

**Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Grund- und Oberflächenwasser, Rohwasser, Trinkwasser, Mineral-, Quell- und Tafelwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser und wässrigen Eluaten**

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
<b>Probenahme</b>									
DIN EN ISO 5667-1 (A4)	2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken					x	x	
DIN 38402-A11	2009-02	Probenahme von Abwasser					x	x	
DIN 38402-A12	1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern					x	x	
DIN 38402-A13	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern					x	x	
DIN EN ISO 5667-5 (A14)	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen					x	x	
DIN EN ISO 5667-6 (A15)	2016-12	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern					x	x	
DIN 38402-A18	1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen					x	x	
DIN 38402-A19	1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	x				x	x	
DIN EN ISO 5667-3 (A21)	2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Proben			Jul 21	III	x	x	
ISO 5667-11	2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser					x	x	
DIN EN ISO 19458 (K19)	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen					x	x	
DIN 4030-2	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Entnahme von Wasser- und Bodenproben					x	x	
VDI 2047 Blatt 2	2015-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungs- kühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) (hier: nur Durchführung der Probenahme)					x	x	
DVGW W Merkblatt 112	2011-10	Entnahme von Wasserproben bei der Erschließung, Gewinnung und Überwachung von Grundwasser					x	x	
UBA-Empfehlung	06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern					x	x	
UBA-Empfehlung	18.12.2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser- Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses					x	x	
UBA-Empfehlung	18.12.2018	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel					x	x	
<b>Probenvorbereitung</b>									
DIN 38402-A30	1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben					x	x	
DIN EN ISO 15587-1 (A31)	2002-07	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasseraufschluss					x	x	
DIN EN ISO 15587-2 (A32)	2002-07	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäureaufschluss					x	x	
<b>Sensorik</b>									
DEV B 1/2	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack					x	x	
DIN EN 1622 (B3)	2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)					x	x	
<b>physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>									
DIN EN ISO 7887 (C1)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung					x	x	
DIN EN ISO 7027 (C2)	2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	x				x	x	
DIN EN ISO 7027-1	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren			Jan 22	III	x	x	
DIN 38404-C3	2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV- Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient					x	x	
DIN 38404-C4	1976-12	Bestimmung der Temperatur					x	x	
DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts					x	x	
DIN 38404-C6	1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung					x	x	
DIN EN 27888 (C8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit					x	x	
DEV C9	1997	Bestimmung der Dichte						x	
DIN 38404-C10	2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers					x	x	
DIN 4030-1	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Grundlagen und Grenzwerte					x	x	
DIN 4030-2	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Entnahme von Wasser- und Bodenproben					x	x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
<b>Anionen</b>									
DIN EN ISO 14403-1 (D2)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)						x	
DIN EN ISO 14403-2 (D3)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)						x	
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer					x	x	
DIN EN ISO 10304-4 (D25)	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser					x	x	
DIN EN ISO 15061 (D34)	2001-12	Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie					x	x	
DIN EN 26777 (D10)	1993-04	Bestimmung von Nitrit					x		
DIN EN ISO 6878 (D11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat					x	x	
DIN 38405-D24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid					x	x	
DIN EN ISO 18412 (D40)	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI); Photometrisches Verfahren für gering belastete Wasser					x	x	
DIN 38405-D27	2017-10	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid			Mai 18	III			x
<b>Kationen</b>									
DIN 38406-E5	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs					x	x	
DIN EN ISO 11732 (E23)	2005-05	Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion					x		
DIN EN ISO 12846 (E12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung					x	x	
DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie					x	x	
DIN EN ISO 17294-2 (E29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope						x	
<b>Organische Parameter</b>									
DIN EN ISO 9377-2 (H53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie						x	
DIN EN ISO 10301 (F4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren						x	
DIN 38407-F30	2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie						x	
DIN EN ISO 6468 (F1)	1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion						x	
DIN 38407-F3	1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen						x	
DIN EN ISO 10695 (F6)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren						x	
DIN 38407-F39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS-MS)						x	
DIN 38407-F43	2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen im Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik						x	
DIN 38407-F44	2018-02	Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE)			Mrz 19	III			x
DIN EN 12673 (F15)	1999-05	Bestimmung ausgewählter einwertiger Phenole nach deren Derivatisierung und Gaschromatographie (Abweichungen: Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Derivatisierung mit Pentafluorbenzoylchlorid, GC-ECD)						x	
DIN EN ISO 16588 (P10)	2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren						x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück-gezogen	Vorgänger-version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN ISO 17353	2005-11	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie			Jul 19	I		x	
DIN EN ISO 18856	2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie			Feb 21	I		x	
DIN EN ISO 18857-2	2012-01	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			Aug 19	I		x	
DIN EN 14207	2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Epichlorhydrin			Feb 21	I		x	
EPA Method 522	2008-09	Determination of 1,4-Dioxane in Drinking Water by Solid Phase Extraction (SPE) and Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) with Selected Ion Monitoring (SIM)			Jun 20	I		x	
DIN EN ISO 17993 (F18)	2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Anreicherung (Abweichung: zusätzlich Acenaphthylen mit UV-Detektion)						x	
DIN EN ISO 22478 (F21)	2006-07	Wasserbeschaffung - Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) mit UV-Detektion						x	
DIN 38407-F35	2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)						x	
DIN 38407-F36	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						x	
DIN 38407-F42	2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion						x	
DIN 38407-F47	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	x					x	
ISO 16308	2014-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA -Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion						x	
DIN 38413-6	2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)			Feb 21	I		x	
<b>Gasförmige Bestandteile</b>									
DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)	2019-03	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen		2000-04	Nov 21	III	x	x	
DIN EN 25813 (G21)	1993-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Iodometrisches Verfahren					x	x	
DIN EN ISO 5814 (G22)	2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren					x	x	
DIN ISO 17289 (G25)	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren					x	x	
<b>Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>									
DIN 38409-H1	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrockenrückstandes und des Glührückstandes					x	x	
DIN EN 1484 (H3)	2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)						x	
DIN EN ISO 8467 (H5)	1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index					x	x	
DIN 38409-H6	1986-01	Härte eines Wassers					x	x	
DIN 38409-H7	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität					x	x	
DIN 38409-H9-2	1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser mit einem Probenvolumen von 2 L					x	x	
DIN EN 25663 (H11)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen					x		
DEV H12		Berechnung des Gesamtstickstoffs					x		
DIN EN 872 (H33)	2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter					x	x	
DIN EN ISO 14402 (H37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)						x	
DIN 38409-H41	1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l					x		

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN ISO 15705 (H45)	2003-01	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettestest					x		
DIN EN ISO 5815-1	2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB <sub>n</sub> ) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff			Feb 22	III	x		
DIN EN 1899-2 (H52)	1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs in n Tagen - Verfahren für unverdünnte Proben					x		
DIN ISO 11349	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren						x	
<b>Bestimmung von Summenparametern mittels Verbrennung und nachfolgender Coulometrie</b>									
DIN 38409-H8	1984-09	Bestimmung der extrahierbaren, organisch gebundenen Halogene (EOX) (Abweichung: Verbrennung im Ar/O <sub>2</sub> -Strom)	x					x	
DIN EN ISO 9562 (H14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)					x	x	
<b>Mikrobiologische Verfahren</b>									
DIN EN ISO 6222 (K5)	1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium					x		
DIN EN ISO 9308-2 (K6-1)	2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl					x		
DIN EN ISO 16266 (K11)	2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren					x		
DIN EN ISO 9308-1 (K12)	2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora					x		
DIN EN ISO 9308-3 (K13)	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Abimpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)					x		
DIN EN ISO 7899-2 (K15)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration					x		
ISO 11731	2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen					x		
DIN EN ISO 11731	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen					x		
DIN EN ISO 14189 (K24)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration					x		
TrinkwV §15 Abs. 1c		Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22°C und 36°C					x		
MinTafWV Anl. 2, Punkt 1.1b und 1.2b	2014-10	Untersuchung auf Escherichia coli und coliformen Keimen, Membranfiltration und Bebrütung des Membranfilters					x		
MinTafWV Anl. 2, Punkt 2b	2014-10	Untersuchung auf Faekalstreptokokken, Membranfiltration und Bebrütung des Membranfilters					x		
MinTafWV Anl. 2, Punkt 3b	2014-10	Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa, Membranfiltration und Bebrütung des Membranfilters					x		
MinTafWV Anl. 2, Punkt 4b	2014-10	Untersuchung auf sulfidreduzierende, sporenbildende Anaerobier, Flüssiganreicherung					x		
MinTafWV Anl. 2, Punkt 5	2014-10	Bestimmung der Koloniezahl					x		
<b>Mikrobiologische Untersuchung in Wasser aus Rückkühlwerken</b>									
DIN EN ISO 6222 (K5)	1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium					x		
DIN EN ISO 16266 (K11)	2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren					x		
DIN EN ISO 11731	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen					x		
UBA-Empfehlung	2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern					x		

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
<b>Testverfahren mit Wasserorganismen</b>									
DIN EN ISO 11348-2 (L52)	2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest), Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien		1999-04			x		

**Untersuchungen von Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten, Abfällen, Holz und Altholz**

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
<b>Probenahme</b>									
DIN EN ISO 5667-13 (S1)	2011-08	Anleitung zur Probenahme von Schlämmen		1998-02			x	x	
DIN EN ISO 5667-15	2010-01	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben					x	x	
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					x	x	
DIN ISO 10381-1	2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	x				x	x	
DIN ISO 10381-2	2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	x				x	x	
DIN ISO 10381-4	2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	x				x	x	
DIN 4030-2	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben					x	x	
DIN 19682-2	2014-07	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart					x	x	
DIN 38414-1	1986-11	Probenahme von Schlämmen	x				x	x	
AltholzV, Anhang IV	2002-08	Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz (AltholzV), Anhang IV Punkt 1 Untersuchung von Holzhackschnitzeln und Holzspänen, Punkt 1.1 Probenahme					x	x	
BioAbfV Anhang 3 Punkt 1.1	2013	Untersuchung von unbehandelten und behandelten Bioabfällen, Probenahme					x	x	
DepV, Anhang 4	2020-07	Verordnung über Deponien und Langzeitlager, Anhang 4 Vorgaben zur Beprobung (Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchung von Abfällen und Deponieersatzbaustoffen), Punkt 2. Probenahme			Jul 20		x	x	
LAGA-Richtlinie PN 98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien			Jul 20		x	x	
Methodenhandbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.		Probenahme Kompost					x	x	
<b>Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung</b>									
DIN EN ISO 21268-1	2020-09	Bodenbeschaffenheit - Eluierungsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 1: Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 L/kg Trockenmasse			Dez 21	III		x	
DIN EN ISO 21268-2	2020-09	Bodenbeschaffenheit - Eluierungsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 2: Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 L/kg Trockenmasse			Dez 21	III		x	
DIN ISO 14869-1	2003-01	Bodenbeschaffenheit - Aufschlussverfahren zur nachfolgenden Bestimmung von Element-Gesamtgehalten - Teil 1: Aufschluss mit Flußsäure und Perchlorsäure						x	
DIN ISO 19730	2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenstoffen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung						x	
DIN EN 13346	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser					x	x	
DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen					x	x	
DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen					x	x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN 19528	2009-01	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen						x	
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			Jul 20	III		x	
DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen					x	x	
DIN 38414-4	1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	x					x	
BBodSchV 3.1.2	1999-07	Gewinnung des Bodensättigungsextraktes						x	
LAGA EW 98	2017-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten						x	
DIN EN 1744-3	2002-11	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen						x	
Merkblatt 20 LUA Nordrhein-Westfalen	2000-03	Empfehlung für die Durchführung und Auswertung von Säulenversuchen gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)						x	
AbfKlärV Anlage 2.1.2 (<2 mm)	2017	Siebung, Zerkleinerung und Homogenisierung nach Anlage 2 Klärschlammverordnung (AbfKlärV) 1.2 Probenvorbereitung von Bodenproben					x	x	
<b>Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen</b>									
DIN ISO 10390	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	x	1997-05			x	x	
DIN ISO 11277	2002-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößen-verteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Sieben und Sedimentation						x	
DIN EN ISO 16072	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Laborverfahren zur Bestimmung der mikrobiellen Bodenatmung; Bestimmung der Bodenatmung mittels Druckdifferenzmessung in einem statischen Verfahren						x	
DIN EN 12457-2	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)						x	
DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg Materialien mit einer Korngröße unter 1 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)						x	
DIN EN 12880	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes					x	x	
DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	x				x	x	
DIN EN 15169	2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	x					x	
DIN EN 15216	2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	x					x	
DIN EN 15216	2021-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten			Dez 21	III		x	
DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes					x	x	
DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehaltes					x	x	
DIN EN 15935	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	x				x	x	
DIN EN 15935	2021-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts			Jan 22	III	x	x	
DIN 4030-1	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Grundlagen und Grenzwerte					x	x	
DIN 4030-2	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Entnahme von Wasser- und Bodenproben					x	x	
DIN 18129	2011-07	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Kalkgehaltsbestimmung					x		
VDLUFA-Methode A 5.2.2	2002	Ermittlung des Kalkbedarfs von Acker- und Grünlandböden auf Basis des pH-Wertes					x		
VDLUFA-Methode A 10.1.1	1991	Salzgehalt, Leitfähigkeit des wässrigen Auszugs					x		
VDLUFA-Methode A 5.1.1	2016	pH-Wert					x	x	
VDLUFA-Methode D 2.1	1997	Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe					x	x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DepV, Anhang 4 Nr. 3.3.1	2020-07	Verordnung über Deponien und Langzeitlager, Anhang 4 Vorgaben zur Beprobung (Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchung von Abfällen und Deponieersatzbaustoffen), Punkt 3.3.1 AT4			Jul 20	III		x	
<b>Nichtmetalle, Anionen</b>									
DIN ISO 14255	1998-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat-Stickstoff, Ammonium-Stickstoff und löslichem Gesamt-Stickstoff in lufttrockenen Böden nach Extraktion mit Calciumchloridlösung (Abweichung: Bestimmung in feidfeuchten Böden)					x		
DIN EN ISO 17380	2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse						x	
DIN EN 16318	2016-07	Düngemittel und Kalkdünger - Bestimmung von Chrom (VI) mit Photometrie (Verfahren A) und mit Ionenchromatographie mit spektrometrischer Detektion (Verfahren B)					x	x	
DIN 19734	1999-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom (VI) in phosphatgepufferter Lösung	x						x
DIN 38406-5	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs					x		
<b>Elemente</b>									
DIN ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasserextrakten von Böden durch Kaldampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaldampf-Atomfluoreszenzspektrometrie					x	x	
DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)					x	x	
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)							x
DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Abweichungen für Böden: Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466)					x	x	
DIN EN ISO 17294-2 (E29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Abweichung: Analyse von Königswasserextrakten, Mineralsäureaufschlüssen)							x
DIN ISO 12846	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung: Analyse von Königswasserextrakten, Mineralsäureaufschlüssen, Trocknungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten, Kompensation von Matrixstörungen)					x	x	
VDLUF-Methode A 6.2.1.1	2012	Bodenuntersuchung - Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug					x		
VDLUF-Methode A 6.2.4.1	2002	Bodenuntersuchung - Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesium im Calciumchlorid-Auszug					x		
<b>Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen in Feststoffen</b>									
DIN EN ISO 14402	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Abweichung für Böden: Aufschlüssen der Proben mit VE-Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation)							x
DIN EN 16169	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs					x		
Methode 4.5.1 Band II.2 des Handbuchs der landwirtschaftlichen Versuchs- und Untersuchungsmethodik (Methodenhandbuch 2008)	2008	Basisch wirksame Bestandteile					x		
<b>Bestimmung von Summenparametern mittels Verbrennung und nachfolgender Coulometrie</b>									
DIN 38414-S 17	2017-01	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)							x
DIN 38414-S 18	1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Abweichung für Böden: Aufschlüssen der Probe mit Natriumnitratlösung, Schütteln nach Zugabe von Aktivkohle)	x				x	x	
DIN 38414-S 18	2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Abweichung für Böden: Aufschlüssen der Probe mit Natriumnitratlösung, Schütteln nach Zugabe von Aktivkohle)			Mrz 22	III	x	x	

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
<b>Bestimmung von C, S, Halogenen (Elementaranalyse) nach Verbrennung</b>									
DIN ISO 10694	1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)	x					x	
DIN EN 13137	2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlamm und Sedimenten	x				x	x	
DIN EN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren						x	
DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung					x	x	
DIN 19539	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>300</sub> )						x	
DIN 51727	2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes						x	
<b>Bestimmung des Brennwertes und Heizwertes mittels Kalorimetrie</b>									
DIN EN 15170	2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes						x	
DIN 51900-1 mit Berichtigung 2004-02	2000-04	Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren				Nov 21	I		x
DIN 51900-2	2003-05	Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter				Nov 21	I		x
<b>Bestimmung von organischen Verbindungen in Böden, Schlämmen, Klärschlämmen, Sedimenten und Abfällen</b>									
DIN EN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40						x	
DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie						x	
DIN 38414-S20	1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Abweichung für Böden: Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO <sub>3</sub> /Kieselgelsäule, GC-ECD, GC-MS möglich)	x					x	
LAGA KW/04	2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen				Jul 20		x	
DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mittels Elektroneneinfangdetektor						x	
DIN ISO 14154	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen in Böden - Gaschromatographisches Verfahren (zusätzlich: Phenole - Extraktion mit Aceton/Hexan 50:50, Entfernung des Acetons, Derivatisierung mit Acetanhydrid; GC-MS oder GC-FID)						x	
DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)						x	
DIN EN ISO 10301 (F4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Böden: Übersichten mit Methanol, Dampfmanalyse GC-ECD oder GC-MS)						x	
DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren						x	
DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	x	2008-05				x	
DIN EN 15527	2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)						x	
DIN EN 16167	2012-11	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion (GC-ECD)	x					x	
DIN EN 16167	2019-06	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gas-chromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)	x			Dez 21	III		x
DIN EN 17322	2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)				Dez 21	I		x



Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkrediert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN 38407-F2	1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Abweichung für Böden: Chlorbenzole: Extraktion mit Pentan oder Hexan, GC-ECD oder GC-MS)	x					x	
DIN 38407-F9-1	1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie/Dampfraumanalyse (Abweichung für Böden: Übersichten mit Methanol, Dampfraumanalyse GC-FID oder GC-MS)	x					x	
DIN 38407-F37	2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Abweichung: Anwendung für Böden)						x	
DIN 38414-S20	1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Abweichung für Böden: Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO <sub>3</sub> /Kieselgelsäule, GC-ECD, GC-MS möglich)	x					x	
LfU HE Handbuch Altlasten, Band 7	2001-03	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich						x	
DIN ISO 11916-1	2014-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen - Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion						x	
DIN EN ISO 22478 (F21)	2006-07	Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit UV-Detektion (Abweichung für Böden: Extraktion mit Acetonitril)						x	
DIN CEN/TS 16181	2013-12	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	x					x	
DIN EN 16181	2019-08	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)			Dez 21	III		x	
DIN ISO 11264	2005-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Herbiziden - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion (Abweichung: MS-Detektion)						x	
DIN 38414-S14	2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion						x	

### Untersuchungen von Bodenluftproben

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkrediert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
VDI 3865 Blatt 3	1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischen Lösungsmitteln (Abweichung: GC-MS oder GC-FID oder GC-ECD für die Bestimmung von LHKW, Benzol und Derivate sowie Vinylchlorid)						x	
VDI 3865 Blatt 4	2000-12	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft durch Direktmessung (Abweichung: GC-MS oder GC-FID oder GC-ECD für die Bestimmung von LHKW, Benzol und Derivate sowie Vinylchlorid)						x	

### Untersuchungen von Lebensmitteln

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkrediert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
<b>Titrimetrische Bestimmungen</b>									
ASU L 06.00-7	2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren					x		

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück-gezogen	Vorgänger-version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
<b>Photometrische Bestimmungen</b>									
ASU L 06.00-8	2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss			Sep 18		x		
<b>Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen</b>									
ASU L 00.00-20	2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Übernahme der Norm DIN EN ISO 6579-1, August 2020) (Modifikation: zusätzliche Bestätigung mittels PCR)			Dez 21	III	x		
ASU L 00.00-22	2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017) (Modifikation: zusätzliche Bestätigung mittels PCR)					x		
ASU L00.00-32/1	2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017) (Modifikation: zusätzliche Bestätigung mittels PCR)					x		
ASU L 00.00-33	2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der Norm DIN EN ISO 7932, November 2020)			Mai 21	III	x		
ASU L 00.00-55	2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888 Teil 1, Juni 2019)					x		
ASU L 00.00-68	2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von Escherichia coli 0157 in Lebensmitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 16654, Ausgabe August 2017)					x		
ASU L 00.00-88/1	2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-1, Ausgabe Dezember 2013)					x		
ASU L 00.00-88/2	2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-2, Ausgabe Mai 2014)					x		
ASU L 00.00-132/2	2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-beta-D-Glucuronid (Übernahme der Norm DIN ISO 16649-2, Dezember 2020)			Dez 21	III	x		
ASU L 00.00-133/2	2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-beta-D-Glucuronid (Übernahme der Norm DIN ISO 16649-2, Dezember 2020)					x		
ASU L 01.00-3	1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden					x		
ASU L 01.00-37	1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Modifizierung: auch für Fleischerzeugnisse)					x		
ASU L 06.00-35	2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10109, Ausgabe Mai 2016)					x		
<b>Nachweis von pathogenen Mikroorganismen mittels Real-Time-PCR</b>									
ASU L 00.00-52	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Polymerase-Kettenreaktion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10135, Ausgabe Mai 2013)					x		
ASU L 00.00-95 (V)	2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - PCR-Verfahren					x		
Hygiene BAX® System PCR Assay for Salmonella	Part KIT2012 (D11000133) 2019-08	Testkit zur qualitativen Bestimmung von Salmonella spp.			Apr 22	I	x		
Hygiene BAX® System PCR Assays for Genus Listeria	Part KIT2016 (D11000147) 2019-03	Testkit zur qualitativen Bestimmung von Listeria spp.			Apr 22	I	x		

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
Hygiene BAX® System PCR Assay for <i>Listeria monocytogenes</i>	Part KIT2017 (D11000157) 2019-03	Testkit zur qualitativen Bestimmung von <i>Listeria monocytogenes</i>			Apr 22	I	x		
Hygiene BAX® System PCR Assay for <i>E. coli</i> O157:H7 MP	Part KIT2004 (D12404903) 2019-03	Testkit zur qualitativen Bestimmung von <i>E. coli</i> O157:H7 MP			Apr 22	I	x		

### Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
<b>Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels kultureller mikrobiologischer U</b>									
DIN 10113-1	1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren (Einschränkung: ohne Probenahme)					x		
DIN 10113-3	1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren) (Einschränkung: ohne Probenahme)					x		
<b>Bestimmung von PAK in Bedarfsgegenständen mit Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS)</b>									
AfPS GS 2014:01 PAK	2014-08	Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens (Abweichung: Matrix hier nur Bedarfsgegenstände, nur Prüfung auf PAK, keine Gefährdungsbeurteilung, Kategorisierung und Bewertung) (Modifikation: Verdünnung mit Hexan anstelle Toluol)						x	
DIN EN 14041 Anhang E	2018-05	Bestimmung des Gehalts an polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) (Modifizierung: Matrix hier nur Kunststoffe, weitere Anpassungen in Probenvorbereitung und Analytik)						x	

### Innenraummessungen (nur Analytik)

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
<b>Bestimmung von organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Innenräumen</b>									
VDI 2464 Blatt 1	2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) - GC-MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180 (Abweichung: nur analytischer Teil)						x	
VDI 4301 Blatt 2	2000-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen; Messen von Pentachlorphenol (PCP) und $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan (Lindan), GC-MS-Verfahren (Abweichung: nur analytischer Teil)						x	
VDI 4301 Blatt 7	2018-10	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Carbonsäuren			Jul 19	I		x	
ISO 11338-2	2003-06	Bestimmung von gasförmigen und partikelgebundenen polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Teil 2: Probenvorbereitung, -reinigung und Bestimmung						x	
DIN ISO 16000-6	2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS/FID (Abweichung: nur analytischer Teil)						x	
ÖNORM EN 14662-2	2005-09	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie						x	
VDI 2100 Blatt 2	2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen -						x	
<b>HPLC</b>									
DIN ISO 16000-3	2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (Abweichung: nur analytischer Teil)						x	

### Ermittlung von Emissionen

Norm/Verfahren	Ausgabestand	Titel	zurück- gezogen	Vorgänger- version	flexibel akkreditiert	Kategorie Flexibilisierung	ANS	FUE	EMI
DIN EN 14790	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Kanälen - Standardreferenzverfahren						x	
DIN EN ISO 16911-1	2013-06	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen - Teil 1: Manuelles Referenzverfahren						x	