



Probenahme und Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Kühlwasser, Wasser aus Rückkühlwerken und Wasser aus Dentaleinheiten) und Eluaten

Norm	Auszgabe	Methode	auch gültig für Bereiche		
			Trinkwasser	FM Wasser	Kühlwasser
DIN 38402-A11	2009-02	Probenahme von Abwasser		X	
DIN 38402-A12	1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern		X	
DIN 38402-A13	2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser		X	
DIN ISO 5667-5-A14	2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	X		
DIN EN ISO 5667-6 (A15)	2016-12	Probenahme aus Fließgewässern		X	
DIN 38402-A19	1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser			
DIN EN ISO 5667-3-A21	2013-03	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben			
DIN EN ISO 5667-3-A21	2024-09	Konservierung und Handhabung von Wasserproben	X		
DIN 38402-A30	1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben		X	
DIN EN ISO 19458-K19	2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	X		
ISO 5667-11	2009-04	Hinweise zur Probenahme von Grundwasser			
DIN 19643-1	2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser-Teil 1: Allgemeine Anforderungen (hier: Probenahme)			
DIN 19643-1	2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser-Teil 1: Allgemeine Anforderungen (hier: Probenahme)			
UBA-Empfehlung	18.12.2018	Systematische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserordnung (hier Probenahme)	X		
UBA-Empfehlung	18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel („Probenahmeempfehlung“)	X		
UBA-Empfehlung	06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabschaltern vom Abschnitt C und D			X
DVWK Regeln 245	1997	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen			

Norm	Auszgabe	Methode	auch gültig für die Bereiche		
			Trinkwasser	FM Wasser	
DIN EN 1622 (B 3), Anh. C	2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmackschwellenwerts (TFN); nur qualitativ, vereinfachtes Verfahren nach Anhang C	X	X	
DIN EN ISO 7887 (C 1)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	X	X	
DIN EN ISO 7027 (C 2)	2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	X	X	
DIN EN ISO 7027 (C 21)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	X		
DIN EN ISO 7027-2 (C 22)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit (ISO 7027-2:2019); Deutsche Fassung EN ISO 7027-2:2019	X		
DIN 38404-C 3	2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung			
DIN 38404-C 4	1976-12	Bestimmung der Temperatur	X	X	
DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	X	X	
DIN 38404-C 6	1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung			X
DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	X	X	
DIN 38404-C 10	2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	X		
DIN EN ISO 14403-2 (D 3)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA)	X	X	
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlорid, Fluorid, Nitrat, Phosphat und Sulfat	X	X	
DIN EN ISO 10304-3 (D 22)	1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat			
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	X		
DIN EN ISO 15061 (D 34)	2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	X		
DIN 38405-D 27	1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid			X
DIN 38405-D 27	2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion			
DIN EN ISO 23913 (D 41)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Verfahren mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und spektrometrischer Detektion			X
DIN ISO 17289 (G 25)	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	X	X	
DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung			X
DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektrometrie (ICP-OES)	X	X	
DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	X	X	
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	X	X	
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen			
DIN EN ISO 17852 (E 35)	2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektroskopie	X	X	



Chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen			auch gültig für die Bereiche	
Norm	Ausgabe	Methode	Trinkwasser	FM Wasser
DIN 38409-H 1	1987-01	Bestimmung des Gesamtrohrenrückstandes, des Filtratrohrenrückstandes und des Glührückstandes		
DIN 38409-H 2	1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes		X
DIN EN 1484 (H 3)	1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	X	X
DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	X	
DIN EN ISO 8467 (H 5)	1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	X	
DIN 38409 -H 7	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	X	X
DIN EN 9562 (H 14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)		X
DIN EN 872 (H 33)	2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe- Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter		X
DIN EN 12260 (H 34)	2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenen Stickstoff (TN b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden		X
DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)		X
DIN 38409-41	1980-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l (H 41)		X
DIN ISO 15705 (H 45)	2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB)		X
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		X
DIN EN 1899-2 (H 52)	1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben		X
DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie		X
DIN ISO 11349 (H 56)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren		
Lange LCK 304	2019-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Messbereich 0,015 - 2,0 mg/L)	X	
Lange LCK 305	2019-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Messbereich 1,0 - 12,0 mg/L)		
Lange LCK 331	2019-10	Bestimmung von kationischen Tensiden (Messbereich 0,2 - 2,0 mg/L)		
Lange LCK 332	2022-08	Bestimmung von anionischen Tensiden (Messbereich 0,05 - 2,0 mg/L)		
Lange LCK 333	2019-10	Bestimmung von nichtionischen Tensiden (Messbereich 0,2 - 6,0 mg/L)		
Lange LCK 341	2019-10	Bestimmung von Nitrit (Messbereich 0,015 - 0,6 mg/L)	X	
Lange LCK 349	2023-04	Bestimmung von ortho-Phosphat und Gesamtphosphat (Messbereich 0,15 - 4,5 mg/L)	X	
Lange LCK 653	2019-10	Bestimmung von Sulfid (Messbereich 0,1 - 2,0 mg/L)		
Lange LCW 0028	2019-11	Bestimmung von Silikat (Messbereich 0,01 - 0,8 mg/L)		
DIN EN ISO 6468 (F 1)	1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	X	X
DIN 38407-F 2	1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen		
DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	X	X
DIN EN ISO 10695 (F 6)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen Gaschromatographisches Verfahren		
DIN 38407-F 9	1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	X	X
DIN EN ISO 11369 (F 12)	1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	X	X
DIN EN 12673 (F 15)	1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser		X
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	X	X
DIN 38407-F 22	2001-10	Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und Fluoreszenzdetektion	X	
DIN 38407-F 30	2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie		
DIN EN ISO 18857-2 (F 32)	2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung	X	
DIN 38407-F 35	2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	X	X
DIN 38407-F 36	2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (F 36)	X	
DIN 38407-F 37	2013-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37)		
DIN 38407-F 39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)		
DIN 38407-F 42	2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeits-chromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion		



Chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen

auch gültig für die Bereiche

Norm	Ausgabe	Methode	Trinkwasser	FM Wasser
DIN 38407-F 44	2018-02	Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser-Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE)		
DIN ISO 16308-F45	2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (ISO 16308:2014)		
DIN 38407-F 47	2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion		
DIN 38413-P 6	2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion	X	
DIN EN 14207 (P 9)	2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Epichlorhydrin	X	
DIN EN 17892	2024-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Per- und Polyfluoralkylsubstanzen in Trinkwasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS); Deutsche Fassung EN 17892:2024	X	

Mikrobiologische Untersuchungen

auch gültig für die Bereiche

Norm	Ausgabe	Methode	Trinkwasser	Kühlwasser
DIN EN ISO 6222 (K 5)	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	X	X
TrinkwV §43 Absatz (3)	2023	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen. Bestimmung der Koloniezahlen bei 22 °C und 36 °C	X	
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)	2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	X	
DIN EN ISO 16266 (K 11)	2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	X	
Pseudalert®/Quanti-Tray®	2014-06	Quantitativer Nachweis von Pseudomonas aeruginosa mit Pseudalert®/Quanti-Tray®	X	
DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	X	
DIN EN ISO 9308-3 (K 13)	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)		
DIN EN ISO 7899-1 (K 14)	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)		
DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	X	
DIN EN ISO 11731-2 (K 23)	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen	X	X
DIN EN ISO 14189 (K24)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltrationsverfahren	X	
UBA-Empfehlung	18.12.2018	Systematische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	X	
UBA-Empfehlung	09.12.2022	Systematische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	X	
UBA-Empfehlung	06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühl Anlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2		X



Probenahme und Untersuchungen von Abfall, Boden, Stoffen zur Verwertung Schlamm und Sediment

Probenahme		
Norm	Ausgabe	Methode
DIN ISO 10381-2	2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren
DIN EN 932-1	1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN 52101	2013-10	Prüfverfahren für Gesteinskörnungen - Probenahme
LAGA-Richtlinie PN 2/98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus Abfällen und abgelagerten Stoffen

Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung		
Norm	Ausgabe	Methode
DepV, Anhang 4, Nr. 3.1.1	2009-04	Probenvorbereitung
DIN ISO 11466	1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente
DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen
DIN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-
DIN 19528	2009-01	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen
DIN 19528	2023-07	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen
DIN 19529	2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN 19529	2023-07	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN EN 1744-3	2002-11	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen- Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen

Chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen		
Norm	Ausgabe	Methode
DIN ISO 10390	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 11465	1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
LAGA-Richtlinie EW 98	2017-09	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH 4 und 11 / Säureneutralisationskapazität
DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes; Deutsche Fassung EN 14346:2006
DIN EN ISO 7887	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN ISO 10523	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN 12879 (S 3a)	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12880 (S 2a)	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 15169	2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN 38409-H 1	1987-01	Bestimmung des Gesamt-trockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes (aus dem Eluat)
DIN 38409-H 2	1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (aus dem Eluat)
DIN ISO 10694	1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung
DIN EN 13137	2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN 19539	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)
DIN EN 15936	2012-11	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 15936	2022-09	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 7027	2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN 27888	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN ISO 17380	2013-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamt-cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)
DIN EN ISO 10304-1	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie Teil 1 Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Abweichung für Böden: Aufschlämmen der Proben mit destilliertem Wasser, pH =0,5; Wasserdampfdestillation)
DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)

Chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen

Norm	Ausgabe	Methode
LAGA -Richtlinie EW 98	2017-09	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8
DIN EN 9562 (H 14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN 872 (H 33)	2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe- Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN 12260 (H 34)	2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenen Stickstoff (TN b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN ISO 15705 (H 45)	2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN ISO 11349	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN ISO 14403-2	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN ISO 23913	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom (VI) - Verfahren mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und spektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN 38405-D 24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Abweichung für Böden: Bestimmung aus dem wässrigen (1/10) Eluat)
DIN EN ISO 23913-D41	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Verfahren mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und spektrometrischer Detektion
DIN EN ISO 11732	2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff -Verfahren mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und spektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kalt dampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kalt dampf-Atomfluoreszenzspektrometrie
DIN ISO 17852	2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mit Atomfluoreszenzspektroskopie (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm, und Sediment)
DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)
DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung für Böden: Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN ISO 11466 oder in Ammoniumnitratextrakt nach DIN 19730)
DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-05	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Abweichung für Böden: Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN ISO 11466 oder in Ammoniumnitratextrakt nach DIN 19730)
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)
DIN 38414-S 17	2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen
LAGA KW/04	2019-09	Extrahierbare Lipophile Stoffe in der Originalsubstanz
DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor
DIN ISO 14154	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion
DIN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40
DIN EN ISO 6468	1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier für Boden)
DIN EN ISO 9377-2	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Boden)
DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN ISO 18857-2	2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung (Modifikation: hier für Boden)
DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Böden: Extraktion mit Cyclohexan/Aceton)
DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren
DIN 38407-F 2	1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Abweichung für Böden: Extraktion mit Cyclohexan/Aceton)



Chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen

Norm	Ausgabe	Methode
DIN 38407-F 9-1	1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfraumanalyse (Abweichung für Böden: Extraktion mit Cyclohexan/Aceton)
DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion)
DIN ISO 13877	2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 11369	1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion (Modifikation: Detektion mit MS/MS; hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN EN ISO 17993	2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN 38414-S 14	2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
DIN 38407-F 22	2001-10	Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und Fluoreszenzdetektion (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN 38407-F 35	2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)(Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN 38407-F 36	2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (F 36) (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN 38407-F 37	2013-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37)
DIN 38407-F 39	2011-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 39: Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (F 39)
DIN 38407-F 42	2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeits-chromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)
DIN 38407-F 47	2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion (Modifikation: hier für Abfall, Boden, Schlamm und Sediment)



Biologische Untersuchungen

Norm	Ausgabe	Methode
DepV, Anhang 4 Nr. 3.3.1	2016	Atmungsaktivität bestimmt über 4 Tage im Laborversuch (AT ₄)

Prüfverfahrenliste zum Fachmodul Abfall: Probenvorbereitung und chemische Untersuchungen

Norm	Ausgabe	Methode
DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN 38414-S 14	2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)

Untersuchung von Kosmetika und Nahrungsergänzungsmitteln

Chemische Untersuchungen

Norm	Ausgabe	Methode
QMA 602	2024-07	Bestimmung von Vitamin D3 und Coenzym Q10 mittels HPLC; Lebensmittel
CAL-QMA 604	2024-07	Bestimmung von Ascorbinsäure mittels HPLC; Lebensmittel
CAL-QMA 624	2024-07	Bestimmung von α -Tocopherol und α -Tocopherolacetat mittels HPLC; Nahrungsergänzungsmittel und Kosmetika
CAL-QMA 675	2024-07	Bestimmung von D-Panthenol mittels HPLC; Kosmetika
CAL-QMA 679	2024-08	Bestimmung von Phthalaten in Kosmetika und Bedarfsgegenständen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS); Kosmetika
QMA 680	2024-08	Bestimmung von Curcumin und 3,3-Demethoxy- und Demethoxycurcumin mittels HPLC; Lebensmittel