

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.12.2022  
R-I-2: v 4-4



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	FM Wasser	FM Bo/AltI	DepV
<b>1 Untersuchung von Wasser</b>				Okt 18	Aug 12	
<b>1.1 Probenahme</b>	<i>nicht flexibilisiert</i>					
<b>1.2 Sensorik</b>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)	DIN EN 1622 (B 3)	2006-10	2006-10		
<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1)	2012-04	2012-04	2012-04	
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	DIN EN 7027 (C 21)	2016-11	2000-04	2000-04	
	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	DIN 38404-C 3	2005-07	2005-07		
	Bestimmung der Temperatur	DIN 38404-C 4	1976-12	1976-12	1976-12	
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	2012-04	2012-04	2012-04
	Bestimmung der Redox-Spannung	DIN 38404-C 6	1984-05	1984-05	1984-05	
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	1993-11	1993-11	1993-11
<b>1.4 Anionen</b>	Bestimmung von Fluorid	DIN 38405-D 4	1985-07	1985-07		
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04	1993-04		
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	2004-09		
	Bestimmung von Cyanid	DIN 38405-D 13	2011-04	1981-02	2011-04	2011-04
	Bestimmung von Borat-Ionen	DIN 38405-D 17	1981-03			
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	2009-07	2009-07	2009-07
	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	DIN 38405-D 24	1987-05	1987-05	1987-05	
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belasteten Wässern	DIN EN ISO 10304-4 (D 25)	1999-07			
	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	DIN 38405-D 26	1989-04			
	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	DIN 38405-D 27	2017-10	1992-07		
<b>1.5 Katione</b>	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	DIN 38406-E 5	1983-10	1983-10		
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (zurückgezogene Norm)	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	2012-08		2012-08
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	2009-09		
	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01	2017-01		
<b>1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe</b>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organo-chlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	DIN EN ISO 6468 (F 1)	1997-02	1997-02	1997-02	
	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (zurückgezogene Norm)	DIN 38407-F 2	1993-02		1993-02	
	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	DIN 38407-F 3	1998-07	1998-07	1998-07	
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren	DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	1997-08	1997-08	
	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (zurückgezogene Norm)	DIN 38407-F 9	1991-05	1991-05	1991-05	
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	DIN EN ISO 11369 (F 12)	1997-11	1997-11		
	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	DIN EN 12673 (F 15)	1999-05	1999-05	1999-05	
	Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie	DIN 38407-F 16	1999-06			
	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie	DIN 38407-F 17	1999-02			
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Abweichung: SPE-Extraktion, Bestimmung von 2-Naphthol)	DIN EN ISO 17993 (F 18)	2004-03			
	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimmbad und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	DIN 38407-F 30	2007-12			
	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (Abweichung: zusätzlich für die Bestimmung von Arzneimittelwirkstoffen)	DIN 38407-F 35	2010-10	2010-10		
	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	DIN 38407-F 39	2011-09	2011-09	2011	
	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion	DIN 38407-F 42	2011-03			
	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels HS-GC-MS	DIN 38407-F 43	2014-10	2014-10		
	Bestimmung von Glyphosat und AMPA- Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	DIN ISO 16308-F 45	2017-09			
	Volatile Organic Compounds by GC/MS	EPA 8260 B	1996-12			
	Semivolatile Organic Compounds by GC/MS	EPA 8270 C	1996-12			
	GC-MS-Screening - qualitative und halbqualitative Orientierungsanalyse	CHEM 01	1999-01			
	Quantifizierung von schwerflüchtigen und leichtflüchtigen Verbindungen aus Wasserproben und Eluatn mit der GC-MS (Horizontales Verfahren)	CHEM 15	2014-05			

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.12.2022  
R-I-2: v 4-4



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	FM Wasser	FM Bo/AltI	DepV
	Quantifizierung von Verbindungen aus Wasserproben und Eluaten mit der LC-MS (Horizontales Verfahren)	CHEM 16	2014-05			
	Untersuchung von ausgewählter Substanzen wie Süßungsmitteln und Bisphenol A in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion	CHEM 18	2017-11			
<b>1.7 Einzelkomponenten und gasförmige Bestandteile</b>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)	2019-03			
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	DIN EN ISO 5814 (G 22)	2013-02			
	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse	DIN 38413-P 2	1988-05			
<b>1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes	DIN 38409-H 1	1987-01			1987-01
	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	DIN 38409-H 2	1987-03			
	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	DIN EN 1484 (H 3)	1997-08	1997-08		
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 (H 5)	1995-05			
	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7	2005-12	2005-12		
	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	DIN 38409-H 9	1980-07			
	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	DIN 38409-H 10	1980-07			
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562 (H 14)	2005-02	2005-02		
	Bestimmung des Phenol-Index	DIN 38409-H 16	1984-06	1984-06		
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	DIN EN 872 (H 33)	2005-04	2005-04		
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettestest	DIN ISO 15705 (H 45)	2003-01	2003-01		
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB <sub>n</sub> ) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	DIN EN 1899-1 (H 51)	1998-05	1998-05		
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	2001-07	2001-07	2001-07	
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	DIN ISO 11349 (H56)	2015-12			
<b>1.9 Mikrobiologische Untersuchungen</b>	Bestimmung der Koloniezahl bei 20°C und 36°C	TrinkwV § 15 (1c)				
	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	DIN EN ISO 6222 (K 5)	1999-07			
	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	DIN EN ISO 16266 (K 11)	2008-05			
	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien; Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	2017-09			
	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)	2014-06			
	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	2000-11			
	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	DIN EN ISO 11731	2019-03			
	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	DIN EN ISO 14189 (K 24)	2016-11			
	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser - Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	UBA Empfehlung	2018-12			
<b>2 Untersuchungen von Schlamm, Sedimenten, Abfall und Stoffen zur Verwertung</b>						
<b>2.1 Probenahme</b>	nicht flexibilisiert					
<b>2.2 Probenvorbereitung und Probenbehandlung</b>						
	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	DIN 38414-S 4	1984-10			
	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	DIN EN 13346 (S 7)	2001-04			
	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	DIN EN ISO 54321	2021-04			
	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	DIN EN 13657	2003-01		2003-01	2003-01
	Bestimmung des Schlammvolumenanteils und des Schlammindex	DIN 38414-S 10	1981-09			
<b>2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>						
	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	DIN EN 12880 (S 2a)	2001-02			
	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	DIN EN 12879 (S 3a)	2001-02			

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.12.2022  
R-I-2: v 4-4



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	FM Wasser	FM Bo/AltI	DepV
	Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehalts	DIN EN 15934	2012-11			
	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)	DIN EN 12176 (S 5)	1998-06			
	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	DIN EN 15169	2007-05			2007-05
<b>2.4 Elementanalytik</b>	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten	DIN 38414-S 12	1986-11			
<b>2.5 Organische Stoffe</b>	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (zurückgezogene Norm)	DIN 38414-S 17	2017-01			
	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	DIN EN 15308	2016-12		2008	2016-12
	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub> mittels Gaschromatographie	DIN EN 14039	2005-01			2005-01
<b>3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung TrinkwV</b>						
<b>Probenahme</b>	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	DIN EN ISO 5667-1 A4	2007-04			
	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	DIN ISO 5667-5 A14	2011-02			
	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	DIN EN ISO 5667-3 A21	2013-03			
	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	DIN EN ISO 19458 K19	2006-12			
	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	Empfehlung des UBA	2018-12			
	E.coli, Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	2017-09			
	E.coli, Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1)	2014-06			
	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	2000-11			
	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11)	2008-05			
	Benzol	DIN 38407-F 9	1991-05			
	Bor, Chrom, Selen, Uran, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Aluminium, Eisen, Mangan, Natrium, Calcium, Kalium, Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	2017-01			
	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34)	2001-12			
	Cyanid	DIN 38405-D13	2001-04			
	1,2-Dichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlorethen, Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F4)	1997-11			
	Fluorid, Nitrat, Chlorid, Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07			
	Pflanzenschutzmittel	DIN EN ISO 11369 (F 12)	1997-11			
	Pflanzenschutzmittel	DIN 38407-F2	1993-02			
	Pflanzenschutzmittel	DIN EN ISO 6468 (F 1)	1997-02			
	Pflanzenschutzmittel	DIN 38407 (F35)	2010-10			
	Quecksilber	DIN EN 1483 (E 12)	2007-07			
	Benzo(a)pyren, PAK	DIN 38407 (F 39)	2011-09			
	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04			
	Vinylchlorid	DIN 38413-P2	1988-05			
	Ammonium	DIN 38406-E 5	1983-10			
	Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (K 24)	2016-11			
	Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1)	2012-04			
	Geruch	DIN EN 1622 (B 3)	2006-10			
	Geschmack	DEV B 1/2 Teil a	1971		1971	
	Koloniezahl 22°C und 36°C	DIN EN ISO 6222 (K 5)	1999-07			
	Koloniezahl 22°C und 36°C	TrinkwV § 15 (1c)				
	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11			
	Organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04			
	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5)	1995-05			
	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2)	2016-11			
	Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04			
	Calcitiösekonzentration	DIN 38404 (C 10)	2012-12			
	Legionellen spec.	ISO 11731 (K 23)	2017-05			
	Säure- und Basenkapazität	DIN 38409 (H 7)	2005-12			
	Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09			
<b>4 Böden</b>						
<b>4.1 Probenahme</b>	<i>nicht flexibilisiert</i>					
<b>4.2 Probenvorbereitung und Probenvorbereitung</b>	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbereitung für physikalisch-chemische Untersuchungen	ISO 11464	2006-07			
	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 für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm	DIN EN 12457-4	2003-01		2003-01	2003-01
	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	DIN 19527	2012-08		2012-08	
	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	DIN 19528	2009-01		2009-01	2009-01
	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	DIN 19529	2015-02		2009-07	
	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung	DIN 19730	2009-07		2009-07	

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.12.2022  
R-I-2: v 4-4



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	FM Wasser	FM Bo/AltI	DepV
	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	DIN 19747	2009-07		2009-07	2009-07
	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich - Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten	LAGA EW 98	2012-11			2017-09
	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	DIN EN 13346 (S 7)	2001-04			
	Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	DIN ISO 11466	1997-06		1997-06	
<b>4.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter</b>	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	DIN ISO 10390	2005-12		2005-12	
	Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehalts	DIN EN 15934	2012-11			
<b>4.4 Nichtmetalle, Anionen</b>	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid	DIN ISO 11262	2012-04		2012-04	
	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom (VI) in phosphatgepufferter Lösung	DIN 19734	1999-01			
	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Di-phenylcarbazid (Abweichung für Böden: Bestimmung aus dem Eluat nach DIN 38414-S 4)	DIN 38405-D 24	1987-05			
<b>4.5 Elemente</b>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Abweichung für Böden: Bestimmung in Königswasser)	DIN EN 12846 (E 12)	2012-08		2007	2012-08
	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01		2005	2017-01
<b>4.6 Organische Stoffe</b>	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor	DIN ISO 10382	2003-05		2003-05	
	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion (zusätzlich: Bestimmung von Methylphenol)	DIN ISO 14154	2005-12		2005-12	
	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	DIN ISO 16703	2011-09		2005-12	
	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05		2006-05	2006-05
	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	DIN EN ISO 22155	2016-07		2006-07	2016-07
	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (zurückgezogene Norm) (Abweichungen für Böden: Extraktion mit Cyclohexan; GC-ECD bzw. GC-MS)	DIN 38407-F 2	1993-02			
	Bodenbeschaffenheit: Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen – Teil 2 Verfahren mittels Gaschromatographie	DIN ISO 11916-2	2014-11			
	Photometrische Bestimmung des Phenol-Index mit 4-Amino-antipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion (Abweichung für Böden: Aufschlämmen der Proben mit destilliertem Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation, Photometrie)	DIN 38409-H 16-3	1984-06			1984-06
	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion (Abweichung für Böden: Extraktion mit Petrolether)	DIN 11349-H 56	2015-12			
	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (zurückgezogene Norm) (Abweichung für Böden: Soxhlet-Extraktion mit Hexan)	DIN 38414-S 17	2017-01			
	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	DIN EN 15308	2016-12	2008		2016-12
	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	DIN 38414-S 14	2011-08			
	Volatile Organic Compounds by GC/MS	EPA 8260 B	1996-12			
	Semivolatile Organic Compounds by GC/MS	EPA 8270 C	1996-12			
	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	HLUG, Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 4	2000			
	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie	LAGA KW/04	2009-12			
	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie Kap. 6.8 Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe	LAGA KW/04	2009-12		2009-12	2019-09
	GC-MS-Screening; qualitative und halbqualitative Orientierungsanalyse	CHEM 02	2020-10			
	Quantifizierung von schwerflüchtigen und leichtflüchtigen Verbindungen aus Bodenproben mit der GC-MS (Horizontales Verfahren)	CHEM 13	2020-02			
	Quantifizierung von Verbindungen aus Bodenproben mit der LC-MS (Horizontales Verfahren)	CHEM 14	2014-05			
<b>5 Bodenluft</b>						

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.12.2022  
R-I-2: v 4-4



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	FM Wasser	FM Bo/AltI	DepV
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Bodenluft: Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen)	DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08			
	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	DIN 38407-F 9	1991-05			
	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse (zurückgezogene Norm) (Abweichung für Bodenluft: Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen (manuelle Dosiertechnik))	DIN 38413-P 2	1988-05			
	Polychlorobiphenyls	NIOSH 5503	1994-08			
	Polynuclear aromatic Hydrocarbons (GC)	NIOSH 5515	1994-08			
	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrig siedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem Lösungsmittel	VDI 3865 Blatt 3	1998-06		1998-06	
	GC-MS-Screening; qualitative und halbqualitative Orientierungsanalyse	CHEM 03	2020-10			
<b>6 Ausgewählte Untersuchungen von Mineralölen und Mineralölerzeugnissen</b>						
	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB) - Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung 6 ausgewählter PCB mittels eines Gaschromatographen mit Elektronen-Einfang-Detektor (ECD) (zurückgezogene Norm) (Abweichung: GC/MS)	DIN 51527-1	1987-05			
<b>7 Baustoffe, Bauprodukte und Materialien</b>						
	GC-MS-Screening von ausgewählten Baustoffen, Bauprodukten, Polymeren und Textilprodukten	CHEM 04	2020-11			
	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittel Gaschromatographie-Massenspektrometrie	DIN EN 15527	2008-09			
	Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion)	DIN EN 15308	2016-12			
	Gaschromatographische Bestimmung von Pentachlorphenol PCP	AltholzVO	2002-08			
	Untersuchung von Bormehlproben auf Chlorid und Sulfat nach Aufschluß	CHEM 12	2013-10			
	Bestimmung von Hexabromcyclododecan (HBCD) in Materialproben mittels LC-MS/MS	CHEM-17	2017-01			
	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	DIN EN ISO 17294-2	2017-01			