

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsich- erheit [%]
<b>1 Untersuchung von Wasser</b>				
<b>1.1 Probenahme (nicht flexibilisiert)</b>	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	DIN 38402-A 13	2021-12	k.A.
	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	DIN ISO 5667-5-A 14	2011-02	k.A.
	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	DIN 19643-1	2023-06	k.A.
	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	ISO 5667-11	2009-04	k.A.
	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen	DVWK 245	1997	k.A.
	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel (Probenahmeempfehlung)	UBA Empfehlung	2018-12	k.A.
<b>1.2 Sensorik</b>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmackschwellenwertes (TFN)	DIN EN 1622-B 3	2006-10	k.A.
<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	DIN EN ISO 7887-C 1	2012-04	8
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	DIN EN 7027-C 21	2016-11	6
	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	DIN 38404-C 3	2005-07	6
	Bestimmung der Temperatur	DIN 38404-C 4	1976-12	2-4
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	DIN EN ISO 10523-C 5	2012-04	1-2
	Bestimmung der Redox-Spannung	DIN 38404-C 6	1984-05	4
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888-C 8	1993-11	3
<b>1.4 Anionen</b>	Bestimmung von Fluorid	DIN 38405-D 4	1985-07	4
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	DIN EN 26777-D 10	1993-04	10
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	DIN EN ISO 6878-D 11	2004-09	18
	Bestimmung von Cyanid	DIN 38405-D 13	2011-04	7
	Bestimmung von Borat-Ionen	DIN 38405-D 17	1981-03	15
	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	5 - 15
	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	DIN 38405-D 24	1987-05	11
	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	2024-07	16
	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	DIN 38405-D 26	1989-04	7
	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	DIN 38405-D 27	2017-10	7
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat, Silikat durch photometrische detektion	DIN ISO 15923-1 - D49	2014-07	6 - 14
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 2: Chrom(VI), Fluorid, Gesamthärte, Gesamthärte, Calcium, Magnesium, Eisen, Eisen (II), Mangan, Aluminium mittels photometrischer Detektion (Einschränkung nur für Chrom(VI))	ISO/TS 15923-2	2017-10	11
<b>1.5 Kationen</b>	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	DIN 38406-E 5	1983-10	9
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	DIN EN ISO 12846-E 12	2012-08	30
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885-E 22	2009-09	17 - 30
	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	DIN EN ISO 17294-2-E 29	2024-03	10 - 30
	Bestimmung von löslichem Chrom(VI) mittels IC-ICP-MS	CHEM 19	2018-04	25
<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	12-25
	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	DIN 38407-F 3	1998-07	15 -25
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren	DIN EN ISO 10301-F 4	1997-08	10 - 15
	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (zurückgezogene Norm)	DIN 38407-F 9	1991-05	5 - 15
	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	DIN EN 12673-F 15	1999-05	9 - 16
	Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie	DIN 38407-F 16	1999-06	8 - 12
	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie	DIN 38407-F 17	1999-02	25 - 40
	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimmbad und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	DIN 38407-F 30	2007-12	12
	Bestimmung ausgewählter Phenoxylalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	DIN 38407-F 35	2010-10	10 - 15
	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoff und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Direktinjektion	DIN 38407-F 36	2014-09	12 - 18

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsicherheit [%]
	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	DIN 38407-F 37	2013-11	12 - 25
	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	DIN 38407-F 39	2011-09	15-20
	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	15 - 25
	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels HS-GC-MS	DIN 38407-F 43	2014-10	5 - 15
	Bestimmung von Glyphosat und AMPA- Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	DIN ISO 1608-F 45	2017-09	12 - 14
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Direktinjektion	DIN EN ISO 21676-F 47	2024-08	20-30
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Summe der perfluorierten Substanzen (Summe der PFAS) im Trinkwasser - Methode mittels Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie (LC/MS)	DIN EN ISO 17892-F 55	2022-09	15 - 35
	Semivolatile Organic Compounds by GC/MS	EPA 8270 C	1996-12	15 - 30
	GC-MS-Screening - qualitative und halbqualitative Orientierungsanalyse	CHEM 01	2015-03	k.A.
	Quantifizierung von schwerflüchtigen und leichtflüchtigen Verbindungen aus Wasserproben und Eluaten mit der GC-MS (Horizontales Verfahren)	CHEM 15	2015-03	k.A.
	Quantifizierung von Verbindungen aus Wasserproben und Eluaten mit der LC-MS (Horizontales Verfahren)	CHEM 16	2014-05	k.A.
	Untersuchung von ausgewählter Substanzen wie Süßungsmitteln, Alkylphenolen und Bisphenol A in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion	CHEM 18	2024-06	30
1.7 Einzelkomponenten und gasförmige Bestandteile	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	12
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	DIN EN ISO 5814-G 22	2013-02	7
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Verfahren	DIN ISO 17289-G 25	2014-02	4
	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfstrahmanalyse	DIN 38413-P 2	1988-05	10
1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes	DIN 38409-H 1	1987-01	12
	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	DIN 38409-H 2	1987-03	15
	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	DIN EN 1484-H 3	2019-04	11
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467-H 5	1995-05	8
	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7	2005-12	7
	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	DIN 38409-H 9	1980-07	15
	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	DIN 38409-H 10	1980-07	15
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562-H 14	2005-02	20
	Bestimmung des Phenol-Index	DIN 38409-H 16	1984-06	17
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	DIN EN 872-H 33	2005-04	9
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettestest	DIN ISO 15705-H 45	2003-01	12
	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	20
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	DIN EN ISO 9377-2-H 53	2001-07	17
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	DIN ISO 11349-H56	2015-12	20

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsich- erheit [%]
1.9 Mikrobiologische Untersuchungen	Bestimmung der Koloniezahlen	TrinkwV § 43 (3)	2023-06	35
	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	DIN EN ISO 6222-K 5	1999-07	40
	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	DIN EN ISO 16266-K 11	2008-05	50
	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien; Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	DIN EN ISO 9308-1-K 12	2017-09	65
	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	65
	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2-K 15	2000-11	70
	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	DIN EN ISO 11731-K 23	2019-03	75
	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	DIN EN ISO 14189-K 24	2016-11	70
	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser - Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	UBA Empfehlung	2018-12, Akt. 2022	k.A.
	Empfehlungen des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	UBA Empfehlung	2020-03	k.A.
2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung TrinkwV				
	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	DIN ISO 5667-5-A 14	2011-02	k.A.
	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	DIN EN ISO 19458-K 19	2006-12	k.A.
	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser - Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	UBA Empfehlung	2018-12	k.A.
	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	Empfehlung des UBA	2018-12	k.A.
	E.coli, Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1-K 12	2017-09	65
	E.coli, Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2-K6-1	2014-06	65
	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2-K 15	2000-11	70
	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266-K 11	2008-05	50
	Benzol	DIN 38407-F 9	1991-05	15
	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	10 - 30
	Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	2001-12	25
	Cyanid	DIN 38405-D13	2011-04	7
	1,2-Dichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlorethen, Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301-F4	1997-11	10 - 15
	Fluorid, Nitrat, Chlorid, Sulfat	DIN EN ISO 10304-1-D 20	2009-07	5 - 15
	Pflanzenschutzmittel	DIN 38407-F36	2014-09	12 - 18
	Pflanzenschutzmittel	DIN EN ISO 16308 - F45	2017-09	12 - 14
	Pflanzenschutzmittel	DIN EN ISO 6468 - F 1	1997-02	12 - 25
	Pflanzenschutzmittel	DIN 38407 - F 35	2010-10	10 - 15
	Summe PFAS-20	DIN EN 17892	2024-08	10 - 35
	Summe PFAS-4	DIN EN 17892	2024-08	10 - 35
	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	29
	Benzo(a)pyren, PAK	DIN 38407 - F 39	2011-09	20
	Bisphenol A	CHEM18	2024-06	30
	Nitrit	DIN EN 26777 - D 10	1993-04	10
	Nitrit	DIN ISO 15923-1	2014-07	10
	Chlorat	DIN EN ISO 10304-4	2024-07	16
	Chlorit	DIN EN ISO 10304-4	2024-07	16
	Vinylchlorid	DIN 38413-P2	1988-05	10
	Ammonium	DIN ISO 15923-1	2014-07	14
	Ammonium	DIN 38406-5	1983-10	14
	Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189-K 24	2016-11	70
	Färbung	DIN EN ISO 7887-C 1	2012-04	8
	Geruch	DIN EN 1622-B 3	2006-10	k.A.
	Geschmack	DEV B 1/2 Teil a	1971	k.A.
	Koloniezahl 22°C und 36°C	DIN EN ISO 6222-K 5	1999-07	40
	Koloniezahl 22°C und 36°C	TrinkwV § 43 (3)	2023-06	36
	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888-C 8	1993-11	3
	Organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484-H 3	2019-04	11
	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467-H 5	1995-05	8
	Trübung	DIN EN ISO 7027-C 2	2016-11	5
	Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523-C 5	2012-04	2
	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10	2012-12	12
	Legionellen spec.	ISO 11731-K 23	2019-03	75
		UBA-Empfehlung	2022-12	75
	Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7	2005-12	7
	Phosphat	DIN EN ISO 6878-D 11	2004-09	18

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsich- erheit [%]
<b>3 Untersuchungen von Abfall</b>				
<b>3.1 Probenahme (nicht flexibilisiert)</b>	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	LAGA PN 98	2001-12	k.A.
<b>3.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung</b>	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	DIN EN ISO 54321	2021-04	k.A.
	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)	DIN EN 12457-4	2003-01	k.A.
	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	DIN EN 13657	2003-01	k.A.
	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	DIN 38414-S 4	1984-10	k.A.
	Bestimmung des Schlammvolumenanteils und des Schlammindex	DIN 38414-S 10	1981-09	k.A.
	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	DIN 19747	2009-07	k.A.
<b>3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	DIN EN 12880-S 2a	2001-02	12
	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	DIN EN ISO 10390	2005-12	5
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	DIN EN ISO 7027-1	2016-11	5
	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	DIN EN ISO 7887	2012-04	8
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	DIN EN ISO 10523	2012-04	1 - 2
	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes	DIN EN 12176	1998-06	1 - 2
	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	DIN EN 12879-S 3a	2001-02	15
	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	DIN EN 15169	2007-05	20
	Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehalts	DIN EN 15934	2012-11	12
	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	3
<b>3.4 Elementanalytik</b>	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	15 - 30
	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazon	DIN 38405-24	1987-10	18
	Untersuchung von Bohrmehlproben auf Chlorid und Sulfat nach Aufschluß	CHEM 12	2013-10	16

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6

Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsich- erheit [%]
<b>3.5 Organische Stoffe</b>	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05	15 - 26
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	DIN EN ISO 6468	1997-02	15 - 22
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	DIN EN ISO 10301	1997-08	10 - 15
	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	DIN EN ISO 22155	2016-07	8 - 20
	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	DIN EN 14039	2005-01	23
	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	15 - 30
	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	DIN 38407-37	2013-11	12 - 25
	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	DIN 38407-39	2011-09	15 - 20
	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion	DIN 38407-42	2011-03	10 - 25
	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels HS-GC-MS	DIN 38407-43	2014-10	5 - 15
	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen	DIN 38414-S 17	2017-01	16
	Bestimmung von Hexabromcyclododecan (HBCD) in Materialproben	CHEM 17	2017-01	22
<b>4 Böden</b>				
<b>4.1 Probenahme (nicht flexibilisiert)</b>	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	DIN ISO 10381-2	2003-08	k.A.
	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	DIN ISO 10381-4	2004-04	k.A.
	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	DIN ISO 10381-5	2007-02	k.A.
	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	LAGA-Richtlinie PN 98	2019-05	k.A.

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsich- erheit [%]
4.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen	ISO 11464	2006-07	k.A.
	Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	DIN ISO 11466	1997-06	k.A.
	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	DIN EN ISO 54321	2021-04	k.A.
	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	k.A.
	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	DIN 19528	2023-07	k.A.
	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	DIN 19529	2023-07	k.A.
	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	DIN 19747	2009-07	k.A.
	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	k.A.
4.3 Physikalische und physikalisch- chemische Parameter	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	DIN EN ISO 7027-1	2016-11	5
	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	DIN EN ISO 7887	2012-04	8
	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes	DIN ISO 10390	2022-08	3
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	DIN EN ISO 10523	2012-04	3
	Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehalts	DIN EN 15934	2012-11	12
	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	3
4.4 Nichtmetalle, Anionen	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid	DIN ISO 11262	2012-04	14
	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	18
	Boden und Abfall - Bestimmung von sechswertigem Chrom in Feststoffen durch alkalischen Aufschluss und Ionenchromatographie mit photometrischer Detektion	DIN EN ISO 15192	2002-01	17
4.5 Elemente	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (modifikation für Böden: Bstimmung in Königswasser -Extraktionslösung nach DIN ISO 11466)	DIN EN ISO 11885-E 22	2009-09	17 - 30
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Abweichung für Böden: Bestimmung in Königswasser)	DIN EN ISO 12846-E 12	2012-08	30
	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	DIN EN ISO 17294-2 -E 29	2017-01	15 - 30
4.6 Organische Stoffe	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor	DIN ISO 10382	2003-05	15 - 22
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	DIN ISO 11349	2015-12	20
	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion (zusätzlich: Bestimmung von Methylphenol)	DIN ISO 14154	2005-12	15 - 24
	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	DIN ISO 16703	2011-09	23
	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05	15 - 26
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	DIN EN ISO 6468	1997-02	12 - 25
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	DIN EN ISO 10301	1997-08	10 - 15
	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasser-stoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	DIN EN ISO 22155	2016-07	8 - 20
	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	15 - 30
	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	DIN 38407-F 2	1993-02	13 - 20
	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer verbindungen mittels Gaschromatographie	DIN 38407-F 17	1999-02	25 - 40
	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach FlüssigFlüssig-Extraktion	DIN 38407-37	2013-11	12 - 25

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsich- erheit [%]
	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	17
	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromato-graphie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	DIN 38414-S 14	2011-08	11 - 45
	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	DIN 38414- S 17	2017-11	16
	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)	DIN 38414 - S 20	1996-01	15 - 30
	GC-MS-Screening; qualitative und halbqualitative Orientierungsanalyse	CHEM 02	2020-10	k.A.
	Quantifizierung von schwerflüchtigen und leichtflüchtigen Verbindungen aus Bodenproben mit der GC-MS (Horizontales Verfahren)	CHEM 13	2014-05	k.A.
<b>5 Bodenluft</b>				
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Bodenluft: Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen)	DIN EN ISO 10301-F 4	1997-08	10 - 15
	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (zu	DIN 38407-F 9	1991-05	5 - 15
	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse (zurückgezogene Norm) (Abweichung für Bodenluft: Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen (manuelle Dosiertechnik))	DIN 38413-P 2	1988-05	10
	Polynuclear aromatic Hydrocarbons (GC)	NIOSH 5515	1994-08	15 - 25
	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	10 - 22
	GC-MS-Screening; qualitative und halbqualitative Orientierungsanalyse	CHEM 03	2020-10	k.A.
<b>6 Schlamm und Sedimente</b>				
<b>6.1 Probenahme (nicht flexibilisiert)</b>				
	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	DIN EN ISO 54321	2021-04	k.A.
	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)	DIN EN 12457-4	2003-01	k.A.
	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	DIN EN 13657	2003-01	k.A.
	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	DIN 38414-4	1984-10	k.A.
	Bestimmung des Schlammvolumenanteils und des Schlammindex	DIN 38414-10	1981-09	k.A.
	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	DIN 19747	2009-07	k.A.
<b>6.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>				
	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	DIN EN ISO 10390	2005-12	3
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	DIN EN ISO 7027-1	2016-11	5
	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	DIN EN ISO 7887	2012-04	8
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	DIN EN ISO 10523	2012-04	1 - 2
	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes	DIN EN 12176	1998-06	1 - 2
	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	DIN EN 12879-S 3a	2001-02	15
	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	DIN EN 12880	2001-02	12
	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlusts in Abfall, Schlamm und Sedimenten	DIN EN 15169	2007-05	15
	Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehalts	DIN EN 15934	2012-11	12
	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888	1993-11	3
<b>6.3 Elemente</b>				
	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uranisotope	DIN EN ISO 17294-2 -E 29	2017-01	15 - 30
	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbaid	DIN 38405-24	1987-01	11



# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsich erheit [%]
6.4 Organische Stoffe	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05	17 - 26
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	DIN EN ISO 6468	1997-02	12 - 25
	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	DIN EN ISO 10301	1997-08	10 - 15
	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	DIN EN ISO 22155	2016-07	8 - 20
	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	DIN EN 14039	2005-01	23
	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	15 - 30
	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	DIN 38407-37	2013-11	12 - 25
	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	DIN 38407-39	2011-09	15 - 20
	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels HS-GC-MS	DIN 38407-43	2014-10	10 - 18
	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	DIN 38414- S 17	2017-11	16
	Bestimmung von Hexabromcyclododecan (HBCD) in Materialproben mittels LC-MS/MS	CHEM 17	2017-01	22
7. Verfahren nach Deponieverordnung Anhang 4, 2020 (nicht flexibilisiert)				
	Probenahme	LAGA PN 98	2019-05	k.A.
	Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07	k.A.
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657	2003-01	k.A.
	Glühverlust	DIN EN 15169	2007-05	15
	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 15936	2012-11	20
	BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-, m-, p-Xylol, Styrol, Cumol)	DIN EN ISO 22155	2016-07	8 - 20
	PCB (Polychlorierte Biphenyle)	DIN EN 15308	2016-12	15 - 30
	Mineralölkohlenwasserstoffe (C10 bis C40)	DIN EN 14039 i.V. mit LAGA KW/04	2005-01	23
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287	2006-05	15 - 26
	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei, Zink	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	15 - 30
	Quecksilber	DIN EN ISO 12846-E 12	2012-08	30
	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04	2019-09	20
	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis 10/1	DIN EN 12457-4	2003-01	k.A.
	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/ Säureneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98	2017-09	k.A.
	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN 19528	2009-01	k.A.
	pH-Wert des Eluates	DIN EN ISO 10523	2012-04	1 - 2
	DOC	DIN EN 1484	2019-04	11
	Phenole	DIN 38409-H 16	1984-06	17
	Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Zink, Barium, Chrom, Antimon, Selen	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	10 - 30
	Quecksilber	DIN EN ISO 12846-E 12	2012-08	30
	Chlorid, Sulfat, Fluorid	DIN EN ISO 10304-1-D 20	2009-07	5 - 15
	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405-D 13	2011-04	7
	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN 38409-H 1	1987-01	12
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888-C 8	1993-11	3
	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346	2007-03	12



# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsich- erheit [%]
<b>8. Verfahren nach Ersatzbaustoffverordnung (nicht flexibilisiert)</b>				
	LAGA PN 98	LAGA PN 98	2019-05	k.A.
	Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-06	k.A.
		DIN 19528	2009-01	k.A.
		DIN 19529	2015-12	k.A.
		DIN EN 13657	2003-01	k.A.
	pH-Wert	DIN EN ISO 10523	2012-04	1 - 2
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888-C 8	1993-11	3
	Chlorid, Sulfat, Fluorid	DIN EN ISO 10304-1-D 20	2009-07	5 - 15
	DOC	DIN EN 1484	2019-04	11
	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 15936	2012-11	20
	Antimon, Molybdän, Vanadium, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	15 - 30
	Antimon, Molybdän, Vanadium, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber	DIN EN 16171	2017-01	15 - 30
	Thallium	DIN EN 16171	2017-01	23
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287	2006-05	15 - 26
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN 38407-39	2011-09	15 - 26
	PCB (Polychlorierte Biphenyle), Chlorbenzole	DIN EN 17322	2021-03	15 - 30
	PCB (Polychlorierte Biphenyle), Chlorbenzole	DIN 38407-37	2013-11	15 - 30
	MKW	DIN EN ISO 9377-2	2001-07	23
	Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039	2005-01	20
	BTEX, LHKW	DIN EN ISO 22155	2016-07	8 - 20
	EOX	DIN 38414-17	2017-01	16
	Chlorbenzole, ges.	DIN 38407-37	2013-11	12 - 25
	Hexachlorbenzol	DIN 38407-37	2013-11	21
	Atrazin, Bromacil, Diuron, Simazin, Dimefuron, Flumioxazin, Flazasulfuron	DIN 38407-36	2014-09	12 - 18
	Glyphosat, AMPA	DIN ISO 16308	2017-09	12 - 14
<b>9. Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)</b>				
	Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	DIN ISO 10381-2	2003-08	k.A.
	Haufwerksbeprobung	LAGA PN 98	2019-05	k.A.
	Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07	k.A.
<b>9.1 Feststoffe</b>	Königswasserextrakt	DIN EN 13657	2003-01	k.A.
	Bestimmung der Trockenmasse	DIN EN 14346	2007-03	12
	Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	DIN EN 15936	2012-11	20
	Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Selen, Thallium, Vanadium, Zink	DIN EN 16171	2017-01	12 - 25
	Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Selen, Thallium, Vanadium, Zink	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	15 - 30
	Chrom VI	DIN EN 15192	2007-02	11
	Cyanide	DIN EN ISO 17380	2013-10	14
	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	25
	PAK16, Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287	2006-05	15 - 26
	Hexachlorbenzol	DIN ISO 10382	2003-05	17
	Pentachlorphenol	DIN ISO 14154	2005-12	22
	Aldrin, DDT, Hexachlorcyclohexan,	DIN ISO 10382	2003-05	15 - 22
	PCB	DIN ISO 10382	2003-05	15 - 30
	EOX	DIN 38414-17	2017-01	16
<b>9.2 Eluate</b>	Elution mit Wasser durch Schüttelverfahren oder Säulenschnellverfahren	DIN 19528	2009-01	k.A.
	Elution mit Wasser durch Schüttelverfahren oder Säulenschnellverfahren	DIN 19529	2015-12	k.A.
	Antimon, Arsen, Barium, Plei, Bor, Cadmium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Thallium, Vanadium, Zink	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	15 - 30
	Chrom VI	DIN EN 15192	2007-02	11
	Cyanide gesamt	DIN 38405-13	2011-04	14
	Cyanide leicht freisetzbar	DIN 38405-13	2011-04	7
	Fluorid, Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	5 - 15
	BTEX	DIN 38407-43	2014-10	8 - 20
	PAK inkl Methyl-naphthaline	DIN 38407-39	2011-09	15 - 26
	Chlorbenzole	DIN 38407-37	2013-11	10 - 15
	Chlorphenole	DIN EN 12673	1999-05	9 - 16
	Hexachlorbenzol	DIN 38407-37	2013-11	17
	Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 9377-2	2001-07	17
	LHKW	DIN EN ISO 10301	1997-08	10 - 15
	Methyl-tertiär-butylether (MTBE)	DIN 38407-43	2014-10	16
	PCB	DIN 38407-37	2013-11	15 - 25
	PFBA, PFOA, PFNA, PFBS, PFHxA, PFHxS, PFOS	DIN 38407-42	2011-03	10 - 35
	PFBA, PFOA, PFNA, PFBS, PFHxA, PFHxS, PFOS	DIN 38414-14	2011-08	10 - 35
<b>9.3 Bodenluft</b>	BTEX, LHKW	VDI 3865-3	1998-06	10 - 22
	BTEX, LHKW	VDI 3865-4	2000-12	5 - 15

# Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich mit Ausgabeständen

Stand: 12.01.2026  
R-I-2: v 4-6



Kapitel Urkunde	Verfahren	Norm	Ausgabestand Urkunde	Messwertunsich- erheit [%]
<b>10. Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER (nicht flexibilisiert)</b>				
<b>Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen</b>	Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13	1985-12	k.A.
	Temperatur	DIN 38404-C 4	1976-12	2 - 4
	pH-Wert	DIN EN ISO 10523-C 5	2012-04	1 - 2
	Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888-C 8	1993-11	3
	Geruch	DIN EN 1622-B 3 Anhang C	2006-10	k.A.
	Färbung	DIN EN ISO 7887-C 1, Verfahren A	2012-04	8
	Trübung	DIN EN ISO 7027-C 2	2000-04	5
	Sauerstoff	DIN EN ISO 5814-G 22 DIN ISO 17289-G 25	2013-03 2014-12	7 7
	Redoxspannung	DIN 38404-C 6	1984-05	4
<b>Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse</b>	Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3	2005-07	6
	Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887-C 1, Verfahren B	2012-04	8
	Ammoniumstickstoff	DIN 38406-E 5 DIN ISO 15923-1-D 49	1983-10 2014-07	9 9
	Nitritstickstoff	DIN EN 26777-D 10 DIN ISO 15923-1-D 49	1993-04 2014-07	5 6
	Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1-D 20 DIN ISO 15923-1-D 49	2009-07 2014-07	14 9
	Orthophosphat	DIN EN ISO 6878-D 11 DIN ISO 15923-1-D 49	2004-09 2014-07	11 12
	Fluorid (gelöst)	DIN EN ISO 10304-1-D 20	2009-07	4
	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1-D 20	2009-07	8
	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1-D 20	2009-07	13
	Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2	1981-02	7
	Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-1	1981-02	9
	Chrom VI	DIN 38405-D 24	1987-05	11
	Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27	1992-07	7
<b>Teilbereich 3: Elementanalytik</b>	Elemente (Al, As, Pb, Cd, Ca, Cr, Fe, K, Cu, Mn, Na, Ni, Zn, B, Mg, P ges.)	DIN EN ISO 17294-2 -E 29	2017-01	10 - 30
	Quecksilber	DIN EN ISO 12846-E 12	2012-08	30
<b>Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter</b>	Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	DIN EN 1899-1-H 51	1998-05	18
	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41 DIN ISO 15705-H 45	1980-12 2003-01	19 11
	Phenolindex	DIN 38409-H 16-2	1984-06	17
	Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872-H 33	2005-04	9
	Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7	2005-12	7
	Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484-H 3	1997-08	11
	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484-H 3	1997-08	11
	Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562-H 14	2005-02	20
<b>Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren</b>	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301-F 4	1997-08	10 - 15
	Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9 DIN 38407-F 43	1991-05 2014-10	5 - 15 5 - 15
	Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468-F 1	1997-02	12 - 25
	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468-F 1	1997-02	12 - 25
	Mono-, Dichlorbenzole	DIN 38407-F 43	2014-10	10 - 15
	Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468-F 1 DIN 38407-F 43	1997-02 2014-10	15 - 18 15 - 18
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F 39	2011-09	15 - 20
	Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2 -H 53	2001-07	17
<b>Teilbereich 7: HPLC-Verfahren</b>	Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM)	DIN 38407-F 35 DIN 38407-F 36	2010-10 2014-09	10 - 15 12 - 18