Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung – aktueller Stand 02.03.2023

1 Wasser(Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser), Schlamm und Sedimente

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser *(zurückgezogene Norm)*

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen
DIN EN ISO 5667-15 (S 15) 2010-01	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben
DIN 38402-30 (A 30) 1998-07	Vorbereitung, Teilung und Homogenisierung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 4030-2 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten
DVWK 128 1992	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben
DVWK 245 1997	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermeßstellen

UBA-Empfehlung 2017-06	Probenahme und Nachweis von Legionellen in Verdunstungs-kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern *(Hier: Abschnitte A bis D - Probenahme, Probentransport und -lagerung)*
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses *(Hier nur Probenahme)*

1.2 Sensorische Untersuchungen

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1:Quantitative Verfahren
DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitatives Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient

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

1.4 Anionen

DIN 38405-D 1-1 1985-12	Maßanalytische Bestimmung der Chlorid-Ionen nach Mohr
DIN 38405-D 1-2 1985-12	Maßanalytische Bestimmung von Chlorid-Ionen mittels Potentiometrie
DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid

DIN 38405-D 5-2 1985-01	Bestimmung von Sulfat-Ionen durch gravimetrische Fällung mit Barium-Ionen
DIN 38405-D 9 2011-09	Photometrische Bestimmung von Nitrat
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser *(zurückgezogene Norm)*
DIN 38405-D 17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen
DIN 38405-D 21 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Chromatographie- Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie- Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser

DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-26 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids *(zurückgezogene Norm)*
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat mittels Ionenchromatographie
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser
DEV D 8 1971-08	Berechnung des gelösten Kohlendioxids, des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions *(zurückgezogene Norm)*

1.5 Kationen

DIN 38406- E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen (II)
DIN 38406- E 2 1983-05	Bestimmung von Mangan
DIN 38406-3- E 3 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren

DIN 38406- E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emmissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole (Abweichung: *zusätzlich Cypermethrin*)
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (*zurückgezogene Norm*)
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren

DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion (*zurückgezogene Norm*)
DIN 38407-F 9-1 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels; Gaschromatographie durch Dampfraumanalyse (Abweichung: *zusätzlich Alkohole*) (*zurückgezogene Norm*)
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxynitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace Gaschromatographie
EPA 604 1982-07	Determination of phenols
EPA 610 1982-07	Determinatin of polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH)

DIN ISO 28540 (F40) 2014-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
DIN 38407- F 43 2014-10	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) – Teil 43: Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
DIN 38408-G 5 1990-06	Gasförmige Bestandteile - Bestimmung von Chlordioxid
DIN EN 25813 (G 21) 1993-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Iodometrisches Verfahren
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN 38408-G 23 1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex *(zurückgezogene Norm)*

DIN 51872-4 1990-06	Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen; Bestimmung der Bestandteile; Gaschromatographisches Verfahren (Abweichung: *Bestimmung von C_1 bis C_4 Kohlenwasserstoffen mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse*)

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2-2 1987-03	Quantitative Bestimmung der mittels Papierfilter abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 8 2005-12	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX) *(zurückgezogene Norm)*
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser

DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN 38409-H 17 1981-05	Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen *(zurückgezogene Norm)*
DIN 38409-H 22 2001-02	Bestimmung gelöster adsorbierbarer organisch gebundener Halogene in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasen-anreicherung (SPE-AOX) (*zurückgezogene Norm*)
DIN EN 903 (H 24) 1994-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von anionischen Oberflächen-aktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS
DIN 38409-H 27 1992-07	Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs TN_b *(zurückgezogene Norm)*
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN_b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach *n* Tagen (BSB_n) Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

1.9 Einzelkomponenten und Testverfahren mit Wasserparametern

DIN 38412-L 16 1985-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser *zurückgezogene Norm*
DIN 38413-P 2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (*zurückgezogene Norm*)

1.10 Untersuchung von Schlamm und Sedimenten

DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (*zurückgezogene Norm*)
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (*zurückgezogene Norm*)
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes (*zurückgezogene Norm*)
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor; Extraktionsverfahren mit Königswasser (Abweichung: *zusätzlich Aufschluss mit Königswasser in der Mikrowelle*)

DIN 19527 2012-08	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg *(zurückgezogene Norm)*
DIN 38414-S 12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten
DIN 38414-S 17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (*zurückgezogene Norm*)
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)
DIN 38414-S 22 2000-09	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes
DIN 38414-S 23 2002-02	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion
AbfKlärV Anhang 1, Punkt 1.2 1992-04	Probenvorbereitung Klärschlamm *(zurückgezogene Verordnung)*

AbfKlärV Anhang 1, Punkt 1.3.3.1 1992-04	Bestimmung der polychlorierten Biphenyle *(zurückgezogene Verordnung)*
FGSV-Arbeitspapier Nr. 28/1 Umweltverträglichkeit von Mineralstoffen - Ausgabe 1994	Teil: Wasserwirtschaftliche Verträglichkeit Abschnitt 3.2.2: Trogverfahren

1.11 Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

HACH 8000 2012-04	Prüfanweisung für die Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs - Kolorimetrische Bestimmung (Messbereich: 0-150 mg/l; 0-1000 mg/l)
HACH 8008 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Eisen - Ferro-Ver-Methode (Meßbereich: 0,02 - 3,00 mg/l)
HACH 8012 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Aluminium - Aluminonmethode (Meßbereich: 0,008 - 0,800 mg/l)
HACH 8014 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Barium - Trübungsmessmethode (Meßbereich: 2 - 100 mg/l)
HACH 8015 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Bor - Carminmethode (Meßbereich: 0,2 - 14,00 mg/l)

HACH 8016 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Bromrückständen - DPD-Methode (Meßbereich: 0,05 - 4,50 mg/l)
HACH 8021 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von freiem Chlor - DPD-Methode (Meßbereich: 0,02 - 2,00 mg/l)
HACH 8023 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Chrom VI - 1,5-Diphenyl-carbohydrazidmethode (Meßbereich: 0,01 - 0,700 mg/l)
HACH 8027 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Cyanid - Pyridin-Pyrezolon-Methode (Meßbereich: 0,002 - 0,240 mg/l)
HACH 8028 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Detergenzien, anionenaktiv - Kristall-Violett-Methode (Meßbereich: 0,002 - 0,275 mg/l)
HACH 8029 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Fluorid - SPADNS-Methode (Meßbereich: 0,02 - 2,00 mg/l)
HACH 8031 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Iod - DPD-Methode (Meßbereich: 0,07 - 7,00 mg/l)
HACH 8039 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Nitrat - Cadmium-Reduktions-Methode (Meßbereich: 0,3 - 30,0 mg/l)

HACH 8051 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Sulfat - SulfaVer4-Methode (Meßbereich: 2 - 70 mg/l)
HACH 8065 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Chlordioxid, kleiner Messbereich, Chlorphenolrot-Methode (Meßbereich: 0,01 - 1,00 mg/l)
HACH 8131 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Sulfid - Methylenblaumethode (Meßbereich: 5 - 800 µg/l)
HACH 8141 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Hydrazin p-Dimethylaminobenzaldehyd-Methode (Meßbereich: 4 - 600 µg/l)
HACH 8155 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Ammoniak-Stickstoff - Salicylatmethode (Meßbereich: 0,01 - 0,50 mg/l)
HACH 8167 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Gesamtchlor - DPD-Methode (Meßbereich: 0,02 - 2,00 mg/l)
HACH 8185 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Kieselsäure - Silicomolybdatmethode (Meßbereich: 1 - 100 mg/l)
HACH 8186 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Kieselsäure - Heteropolyblau-Methode (Meßbereich: 0,01 - 1,600 mg/l)
HACH 8192 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Nitrat - Cadmiumreuktionsmethode (Meßbereich: 0,01 - 0,50 mg/l)

HACH 8345 2005-03	Prüfanweisung für die Bestimmung von Chlordioxid, mittlerer Messbereich, Direktmessmethode (Meßbereich: 1 - 50 mg/l)
HACH 8507 2005-06	Prüfanweisung für die Bestimmung von Nitrit - Diazotierungsmethode (Meßbereich: 0,002 - 0,300 mg/l)
HACH 10047 2005-06	Prüfanweisung für die Bestimmung der Trübung - Absorptiometrische Methode (Meßbereich: 40 - 400 FAU)
HACH 10054 2005-06	Prüfanweisung für die Bestimmung von organischen Bestandteilen, UV-absorbierend, Direktmessmethode

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

Verfahren	Titel	Verfahren
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken	☒
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	☒
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	☒
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	☒

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

nicht belegt

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	DIN 38407-F 9 1991-05 *(zurückgezogene Norm)*
3	Bor	Nicht belegt
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12
5	Chrom	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
6	Cyanid	DIN 38405-D 13 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
8	Fluorid	DIN 38405-D 4 1985-07
9	Nitrat	DIN 38405-9: 2011-09
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	nicht belegt
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	nicht belegt
12	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08
13	Selen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
15	Uran	nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	nicht belegt
2	Arsen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 8 1995-10 (*zurückgezogene Norm*)
4	Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
5	Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10)1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 8 1995-10 (*zurückgezogene Norm*)
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301:1997-08 (F4)
12	Vinylchlorid	DIN 38413-P 2 1988-05

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
2	Ammonium	DIN 38406-E5 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	nicht belegt
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
7	Färbung (spektraler Absorptions-koeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Geruch	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B3) 2006-10 Anhang C
10	Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt
11	Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
14	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11 DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	Nicht belegt

Teil II:Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

nicht belegt

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Hier nur Probenahme)

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe
nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Phosphat	Nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz (4) TrinkwV.

3 Untersuchungen von Böden

3.1 Probenahme von landwirtschaftlichen Böden und Böden im Rahmen der Klärschlammverordnung

DIN ISO 10381-1 2003-08	Bodenbeschaffenheit; Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit; Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit; Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten
DIN ISO 22475-1 2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahme-verfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung (bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage)
DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteins-körnungen; Teil 1: Probenahmeverfahren

DIN 4021 1990-10	Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben *(zurückgezogene Norm)*
DIN 4022-1 1987-09	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnisse für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und im Fels *(zurückgezogene Norm)*
DIN 4022-2 1981-03	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnisse für Bohrungen im Fels (Felsgestein) *(zurückgezogene Norm)*
DIN 4022-3 1982-05	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnisse für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein) *(zurückgezogene Norm)*
DIN 4023 2006-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen
DIN 4030-2 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben
DIN 52101 2013-10	Prüfverfahren für Gesteinskörnungen - Probenahme
VDLUFA I, 1.2.1 2007	Probenahme für die Untersuchung auf pflanzenverfügbare Nährstoffe von Acker- und Gartenböden
VDLUFA I, 1.2.3 1997	Probenahme für die Untersuchung auf Spuren von umweltrelevanten Fremdstoffen

VDLUFA I, 1.3.7 1997	Probenahme aus Komposten für die gartenbauliche Nutzung

3.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN ISO 11464 2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen (*zurückgezogene Norm*)
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Extraktion von in Königswasser löslichen Spurenelementen (Abweichung: *Extraktion in Königswasser mit der Mikrowelle*) *(zurückgezogene Norm)*
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit; Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden (*zurückgezogene Norm*)
DIN ISO 18512 2009-03	Bodenbeschaffenheit - Anleitung für die Lang- und Kurzzeitlagerung von Bodenproben
DIN EN ISO 15587-1 (A 31) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss (Abweichung für Böden: *zusätzlich Aufschluss mit Königswasser in der Mikrowelle*)
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss (Abweichung für Böden: *zusätzlich Aufschluss mit Salpetersäure in der Mikrowelle*)
DIN EN 1744-3 2002-11	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen

DIN 19730 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung (*zurückgezogene Norm*)

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes *(zurückgezogene Norm)*
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN ISO 11272 2014-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockenrohdichte
DIN ISO 11277 2002-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren *(zurückgezogene Norm)*
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts (Abweichung: *auch für Kompost*)
DIN 18123 2011-04	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN 18128 2002-12	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes

DIN 19683-2 1973-04	Bodenuntersuchungen im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Teil 2: Physikalische Laboruntersuchungen; Bestimmung der Korngrößenzusammensetzung nach Vorbehandlung mit Natriumpyrophosphat *(zurückgezogene Norm)*
DIN 19684-3 2000-08	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen; Teil 3: Bestimmung des Glühverlustes und des Glührückstandes (*zurückgezogene Norm*)
TV-W/I 1994-05	Bestimmung der Korngrößenverteilung mittels Ultraschall-siebung mit Gewinnung einzelner Fraktionen
VDLUFA I, 2.2.3 1991	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff einschließlich Nitrat und Nitrit
VDLUFA I, 5.1.1 1991	Bestimmung des pH-Wertes
VDLUFA I, 5.3.1 1991	Gasvolumetrische Bestimmung der Carbonate
VDLUFA I, 10.1.1 1991	Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten
VDLUFA I, 13.2.1 1991	Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von gärtnerischen Erden und Substraten ohne sperrige Komponenten

3.4 Nichtmetalle, Anionen

DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff - modifiziertes Kjeldahl-Verfahren (*zurückgezogene Norm*)

DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid
DIN ISO 17380 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse (*zurückgezogene Norm*)
DIN 19734 1999-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom (VI) in phosphatgepufferter Lösung (*zurückgezogene Norm*)
VDLUFA I, 6.1.4.1 2007	Bestimmung von mineralischem (Nitrat)-Stickstoff in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)

3.5 Elemente

DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Quecksilber (Abweichung für Böden: *Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN ISO 11466, Kompensation von Matrixstörungen*) (*zurückgezogene Norm*)
DIN EN ISO 12816 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (*Abweichung: Hier Bestimmung für Boden- Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466*)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emmissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: Hier Bestimmung für Boden- Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466)

DIN ISO 15178 2001-02	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gesamtschwefels nach trockener Verbrennung
DIN 19734 1999-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom (VI) in phosphatgepufferter Lösung (*zurückgezogene Norm*)
VDLUFA I, 6.2.1.1 2012	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat (CAL)-Auszug
VDLUFA I, 6.2.1.2 1991	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppelactat (DL)-Auszug
VDLUFA I, 6.2.4.1 1991	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug
VDLUFA I, 6.2.4.1 2002	Bestimmung von Magnesium, Natrium und den Spurennährstoffen Kupfer, Mangan, Zink und Bor im Calciumchlorid/DTPA Auszug
DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie

3.6 Organische Stoffe

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole (Abweichung für Böden: *Soxhlet-Extraktion mit n-Hexan oder n-Hexan/Aceton 50:50, chromatographische Reinigung nach Entfernung des Acetons*)
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Abweichung für Böden: *Soxhlet-Extraktion mit n-Hexan oder n-Hexan/Aceton 50:50, chromatographische Reinigung nach Entfernung des Acetons*) (*zurückgezogene Norm*)

DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion (Abweichung für Böden: *Extraktion im Aceton/Wasser-Gemisch und Überführung der organischen Phase in Acetonitril/Wasser-Gemisch*)
DIN 38409-H 16-3 1994-06	Photometrische Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion (Abweichung für Böden: *Aufschlämmen der Proben mit destilliertem Wasser, pH=0,5*)
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Abweichung für Böden: *Soxhlet-Extraktion, Behandlung mit pyrogenem Kupfer, Chromatographische Reinigung an Kieselgelsäule*)
DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) *(zurückgezogene Norm)*
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)-Verfahren (*zurückgezogene Norm*)
DIN ISO 16703 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C_{10} bis C_{40} (*zurückgezogene Norm*)

DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN EN ISO 22155 2013-05	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren (*zurückgezogene Norm*)
Handbuch Altlasten Band 7 2000-10	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich
EPA 604 1982-07	Bestimmung von Phenolen (Abweichung für Böden: *Soxhlet-Extraktion mit Toluol/Puffer und Aufarbeitung des Extraktes mit Dichlormethan und Methanol*)
LUA-NRW Merkblatt Nr. 1 2000-07	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben
DIN 38413-P 2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (Abweichung für Böden: *Überschichten mit Methanol; Detektion mit FID*) (*zurückgezogene Norm*)
DIN ISO 11264 2005-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Herbiziden - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion

4 Analyse von organischen Düngemitteln, Bodenverbesserungsmitteln und Substraten

4.1 Probenahme und Probenaufarbeitung

BGKM Kapitel I-A 2006-09	Probenahme
BGKM Kapitel I-B 2006-09	Probenaufbereitung

4.2 Physikalische Untersuchungen

BGKM Kapitel II-A 1 2006-09	Bestimmung des Wassergehaltes
BGKM Kapitel II-A 3 2006-09	Bestimmung der Korngröße
BGKM Kapitel II-A 4 2006-09	Bestimmung der Rohdichte
BGKM Kapitel II-B 2006-09	Organoleptische Ansprache
BGKM Kapitel II-C 2015-12	Unerwünschte/artfremde Partikel
BGKM Kapitel II-C1 2015-12	Fremdstoffgehalt in festen und flüssigen Stoffen
BGKM Kapitel II-C2 2015-12	Steingehalt
BGKM Kapitel II-C3 2015-12	Verunreinigungsgrad

4.3 Chemische Untersuchungen

BGKM Kapitel III-A 1.1 2006-09	Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehaltes nach Kjeldahl
BGKM Kapitel III-A 1.2 2006-09	Bestimmung von Phosphor, Kalium, Magnesium, Calcium und Schwefel im Königswasserextrakt
BGKM Kapitel III-A 2.1 2006-09	Bestimmung von Stoffen im CAL_2-Extrakt
BGKM Kapitel III-A 2.2 2006-09	Bestimmung von Stoffen im CAL-Extrakt
BGKM Kapitel III-A 2.3 2006-09	Bestimmung von Stoffen im Wasser-Extrakt
BGKM Kapitel III-B 1.1 2013-05	Bestimmung des Glühverlustes
BGKM Kapitel III-B 1.2 2006-09	Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff
BGKM Kapitel III-B 2.1 2006-09	Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe
BGKM Kapitel III-B 2.2 2006-09	Bestimmung des Carbonatgehaltes
BGKM Kapitel III-C 1 2013-05	Bestimmung des pH-Wertes
BGKM Kapitel III-C 2 2013-05	Bestimmung des Salzgehaltes
BGKM Kapitel III-C 4.1.1 2006-09	Bestimmung von Schwermetallen im Königswasserextrakt
BGKM Kapitel III-C 5.2 2006-09	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

BGKM Kapitel III-C 5.3 2006-09	Polychlorierte Biphenyle (PCB) und Organochlorpestizide
BGKM Kapitel III-C 5.4 2006-09	Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)

4.4 Biologische Untersuchungen

BGKM Kapitel IV-A1 2006-09	Rottegrad im Selbsterhitzungsversuch

5 Untersuchungen von Abfall

5.1 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4 2003-01	Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen
DIN EN 14899 2006-04	Charakterisierung von Abfällen - Probenahme von Abfällen - Rahmen für die Erstellung und Anwendung eines Probenahmeplans
DIN 51750-1 1990-12	Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Allgemeines
DIN 51750-2 1990-12	Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Flüssige Stoffe
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
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
LAGA-PN 2/78 1983-12	Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen, schlammigen und flüssigen Abfällen *(zurückgezogene Richtlinie)*

LAGA-PN 2/78K 1983-12	Grundregeln für die Entnahme von Proben aus Abfällen und abgelagerten Stoffen *(zurückgezogene Richtlinie)*
LAGA PN 98 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen
DIN EN 14405 2017-05	Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Elutionsverhaltens - Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom (unter festgelegten Bedingungen)

5.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN EN 15216 2008-01	Umweltrelevante Matrizes - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten *(zurückgezogene Norm)*

5.3 Organische Stoffe

DIN EN 13137 (S 30) 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C_{10} bis C_{40} mittels Gaschromatographie
DIN EN 15308 2008-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromato-graphie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (*zurückgezogene Norm*)
DIN 51527 1987-05	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen in Ölen *(zurückgezogene Norm)*
LAGA KW/04 2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen
LAGA KW/04 2009-12	Bestimmung der Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe

6 Untersuchung von Bodenluft

6.1 Probenahme

DIN ISO 10381-7 2007-10	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben *(zurückgezogene Norm)*
VDI 3865 Blatt 1 2005-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen; Messen leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe; Meßplanung für Bodenluft-Untersuchungsverfahren
VDI 3865 Blatt 2 1998-01	Messen organischer Bodenverunreinigungen; Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben Variante 2 + 3; Adsorption an Aktivkohle mit Stitz-Sonde

6.2 Organische Stoffe

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Bodenluft: *direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen, Detektion mit FID/ECD*)
DIN 38407-F 9-1 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Abweichung für Bodenluft: *direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen, Detektion mit FID/ECD*) (*zurückgezogene Norm*)
DIN 38413-P 2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (Abweichung für Bodenluft: *direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen, Detektion mit FID*) (*zurückgezogene Norm*)

VDI 3865 Blatt 3 1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen; Gaschromatographische Bestimmung von niedrig siedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem Lösungsmittel

7 Untersuchungen von Schlamm, Bioabfall und Boden

7.1 Probenahme

DIN EN 12579 2014-12	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme

7.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN 16173 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilenvon Elementen
DIN EN 16179 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Anleitung zur Probenvorbehandlung
DIN CEN/TS 16202 2013-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung von Fremdstoffen und Steinen

7.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Berechnung des Trockenmasseanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 15935 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung des Glühverlusts

DIN CEN/TS 15937 2013-08	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit

7.4 Nichtmetalle, Anionen

DIN EN 16169 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs

7.5 Organische Stoffe

DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall -Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 16166 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung von adsorbierbaren organisch gebundenen Halogenen (AOX)
DIN EN 16167 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) Mittel Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektronen-einfangdetektion (GC-ECD)

7.6 Elemente

DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
DIN EN 16175-1 2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)

8 Untersuchungen von Mineralölen

8.1 Probenahme

DIN 51750-1 1990-12	Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Allgemeines
DIN 51750-2 1990-1	Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Flüssige Stoffe

8.2 Organische Stoffe

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB-Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)
DIN EN 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)
DIN 51527 1987-05	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen in Ölen *(zurückgezogene Norm)*
AltölV 2002 (2012) Anlage 2, Teil 2 24. Februar 2012	Bestimmung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) *(zurückgezogene Verordnung)*

8.3 Kationen

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emmissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: *Hier Bestimmung für Öle-Veraschung im Muffeloffen bei 550°C, Aufschluß mit Salpetersäure*)

11. Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

Probennahme[1]

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Nicht besetzt

verwendete Abkürzungen:

AbfKlärV	Abfall-Klärschlammverordnung
AltölV	Altölverordnung
BBodSchV	Bundesbodenschutzverordnung
BGK	Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVWK	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
FGSV	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
GL	Germanischer Lloyd AG
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall

MUNR	Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung Brandenburg
SenBauWohn	Senatsverwaltung für Bau- und Wohnungswesen - Berlin
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
TV-W/I	Technische Vertragsbedingungen Wasserbau für die Entnahme und Untersuchung von Boden-, Schwebstoff- und Wasserproben
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten