

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

Probenahme			auch gültig für Bereiche		
Norm	Ausgabe	Methode	Trinkwasser	FM Wasser	Kühlwasser
DIN EN ISO 5667-1-A4	2007-04	Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	X		
DIN 38402-A11	2009-02	Probenahme von Abwasser		X	
DIN 38402-A12	1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern		X	
DIN 38402-A13	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern		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 38402-A15	2010-04	Probenahme aus Fließgewässern		X	
DIN 38402-A18	1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen			
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 Trinkwasserverordnung (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 Nassabscheidern vom Abschnitt C und D			X
VDI 2047 Blatt 2	2015-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)(hier: nur Durchführung der Probenahme)			X
VDI 2047 Blatt 2	2019-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)(hier: nur Durchführung der Probenahme)			X
VDI 6022 Blatt 1	2011-07	Raumlufttechnik, Raumluftqualität - Hygieneanforderungen an Raumlufttechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)(hier: Probenahme von Umlaufwasser)			
VDI 6022 Blatt 1	2018-01	Raumlufttechnik, Raumluftqualität - Hygieneanforderungen an Raumlufttechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)(hier: Probenahme von Umlaufwasser)			
DVWK Regeln 128	1992	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau e. V.: Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben			
DVWK Regeln 245	1997	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen			
LAWA Grundwasserrichtlinie, Teil 3	1993-03	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) - Grundwasserrichtlinie, Teil 3: Grundwasserbeschaffenheit			

Chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen			auch gültig für die Bereiche		
Norm	Ausgabe	Methode	Trinkwasser	FM Wasser	
DIN EN 1622 (B 3), Anh. C	2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN); nur qualitativ, vereinfachtes Verfahren nach Anhang C	X	X	
DIN EN ISO 7887 (C 1-2)	1994-12	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	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 38404-C 3	2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung		X	
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, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und	X	X	
DIN EN ISO 10304-3 (D 22)	1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung Chromat, Iodid, Sulfid, 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			
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		
DIN EN ISO 1483 (E 12)	2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung		X	
DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung			
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 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 Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes 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		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 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 <sub>n</sub> ) - 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 <sub>n</sub> ) - 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 Lösemittel-extraktion und Gaschromatographie		X	
DIN ISO 11349 (H 56)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren			
Lange LCK 304	2013-07	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Messbereich 0,015 - 2,0 mg/L)			
Lange LCK 305	2013-07	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs(Messbereich 1,0 - 12,0 mg/L)			
Lange LCK 331	2013-04	Bestimmung von kationischen Tensiden (Messbereich 0,2 - 2,0 mg/L)			
Lange LCK 332	2013-04	Bestimmung von anionischen Tensiden (Messbereich 0,05 - 2,0 mg/L)			
Lange LCK 333	2018-09	Bestimmung von nichtionischen Tensiden (Messbereich 0,2 - 6,0 mg/L)			
Lange LCK 341	2013-04	Bestimmung von Nitrit (Messbereich 0,015 - 0,6 mg/L)			
Lange LCK 653	2013-04	Bestimmung von Sulfid (Messbereich 0,1 - 2,0 mg/L)			
Lange LCW 0028	1995-07	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	
DIN 38407-F 2	1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	X	X	
DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	X	X	
DIN EN ISO 10695 (F 6)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren		X	
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 EN ISO 15680 (F 19)	2004-04	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einer Anzahl monocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe, Naphthalin und einiger chlorierter Substanzen mittels Purge und Trap-Anreicherung und thermischer Desorption	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			
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	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	X	X	
DIN 38407-F 39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)		X	
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			
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 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		

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 - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	X		
UBA-Empfehlung	06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probennahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2		X	

**Probennahme und Untersuchungen von Abfall, Boden, Stoffen zur Verwertung Schlamm und Sediment**

Probennahme		
Norm	Ausgabe	Methode
ISO 10381-8	2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden
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 das Vorgehen bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten
DIN EN 932-1	1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN 4021	1990-10	Baugrund - Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben
DIN 52101	2013-10	Prüfverfahren für Gesteinskörnungen - Probenahme
DepV, Anhang 4, Nr. 2	2009-04	Probennahme
LAGA-Richtlinie PN 2/98	2001-12	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

Probenvorbereitung und Probenverarbeitung		
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 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

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
DIN EN 12879 (S 3a)	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glührückstandes 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 Glührückstandes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN 38409-H 1	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, 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)

**Chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen**

Norm	Ausgabe	Methode
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 <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>900</sub> )
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 ISO 17380	2013-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamtcyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)
DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Abweichung für Böden: Aufschlännen der Proben mit destilliertem Wasser, pH =0,5; Wasserdampfdistillation)
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 ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie
DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelemente 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	2009-12	Extrahierbare Lipophile Stoffe in der Originalsubstanz
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 ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener 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)
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 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)

**Biologische Untersuchungen**

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

**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**

<b>Chemische Untersuchungen</b>		
<b>Norm</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Methode</b>
BVL K 84.00-7 (EG)	1991-09	Untersuchung von kosmetischen Mitteln; Nachweis und quantitative Bestimmung des freien Formaldehyds
BVL K 84.00-23 (EG)	1995-10	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Nachweis und Bestimmung von Benzoesäure, 4-Hydroxybenzoesäure, Sorbinsäure, Salicylsäure, und Propionsäure in kosmetischen Mitteln (Abweichung: zusätzliche Verwendung der Methode zur Bestimmung von Dehydracetsäure und Bronopol)
CAL-QMA 604	2014-04	Bestimmung von Ascorbinsäure mittels HPLC
CAL-QMA 624	2014-04	Bestimmung von $\alpha$ -Tocopherol und $\alpha$ -Tocopherolacetat mittels HPLC; Nahrungsergänzungsmittel und Kosmetika
CAL-QMA 675	2013-09	Bestimmung der Vitamine B1, B2, B3, B5, B6, Folsäure und Panthenol mittels HPLC
CAL-QMA 679	2013-11	Bestimmung der allergenen Duftstoffe gemäß EU Direktive 2003/15/EG, von Phthalaten, Parabenen und 2-Phenoxyethanol in Kosmetika sowie von Phthalaten in Kunststoffgegenständen mittels GC-MS
CAL-QMA 695	2018-09	Bestimmung von Konservierungsstoffen (Parabene, Phenoxyethanol) mittels HPLC