

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 1 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.1 Probenahme	AG Boden, Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Aufl., 2005	AG Boden	Fingerprobe im Gelände (Bestimmung im Labor möglich)		A	T/G	2005
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	Bundesgütegem einschaft Kompost e.V., Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbes- serungsmittel und Substrate (Methodenbuch Kompost) 5. Auflage, 2006, Kapitel I	Bundesgütegem einschaft Kompost	Bioabfall - Probenahme und Probenvorbereitun g		A	T/G	2006
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	CEN/TR 14823 2004	CEN/TR 14823	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Quantitative Bestimmung von Pentachlorphenol in Holz - Gaschromatograp hisches Verfahren (Modifikation: Anwendung auch auf Boden)		A	G	2004

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 2 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN 18125 2011-03	DIN 18125	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens		A	T	2011-03
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN 19528 2023-07	DIN 19528	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen und anorganischen Stoffen		A	T	2023-07
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN 19529 2023-07	DIN 19529	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg		A	T	2023-07

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 3 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	DIN 19682-2 1997-04	DIN 19682-2	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart		A	T/G	1997-04
Untersuchungen von Boden	2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	DIN 19682-2 2014-07	DIN 19682-2	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart		A	T/G	2014-07
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN 19698-1 2014-05	DIN 19698-1	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken		A	G	2014-05
Untersuchungen von Boden	2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	DIN 19730 2009-07	DIN 19730	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung		A	T/G	2009-07

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 4 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN 19747 2009-07	DIN 19747	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen		A	T/G	2009-07
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN 38407-F 9 1991-05	DIN 38407-9	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation für Boden: Überschichten mit Methanol, Überführen eines Aliquots in Wasser, Dampfraumanalyse, GC-MS oder GC-FID)		A	G	1991-05
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN 38409-H 16-3 1984-06	DIN 38409-16	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: Aufschlämmen der Probe mit VE-Wasser, pH=0,5, Wasserdampfdestillation, UV/VIS-Photometrie)		A	T	1984-06

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 5 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN 38413-P 2 1988-05	DIN 38413-2	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (Modifikation für Boden: Überschichten mit Methanol, GC-MS oder GC-FID)		A	G	1988-05
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN 38414-S 17 2017-01	DIN 38414-17	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen		A	T	2017-01
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN 38414-S 18 2019-06	DIN 38414-18	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) in Schlamm und Sedimenten (AOX)		A	T	2019-06

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 6 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN 38414-S 18 2019-06	DIN 38414-18	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 18: Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimenten (AOX) (S 18)		A	T	2019-06
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN 38414-S 19 1999-12	DIN 38414-19	Bestimmung der wasserdampfflüchtigen organischen Säuren		A	T	1999-12
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN 51719 1997-07	DIN 51719	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes (Modifikation: hier Untersuchung von Schlacken, Papierfang, Klärschlamm)		A	T/G	1997-07

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 7 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN EN 12457-4 2003-01	DIN EN 12457-4	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung		A	T	2003-01
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN EN 12579 2024-08	DIN EN 12579	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme		A	G	2024-08
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	DIN EN 12879	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse		A	T/G	2001-02
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	DIN EN 12880	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstands und des Wassergehalts		A	T	2001-02
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 13037 2012-01	DIN EN 13037	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes		A	T/G	2012-01
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 13038 2012-01	DIN EN 13038	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit		A	T/G	2012-01

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 8 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 13039 2012-01	DIN EN 13039	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche		A	T/G	2012-01
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 13040 2008-01	DIN EN 13040	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands , des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte		A	T	2008-01
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 13137 (S 30) 2001-12	DIN EN 13137	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten		A	T	2001-12

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 9 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-billisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 13342 2001-01	DIN EN 13342	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl		A	T	2001-01
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	DIN EN 13346	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser		A	G	2001-04
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN EN 13657 2003-01	DIN EN 13657	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen		A	T/G	2003-01
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 14039 2005-01	DIN EN 14039	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie		A	G	2005-01

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 10 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 14346 2007-03	DIN EN 14346	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehaltes		A	T	2007-03
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 14582 2016-12	DIN EN 14582	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt-Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden		A	T	2016-12
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 15169 2007-05	DIN EN 15169	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm, Sedimenten		A	T/G	2007-05
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 15216 2021-12	DIN EN 15216	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat		A	T	2021-12

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 11 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 15308 2016-12	DIN EN 15308	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang Detektion oder massenspektrometrischer Detektion		A	G	2016-12
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 15527 2008-09	DIN EN 15527	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoff		A	G	2008-09
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 15933 2012-11	DIN EN 15933	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes		A	T/G	2012-11
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 15934 2012-11	DIN EN 15934	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteil		A	T	2012-11

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 12 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 15935 2021-10	DIN EN 15935	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts		A	T/G	2021-10
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 15936 2022-09	DIN EN 15936	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung		A	T	2022-09
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 16170 2017-01	DIN EN 16170	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)		A	G	2017-01

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 13 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.5 Elemente	DIN EN 16170 2017-01	DIN EN 16170	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektro metrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)		A	G	2017-01
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch- chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 16171 2017-01	DIN EN 16171	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektromet rie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)		A	G	2017-01
Untersuchungen von Boden	2.5 Elemente	DIN EN 16171 2017-01	DIN EN 16171	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektromet rie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)		A	G	2017-01

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 14 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN EN 16174 2012-11	DIN EN 16174	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen		A	T/G	2012-11
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 16175-1 2016-12	DIN EN 16175	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf- Atomabsorptionss- pektrometrie (CV- AAS)		A	G	2016-12

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 15 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	DIN EN 1744-1 2013-03	DIN EN 1744-1	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse (Einschränkung: Abschnitt 7: Bestimmung der wasserlöslichen Chloride nach Volhard Abschnitt 11: Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes Abschnitt 12: Bestimmung der säurelöslichen Sulfate)		A	T/G	2013-03
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN EN 24935 1992-07	DIN EN 24935	Bestimmung des Schwefelgehalts - Methode mit Infrarot-absorption nach Verbrennung im Induktionsofen		A	T	1992-07

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 16 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	DIN EN ISO 10301	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen; Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation für Boden: Überschichten mit Methanol, Überführen eines Aliquots in Wasser, Dampfdruckanalyse, GC-MS oder GC-FID)		A	G	1997-08

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 17 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.5 Elemente	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	DIN EN ISO 11885	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte mit Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Modifikation für Boden: Königwasserextraktion nach DIN ISO 11466; Kompensation von Matrixstörungen)		A	G	2009-09
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN EN ISO 16703 2011-09	DIN EN ISO 16703	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40		A	G	2011-09

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 18 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.5 Elemente	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-03	DIN EN ISO 17294-2	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier Untersuchung von Boden)		A	G	2024-12
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN ISO 22036 2009-06	DIN EN ISO 22036	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)		A	G	2009-06

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 19 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.5 Elemente	DIN EN ISO 22036 2024-04	DIN EN ISO 22036	Feste Umweltmatrizes - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)		A	G	2024-04
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN EN ISO 22155 2016-07	DIN EN ISO 22155	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählte Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren		A	G	2016-07
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	DIN EN ISO 5667-13	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen		A	G	2011-08

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 20 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	DIN ISO 10381-4 2004-04	DIN ISO 10381-4	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		A	G	2004-04
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN ISO 10382 2003-05	DIN ISO 10382	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor		A	G	2003-05
Untersuchungen von Boden	2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	DIN ISO 10390 2022-08	DIN ISO 10390	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes		A	T/G	2022-08
Untersuchungen von Boden	2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	DIN ISO 10693 2014-06	DIN ISO 10693	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Carbonatgehaltes - Volumetrisches Verfahren		A	T	2014-06

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 21 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN ISO 10694 1996-08	DIN ISO 10694	Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamt- kohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)		A	T	1996-08
Untersuchungen von Boden	2.4 Nichtmetalle, Anionen	DIN ISO 11261 1997-05	DIN ISO 11261	Bodenbeschaffen- heit - Bestimmung von Gesamtstickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren		A	T	1997-05
Untersuchungen von Boden	2.4 Nichtmetalle, Anionen	DIN ISO 11262 2012-04	DIN ISO 11262	Bodenbeschaffen- heit - Bestimmung von Cyanid		A	T	2012-04
Untersuchungen von Boden	2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	DIN ISO 11464 2006-12	DIN ISO 11464	Bodenbeschaffen- heit - Probenvorbehandl- ung für physikalisch- chemische Untersuchungen		A	T/G	2006-12

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 22 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-billisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	DIN ISO 11465 1996-12	DIN ISO 11465	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren		A	T	1996-12
Untersuchungen von Boden	2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	DIN ISO 11466 1997-06	DIN ISO 11466	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente		A	T/G	1997-06
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN ISO 11916-1 2014-11	DIN ISO 11916	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen - Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion (Modifikation: Anwendung auf Boden)		A	G	2014-11

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 23 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN ISO 14154 2005-12	DIN ISO 14154	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektion		A	G	2005-12
Untersuchungen von Boden	2.2 Probenvorbereitung und Probenvorbereitung	DIN ISO 14507 2004-07	DIN ISO 14507	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden		A	T/G	2004-07
Untersuchungen von Boden	2.6 Organische Stoffe	DIN ISO 16703 2005-12	DIN ISO 16703	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40		A	G	2005-12

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 24 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN ISO 16772 2005-06	DIN ISO 16772	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie		A	G	2005-06
Untersuchungen von Boden	2.5 Elemente	DIN ISO 16772 2005-06	DIN ISO 16772	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie		A	G	2005-06

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 25 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN ISO 17380 2013-10	DIN ISO 17380	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehaltes an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse		A	T	2013-10
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	DIN ISO 18287 2006-05	DIN ISO 18287	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)		A	G	2006-05

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 26 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	E DIN ISO 11916-1 2014-11	E DIN ISO 11916-1	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen - Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion (Modifikation: Untersuchung von Bodeneluat)		A	G	2014-11
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	LAGA EW 98, Kapitel 5 (EW 98 p) 2002	LAGA EW 98	Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluat - Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert		A	T/G	2002

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 27 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	LAGA KW/04 2009-12	LAGA KW/04	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysestrategie		A	T/G	2009-12
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.1 Probenahme und Probenvorbereitung	LAGA PN 98 2019-05	LAGA PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Probenahme von festen Abfällen und abgelagerten Materialien		A	G	2019-05

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 28 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Boden	2.1 Probenahme	LAGA PN 98 2019-05	LAGA PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Probenahme von festen Abfällen und abgelagerten Materialien		A	G	2019-05
Untersuchungen von Boden	2.4 Nichtmetalle, Anionen	SOP 852-01 2007-05	SOP 852-01	Bestimmung von Fluorid in Feststoffen mit ionensensitiver Elektrode		A	T	2007-05
Untersuchungen von Boden	2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	VDLUFA Methodenbuch Band I, Methode A 6.2.1.1. 6. Teillieferung 2012	VDLUFA Methodenbuch I, Methode A 6.2.1.1	Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffe - „Bestimmung von Phosphor und Kalium im CAL-Auszug“		A	T/G	

Formblatt		FB 0 0 2 FS		 CHEMISCHES LABOR DR. GRASER
Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Feststoff				
Erstellt: Sven Krause	Geprüft: Sven Krause	Freigabe: Dr. Carl-Heinrich Graser	Revisionsstand: 2.0.1	
Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Datum: 06.02.2025	Seite: 29 von 29	

Kapitel	Unterkapitel	VERFAHREN	Normengruppe	TITEL/Parameter	Freigabe	Flexi-bilisierung	STANDORT	Stand
Untersuchungen von Schlamm, Sediment und Abfall	1.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	VDLUFA-Methodenbuch Band II.2, Methode 4.5.1	VDLUFA-Methodenbuch II.2, Methode 4.5.1	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern sowie organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln		A	T	