

**Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**

gemäß Anlagen zu den Teil-Akkreditierungsurkunden

D-PL-14374-01-00  
D-PL-14374-01-01  
D-PL-14374-01-02  
D-PL-14374-01-03  
D-PL-14374-01-04  
D-PL-14374-01-05

nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Teil I: Prüfverfahren zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-01**

Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>1 Untersuchungen von Wasser (Mineralwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Abwasser)</b>		
<b>1.1 Probenahme und Probenvorbereitung</b>		
DIN 38402-A 11	Probenahme von Abwasser	2009-02
DIN 38402-A 12	Probenahme aus stehenden Gewässern	1985-06
DIN 38402-A 13	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	2021-12
DIN ISO 5667-5 (A 14)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	2011-02
DIN 38402-A 15	Probenahme aus Fließgewässern	2010-04
DIN 38402-A 18	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	1991-05
DIN 38402-A 19	Probenahme von Schwimm- und Badewasser	1988-04
DIN 38402-A 30	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	1998-07
DIN EN ISO 15587-1 (A31)	Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente – Teil 1: Königswasser-Aufschluss	2002-07
DIN EN ISO 15587-2 (A32)	Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente – Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	2002-07
<b>1.2 Sensorik</b>		
DEV B 1/2	Prüfung auf Geruch und Geschmack	1971



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>		
DIN EN ISO 7887 (C 1)	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	2012-04
DIN 38404-C 3	Bestimmung der Absorption im UV-Bereich der UV-Strahlung –Spektraler Absorptionskoeffizient	2005-07
DIN 38404-C 4	Bestimmung der Temperatur	1976-12
DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-04
DIN 38404-C 6	Bestimmung der Redox-Spannung	1984-05
DIN EN 27888 (C 8)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11
DEV C 9	Bestimmung der Dichte	1971
DIN 38404-C 10	Calcitsättigung eines Wassers	1995-04
DIN 38404-C 10	Calcitsättigung eines Wassers	2012-12
DIN EN ISO 7027-2 (C 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung – Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	2019-06
DIN EN ISO 9963-1 (C 23)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität	1996-02
DIN EN ISO 9963-2 (C 24)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 2: Bestimmung der Carbonatalkalinität	1996-02
<b>1.4 Anionen</b>		
DIN 38405-D 1	Bestimmung der Chlorid-Ionen	1985-12
DIN 38405-D 4	Bestimmung von Fluorid	1985-07
DIN 38405-D 5	Bestimmung der Sulfat-Ionen (Einschränkung: hier nur 38405-D 5-2, gravimetrische Fällung von Sulfat-Ionen), bei Fachmodul Wasser: D 5-1 und D 5-2	1985-01
DIN 38405-D 9	Photometrische Bestimmung von Nitrat	2011-07
DIN EN 26777 (D 10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	1993-04
DIN EN 1189 (D 11)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	1996-12
DIN EN ISO 6878 (D 11)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren	2004-09
DIN 38405-D 13	Bestimmung von Cyaniden	2011-04



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	2009-07
DIN 38405-D 21	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	1990-10
DIN EN ISO 10304-3 (D 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat (Einschränkung: hier nur Sulfit)	1997-11
DIN 38405-D 24	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	1987-05
DIN 38405-D 26	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	1989-04
DIN 38405-D 27	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	2017-10
DIN EN ISO 15061 (D 34)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	2001-12
<b>1.5 Kationen</b>		
DIN 38406-E 5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1983-10
DIN EN ISO 12846 (E 12)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung <i>(Modifikation: Detektion mittels ICP-MS)</i>	2012-08
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09
DIN EN ISO 11732 (E 23)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	2005-05
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2024-12
<b>1.6 Gemeinsam erfassbare, organische Stoffe</b>		
DIN 38407-F 2	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	1993-02
DIN 38407-F 3	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	1998-07
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	1997-08
DIN EN ISO 10695 (F 6)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: Flüssig-Flüssig-Extraktion, Bestimmung in Säulentechnik, Detektion mittels GC-MS)	2000-11



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN 38407-F 9	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	1991-05
DIN 38407-F 14	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung (Modifikation: Flüssig-Flüssig-Extraktion)	1994-10
DIN EN 12673 (F 15)	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	1999-05
DIN 38407-F 30	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	2007-12
DIN 38407-F 36	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	2014-09
DIN 38407-F 39	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	2011-09
DIN EN ISO 20595	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	2023-08
EPA 8270	Polynuclear aromatic hydrocarbons	2018-06
<b>1.7 Gasförmige Bestandteile</b>		
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen (Modifikation: Spektralphotometrische Messung)	2019-03
DIN 38408-G 5	Bestimmung von Chlordioxid	1990-06
DIN EN 25814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren	1992-11
DIN EN ISO 5814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	2013-02
<b>1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>		
DIN 38409-H 1	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes	1987-01
DIN 38409-H 2	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	1987-03
DIN EN 1484 (H 3)	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	2019-04
DIN EN ISO 8467 (H 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	1995-05



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN 38409-H 6	Härte eines Wassers	1986-01
DIN 38409-H 7	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	2005-12
DIN 38409-H 9	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (Einschränkung: hier nur 38409-H 9-2 mit einem Probenvolumen von 2 l)	1980-07
DIN 38409-H 10	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	1980-07
DIN EN 25663 (H 11)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluß mit Selen	1993-11
DEV H 12	Berechnung des Gesamtstickstoffs	1971
DIN EN ISO 9562 (H 14)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	2005-02
DIN 38409-H 15	Bestimmung von Wasserstoffperoxid (Hydrogenperoxid) und seinen Addukten	1987-06
DIN 38409-H 16	Bestimmung des Phenol-Index	1984-06
DIN 38409-H 22	Bestimmung gelöster adsorbierbarer organisch gebundener Halogene in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung (SPE-AOX)	2001-02
DIN EN 903 (H 24)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Stoffen durch Messung des Methyleneblau-Index MBAS	1994-01
DIN 38409-H 41	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	1980-12
DIN 38409-H 44	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	1992-05
DIN EN 1899-1 (H 51)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	1998-05
DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	2001-07
DIN 38409-H 56	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion	2009-06
DIN EN ISO 20236 (H62)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gesamten gebundenen Stickstoffs (TNb) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DNb) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung	2025-05
<b>1.9 Einzelkomponenten</b>		
DIN 38413-P 1	Bestimmung von Hydrazin	1982-03
DIN 38413-P 2	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse	1988-05



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN EN ISO 16588 (P 10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren	2004-02
<b>1.10 Mikrobiologische Testverfahren</b>		
DIN EN ISO 6222 (K 5)	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	1999-07
DIN EN ISO 16266 (K 11)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	2008-05
DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	2017-09
DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	2000-11
DIN EN ISO 11731 (K 23)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	2019-03
DIN EN ISO 14189 (K 24)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	2016-11
TrinkwV § 43 Absatz (3)	Koloniezahlbestimmung bei 22 °C und 36 °C	--
UBA-Empfehlung 18.12.2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	2018-12 mit Aktualisierung 2022-12
<b>1.11 Testverfahren mit Wasserorganismen</b>		
DIN EN ISO 9888 (L 25)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe im wässrigen Medium - Statischer Test (Zahn-Wellens-Test)	1999-11
<b>2 Untersuchungen von natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser</b>		
ASU L 59.00-1	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	1988-05
ASU L 59.00-2	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Fäkalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	1988-05
ASU L 59.00-3	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	1988-05
ASU L 59.00-4	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	1988-05
ASU L 59.00-5	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren	1988-05
Min/TafelWV Anlage 2, Punkt 1.1b zuletzt geändert 05.07.2017	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren – Nachweis von Escherichia coli in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration	1984 zuletzt geändert 2017-07



Normverfahren	Beschreibung	Stand
Min/TafelWV Anlage 2, Punkt 1.2b zuletzt geändert 05.07.2017	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren – Nachweis von coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration	1984 zuletzt geändert 2017-07
<b>3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV – (a.F.)</b>		
Probenahme		
DIN EN ISO 5667-5 (A 14)	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	2011-02
DIN EN ISO 19458 (K 19)	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	2006-12
UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	2018-12
UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	2018-12
<b>Anlage 1: Mikrobiologische Parameter</b>		
Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser		
DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	2017-09
DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	2000-11
DIN EN ISO 16266 ( K 11)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	2008-05
<b>Anlage 2: Chemische Parameter</b>		
DIN 38407-F 9	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: zur Bestimmung in Boden: Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse, GC-FID-Detektion)	1991-05
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2024-12
DIN EN ISO 15061 (D 34)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	2001-12
DIN 38405-D 13	Bestimmung von Cyaniden	2011-04
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	1997-08



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN 38405-D 4	Bestimmung von Fluorid	1985-07
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	2009-07
DIN 38405-D 9	Photometrische Bestimmung von Nitrat	2011-07
DIN 38407-F 2	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	1993-02
DIN 38407-F 36	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	2014-09
DIN 38407-F 42	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 42: Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion	2011-03
DIN EN 17892-F 55	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Per- und Polyfluoralkylsubstanzen in Trinkwasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)	2024-08
DIN EN ISO 12846 (E 12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: Detektion mittels ICP-MS)	2012-08
DIN 38407-F 39	Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren	2011-09
DIN EN ISO 10304-4 (D25)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	2024-07
DIN EN 26777 (D 10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	1993-04
DIN 38413-P 2	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse	1988-05
<b>Anlage 3: Indikatorparameter</b>		
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2024-12
DIN 38406-E 5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1983-10
DIN 38404-10 (C 10)	Calcitlösekapazität	2012-12
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	2009-07
DIN EN ISO 14189 (K 24)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	2016-11



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	2017-09
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	2014-06
DIN EN 27888 (C 8)	Elektrische Leitfähigkeit	1993-11
DIN EN ISO 7887 (C 1-2)	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	2012-04
DIN 38404-C 3	Bestimmung der Absorbtion im UV-Bereich der UV-Strahlung –Spektraler Absorptionskoeffizient	2005-07
DIN EN 1622 (B 3)	Prüfung auf Geruch (Anhang C) und Geschmack	2006-10
DIN EN ISO 6222 (K 5)	Koloniezahl bei 22°C und 36°C	1999-07
TrinkwV § 43 Absatz (3)	Koloniezahlbestimmung bei 22 °C und 36 °C	--
DIN EN 1484 (H 3)	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	2019-04
DIN EN ISO 8467 (H 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	1995-05
DIN EN ISO 7027-1 (C 21)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	2016-11
DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-04
DIN EN ISO 11731 (K 23)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	2019-03
UBA-Empfehlung 18.12.2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	2018-12 mit Aktualisierung 2022-12
<b>Anlage 4: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe – nicht belegt</b>		
<b>Parameter, die nicht in Anlagen 1-4 enthalten sind – weitere periodische Untersuchungen</b>		
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2024-12
DIN 38409-H 7	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	2005-12
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Phosphat)	2009-07



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>4 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV</b>		
DIN EN ISO 19458 (K 19)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	2006-12
UBA-Empfehlung 06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte C und D	2020-03
DIN EN ISO 11731 (K 23)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	2019-03
UBA-Empfehlung 06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	2020-03
DIN EN ISO 6222 (K 5)	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	1999-07
<b>5 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER</b>		
<b>Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen</b>		
DIN 38402-A 11	Probenahme von Abwasser	2009-02
DIN EN ISO 5667-6 (A 15)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	2016-12
DIN 38402-A 13	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	1985-12
DIN 38402-12	Probenahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)	1985-06
DIN 38402-A 30	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	1998-07
DIN 38404-C 4	Temperatur	1976-12
DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-04
DIN EN 27888 (C 8)	Elektrische Leitfähigkeit	1993-11
DIN EN 1622 (B 3)	Prüfung auf Geruch (Anhang C)	2006-10
DIN EN ISO 7887 (C 1)	Färbung (Verfahren A)	2012-04
DIN EN ISO 7027 (C 2)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung	2000-04
DIN EN ISO 5814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	2013-02



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN 38404-C 6	Redox-Spannung	1984-05
<b>Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse</b>		
DIN 38404-C 3	Bestimmung der Absorption im UV-Bereich der UV-Strahlung –Spektraler Absorptionskoeffizient, Absorption bei 254 nm (SAK 254)	2005-07
DIN EN ISO 7887 (C 1)	Absorption bei 436 nm (SAK 436), Verfahren B	2012-04
DIN EN ISO 11732 (E 23)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	2005-05
DIN 38406-E 5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1983-10
DIN EN 26777 (D 10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	1993-04
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	2009-07
DIN EN ISO 13395 (D 28)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	1996-12
DIN EN ISO 6878 (D 11)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren	2004-09
DIN 38405-D 4-1	Bestimmung von Fluorid	1985-07
DIN EN ISO 15682 (D 31)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chlorid mittels Fließanalyse (CFA und FIA) und photometrischer oder potentiometrischer Detektion	2002-01
DIN 38405-D 1	Bestimmung der Chlorid-Ionen (D1-3 und D 1-4)	1985-12
DIN 38405-D 5	Bestimmung der Sulfat-Ionen (D 5-1 und D 5-2)	1985-01
DIN 38405-D 13-2	Cyanid (Gesamt – und leicht freisetzbar)	1981-02
DIN 38405-D 13-1	Cyanid (Gesamt-)	1981-02
DIN 38405-D 24	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbuzid	1987-05
DIN 38405-D 27	Sulfid (leicht freisetzbar)	1992-07
<b>Teilbereich 3: Elementaranalytik</b>		
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>Teilbereiche 4/5: Gruppen- und Summenparameter</b>		
DIN EN 1899-1 (H 51)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	1998-05
DIN 38409-H 41	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	1980-12
DIN 38409-H 44	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	1992-05
DIN 38409-H 16-2	Bestimmung des Phenol-Index	1984-06
DIN EN 872 (H 33)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	2005-04
DIN 38409-H 7	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	2005-12
DIN EN 1484 (H 3)	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	1997-08
DIN EN 12260 (H 34)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	2003-12
DIN EN ISO 9562 (H 14)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	2005-02
<b>Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren</b>		
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	1997-08
DIN 38407-F 9	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	1991-05
DIN 38407-F 43	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	2014-10
DIN EN ISO 6468 (F 1)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	1997-02
DIN 38407-F 3	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	1998-07
DIN 38407-F 2	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	1993-02
DIN EN 12673 (F 15)	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	1999-05
DIN EN ISO 10695 (F 6)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: Flüssig-Flüssig-Extraktion, Bestimmung in Säulentechnik, Detektion mittels GC-MS)	2000-11
DIN 38407-F 39	Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren	2011-09



<b>Normverfahren</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Stand</b>
DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	2001-07
<b>Teilbereich 7: HPLC-Verfahren</b>		
DIN 38407-F 36	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	2014-09
<b>Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren – nicht besetzt</b>		
<b>Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests – nicht belegt</b>		



**Teil II: Prüfverfahren zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02**

Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>1. Untersuchungen von Abfall [Flex A]</b>		
<b>1.1 Probenahme</b>		
DIN 19698-1	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	2014-05
LAGA PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfällen	2019-05
<b>1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung</b>		
DIN EN 13657	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	2003-01
DIN 38414-S 4	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	1984-10
LAGA EW/77	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung der Eluierbarkeit von festen und schlammigen Abfällen mit Wasser	1977
<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen</b>		
DIN EN 13037	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	2012-01
<b>1.4 Elemente, Kationen</b>		
DIN EN ISO 12846 (E 12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung <i>(Modifikation: hier für Abfall, Detektion mittels ICP-MS)</i>	2012-08
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	2024-03, berichtigt: 2024-12
DIN EN 16171 (S 32)	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	2017-01
<b>1.5 Nichtmetalle, Anionen</b>		
DIN 38405-D 24	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	1987-05
LAGA CN 1/79	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung des Cyanids in Abfällen	1983-12



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>1.6 Organische Stoffe und Summenparameter</b>		
DIN ISO 10694	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	1996-08
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren <i>(Modifikation: hier für Abfall, Extraktion mit Pentan, GC-ECD-Detektion, Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse)</i>	1997-08
DIN EN 14039	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	2005-01
DIN 38407-3 (F 3)	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	1998-07
DIN 38407-9 (F 9)	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie <i>(Modifikation: hier für Abfall; Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse, GC-FID-Detektion)</i>	1991-05
DIN 38407-39 (F 39)	Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	2011-09
DIN 38413-2 (P 2)	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse <i>(Modifikation: hier für Abfall; Überschichten mit Wasser oder Dimethylformamid; GC-FID-Detektion)</i>	1988-05
DIN 38414-17 (S 17)	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	2017-01
DIN 38414-18 (S 18)	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	2019-06
DIN 38414-20 (S 20)	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	1996-01
DIN 38414-24 (S 24)	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	2000-10
EPA 8270E	Organische Verbindungen mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS) Semivolatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	2018-06
<b>2. Untersuchungen von Boden [Flex A]</b>		
<b>2.1 Probenvorbereitung und Probenvorbereitung</b>		
DIN ISO 11464	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbereitung für physikalisch-chemische Untersuchungen	2006-12
DIN ISO 11466	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	1997-06
DIN ISO 14507	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	2004-07



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN EN 13657	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	2003-01
<b>2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter</b>		
DIN ISO 10390 (S 5)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	2022-08
DIN ISO 10694	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	1996-08
DIN ISO 11261	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren	1997-05
DIN ISO 11265	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	1997-06
DIN ISO 11465	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	1996-12
DIN 19684-3	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Chemische Laboruntersuchungen - Teil 3: Bestimmung des Glühverlusts und des Glührückstands	2000-08
Materialien zu Ermittlung und Sanierung von Altlasten LWA, NRW Band 6	Mobilisierung von Schwermetallen in Porenwässern von belasteten Böden und Deponien, pHstat-Verfahren <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	--
<b>2.3 Elemente</b>		
DIN EN ISO 12846 (E 12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung <i>(Modifikation: hier für Boden)</i> <i>(Einschränkung: Abschnitt 5 und Detektion mittels ICP-MS)</i>	2012-08
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	2024-03, berichtigt: 2024-12
DIN EN 13346 (S 7a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	2001-04
<b>2.4 Nichtmetalle, Anionen</b>		
DIN ISO 11048	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von wasser- und säurelöslichem Sulfat	1997-05
DIN ISO 11262	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid	2012-04
DIN ISO 11263	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Spektrometrische Bestimmung des natriumhydrogencarbonatlöslichen Phosphors	1996-12
DIN ISO 19730	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung	2009-07
DIN ISO/TS 14256-1	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat, Nitrit und Ammonium in feldfrischen Böden nach Extraktion mit Kaliumchloridlösung - Teil 1: Manuelles Verfahren	2003-11



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN 38405-24 (D 24)	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazon <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	1987-05
DIN 51084	Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren – Bestimmung des Gehalts an Fluorid <i>(Modifikation: hier für Boden; Schmelzaufschluss)</i>	2008-11
<b>2.5 Organische Stoffe und Summenparameter</b>		
DIN ISO 10382	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor	2003-05
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren <i>(Modifikation: hier für Boden; Extraktion mit Pentan, GC-ECD-Detektion, Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse)</i>	1997-08
DIN 38407-2 (F 2)	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen <i>(Modifikation: hier für Boden: Extraktion mit Pentan oder Cyclohexan, Detektion mit GC-ECD oder GC-MS)</i>	1993-02
DIN 38407-9 (F 9)	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie <i>(Modifikation: hier für Boden: Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse, GC-FID-Detektion)</i>	1991-05
DIN EN 12673 (F 15)	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser <i>(Modifikation: hier für Boden: Soxhlet-Extraktion mit Aceton/Heptan 50:50, Reinigung mit NaOH und Derivatisierung mit Essigsäureanhydrid)</i>	1999-05
DIN 38407-3 (F 3)	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	1998-07
DIN 38409-16 (H 16)	Bestimmung des Phenol-Index <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	1984-06
DIN 38413-2 (P 2)	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	1988-05
DIN 38414-18 (S 18)	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) <i>(Modifikation: hier für Boden; Aufschlännen der Probe mit Natriumnitratlösung, Schütteln nach Zugabe von Aktivkohle)</i>	1989-11
DIN 38414-20 (S 20)	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) <i>(Modifikation: hier für Boden; Soxhlet-Extraktion, chromatographische Reinigung an AgNO<sub>3</sub>/Kieselgelsäule)</i>	1996-01
DIN 38414-24 (S 24)	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	2000-10
<b>3. Untersuchungen von Schlamm [Flex A]</b>		
<b>3.1 Probenahme</b>		
DIN EN ISO 5667-13 (S 1)	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	2011-08
<b>3.2 Probenvorbereitung und Probenvorbereitung</b>		



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN EN ISO 54321 (S 7)	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	2021-04
DIN EN 12879 (S 3)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	2001-02
DIN EN 12880 (S 2a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	2001-02
DIN EN 13346 (S 7a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	2001-04
DIN 38414-2 (S 2)	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz	1985-11
DIN 38414-3 (S 3)	Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes	1985-11
DIN 38414-4 (S 4)	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	1984-10
<b>3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen</b>		
DIN EN 12176 (S 5)	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes	1998-06
DIN EN 14702-1 (S 10)	Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 1: Bestimmung der Absetzbarkeit (Bestimmung des Schlammvolumens und des Schlammvolumenindex)	2006-06
<b>3.4 Elemente</b>		
DIN 38414-12 (S 12)	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten	1986-11
<b>3.5 Organische Stoffe und Summenparameter</b>		
DIN 38414-17 (S 17)	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	2017-01
<b>4. Untersuchung von Bodenluft [Flex A]</b>		
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifikation: hier für Bodenluft; Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen oder nach Adsorption an Aktivkohle)	1997-08
DIN 38407-9 (F 9)	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: hier für Bodenluft; Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen oder nach Adsorption an Aktivkohle)	1991-05
DIN 38413-2 (P 2)	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse (Modifikation: hier für Bodenluft; Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen oder nach Adsorption an Aktivkohle)	1988-05
<b>5. Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)</b>		
<b>5.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren</b>		



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>5.1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen – nicht belegt</b>		
<b>5.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen</b>		
DIN 19747	Probenvorbereitung und –aufarbeitung	2009-07
DIN EN 13657	Aufschlussverfahren (Königswasser)	2003-01
<b>5.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen</b>		
DIN EN 15936	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	2012-11
DIN EN 15936	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	2022-09
<b>5.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen</b>		
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
<b>5.1.5 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen</b>		
DIN ISO 18287	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 16 PAK (EPA)	2006-05
<b>5.1.6 Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen</b>		
DIN 38414-24 (S 24) unter Berücksichtigung DIN 38407-3:1998	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF), dl-PCB	2000-10
<b>5.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser</b>		
DIN 19529	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	2015-12
<b>5.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten</b>		
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
DIN 38405-13 (D 13)	Bestimmung von Cyaniden	2011-04
DIN 38405-4 (D 4)	Bestimmung von Fluorid	1985-07
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	2009-07



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>5.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten</b>		
DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	2001-07
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	1997-08
DIN 38407-39 (F 39)	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	2011-09
<b>5.1.10 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas</b>		
VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3	Aromaten (BTEX)	1998
VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	1998
<b>5.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren</b>		
<b>5.2.1 Probenvorbereitung von Feststoffen</b>		
DIN ISO 11466	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	1997-06
<b>5.2.2 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen</b>		
DIN ISO 11465	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	1996-12
DIN ISO 10694	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	1996-08
DIN EN 13137 (S 30)	TOC (Total organic carbon – gesamter organischer Kohlenstoff)	2001-12
DIN ISO 10390 (S 5)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	2005-12
DIN ISO 10390 (S 5)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	2022-08
<b>5.2.3 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen</b>		
DIN ISO 11262	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid	2012-04
<b>5.2.4 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen</b>		
DIN 38414-20 (S 20)	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	1996-01
<b>5.2.5 Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlichen PCB in Feststoffen</b>		
DIN 38407-3 (F 3)	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	1998-07



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>5.2.6 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser</b>		
DIN 19527	Schüttelverfahren – Elution von organischen Stoffen	2012-08
DIN EN 12457-4	Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen - optional	2003-01
<b>5.2.7 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten</b>		
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09
DIN 38405-24 (D 24)	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	1987-05
<b>5.2.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten</b>		
DIN ISO 22155	BTEX-Aromaten, LHKW	2006-07
DIN 38407-9 (F 9)	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	1991-05
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	1997-08
DIN 38407-2 (F 2)	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	1993-02
DIN ISO 16703	Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40)	2005-12
DIN 38407-41 (F 41)	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS) nach Headspace-Festphasenmikroextraktion (HS-SPME)	2011-06
ISO 8165-2	Phenole mittels GC-ECD; GC-MS	1999-07
DIN 38407-3 (F 3)	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	1998-07
<b>6. Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)</b>		
<b>6.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren</b>		
<b>6.1.1 Probenahme</b>		
DIN EN 5667-13 (S 1)	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen	2011-08
DIN 19698-1	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien- Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	2014-05



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>6.1.2 Probenvorbereitung</b>		
DIN 19747	Probenvorbereitung und –aufarbeitung	2009-07
<b>6.1.3 Schwermetalle und Chrom VI</b>		
DIN EN 13346 (S 7a) Verfahren A	Königswasseraufschluss- Klärschlamm	2001-04
DIN EN 16174	Königswasseraufschluss - Klärschlamm	2012-11
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
DIN EN 16171 (S 32)	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	2017-01
DIN EN 16318	Bestimmung von Chrom VI (aus alkalischem Heißextrakt)	2016-07
<b>6.1.4 Adsorbierte, organisch gebundene Halogene</b>		
DIN 38414-18 (S 18)	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	1989-11
<b>6.1.5 Physikalische Parameter und Nährstoffe</b>		
DIN EN 15934	Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	2012-11
DIN EN 15935 (S 33)	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	2012-11
DIN EN 15933	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	2012-11
Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1	Basisch wirksame Stoffe als CaO	--
DIN 38406-5 (E 5)	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1983-10
DIN EN 16169	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	2012-11
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
<b>6.1.6 Persistente organische Schadstoffe (PCB)</b>		
DIN 38414-20 (S 20)	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)	1996-01



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>6.1.7 Persistente organische Schadstoffe (PCDD, PCDF sowie dl-PCB)</b>		
DIN CEN/TS 16190; DIN SPEC 91267	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Dioxinen und Furanen sowie Dioxin vergleichbaren polychlorierten Biphenylen mittels Gaschromatographie und hochauflösender massenspektrometrischer Detektion (HR GC-MS)	2012-05
<b>6.1.8 Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)</b>		
DIN ISO 15527	Bestimmung von Benzo(a)pyren (B(a)P)	2008-09
<b>6.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren – nicht belegt</b>		
<b>7. Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022)</b>		
<b>7.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren</b>		
<b>7.1.1 Probenahme</b>		
DIN EN ISO 5667-13 (S 1)	Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	2011-08
DIN EN 12579	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme	2014-02
DIN 51750-2	Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Flüssige Stoffe	1990-12
<b>7.1.2 Probenvorbereitung</b>		
BioAbfV Anhang 3 Nr. 1.2	Probenahme und Probevorbereitung von unbehandelten und behandelten Bioabfällen	2022-04
<b>7.1.3 Schwermetalle</b>		
DIN EN 13650	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Extraktion von in Königswasser löslichen Elementen	2002-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
<b>7.1.4 Physikalische Parameter und Fremdstoffe</b>		
DIN EN 13040	Bestimmung des Trockenrückstandes	2008-01
DIN EN 13037	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes	2012-01
DIN EN 13038	Bestimmung des Salzgehaltes	2012-01
DIN EN 13039	Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	2012-01



Normverfahren	Beschreibung	Stand
Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3 Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Szubstrate der BGK e.V.	Steine und Fremdstoffe	--
<b>7.1.5 Prozessprüfung – nicht belegt</b>		
<b>7.1.6 Prüfung der hygienisierten Abfälle</b>		
<b>7.1.6.1 Seuchenhygiene – nicht belegt</b>		
<b>7.1.6.2 Phytohygiene</b>		
BioAbfV Anhang 2 Nr. 3.3	Phytohygiene - Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile	2022-04
<b>7.2 Untersuchung nach anderen Verfahren – nicht belegt</b>		
<b>8. Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020)</b>		
<b>8.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren</b>		
<b>8.1.1 Probenahme - nicht belegt</b>		
<b>8.1.2 Probenvorbereitung - § 6 Abs. 6 AltholzV</b>		
DIN 19747 in Verbindung mit § 6 Abs. 6 AltholzV, Anhang IV Nr. 1.2 und 1.3	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2009-07
<b>8.1.3 Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes – Anhang IV Nr. 1.4.1. AltholzV</b>		
DIN 52183	Bestimmung von Feuchtigkeitsgehalt	1977-11
<b>8.1.4 Schwermetalle – Anhang IV Nr. 1.4.3 AltholzV</b>		
E DIN EN 13657	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	1999-10
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	1998-04
<b>8.1.5 Halogene – Anhang IV Nr. 1.4.2 AltholzV</b>		
DIN 51727 In Verbindung mit DIN EN ISO 10304-1	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes	2001-06 1995-04



Normverfahren	Beschreibung	Stand
(D 20)		
<b>8.1.6 Organische Parameter – Anhang IV Nr. 1.4.4 und 1.4.5 AltholzV</b>		
Anhang IV Nr. 1.4.4	Pentachlorphenol (PCP)	--
Anhang IV Nr. 1.4.5 in Verbindung mit DIN 38414-20 (1996-01)	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	--
<b>8.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren – nicht belegt</b>		
<b>9. Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020)</b>		
<b>9.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren</b>		
<b>9.1.1 Probenahme – nicht belegt</b>		
<b>9.1.2 PCB und Halogen – Anlage 2 Nr. 2 und 3 AltöIV</b>		
DIN EN 12766- 1 DIN EN 12766- 2, Verfahren B	Bestimmung von PCB in Altöl	2000-11 2001-12
Anlage 2 Nr. 3	Bestimmung von Gesamthalogen in Altöl	--
<b>9.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren – nicht belegt</b>		
<b>10. Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020)</b>		
<b>Probenahme - § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV</b>		
LAGA PN 98	Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten -Haufwerksbeprobung	2019-05
<b>Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff - § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV</b>		
DIN 19747	Probenvorbereitung und –aufarbeitung	2009-07
DIN EN 13657	Aufschlussverfahren (Königswasser)	2003-01
DIN EN 15169	Bestimmung von Glühverlust	2007-05
DIN EN 15936	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	2012-11
DIN EN 15936	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	2022-09
DIN ISO 22155	BTEX-Aromaten, LHKW	2016-07



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN EN 15308	PCB (Polychlorierte Biphenyle – Summe der 7 PCB-Kongenere, PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153, -180)	2016-12
DIN EN 14039 in Vbg. mit LAGA KW/04 (2019:09)	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	2005-01
DIN ISO 18287	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 16 PAK (EPA)	2006-05
DIN EN 15170	Brennwert	2009-05
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope <i>(Modifikation: zur Bestimmung in Abfall und Kompost: Bestimmung im Königswasserextrakt)</i>	2017-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope <i>(Modifikation: zur Bestimmung in Abfall und Kompost: Bestimmung im Königswasserextrakt)</i>	2024-12
DIN ISO 22036	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	2009-06
DIN ISO 22036	Feste Umweltmatrizes - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	2024-04
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09
LAGA KW/04	Extrahierbare lipophile Stoffe	2019-09
<b>Bestimmung der Gehalte im Eluat - § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV</b>		
DIN EN 12457-4	Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen	2003-01
DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-04
DIN EN 1484 (H 3)	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	2019-04
DIN 38409-16 (H 16)	Bestimmung des Phenol-Index	1984-06
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope <i>(Modifikation: zur Bestimmung in Abfall und Kompost: Bestimmung im Königswasserextrakt)</i>	2017-01
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	2009-07



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN 38405-13 (D 13)	Bestimmung von Cyaniden	2011-04
DIN 38405-4 (D 4)	Bestimmung von Fluorid	1985-07
DIN 38409-1 (H 1)	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	1987-01
DIN EN 27888 (C 8)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11
DIN EN 14346	Bestimmung des Trockenrückstandes	2007-03
<b>Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz – nicht belegt</b>		



**Teil III: Prüfverfahren zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-03**

Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>1 Untersuchungen an Brennstoffen und Ölen</b>		
DIN 51527-1	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB) - Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung 6 ausgewählter PCB mittels eines Gaschromatographen mit Elektronen-Einfang-Detektor (ECD)	1987-05
DIN 51727	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes	2011-11
DIN EN ISO 12846 (E 12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: Abschnitt 5 und Detektion mittels ICP-MS) (Modifikation: Bestimmung in festen Brennstoffen und Mineralölerzeugnissen)	2012-08
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: zur Bestimmung in Sekundärbrennstoffen: Extraktion mit Königswasser)	2024-12
DIN EN 13657	Charakterisierung von Abfällen-Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: Bestimmung in festen Brennstoffen und Mineralölerzeugnissen)	2003-01
NTA 8204 ICS 75.160.10 Netherland Technical Agreement	Solid recovered fuels and biomass - Determination of the biomass content	2003-08
DIN 51719	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	1997-07
DIN 51721	Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff und Wasserstoff-Verfahren nach Radmacher-Hoverath	2001-08
DIN 51400-1	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 1: Allgemeine Arbeitsgrundlagen	2009-04
DIN 51400-2	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler; acidimetrische Titration; gravimetrische Bestimmung	2001-05
DIN 51900	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes	2023-12
DIN EN 15170	Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Modifikation: Bestimmung in Mineralöle, Mineralölprodukte und feste Brennstoffe)	2009-05
<b>2 Chemische Analysen von Roh- und Hilfsstoffen</b>		
DIN EN ISO 12460-5	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 5: Extraktionsverfahren (genannt Perforatormethode)	2016-05
DAfStb Heft 401	Anleitung zur Bestimmung des Chloridgehaltes in Beton	1989



**Teil IV: Prüfverfahren zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-04**

Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>Probenahme zur Untersuchung von Innenraumluf und Hausstaub sowie Bestimmung ausgewählter Parameter</b>		
DIN EN 16000-1	allg. Anforderungen an die Probenahme	2006-06
DIN EN 16000-2	Probenahme von Formaldehyd	2006-06
DIN EN 16000-5	Probenahme von VOC	2007-05
DIN EN 16000-7	Probenahme von Asbestfasern	2007-11
DIN ISO 16000-3	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluf und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe <i>(Einschränkung: hier nur Probenahme zur Bestimmung von Aldehyden in Raumluf)</i>	2013-01
DIN ISO 16000-6	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung organischer Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC) in Innenraum- und Prüfkammerluf durch aktive Probenahme auf Adsorptionsröhrchen, thermischer Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID	2022-03
VDI 3492 Blatt 2	Messen von Innenraumlufverunreinigungen; Messen anorganischer faserförmiger Partikel; Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren <i>(Einschränkung: hier nur Probenahme zur Bestimmung von Asbestfasern in Raumluf)</i>	2013-06
LGA Baden-Württemberg Vorgabe	Vorgehensweise bei der Entnahme und Untersuchung von Parkettkleber und Hausstaubproben zur Ermittlung der PAK-Belastung in Wohnungen	1998-05



**Teil V: Prüfverfahren zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-05**

Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>1. Untersuchungen von Kompost [Flex A]</b>		
<b>1.1 Probenahme</b>		
BGK Kap. I A 5. Auflage	Probenahme von Kompostproben	2006-09
<b>1.2 Probenvorbehandlung</b>		
BGK Kap. I B 5. Auflage	Probenaufbereitung	2006-09
<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen</b>		
BGK Kap. II A 1 5. Auflage	Bestimmung des Wassergehaltes	2006-09
BGK Kap. II A 3 5. Auflage	Bestimmung des Maximalkorns	2006-09
BGK Kap. II A 4 5. Auflage	Bestimmung der Rohdichte	2006-09
BGK Kap. II C 1/C2 5. Auflage,	Bestimmung des Fremdstoff- und Steingehaltes	2006-09,
BGK Kap. II C 3 5. Auflage	Quantitative Bestimmung des Verunreinigungsgrades - Flächensumme ausgelesener Fremdstoffe	2006-09
BGK Kap. III B 1.1 5. Auflage	Bestimmung des Glühverlustes	2006-09
BGK Kap. III B 2.1 5. Auflage	Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe in Kompost	2006-09
BGK Kap. III A 1.1 und A 1.2 5. Auflage	Bestimmung des Gesamtgehaltes an Stickstoff	2006-09
BGK Kap. III C 1 5. Auflage	Bestimmung des pH-Wertes	2006-09
BGK Kap. III C 2 5. Auflage	Bestimmung des Salzgehaltes	2006-09
VDLUFA I, A 5.1.1	Bestimmung des pH-Wertes nach Extraktion mit CaCl <sub>2</sub>	1991
VDLUFA II, 6.3	Maßanalytische Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Kalkdüngemitteln	1995
VDLUFA I, A 10.1.1 Anhang 3 BioAbfV	Bestimmung des Salzgehaltes von Böden, gärtnerischen Erden und Substraten durch Messung der Leitfähigkeit nach Extraktion mit Wasser	1991 2022-04



Normverfahren	Beschreibung	Stand
<b>1.4 Elemente, Kationen</b>		
DIN EN ISO 12846 (E 12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung <i>(Modifikation: Abschnitt 5 und Detektion mittels ICP-MS)</i> <i>(Modifikation: zur Bestimmung in Kompost: Bestimmung im Königswasserextrakt)</i>	2012-08
BGK Kap. III A 1.1 und A 1.2 5.Auflage	Bestimmung der Gesamtnährstoffgehalte Kalium, Calcium, Magnesium	2006-09
BGK Kap. III C 4.1.1 5.Auflage	Bestimmung der Schwermetalle Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink	2006-09
<b>1.5 Anionen</b>		
BGK Kap. III A 2.1 und A 2.2 5.Auflage	Photometrische Bestimmung der löslichen Nährstoffe Nitrat, Ammonium, Phosphor	2006-09
BGK Kap. III A 1.1 und A 1.2 5.Auflage	Bestimmung des Gesamtgehaltes an Phosphor	2006-09
BGK Kap. III A 2.2 5.Auflage	Bestimmung des Gehaltes an Phosphor im CAL-Extrakt	2006-09
VDLUFA II, 4.1.1	Mineralsäurelösliches Phosphat	1995
VDLUFA II, 4.1.3	Citronensäurelösliches Phosphat	1995
VDLUFA II, 4.1.4	Wasser- und neutral-ammoniumcitratlösliches Phosphat	1995
VDLUFA II, 4.1.5	Alkalisch-ammoniumcitratlösliches Phosphat	1995
VDLUFA II, 4.1.7	Wasserlösliches Phosphat	1995
VDLUFA II, 4.2.3	Bestimmung des Phosphates in den verschiedenen Analysenlösungen photometrisch als Vanadat-Molybdat	1995
VDLUFA I, A 6.1.4.1	Bestimmung von mineralischem (Nitrat-) Stickstoff in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode) nach Extraktion mit CaCl <sub>2</sub>	2002
VDLUFA I, A 6.2.1.1	Extraktion von Schlämmen und Sedimenten mittels Calciumlactat/acetat(CAL-Extrakt) und Bestimmung des Gehaltes an Phosphor aus dem Extrakt	2002
VDLUFA I, A 6.2.4.1	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug	1991
<b>1.6 Organische Stoffe und Summenparameter</b>		
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren <i>(Modifikation: zur Bestimmung in Kompost: Extraktion mit Pentan, GC-ECD-Detektion, Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse, GC-ECD-Detektion)</i>	1997-08



Normverfahren	Beschreibung	Stand
DIN 38407-9 (F 9)	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie <i>(Modifikation: zur Bestimmung in Kompost: Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse, GC-FID-Detektion)</i>	1991-05
DIN 38413-2 (P 2)	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse <i>(Modifikation: zur Bestimmung in Kompost: Überschichten mit Wasser oder Dimethylformamid; GC-FID-Detektion)</i>	1988-05
BGK Kap. III C 5.2 5.Auflage	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	2006-09
EPA 8270E	Organische Verbindungen mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS) <i>(Semivolatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS))</i>	2018-06
<b>1.7 Biologische und ökotoxikologische Untersuchungen</b>		
BGK Kap. IV A 3 5.Auflage	Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit (Gerstetest)	2006-09
BGK Kap. IV B 1 5.Auflage	Bestimmung des Gehaltes an keimfähigen Samen und austriebsfähigen Pflanzenteilen	2006-09
BGK Kap. IV A 1 5.Auflage	Bestimmung des Rottegrades (Selbsterhitzung)	2025-06
NTA 8204 ICS 75.160.10	Solid recovered fuels and biomass - Determination of the biomass content	2003-08

