

Parameter	Verfahren	Ausgabe	Methodik / Instrumentation	Anwendungsbereich	Lagerort der Norm	Matrix	Kommentare	aktualisiert von	aktualisiert am	Arbeitsanweisung L-Labor, B-Büro	DEV Nr.	Aktualisierung durchgeführt von	Aktualisierung durchgeführt am
									Normenstand				Arb.-Anw.

1.Untersuchung von Wasser, Abwasser, Grundwasser- und Oberflächenwasser, Roh- und Trinkwasser *

1.1 Probenahme

	DIN EN ISO 5667-1 (A4)	2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	DIN 38402-A 11	2009-02	Probenahme von Abwasser (A 11)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	DIN 38402-A 13	2021-12	Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	DIN ISO 5667-5 (A 14)	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	DIN 38402-A 30	1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	DIN EN ISO 19458 (K 19)	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	ISO 5667-11	2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	DIN EN ISO 22475-1	2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	DWA-A 909	2011-12	Grundsätze der Grundwasserprobenahme aus Grundwassermessstellen	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					

1.2 Geruch und Geschmack

	DEV B 1/2	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					
	DIN EN 1622 (B 3)	2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: hier nur der Geruch mittels qualitativ, vereinfachten Verfahren gemäß Anhang C)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W		W					

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

	DIN EN ISO 7887 (C 1)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W					C 1		
	DIN 38404-C 4	1976-12	Bestimmung der Temperatur	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W			10.02.2011	L-055	C4		
	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W			10.02.2011	L-055	C5		
	DIN 38404-C 6	2018-12	Bestimmung der Redox-Spannung	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W			03.03.2022	L-066	C 6	Wendt	03.03.2022
	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			10.02.2011	L-055	C 8		
	DIN EN ISO 7027-2 (C 22)	2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semiquantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	P/L	W	wenn Ihr den neuen Ausgabestand aufnehmen wollte, Teilbereich spezifizieren, DWM				C 2		

1.4 Anionen

Cyanid-Gesamt Cyanid-leicht freisetzbar	DIN EN ISO 14403-2 (D 3)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			07M3117	L-041a	D 3		
	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			17.08.2021	L-076	D 20		
	DIN 38405-D 24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W	muss konsultiert werden!	us / pc	04M2318	L-039	D 24		

1.5 Kationen

	DIN EN ISO 15586 (E 4)	2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			01.03.2013	L-104	E 4		
	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Einschränkung: nur ohne Anreicherung)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			26.04.2018	L-031	E 12		
	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			08.09.2017	L-071	E 22		
	DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W	Ammonium (NH4)		07M3117	L-018a	E 23		

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

	DIN EN ISO 6468 (F 1)	1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		pc	25.10.2023	L-050	F 1		
	DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		pc	15.01.2025	L-014	F 4		
	DIN 38407-F 9	1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		pc	15.01.2025	L-014	F 9-1		
	DIN 38407-F 39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK)- Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		pc	25.10.2023	L-110	F 39		
	DIN 38407-F 43	2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen im Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspace-Technik (HS-GC-MS)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		pc	25.10.2023	L-014	F43		

1.7 Gasförmige Bestandteile

	DIN EN ISO 5814 (G 22)	2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			08.12.2010	L-062	G 22		
	DIN ISO 17289 (G 25)	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W					G 25	03.03.2022	Wendt

Parameter	Verfahren	Ausgabe	Methodik / Instrumentation	Anwendungsbereich	Lagerort der Norm	Matrix	Kommentare	aktualisiert von	aktualisiert am	Arbeitsanweisung L-Labor; B-Büro	DEV Nr.	Aktualisierung durchgeführt von	Aktualisierung durchgeführt am
-----------	-----------	---------	----------------------------	-------------------	-------------------	--------	------------	------------------	-----------------	----------------------------------	---------	---------------------------------	--------------------------------

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

	DIN 38409-H 1	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W	18			L-005a	H 1		
	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		08M1220		L-024	H 3		
	DIN 38409-H 6	1986-01	Härte eines Wassers	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W				L-064	H 6		
	DIN 38409-H 7	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		01M0108		L-105	H7		
	DIN 38409-H 9	1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser (Einschränkung: hier nur das Verfahren DIN 38409-H 9-2 mit einem Probenvolumen von 2 l)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		02M0516		L-009	H 9-2		
	DIN EN ISO 9562 (H 14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung absorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		07.02.2019		L-011	H 14	Ute Schella	10.06.2022
	DIN EN 872 (H 33)	2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		02M0719		L-008a	H 33		
	DIN EN 14402 (H 37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		07M3117		L-015a	H 37	Ute Schella	18.03.2022
	DIN 38409-H 41	1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		03M2317		L-022	H 41		
	DIN ISO 15705 (H 45)	2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettestest	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		02M1716		L-022a	H 45		
	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W		pc	15.01.2025	L-077W	H 53		

Mineralkohlenwasserstoffe (MKW)	LAGA KW/04	2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (KW/04) bisher nicht in der Abo-Beuth-Liste vermerkt	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW			in der Urkunde Teil 2-Feststoffe Abfälle nach Deponieverordnung	pc	25.10.2023	L-077B		pc	08.11.2023
Total organic Carbon (TOC) / dissolved organic Carbon (DOC)	DIN EN 1484	1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC); Deutsche Fassung EN 1484-1997	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			02M0719	L-024	H 3		
Absetzbare Stoffe-Massenanteil	DIN 38409-10	1980-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammmuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (H 10)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W				L-010	H 10		
BSB ₅	DIN EN1899-1	1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) Teil1: Verdünnungs- und Impffverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff (ISO 5815:1989,modifiziert) Deutsche Fassung EN 1899-1:1998	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			02M0719	L-094	H 51		
EOX	DIN 38414-17	2017-01	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammmuntersuchung; Schlamm und Sedimente (Gruppe S); Teil 17: Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (S 17)	Wasser, Abw, Grw, Ofw, Row, TW	L	W			05.06.2017	L-012	S 17		

Erstellt	P. Cieszynski	06.03.2025
Geprüft	N. Karamat Ullah	07.03.2025
Freigegeben	ap	10.03.2025

Parameter	Verfahren	Ausgabe	Methodik / Instrumentation	Anwendungsbereich	Lagerort der Norm	Matrix	Kommentare	aktualisiert von	aktualisiert am	Arbeitsanweisung L-Labor; B-Büro	DEV Nr.	Aktualisierung durchgeführt von	Aktualisierung durchgeführt am
								Normenstand		Arb.-Anw.			

1. Untersuchungen von Abfall

1.1 Probenahme

	Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4	HLUG 2000	Probenahme nach dem Bodenaufschluss bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten auf leichtflüchtige Schadstoffe	Abfall	P/L	B							
	LAGA PN 98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	Abfall	P/L	B							

1.2 Probenvorbehandlung

	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 für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	Abfall									
	DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Abfall									
	DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufbereitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	Abfall				pc	25.01.2024	L-003		U.Schella	15.03.2023

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

	DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	Abfall	L	B			02M0519	L-005 ?		pc+us	01.08.2022
--	--------------	---------	--	--------	---	---	--	--	---------	---------	--	-------	------------

1.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

	DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall-Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	Abfall	L	B			25.08.2021	L-025			
--	--------------	---------	---	--------	---	---	--	--	------------	-------	--	--	--

1.5 Organische Stoffe

	DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	Abfall									
	LAGA KW/04	2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (KW/04)	Abfall									

2. Untersuchungen von Boden

2.1 Probenahme

	ISO 10381-8	2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden	Boden	P/L	B							
	DIN ISO 10381-2	2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	Boden	P/L	B							
	DIN ISO 10381-4	2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	Boden	P/L	B							
	DIN ISO 10381-5	2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	Boden	P/L	B							
	DIN ISO 18400-102	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken	Boden	P/L	B							
	DIN ISO 18400-104	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien	Boden	P/L	B							
	DIN ISO 18400-203	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen vermutlich kontaminierter Standorte	Boden	P/L	B							
	Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden	2005	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover	Boden	P/L	B							

2.2 Probenvorbehandlung

	DIN EN 13346	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	Boden		B				L-007			
	DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufbereitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	Boden		B		pc	25.01.2024	L-003		U.Schella	15.03.2023

2.3 Einfache beschreibende Prüfungen

	DIN 19682-2	2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	Boden		B							
	Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden	2009	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz - Auszug aus der Bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5	Boden		B							

2.4 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

	DIN ISO 10390	(2005-12) 2022-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	Boden	L	B				L055a		A. N.	30.08.2022
	DIN ISO 11465	1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	Boden		B				L-005			

Parameter	Verfahren	Ausgabe	Methodik / Instrumentation	Anwendungsbereich	Lagerort der Norm	Matrix	Kommentare	aktualisiert von	aktualisiert am	Arbeitsanweisung L-Labor; B-Büro	DEV Nr.	Aktualisierung durchgeführt von	Aktualisierung durchgeführt am
	DIN ISO 11265	1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	Boden	L	B				L055			
	DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	Boden	L	B			02M0519	L-005 ?		pc+us	01.08.2022

2.5 Anionen

	DIN EN ISO 17380	2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamtcyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse	Boden	L	B			17.08.2021	L-042a		U.Schella	11.02.2022
	DIN 38405-D 24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	Boden	L	W			04M2318	L-039	D 24		

2.6 Elemente

	DIN ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (Einschränkung: hier nur die Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie)	Boden	L	B			17.09.2018	L-031		p.c.	09.03.2023
	DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma	Boden	L	B		pc	19.03.2024	L-071		F.L.	26.06.2024

2.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

	DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	Boden	P/L	B							
	DIN 38414-S 17	2017-01	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: Extraktion mittels Ultraschallbad, abweichende Einwaage)	Boden	P/L	B		US	05.06.2017	L-012	S 17		

2.8 Organische Stoffe

	DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	Boden	L	B		pc	25.10.2023	L-103			
	DIN EN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	Boden	L	B	I:/Analysis/Lab2/MKW/Messmethode/m35_endfassung_stand-september-2019_1572954725.pdf	pc	25.10.2023	L-077B		pc	08.11.2023
	DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether-Statiches Dampfraum-Verfahren (Modifikation: Erweiterung um Vinylchlorid)	Boden	P/L	B							
	DIN EN 17322	2021-03	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD) (Einschränkung: Bestimmung mit GC-MS)	Boden	P/L	B							

3. Untersuchung von Bodenluft

3.1 Probenahme

	ISO 18400-204	2017-01	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 204: Anleitung zur Probenahme von Bodenluft	Luft	P/L	L							
	VDI 3865 Blatt 1	2005-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Messplanung für die Untersuchung der Bodenluft auf leichtflüchtige organische Verbindungen	Luft	P/L	L							
	VDI 3865 Blatt 2	1998-01	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben; Varianten 1, 2 und 3	Luft	P/L	L							

3.2 Organische Stoffe

	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 organischem Lösungsmittel (Modifikation: Detektion mit MSD)	Luft	P/L	L				L-020			
--	------------------	---------	--	------	-----	---	--	--	--	-------	--	--	--

Königswasseraufschluss (offener Aufschluss)	DIN ISO 11466	1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (ISO 11466:1995) (zurückgezogene Norm)	Böden, Sediment, Schlamm	L	B			15.02.2008	L-007			
Lagerung von Bodenproben	DIN ISO 18512	Mrz 09	Bodenbeschaffenheit - Anleitung für die Lang- und Kurzzeitlagerung von Bodenproben bisher nicht in Beuth Liste	Böden, Sediment, Schlamm									
Eluat-Einsatz	DIN 38414-4	1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (S 4)	Böden, Sediment, Schlamm	L	B	DIN EN ISO 21268(Eluationsverfahren) als Entwurf erhältlich (2018-03) https://www.hinug.de/fileadmin/dokumente/altlasten/handbuch/fracht/Vortrag_Zeisberg_er1_Frachten_2009.pdf			L-006 aktuell	S 4		
Elution von Feststoffen	DIN 19529	2023-07	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	Feststoffe, die der Verordnung der BBodSchV und Ersatzbaustoffe unterliegen	L	B			23.07.2023	L-006a		pc	29.08.2023
Abtrennung der Bodenfraktion	DIN ISO 11277	2002-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation (ISO 11277:1998 + ISO 11277:1998 Corrigendum 1:2002) (zurückgezogene Norm) - ohne Ersatz	Böden, Sediment, Schlamm	L	B				L-004 L-093 L114		pc	13.12.2022

Erstellt P. Cieszynski 06.03.2025
 Geprüft N. Karamat Ullah 07.03.2025
 Freigegeben ap 10.03.2025