (F 29), 2007-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Mikrocystinen - Verfahren mittels Festphasenextraktion (SPE) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit ultravioletter (UV) Detektion (Modifizierung: <i>Online-Extraktion durch das Thermo EQUAN-Modul und LC-MS-MS</i>)		30.04.2014	W
-------------------------------	--	--	------------	---

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

	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Mikrocytinen - Verfahren mittels Festphasenextraktion (SPE) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit ultravioletter (UV) Detektion (Modifizierung: Direktinjektion, Detektion mit Tandem-Massenspektrometrie)	DIN ISO 20179 (F 29), 2007-10	17.08.2023	W
DIN 38407-35 (F35), 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (Modifizierung: <i>Online-Extraktion durch das Thermo EQUan-Modul</i>)		2009	W
	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	DIN 38407-35 (F35), 2010-10	07.03.2024	W
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 (<i>hier für HPLC-MS/MS</i>)		30.04.2014	W
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: <i>Bestimmung mit Online-Extraktion durch das Thermo EQUan-Modul</i>)		22.03.2011	W
DIN ISO 16308 (F 45), 2017-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion		29.07.2022	W

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

DIN 38407-47 (F47), 2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion (<i>hier für HPLC-MS/MS</i>)		18.12.2015	W
	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	DIN EN ISO 21676 (F47) 2022-01	17.07.2023	W

1.8 Gasförmige Bestandteile

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-Phenylendiamin für Routinekontrollen		18.12.2015	W, WK
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2), 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen		18.12.2015	W, WK
DIN EN ISO 5814 (G 22), 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren		18.12.2015 30.04.2014	W, WK
DIN EN 25814 (G 22), 1992-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren		30.04.2014	W, WK
DIN ISO 17289 (G 25), 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren		30.04.2014	W, WK
PV018, 2012-03	Bestimmung von Chlorverbindungen mittels DPD-Reagenz nach Degussa-Methode in Trinkwasser		22.03.2011 2004	W, WK

1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

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

DIN 38409-1 (H1), 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes		30.04.2014	W
DIN 38409-2 (H2), 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes		18.12.2015	W
DIN EN 1484 (H 3), 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)		2005	W
DIN EN 1484 (H 3), 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)		2001	W
DIN EN ISO 8467 (H 5), 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index		18.12.2015	W
DIN 38409-7 (H7), 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Abweichung: <i>Bestimmung der Säurekapazität nach H 7-1 und H 7-2 mit 100 ml Probenvolumen</i>)		2004	W
DIN EN ISO 9562 (H 14), 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)		2008 2001	W
DIN 38409-16 (H16), 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index		30.04.2014	W
DIN EN 12260 (H34), 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden		30.04.2014	W
DIN EN ISO 9377-2 (H 53), 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie		2006	W

1.10 Mikrobiologische Verfahren

DIN EN ISO 6222 (K 5), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium		2004	W
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1), 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl		18.12.2015 2001	WK

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

DIN EN ISO 16266 (K 11), 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Membranfiltrationsverfahren (Abweichung für W: <i>hier auch Pseudomonas aeruginosa in Wasser-zählern unter Anwendung der Information des DVGW twin Nr. 10</i>)		2009 2004	W, WK
DIN EN ISO 9308-1 (K 12), 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora		2004	W, WK
DIN EN ISO 9308-3 (K 13), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)		30.04.2014	WK
DIN EN ISO 7899-1 (K 14), 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)		30.04.2014	WK
DIN EN ISO 7899-2 (K 15), 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration		2004	W, WK
DIN EN ISO 11731 (K 23), 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen		30.04.2014 2009	W
DIN EN ISO 14189 (K 24), 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration		15.12.2017	W, WK
ISO 11731, 2017-05	Water quality - Enumeration of <i>Legionella</i>		30.04.2014	W
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
UBA Empfehlung, 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern		20.07.2018	W, WK
TrinkwV § 15 Absatz (1c)	Bestimmung der Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen bei 22 °C und 36 °C		2001	W, WK

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

	Bestimmung der Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen bei 22 °C und 36 °C	TrinkwV § 43 (3)	18.07.2023	W, WK
PV050, 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

PV048, 2015-06	Bestimmung von Chlorophyll mittels HPLC in Oberflächenwasser		12.11.2012	WK
----------------	--	--	------------	----

2 Schlamm, Sedimente, Abfall, Boden, Ölen und Stoffe zur Verwertung

2.1 Probenahme

LAGA PN 98, 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen		30.04.2014	W
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
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

2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4, 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)		30.04.2014	W
-------------------------	--	--	------------	---

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

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
DIN EN 16173, 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen		30.04.2014	W
DIN 19528, 2009-01	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen		30.04.2014	W
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		28.02.2024	W
DIN 19747, 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen		30.04.2014	W
DIN EN 932-2, 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben		28.02.2024	W
LAGA-EW 98, 2002	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		30.04.2014	W
	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	LAGA-EW 98, 2017-09	23.03.2021	W

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

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

DIN ISO 10390, 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes		30.04.2014	W
DIN 18125- 2, 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 2: Feldversuche		16.06.2020	W

2.4 Organische Parameter

DIN EN 12766-1, 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)		30.04.2014	W
DIN EN 12766-2, 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)		30.04.2014	W
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
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		30.04.2014	W

2.4.1 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MSD) *

DIN ISO 18287, 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)		30.04.2014	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		30.04.2014	W

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

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		30.04.2014	W
	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	DIN EN 17322 (S34) 2021-03	07.03.2024	W
HLUG, Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 4, 2000-10	Analysenverfahren - Fachgremium Altlastenanalytik - Teil 4 Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich		30.04.2014	W
DIN EN ISO 22155, 2016-07	Bodenbeschaffenheit- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren		29.07.2022	W

2.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 14346, 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes		30.04.2014	W
DIN EN 15169, 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten		30.04.2014	W
DIN EN 15216, 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat		30.04.2014	W
PV029, 2010-10	Gravimetrische Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes mittels Halogentrockner von Zellstoff, Papier, Pappe		30.04.2014	W

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

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 (Abweichung: Inklusiv 6.8 Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe)		30.04.2014	W
LAGA KW/04, 2009-12	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 (Abweichung: Inklusiv 6.8 Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe)		30.04.2014	W
DIN EN 13137 (S 30), 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (Abweichung: Bestimmung des TIC gemäß DIN 19539:2016-12) (zurückgezogene Norm)		30.04.2014	W
DIN EN 15936, 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (zurückgezogene Norm)		29.07.2022	W
DIN 19539, 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)		16.06.2020	W
DIN EN ISO 2719, 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		18.12.2015 30.04.2014	W
DIN EN 15170, 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes		30.04.2014	W
DIN EN 14582, 2016-12	Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren		16.06.2020	W
DIN EN 14582, 2007-06	Charakterisierung von Abfällen -Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden		16.06.2020	W

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

DIN 38414-S 17, 1989-11	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)		30.04.2014	W
	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	DIN 38414-17, 2014-04	13.08.2019	W
	Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 17: Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (S 17)	DIN 38414-17, 2017-01	11.03.2024	W
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		30.04.2014	W
ISO 11480, 2017-05	Faserstoff, Papier und Pappe - Bestimmung von Gesamtchlor und organisch gebundenem Chlor		2009	W

2.6 Bestimmung von Elementen

DIN EN 15309, 2007-08	Charakterisierung von Abfällen und Böden - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz-Analyse		16.06.2020	W
-----------------------	--	--	------------	---

2,7 Anionen

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
-----------------------	--	--	------------	---

2.8 Kationen

DIN EN ISO 12846 (E 12), 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung		30.04.2014	W
----------------------------------	--	--	------------	---

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

DIN EN ISO 11885 (E 22), 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)		2001	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		2006 2001	W
DIN EN ISO 17294-2 (E 29), 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen		2006 2001	W
DIN EN 16171 (S32) 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv		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