

	Liste Prüfverfahren im akkreditiertem Bereich		Seite 1 von 10
			Freigabe-datum: 03.05.2023
			Dokument Nr. FRM 5.46-1
Stand: 7	Erstellt durch Dr. Johannes Früh 03.05.2023	Geprüft von Dr. Alexander Klaiber 03.05.2023	Freigegeben durch Tanja Maus 03.05.2023

Liste Prüfverfahren im akkreditiertem Bereich
--

Lfd. Nr.	Arbeitsplatz	(DIN) Verfahren	Release	Flexibilisierung	Parameter o. Prüfverzeichnis	Matrix	Freigabedatum der Normverwendung
1.1	Labor	DIN EN ISO 15587-1 (A 31)	2002-07	3	Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 1: Königswasseraufschluss	Wasser	
1.2	Labor	DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts	Wasser	
1.2	Labor	DIN 38404-C5	2009-07	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts (zurückgezogene Norm)	Wasser	
1.2	Labor	DIN EN 27888 (C8)	1993-11	3	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser	
1.3	Labor	DIN 38405 – D13	2011-04	3	Bestimmung von Cyaniden	Wasser	
1.3	Labor	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	Wasser	
1.3	Labor	DIN 38405-D24	1987-05	3	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	Wasser	
1.3	Labor	LCK 341	2010-10	3	Nitrit Küvetten- Test 0,015-0,6mg/L NO ₂ -N	Wasser	
1.4	Labor	DIN EN 1483 (E 12)	2007-07	3	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von Quecksilber (zurückgezogene Norm)	Wasser	

Lfd. Nr.	Arbeitsplatz	(DIN) Verfahren	Release	Flexibilisierung	Parameter o. Prüfverzeichnis	Matrix	Freigabedatum der Normverwendung
1.4	Labor	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	Wasser	
1.4	Labor	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	Wasser	
1.4	Labor	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	2017-01	3	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	Wasser	
1.4	Labor	LCK 304	2017-12	3	Ammonium Küvetten- Test 0,015-2,0 mg/L NH ₄ -N	Wasser	
1.5	Labor	DIN 38407-F2	1993-02	3	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (zurückgezogene Norm)	Wasser	
1.5	Labor	DIN 38407-F3	1998-07	3	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	Wasser	

Lfd. Nr.	Arbeitsplatz	(DIN) Verfahren	Release	Flexibilisierung	Parameter o. Prüfverzeichnis	Matrix	Freigabedatum der Normverwendung
1.5	Labor	DIN 38407-F 39	2011-09	3	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	Wasser	
1.5	Labor	DIN 38407-F43	2014-10	3	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen im Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	Wasser	
1.6	Labor	DIN EN 1484 (H3)	2019-04	3	Wasseranalytik – Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Wasser	
1.6	Labor	DIN 38409-H9	1980-07	3	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	Wasser	

Lfd. Nr.	Arbeitsplatz	(DIN) Verfahren	Release	Flexibilisierung	Parameter o. Prüfverzeichnis	Matrix	Freigabedatum der Normverwendung
1.6	Labor	DIN EN ISO 9562 (H14)	2005-02	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	Wasser	
1.6	Labor	DIN ISO 15705 (H45)	2003-09	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) – Kuvettentest	Wasser	
1.6	Labor	DIN EN ISO 9377-2 (H53)	2001-07	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index -Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	Wasser	
1.7	Labor	DIN 38414-S17	2017-01	3	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	Wasser	
2.1	Labor	DIN 19528	2009-01	3	Elution von Feststoffen – Perkloationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	Boden	
2.1	Labor	DIN 19529	2015-02	3	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff – Verhältnis von 2l/kg	Boden	
2.1	Labor	DIN 38414-S4	1984-10	3	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (zurückgezogene Norm)	Boden	
2.1	Labor	DIN 38414-S7	1983-01	3	Aufschluss mit Königswasser zur Bestimmung des säurelöslichen Anteils von Metallen (zurückgezogene Norm)	Boden	

Lfd. Nr.	Arbeitsplatz	(DIN) Verfahren	Release	Flexibilisierung	Parameter o. Prüfverzeichnis	Matrix	Freigabedatum der Normverwendung
2.1	Labor	DIN EN 13657	2003-01	3	Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Boden	
2.1	Labor	DIN ISO 11466	1997-06	3	Bodenbeschaffenheit – Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (zurückgezogene Norm)	Boden	
2.1	Labor	LAGA EW 98p	2017	3	Bestimmung der Eluierbarkeit in wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert	Boden	
2.2	Labor	E DIN ISO 10390	2020-02	3	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)	Boden	
2.3	Labor	DIN EN 1483-E12	1997-08	3	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von Quecksilber (zurückgezogene Norm) hier: Anwendung auf Eluate und Extrakte entsprechend Abschnitt 2.1	Boden	
2.3	Labor	DIN EN ISO 12846 (E12)	2012-08	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung Hier: Anwendung auf Eluate und Extrakte entsprechend 2.1	Boden	
2.3	Labor	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09	3	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) Hier: Anwendung auf Eluate und Extrakte entsprechend Abschnitt 2.1	Boden	
2.3	Labor	DIN EN ISO 17294 -2 (E29)	2017-01	3	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen Hier: Anwendung auf Eluate und Extrakte entsprechend Abschnitt 2.1	Boden	
2.3	Labor	DIN EN 16170	2017-01	3	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	Boden	

Lfd. Nr.	Arbeitsplatz	(DIN) Verfahren	Release	Flexibilisierung	Parameter o. Prüfverzeichnis	Matrix	Freigabedatum der Normverwendung
2.3	Labor	DIN EN ISO 16171	2017-01	3	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	Boden	
2.3	Labor	DIN ISO 11262	2012-04	3	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Gesamtcyanid	Boden	
2.4	Labor	DIN ISO 16703	2011-09	3	Bodenbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	Boden	
2.4	Labor	DIN ISO 18287	2006-05	3	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) – Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	Boden	
2.4	Labor	DIN EN ISO 22155	2016-07	3	Bodenbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether- Statives Dampfraum-Verfahren	Boden	
2.4	Labor	Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen Merkblatt Nr. 1 GC Analyse 1994 (Beschrieben im HBU 3.4.3.8d)	1994	3	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben	Boden	
2.4	Labor	HLUG Handbuch Altlasten Band 7 Teil 4	2000	3	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	Boden	
3.1	Labor	DIN 38414-S7	1983-01	3	Aufschluss mit Königswasser zur nachfolgenden Bestimmung des säurelöslichen Anteils von Metallen (zurückgezogene Norm)	Abfälle	

Lfd. Nr.	Arbeitsplatz	(DIN) Verfahren	Release	Flexibilisierung	Parameter o. Prüfverzeichnis	Matrix	Freigabedatum der Normverwendung
3.1	Labor	DIN 19529	2015-12	3	Elution von Feststoffen – Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2l/kg	Abfälle	
3.1	Labor	DIN EN 12457-4	2003-01	3	Charakterisierung von Abfällen – Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämme – Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	Abfälle	
3.1	Labor	DIN EN 13657	2003-01	3	Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Abfälle	
3.1	Labor	LAGA EW 98 p	2017-09	3	Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert	Abfälle	
3.2	Labor	DIN EN 1483-E12	2007-07	3	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von Quecksilber (zurückgezogene Norm) Hier: Anwendung auf Eluate und Extrakte entsprechend Abschnitt 3.1	Abfälle	
3.2	Labor	DIN EN ISO 12846 (E12)	2012-08	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung Hier: Anwendung auf Eluate und Extrakte entsprechend Abschnitt 3.1	Abfälle	
3.2	Labor	DIN EN 16170	2017-01	3	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden, Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	Abfälle	
3.2	Labor	DIN EN 16171	2017-01	3	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	Abfälle	

Lfd. Nr.	Arbeitsplatz	(DIN) Verfahren	Release	Flexibilisierung	Parameter o. Prüfverzeichnis	Matrix	Freigabedatum der Normverwendung
3.2	Labor	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09	3	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) Hier: Anwendung auf Eluate und Extrakte entsprechend Abschnitt 3.1	Abfälle	
3.2	Labor	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	2017-01	3	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen Hier: Anwendung auf Eluate und Extrakte entsprechend Abschnitt 3.1	Abfälle	
3.3	Labor	DIN EN 14039	2005-01	3	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie	Abfälle	
3.3	Labor	DIN EN 15308	2016-12	3	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	Abfälle	
3.3	Labor	DIN EN 15527	2008-09	3	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)	Abfälle	
3.3	Labor	DIN ISO 18287	2006-05	3	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) – Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	Abfälle	
3.3	Labor	DIN EN ISO 22155	2016-07	3	Bodenbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether – Statisches Dampfraum-Verfahren	Abfälle	

Lfd. Nr.	Arbeitsplatz	(DIN) Verfahren	Release	Flexibilisierung	Parameter o. Prüfverzeichnis	Matrix	Freigabedatum der Normverwendung
3.3	Labor	HLUG Handbuch Altlasten Band 7 Teil 4	2000	3	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	Abfälle	
3.4	Labor	DIN 38409-H56	2009-06	3	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittlextraktion (zurückgezogene Norm)	Abfälle	
3.4	Labor	DIN 38414-S2	1985-11	3	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz (zurückgezogene Norm)	Abfälle	
3.4	Labor	DIN EN 12880 (S2a)	2001-02	3	Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	Abfälle	
3.4	Labor	DIN EN 12879 (S3a)	2001-02	3	Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (zurückgezogene Norm)	Abfälle	
3.4	Labor	DIN EN 13137 (S30)	2001-12	3	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (zurückgezogene Norm)	Abfälle	
3.4	Labor	DIN EN 15169	2007-05	3	Charakterisierung von Abfall- Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	Abfälle,	
3.4	Labor	E DIN EN 15216	2019-11	3	Umweltrelevante Matrices – Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	Abfälle	
3.4	Labor	DIN ISO 10694	1996-08	3	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (zurückgezogene Norm)	Abfälle	
3.4	Labor	LAGA-Richtlinie KW/04 Abschnitt 6.8	2009-12	3	Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe	Abfälle	