

Stammliste zum Flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung

Verzeichnis der in den Anlagen zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14191-01-00 gelisteten akkreditierten Verfahren aufgeschlüsselt nach den Teilurkunden und mit Angaben zum Flexibilisierungsstatus

genormte/gleichzusetzende Prüfverfahren mit aktuellem Ausgabestand (Flex A)

Teilurkunde 2: Bereich Wasser

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
Anlage 1.1: Probenahme und Probenvorbereitung	
DIN EN ISO 5667-1 (A4) 2007-04 → neuer Ausgabestand: 2023-04 Anwendung ab dem: 01.06.2024	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser
DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN 38402-A30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 15587-1 (A31) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 1: Königswasser Aufschluss
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 2: Salpetersäure Aufschluss
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN EN ISO 5667-6 (A15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit- Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN 19643-1 2012-11 → neuer Ausgabestand: 2023-06 Anwendung ab dem: 08.05.2024	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser- Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: hier nur Punkt 14.2: Probenahme)
Anlage 1.2: Sensorik	
DIN EN 1622 (B3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: nur qualitativ vereinfachtes Verfahren gemäß Anhang C)
Anlage 1.3: Physikalische und physik.-chem. Kenngrößen	
DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN 38404-C3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
DIN 38404-C4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-C6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers
DIN EN ISO 7027 (C21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
DIN EN ISO 9963-1 (C23) 1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
DIN EN ISO 9963-2 (C24) 1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 2: Bestimmung der Carbonatalkalinität
Anlage 1.4: Anionen	
DIN EN 26777 (D10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-D27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion
DIN EN ISO 18412 (D40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Chrom (VI) – Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser
DIN 4030-2 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben
Anlage 1.5: Bestimmung Anionen IC	
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
DIN EN ISO 10304-3 (D22) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels IC - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfid, Thiocyanat u. Thiosulfat
DIN EN ISO 10304-4 (D25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels IC - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser
DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat mittels Ionenchromatographie
Anlage 1.6: Kationen	
DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 11732 (E23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fliessanalyse (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 → neuer Ausgabestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewiesenen Elementen einschließlich Uran-Isotope
Anlage 1.7: Gemeinsam erfassbare Stoffe	
1.7.1 Bestimmung von organ. Parametern mittels Flüssig-IC mit konventionellen Detektoren	
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
1.7.2 Bestimmung von organ. Parametern mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-MS)	
DIN 38407 - F42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels HPLC-MS/MS nach Fest-Flüssig-Extraktion
Entwurf prEN 17892 2022-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Summe der perfluorierten Substanzen (Summe der PFAS) im Trinkwasser - Methode mittels Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie (LC/MS)
DIN ISO 16308 (F45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA-Verfahren mittels (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion
DIN 38407- F47 2015-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels HPLC-MS/MS oder - HRMS nach Direktinjektion
DIN 38413-P6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels HPLC und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
1.7.3 Bestimmung von organ. Parametern mittels Gaschromatographie mit konventionellem Detektor (ECD)	
DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole- GC Verfahren nach Flüssig-Flüssigextraktion
DIN 38407-F3 1998-07	GC Bestimmung von polychlorierten Biphenylen

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
DIN 38407-F30 2007-12	Bestimmung von THM in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace- Gaschromatographie
1.7.4 Bestimmung von organ. Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)	
DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener KW, GC Verfahren
DIN 38407-F43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
DIN EN 14207(P9) 2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Epichlorhydrin
DIN EN ISO 18857-2 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen Teil 2: GC-MS-Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung (Einschränkung: gilt nur für Bisphenol A)
Anlage 1.8: Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	
DIN 38409-H1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	Wasseranalytik - Bestimmung des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser in einem Probevolumen von 2l
DIN 38409-H10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
DIN EN 25663 (H11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
DIN EN ISO 9562 (H14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H19 1986-02	Bestimmung der direkt abscheidbaren lipophilen Leichtstoffe (Abweichung: statt 1,1,2 Trichlortrifluorethan Petroleumbenzin wie in H 56)
DIN EN 872 (H33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN EN 12260 (H34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickoxiden
DIN 38409-H41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN 38409-H44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich von 5 bis 50 mg/l
DIN ISO 15705 (H45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettestest
DIN EN 1899-2 (H52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für verdünnte Proben
DIN EN ISO 9377-2 (H53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff Index; Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: zusätzlich Bestimmung des Anteils C10 - C22)
DIN ISO 11349 (H56) 2015-12	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen Gravimetrisches Verfahren
DIN 38409-H60 2019-12	Photometrische Bestimmung der Chlorophyll-a-Konzentration in Wasser
DIN EN ISO 5815-1 (H50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff
Anlage 1.9: gasförmige Bestandteile	
DIN EN ISO 7393-2 (G4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor; Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N Diethyl-1,4- Phenylendiamin für Routinekontrollen
DIN EN ISO 7393-3 (G4-3) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor; Teil 3: Iodometrisches Verfahren zur Bestimmung von Gesamtchlor
DIN EN 25813 (G21) 1993-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Iodometrisches Verfahren
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
Anlage 1.10: Mikrobiologische Verfahren	
DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 9308-3 (K13) 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)
DIN EN ISO 7899-1 (K14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser, Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken; Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 11731 (K23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
Anlage 1.11: Testverfahren mit Wasserorganismen	
DIN EN ISO 11348-2 (L52) 2009-05 → neuer Ausgabestand: 2023-12 Anwendung ab dem: 08.05.2024	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest); Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien
Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung	
Probenahme (TrinkwV)	
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel
Anlage 1: Mikrobiologische Parameter (TrinkwV)	
Teil I: Allg. Anforderungen an Trinkwasser	
DIN EN ISO 9308-1 2017-09	<i>Escherichia coli</i> (E. coli)
DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Intestinale Enterokokken
Teil II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist	
DIN EN ISO 9308-1 2017-09	<i>Escherichia coli</i> (E. coli)
DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Intestinale Enterokokken
DIN EN ISO 16266 2008-05	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Anlage 2: Chemische Parameter (TrinkwV)	
Teil I: Chem. Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht	
DIN 38413-P6 2007-02	Acrylamid

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
DIN 38407-F43 2014-10	Benzol
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01→ neuer Ausgabestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Bor
DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	Bromat
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01→ neuer Ausgabestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Chrom
DIN EN ISO 14403-2 (D3) 2012-10	Cyanid
DIN 38407-F43 2014-10	1,2-Dichlorethan
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Fluorid Nitrat
DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-2 DIN 38407-F36 2014-09 DIN EN 38407-F37 2013-11	Pestizide
DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-2 DIN 38407-F36 2014-09 DIN EN 38407-F37 2013-11	Pestizide-gesamt
Entw. prEN 17892 2022-08	Summe PFAS-20 Summe PFAS-4
DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	Quecksilber
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01→ neuer Ausgabestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Selen
DIN 38407-F43 2014-10	Tetrachlorethen und Trichlorethen
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Uran
Teil I: Chem. Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann	
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01→ neuer Ausgabestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Antimon
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01→ neuer Ausgabestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Arsen
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo-(a)-pyren
DIN EN ISO 18857-2 2012-01	Bisphenol-A

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 → neuer Ausgabebestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Blei Cadmium
DIN EN ISO 10304-4 (D25) 1999-07	Chlorat Chlorit
DIN EN 14207 (P9) 2003-09	Epichlorhydrin
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 → neuer Ausgabebestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Kupfer Nickel
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrit
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
DIN 38407-F43 2014-10	Trihalogenmethane (THM) Vinylchlorid
Anlage 2: Indikatorparameter (TrinkwV)	
Teil I: Allg. Indikatorparameter	
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 → neuer Ausgabebestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Aluminium
DIN EN ISO 11732 (E23) 2005-05	Ammonium
DIN 38404-10 2012-12	Calcitlösekapazität
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid
DIN EN ISO 14189 2016-11	Clostridium perfringens, (einschließlich Sporen)
DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Coliforme Bakterien
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 → neuer Ausgabebestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Eisen
DIN EN 27888 1993-11	Elektrische Leitfähigkeit
DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	Färbung
DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	Geruch (als TON)
DEV B1/2 Teil a 1971	Geschmack
DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)	Koloniezahl bei 22 °C
DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)	Koloniezahl bei 36 °C

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01→ neuer Ausgabestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Mangan Natrium
DIN EN 1484 2019-04	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)
DIN EN ISO 8467 1995-05	Oxidierbarkeit
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat
DIN EN ISO 7027-1 2016-11	Trübung
DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Wasserstoffionen-Konzentration
Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation	
DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktu. Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)	Legionella spec.
Weitere periodische Untersuchungen	
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01→ neuer Ausgabestand: 2024-12 Anwendung ab dem: 16.12.2025	Calcium Kalium Magnesium
DIN 38409-H7 2005-12	Säure- und Basekapazität
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modif.:Berechn.) DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 (Modif.:Berechn.) DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Phosphat

Stammliste zum Flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung

Verzeichnis der in den Anlagen zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14191-01-00 gelisteten akkreditierten Verfahren aufgeschlüsselt nach den Teilurkunden und mit Angaben zum Flexibilisierungsstatus

genormte/gleichzusetzende Prüfverfahren mit aktuellem Ausgabestand (Flex A)

Teilurkunde 3: Bereich Feststoffe

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
Anlage 1: Untersuchung v. Schlamm, Sedimenten u. Abfall	
Anlage 1.1: Probenahme und Probenvorbereitung	
DIN EN ISO 5667-13 (S1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme; Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen
DIN EN ISO 5667-15 (S16) 2010-01	Wasserbeschaffenheit - Probenahme; Teil 15: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben
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
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien
Runder Tisch Abfallbeprobung Brandenburg-Berlin, Stand: 27.11.2009	Leitfaden zur Probenahme und Untersuchung von mineralischen Abfällen im Hoch- und Tiefbau
Anlage 1.2: Untersuchung von Schlamm, Sedimenten und Abfall	
DIN EN 12880 (S2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 13346 (S7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor; Extraktionsverfahren mit Königswasser
DIN EN 14702-1 (S10) 2006-06	Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 1: Bestimmung der Absetzbarkeit (Bestimmung des Schlammvolumens und des Schlammvolumenindex)
DIN 38414-S14 2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFT) in Schlamm, Kompost und Boden – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
DIN 38414-S17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN 38414-S18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
DIN 38414-S19 1999-12	Bestimmung der wasserdampfvlüchtigen organischen Säuren in Schlämmen
DIN 38414-S20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)
DIN 38414-S22 2018-10	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes
DIN 38414-S23	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion
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-/Extraktionsverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
DIN EN 15933 2012-11 → Neue DIN/ neuer Ausgabestand: DIN EN ISO 10390: 2022-08 Anwendung ab dem: 01.03.2025	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall -Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 15935 2011-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlustes
LAGA EW 98 2002	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem
LAGA KW 04 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen – Untersuchungs- und Analysenstrategie
DIN CEN/TS 16171; DIN SPEC 91256 2013-03	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)
Anlage 2: Untersuchung von landwirtschaftlich genutzten Böden	
Anlage 2.1: Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen – Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN ISO 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung
DIN EN 16174 2012-11 → neue DIN/ neuer Ausgabestand: DIN EN ISO 54321:2021-04 Anwendung ab dem: 01.06.2024	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
Anlage 2.2: Physikalische und Physikalisch-chem. Kenngrößen	
DIN ISO 11272 2017-07	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockenrohddichte
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall , Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmasseanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des
Anlage 2.3: Nichtmetalle, Anionen	
DIN EN 16169 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl- Stickstoffs
DIN EN 17380 2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehaltes an Gesamtcyanid und leicht freisetzbarem Cyanid – Verfahren mit kontinuierlicher Durchflussanalyse
DIN 38405-D24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus dem Eluat nach DIN 38414-S 4</i>)
DIN ISO 14255 1998-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat-Stickstoff, Ammonium-Stickstoff und löslichem Gesamt-Stickstoff in lufttrockenen Böden nach Extraktion mit Calciumchlorid
Anlage 2.4: Elemente	
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom Emissionsspektrometrie (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Königswasser nach DIN EN 13657</i>)
DIN ISO 16772 2005-06	Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (Abweichung: <i>nur mit Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie</i>)
Anlage 2.5: Organische Stoffe	
DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol, Detektion mit HS-GC-MSD, zusätzlich für Vinylchlorid</i>)

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
DIN 38407-F43 2014-10 → neue DIN/ neuer Ausgabestand: DIN EN ISO 54321:2021-04 Anwendung ab dem: 01.06.2024	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol oder Dimethylformamid, Dynamische Headspace-Methode, Detektion mit GC-MSD und GC-FID bzw. GC-FID</i>)
DIN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀
DIN EN 15936 2012-11→ neuer Ausgabestand: 2022-09 Anwendung ab dem: 01.05.2024	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN ISO 22155 2016-07	Gaschromatographie Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraumverfahren
Anlage 2.6: Probenahme und Untersuchungen nach VDLUFA-Methodenbuch Band I 4. Auflage 1991, Teil 1	
A 1.2.1 5.Teillfg. 2007	Entnahme, Transport und Aufbereitung von Bodenproben - Probenahme für die Untersuchung auf pflanzenverfügbare Nährstoffe in Acker- und Gartenböden
A 1.2.2 2.Teillfg. 1997	Entnahme, Transport und Aufbereitung von Bodenproben - Probenahme für die Nmin-Methode
A 1.3.2 Grundwerk	Entnahme, Transport und Aufbereitung von Bodenproben - Probenahme auf Grünlandstandorten
A 2.1.1 Grundwerk	Bestimmung von Gesamtgehalten - Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch Trocknen im Trockenschrank
A 2.2.1 Grundwerk	Bestimmung von Gesamtgehalten – Bestimmung von Gesamt Stickstoff nach KJELDAHL
A 2.2.3 Grundwerk	Bestimmung von Gesamtgehalten – Bestimmung von Gesamt Stickstoff einschließlich Nitrat und Nitrit
A 2.4.2.1 Grundwerk	Bestimmung von Gesamtgehalten – Bestimmung von Gesamtphosphor im Aufschluss mit Schwefelsäure, Perchlorsäure und Salpetersäure
A 2.4.3.1 Grundwerk	Bestimmung von Gesamtgehalten – Bestimmung von Schwermetallen im Aufschluss mit Königswasser
A 3.4.1 Grundwerk	Bestimmung von charakteristischen Fraktionen verschiedener Mineralstoffe - Bestimmung des potentiell verfügbaren Nickels
A 5.1.1. 7.Teillfg. 2016	Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand – Bestimmung des pH-Wertes
A 5.2.1 Grundwerk	Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand – Bestimmung des Kalkbedarfs von Mineralböden nach SCHACHTSCHABEL in einer Einwaage
A 6.1.4.1. 3.Teillfg. 2002	Bestimmung von leicht löslichen (pflanzenverfügbaren) Haupt und Spurenstoffen – Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)
A 6.2.1.1. 6.Teillfg. 2012	Bestimmung von leicht löslichen (pflanzenverfügbaren) Haupt und Spurenstoffen – Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug
A 6.2.1.2. Grundwerk	Bestimmung von leicht löslichen (pflanzenverfügbaren) Haupt und Spurenstoffen – Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellactat (DL)-Auszug
A 6.2.3.1 Grundwerk	Bestimmung von leicht löslichen (pflanzenverfügbaren) Haupt und Spurenstoffen – Bestimmung von Phosphor im Natriumhydrogencarbonat- Auszug
A 6.2.3.4 Grundwerk	Bestimmung von leicht löslichen (pflanzenverfügbaren) Haupt und Spurenstoffen – Bestimmung von Phosphor im Citronensäureauszug
A 6.2.4.1. Grundwerk	Bestimmung von leicht löslichen (pflanzenverfügbaren) Haupt und Spurenstoffen – Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug
A 10.1.1 Grundwerk	Bestimmung von pflanzenschädigenden Stoffen – Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten
A 13.2.1. Grundwerk	Spezielle Untersuchungen auf gartenbaulich genutzten Böden und gärtnerischen Kulturmedien – Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von gärtnerischen Erden und Substraten ohne sperrige Komponenten

Untersuchungsverfahren laut Anlage zur Akkreditierungsurkunde	
Anlage 3: Untersuchung von Kompost	
Anlage 3.1: Probenahme und Probenaufbereitung	
Methodenbuch zur Analyse von Kompost Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kapitel I, S. 1-8 2014-08	3. Durchführung der Probenahme 3.1 Probenahme aus einem Profil 3.2 Probenahme aus einem ruhenden Lager 3.3 Probenahme aus bewegtem Kompost Probenaufbereitung im Labor
Anlage 3.2: Analysenmethoden nach Güte- und Prüfbestimmungen der BGK	
Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. 5.Auflage inclusive 1.-6. Ergänzungslieferung 2021	Kapitel II – Physikalische Untersuchungsmethoden A Materialeigenschaften A1 bis A4 (Wassergehalt, Korngröße, max. Korngr., Rohdichte) B: Organoleptische Ansprache B1 bis B3 (Verunreinigungsgrad, Feuchtigkeit, Geruch) C: Unerwünschte/artfremde Partikel C1 bis C3 (Fremdstoffgehalt, Steingehalt, Verunreinigungsgrad) Kapitel III – Chemische Untersuchungsmethoden A: Pflanzennährstoffe A1: Gesamtgehalte an Pflanzennährstoffen (Gesamt-Stickstoffgehalt nach Kjeldahl + Phosphor, Kalium, Magnesium, Calcium und Schwefel im Königswasserextrakt) A2: Lösliche Pflanzennährstoffe (CaCl ₂ -Extrakt, CAL-Extrakt, Wasserextrakt) B: Bodenwirksame Stoffe B1: Organische Stoffe (Glühverlust, Kohlenstoff) B2: BWS C: Sonstige chemische Materialeigenschaften C1 bis C5 (pH-Wert, Salzgehalt, Gesamtgehalt an organischen Säuren, Potentielle Schadstoffe, Anorganische Schadstoffe, Organische Stoffe) Kapitel IV – Biologische Untersuchungsmethoden A: Biologische Aktivität A1 und A3 (Rottegrad im Selbsterhitzungsversuch und Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzenversuch mit Sommergerste) B: Phytohygiene B1 (keimf. Samen) C: Seuchenhygiene C1, C3-C4 (Salmonellen, E.Coli, Enterokokken)