

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.10.2025

Ausstellungsdatum: 23.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG
Goldellern 5, 97453 Schonungen**

mit den Standorten

**CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG
Goldellern 5, 97453 Schonungen**

**CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG
Tiefer Graben 2, 97453 Schonungen**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abfall, Boden, Schlamm und Sediment;

Probenahme von Abfall, Boden, Schlamm und Sediment;

Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020);

Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017);

Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und

Bioabfallverordnung (April 2022);

Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

G = Goldellern 5, 97453 Schonungen

T = Tiefer Graben 2, 97453 Schonungen

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von Abfall [Flex A]	6
1.1	Probenahme.....	6
1.2	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	6
1.3	Physikalische und physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	7
1.4	Bestimmungen mittels Gravimetrie.....	8
1.5	Bestimmung von Anionen mittels Photometrie	9
1.6	Elemente	9
1.6.1	Bestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasmas mit Standard-Detektoren (ICP-MS, ICP-AES, ICP-OES)	9
1.6.2	Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	9
1.7	Organische Stoffe.....	10
1.7.1	Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD, GC-FID)	10
1.7.2	Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS). 10	
2	Untersuchungen von Boden [Flex A].....	11
2.1	Probenahme.....	11
2.2	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	11
2.3	Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen	11
2.4	Nichtmetalle, Anionen	12
2.5	Elemente	12
2.5.1	Bestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasmas mit Standard-Detektoren (ICP-OES, ICP-MS).....	12
2.5.2	Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	13
2.6	Organische Stoffe.....	13
3	Untersuchungen von Schlamm und Sediment-[Flex A]	14
3.1	Probenahme.....	14
3.2	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	15
3.3	Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen	16
3.4	Bestimmungen mittels Gravimetrie.....	17
3.5	Bestimmung von Anionen mittels Photometrie	18
3.6	Elemente	18
3.6.1	Bestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasmas mit Standard-Detektoren (ICP-MS, ICP-AES, ICP-OES)	18
3.6.2	Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	18

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

3.7	Organische Stoffe.....	19
3.7.1	Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD, GC-FID)	19
3.7.2	Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS). 19	
4	Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021).....	19
4.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	19
4.1.1	Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen	19
4.1.2	Probenvorbereitung von Feststoffen.....	20
4.1.3	Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen	20
4.1.4	Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen.....	21
4.1.5	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	23
4.1.6	Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen....	24
4.1.7	Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser.....	24
4.1.8	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten	24
4.1.9	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten	26
4.1.10	Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas.....	28
4.1.11	Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas.....	28
4.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	28
4.2.1	Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen	28
4.2.2	Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen.....	28
4.2.3	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	28
4.2.4	Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser.....	29
4.2.5	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten	29
4.2.6	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten	30
5	Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)	30
5.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	30
5.1.1	Probenahme.....	30
5.1.2	Probenvorbereitung	30
5.1.3	Schwermetalle und Chrom VI.....	30
5.1.4	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene.....	30
5.1.5	Physikalische Parameter und Nährstoffe.....	30

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

5.1.6	Persistente organische Schadstoffe (PCB)	30
5.1.7	Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)	30
5.1.8	Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)	30
5.1.9	Persistente organische Schadstoffe (PFC)	31
5.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	31
6	Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und Bioabfallverordnung (April 2022)	31
6.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	31
6.1.1	Probenahme	31
6.1.2	Probenvorbereitung	31
6.1.3	Schwermetalle	31
6.1.4	Physikalische Parameter und Phosphat	31
6.1.5	Organische Stoffe (PCB)	31
6.1.6	Organische Stoffe (B(a)P)	31
6.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	31
7	Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022)	32
7.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	32
7.1.1	Probenahme	32
7.1.2	Probenvorbereitung	32
7.1.3	Schwermetalle	32
7.1.4	Physikalische Parameter und Fremdstoffe	32
7.1.5	Prozessprüfung	32
7.1.6	Prüfung der hygienisierten Bioabfälle	32
7.1.7	Untersuchungen nach anderen Verfahren	32
8	Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020)	32
	Verwendete Abkürzungen	36

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

1 Untersuchungen von Abfall [Flex A]

1.1 Probenahme

DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G
DIN EN ISO 5667-13 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G
DIN EN 12579 2014-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	G
LAGA PN 98 2019-05	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	G

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung	T
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	T/G
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T/G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN 19528 2009-01	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen und anorganischen Stoffen	T
DIN 19529 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	T
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	T/G
LAGA EW 98, Kapitel 5 (EW 98 p) 2002	Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten - Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert	T/G

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

DIN EN 13037 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T/G
DIN EN 13038 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T/G
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	T
DIN EN 13342 2001-01	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T
DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt- Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden	T
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T/G
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN 18125 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T
DIN 38414-19 1999-12	Bestimmung der wasserdampfflüchtigen organischen Säuren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T
DIN 38414-18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) in Schlamm und Sedimenten (AOX) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T

1.4 Bestimmungen mittels Gravimetrie

DIN EN 12879 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T/G
DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T
DIN EN 13039 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T/G
DIN EN 13040 2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wasser-gehaltes	T
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm, Sedimenten	T/G
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamt-gehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	T
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN EN 15935 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	T/G
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T/G

1.5 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie

DIN ISO 17380 2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehaltes an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	T
--------------------------	---	---

1.6 Elemente

1.6.1 Bestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasmas mit Standard-Detektoren (ICP-MS, ICP-AES, ICP-OES)

DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G
DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G

1.6.2 Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf- Atomfluoreszenzspektrometrie (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G
--------------------------	---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN EN 16175-1 2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G
---------------------------	--	---

1.7 Organische Stoffe

1.7.1 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD, GC-FID)

DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie	G
-------------------------	---	---

LAGA KW/04 2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysestrategie	T/G
-----------------------	--	-----

1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)

DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)	G
--------------------------	--	---

DIN EN 15527 2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)	G
-------------------------	--	---

DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektronen- Einfang Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	G
-------------------------	--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

2 Untersuchungen von Boden [Flex A]

2.1 Probenahme

AG Boden, Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Aufl., 2005	Fingerprobe im Gelände (Bestimmung im Labor möglich)	T/G
---	---	-----

LAGA PN 98 2019-05	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 (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	G
-----------------------	--	---

2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN ISO 11464 2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen	T/G
--------------------------	---	-----

DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	T/G
--------------------------	---	-----

DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	T/G
--------------------------	--	-----

DIN 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung	T/G
----------------------	---	-----

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	T/G
--------------------------	--	-----

DIN ISO 10693 2014-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Carbonatgehaltes - Volumetrisches Verfahren	T
--------------------------	--	---

DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	T
--------------------------	---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN EN 1744-1 2013-03	<p>Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse (Einschränkung: <i>Abschnitt 7: Bestimmung der wasserlöslichen Chloride nach Volhard</i> <i>Abschnitt 11: Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes</i> <i>Abschnitt 12: Bestimmung der säurelöslichen Sulfate</i>)</p>	T/G
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	T/G
VDLUFA Methodenbuch Band I, Methode A 6.2.1.1. 6. Teillieferung 2012	Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffe - „Bestimmung von Phosphor und Kalium im CAL-Auszug“	T/G

2.4 Nichtmetalle, Anionen

DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtstickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren	T
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid	T
SOP 852-01 2007-05	Bestimmung von Fluorid in Feststoffen mit ionensensitiver Elektrode	T

2.5 Elemente

2.5.1 Bestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasmas mit Standard-Detektoren (ICP-OES, ICP-MS)

DIN EN ISO 11885 2009-09	<p>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Modifikation: <i>hier für Boden; Kompensation von Matrixstörungen</i>)</p>	G
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<p>Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)</p>	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	G
-------------------------	--	---

2.5.2 Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	G
--------------------------	---	---

2.6 Organische Stoffe

DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor	G
--------------------------	---	---

DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)	T
--------------------------	--	---

DIN ISO 11916-1 2014-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen - Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion	G
----------------------------	---	---

DIN ISO 14154 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion	G
--------------------------	---	---

DIN EN ISO 10301 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen; Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Boden; Überschichten mit Methanol, Überführen eines Aliquots in Wasser, Dampfraumanalyse, GC-MS oder GC-FID</i>)	G
-----------------------------	--	---

DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	G
-----------------------------	---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählte Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	G
DIN 38409-16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: <i>hier für Boden; Aufschlämmen der Probe mit VE-Wasser, pH=0,5, Wasserdampfdestillation, UV/VIS-Photometrie</i>)	T
DIN 38414-17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	T
DIN 38414-18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	T
DIN 38407-9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Boden; Überschichten mit Methanol, Überführen eines Aliquots in Wasser, Dampfraumanalyse, GC-MS oder GC-FID</i>)	G
DIN 38413-2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (Modifikation: <i>hier für Boden; Methanol-Extraktion GC-MS oder GC-FID</i>)	G
CEN/TR 14823 2004	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Quantitative Bestimmung von Pentachlorphenol in Holz - Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)	G

3 Untersuchungen von Schlamm und Sediment-[Flex A]

3.1 Probenahme

DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	G
DIN EN ISO 5667-13 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN EN 12579 2014-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	G
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segment- orientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	G
LAGA PN 98 2019-05	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 (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	G

3.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	G
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T/G
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	T/G
DIN 19528 2009-01	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen und anorganischen Stoffen	T/G
DIN 19529 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	T
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	T/G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

LAGA EW 98, Kapitel 5 (EW 98 p) 2002	Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten - Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T/G
--	--	-----

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN 13037 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T/G
-------------------------	---	-----

DIN EN 13038 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T/G
-------------------------	--	-----

DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	T
-------------------------	---	---

DIN EN 13342 2001-01	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl	T
-------------------------	---	---

DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt- Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
-------------------------	--	---

DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes	T/G
-------------------------	--	-----

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

DIN EN 24935 1992-07	Bestimmung des Schwefelgehalts - Methode mit Infrarot- absorption nach Verbrennung im Induktionsofen (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
-------------------------	--	---

DIN 18125 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
----------------------	---	---

DIN 38414-19 1999-12	Bestimmung der wasserdampfflüchtigen organischen Säuren	T
-------------------------	---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN 38414-18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) in Schlamm und Sedimenten (AOX)	T
VDLUFA-Methodenbuch Band II.2, Methode 4.5.1	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern sowie organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T

3.4 Bestimmungen mittels Gravimetrie

DIN EN 12879 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	T/G
DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	T
DIN EN 13039 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T/G
DIN EN 13040 2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm, Sedimenten	T/G
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	T
DIN EN 15935 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	T/G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DIN 51719
1997-07 Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes T/G
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

3.5 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie

DIN ISO 17380
2013-10 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehaltes an T
gesamttem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid -
Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

3.6 Elemente

**3.6.1 Bestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasmas mit Standard-Detektoren
(ICP-MS, ICP-AES, ICP-OES)**

DIN ISO 22036
2009-06 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in G
Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit
induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

DIN EN 16170
2017-01 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung G
von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit
induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

DIN EN 16171
2017-01 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung G
von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv
gekoppeltem Plasma (ICP-MS)

3.6.2 Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

DIN ISO 16772
2005-06 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in G
Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-
Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-
Atomfluoreszenzspektrometrie
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

DIN EN 16175-1
2016-12 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung G
von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-
Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

3.7 Organische Stoffe

3.7.1 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD, GC-FID)

DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	G
LAGA KW/04 2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysestrategie (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	T/G

3.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)

DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	G
DIN EN 15527 2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS) (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	G
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektronen- Einfang Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	G

4 Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)

4.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

4.1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

4.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen

Parameter	§ 23, § 24 BBodSchV		Standort
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	T
Königswasserextrakt	DIN EN 16174:2012-11	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 13657:2003-01	<input checked="" type="checkbox"/>	T
Ammoniumnitratextrakt	DIN ISO 19730:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	T
Alkalisches Aufschlussverfahren	DIN EN 15192:2007-02	<input type="checkbox"/>	

4.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
Bestimmung der Trockenmasse	DIN EN 14346:2007-03 Verfahren A	<input checked="" type="checkbox"/>	T
	DIN EN 15934:2012-11	<input type="checkbox"/>	
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	DIN EN 15936:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	T
	DIN 19539:2016-12	<input type="checkbox"/>	
Organischer Kohlenstoff (TOC 400) nach trockener Verbrennung	DIN 19539:2016-12	<input type="checkbox"/>	
pH-Wert (CaCl ₂)	DIN EN 15933:2012-11	<input type="checkbox"/>	
Bodenart	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage Hannover 2009 (KA 5); Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Hannover 2009	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 11277:2002-08	<input type="checkbox"/>	
Korngrößenverteilung/Bodenart	DIN ISO 11277:2002-08	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17892-4:2017-04	<input type="checkbox"/>	
Rohdichte	DIN EN ISO 11272:2017-07	<input checked="" type="checkbox"/>	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

4.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
Antimon	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Arsen	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	E DIN ISO 17378-2:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 20280:2010-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Blei	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Cadmium	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Chrom VI	DIN EN 15192:2007-02	<input type="checkbox"/>	
Chrom (gesamt)	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Cyanide	DIN EN ISO 17380:2013-10	<input checked="" type="checkbox"/>	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
Kobalt	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Kupfer	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Molybdän	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Nickel	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Quecksilber	DIN EN ISO 15586:2004-02	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input type="checkbox"/>	
Selen	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
Thallium	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Vanadium	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Zink	DIN ISO 22036:2009-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G

4.1.5 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
PAK16	DIN ISO 18287:2006-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN 16181:2019-08	<input type="checkbox"/>	
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN 16181:2019-08	<input type="checkbox"/>	
Hexachlorbenzol	DIN ISO 10382:2003-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Pentachlorphenol	DIN ISO 14154:2005-12	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Aldrin	DIN ISO 10382:2003-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
DDT	DIN ISO 10382:2003-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Hexachlorcyclohexan	DIN ISO 10382:2003-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
PCB ₆	DIN ISO 10382:2003-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN 16167:2019-06	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1:2014-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN ISO 11916-2:2014-11	<input type="checkbox"/>	
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1:2014-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN ISO 11916-2:2014-11	<input type="checkbox"/>	
2,2', 4,4', 6,6'-Hexanitrodiphenylamin (Hexyl)	DIN ISO 11916-1:2014-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
1,3,5-Trinitro-hexahydro-1,3,5-triazin (Hexogen)	DIN ISO 11916-1:2014-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Nitropenta	DIN ISO 11916-1:2014-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN ISO 11916-2:2014-11	<input type="checkbox"/>	
2,4,6-Trinitrotoluol (TNT)	DIN ISO 11916-1:2014-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN ISO 11916-2:2014-11	<input type="checkbox"/>	
EOX	DIN 38414-17:2017-01	<input type="checkbox"/>	

4.1.6 Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen
nicht belegt

4.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser

Parameter	§ 24 Absatz 9 BBodSchV		Standort
Elution mit Wasser durch Schüttelverfahren oder Säulenschnellverfahren	DIN 19528:2009-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN 19529:2015-12	<input checked="" type="checkbox"/>	G

4.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
Antimon	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 15586:2004-02	<input type="checkbox"/>	
Arsen	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 15586:2004-02	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
Barium	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input type="checkbox"/>	
Blei	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Bor	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input type="checkbox"/>	
Cadmium	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Chrom VI	DIN EN 15192:2007-02	<input type="checkbox"/>	
Chrom (gesamt)	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Cyanide (gesamt)	DIN 38405-13:2011-04	<input checked="" type="checkbox"/>	T
	DIN EN ISO 14403-1:2012-10	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	<input type="checkbox"/>	
Cyanide (leicht freisetzbar)	DIN 38405-13:2011-04	<input checked="" type="checkbox"/>	T
	DIN EN ISO 14403-1:2012-10	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	<input type="checkbox"/>	
Fluorid	DIN 38405-4:1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>	T
	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	T
Kobalt	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Kupfer	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Molybdän	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Nickel	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
Quecksilber	DIN EN 16175-1:2016-12	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 12846:2012-08	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16175-2:2016-12	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17852:2008-04	<input type="checkbox"/>	
Selen	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	T
Thallium	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Vanadium	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Zink	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G

4.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
BTEX	DIN 38407-43:2014-10	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15680:2004-04	<input type="checkbox"/>	
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-39:2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-39:2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Benzol	DIN 38407-43:2014-10	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17943:2016-10	<input type="checkbox"/>	
Summe Chlorbenzole	DIN 38407-37:2013-11	<input type="checkbox"/>	
Chlorethen (Vinylchlorid)	DIN EN ISO 17943:2016-10	<input type="checkbox"/>	
Summe Chlorphenole	DIN EN 12673:1999-05	<input type="checkbox"/>	
Pentachlorphenol	DIN EN 12673:1999-05	<input type="checkbox"/>	
Hexachlorbenzol (HCB)	DIN 38407-37:2013-11	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
Summe Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	<input checked="" type="checkbox"/>	G
LHKW	DIN 38407-43:2014-10	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10301:1997-08	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 17943:2016-10	<input type="checkbox"/>	
Methyl-tertiär-butylether (MTBE)	DIN 38407-43:2014-10	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17943:2016-10	<input type="checkbox"/>	
Naphthalin und Methylnaphthaline	DIN 38407-39:2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN ISO 15680:2004-04	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-43:2014-10	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17943:2016-10	<input type="checkbox"/>	
Summe Nonylphenol	DIN EN ISO 18857-1:2007-02	<input type="checkbox"/>	
Phenole	DIN 38407-27:2012-10	<input type="checkbox"/>	
Summe aus PCB ₆ und PCB-118	DIN 38407-37:2013-11	<input type="checkbox"/>	
PAK ₁₆	DIN EN ISO 17993:2004-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-39: 2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407-43:2014-10	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17943:2016-10	<input type="checkbox"/>	
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-42:2011-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-14:2011-08	<input type="checkbox"/>	
Perfluoroktansäure (PFOA)	DIN 38407-42:2011-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-14:2011-08	<input type="checkbox"/>	
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-42:2011-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-14:2011-08	<input type="checkbox"/>	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-42:2011-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-14:2011-08	<input type="checkbox"/>	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-42:2011-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-14:2011-08	<input type="checkbox"/>	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-42:2011-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-14:2011-08	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

Parameter	§ 24 BBodSchV		Standort
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-42:2011-03	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-14:2011-08	<input type="checkbox"/>	
2,4-Dinitrotoluol	DIN EN ISO 22478:2006-07	<input type="checkbox"/>	
2,6-Dinitrotoluol		<input type="checkbox"/>	
2,2', 4,4', 6,6'-Hexanitrodiphenylamin (Hexyl)		<input type="checkbox"/>	
1,3,5-Trinitro-hexahydro-1,3,5-triazin (Hexogen)		<input type="checkbox"/>	
Nitropenta		<input type="checkbox"/>	
2,4,6-Trinitrotoluol (TNT)		<input type="checkbox"/>	

4.1.10 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas
nicht belegt

4.1.11 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas
nicht belegt

4.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

4.2.1 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen

Parameter	Verfahren	Standort
Bestimmung der Trockenmasse	DIN ISO 11465:1996-12	T
Organischer Kohlenstoff (TOC 400) nach trockener Verbrennung	DIN ISO 10694:1996-08	T
	DIN EN 13137:2001-12	T
pH-Wert (CaCl ₂)	DIN ISO 10390:2005-12	T

4.2.2 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen

Parameter	Verfahren	Standort
Quecksilber	DIN ISO 16772:2005-06	G

4.2.3 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen

Parameter	Verfahren	Standort
Aldrin	DIN EN 15308:2008-05	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

Parameter	Verfahren	Standort
DDT	DIN EN 15308:2008-05	G
Hexachlorcyclohexan	DIN EN 15308:2008-05	G
PCB ₆	DIN EN 15308:2008-05	G

4.2.4 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser

Parameter	Verfahren	Standort
Elution mit Wasser durch Schüttelverfahren oder Säulenschnellverfahren	DIN 19527:2012-08	T
	DIN EN 12457-4:2003-01	T

4.2.5 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten

Parameter	Verfahren	Standort
Antimon	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Chrom VI	DIN 38405-24:1987-05	T
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Cyanide (gesamt)	DIN EN ISO 14403:2002-07	T
Cyanide (leicht freisetzbar)	DIN EN ISO 14403:2002-07	T
Kobalt	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Molybdän	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Quecksilber	DIN ISO 16772:2005-06	G
Selen	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Sulfat	DIN 38405-5:1985-01	T
Thallium	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Vanadium	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	G

4.2.6 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten

Parameter	Verfahren	Standort
BTEX	DIN 38407-9:1991-05	G
Summe Chlorbenzole	DIN 38407-2:1993-02	G
Naphthalin und Methylnaphthaline	DIN 38407-9:1991-05	G
Summe aus PCB ₆ und PCB-118	DIN 38407-2:1993-02	G
PAK ₁₆	DIN 38407-39:2011-09	G

5 Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)

5.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

5.1.1 Probenahme

Parameter	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV		Standort
Probenahme	DIN EN ISO 5667-13:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN 19698-1:2014-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G

5.1.2 Probenvorbereitung

nicht belegt

5.1.3 Schwermetalle und Chrom VI

nicht belegt

5.1.4 Adsorbierte, organisch gebundene Halogene

nicht belegt

5.1.5 Physikalische Parameter und Nährstoffe

nicht belegt

5.1.6 Persistente organische Schadstoffe (PCB)

nicht belegt

5.1.7 Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)

nicht belegt

5.1.8 Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

5.1.9 Persistente organische Schadstoffe (PFC)
nicht belegt

5.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren
nicht belegt

6 Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und Bioabfallverordnung (April 2022)

6.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

6.1.1 Probenahme

Parameter	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV		Standort
Probenahme	DIN ISO 10381-2:2003-08	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 10381-4:2004-04	<input checked="" type="checkbox"/>	G

6.1.2 Probenvorbereitung
nicht belegt

6.1.3 Schwermetalle
nicht belegt

6.1.4 Physikalische Parameter und Phosphat
nicht belegt

6.1.5 Organische Stoffe (PCB)
nicht belegt

6.1.6 Organische Stoffe (B(a)P)
nicht belegt

6.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren
nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

7 Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022)

7.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

7.1.1 Probenahme

Parameter	§ 4 Abs. 9 BioAbfV		Standort
Probenahme	DIN EN ISO 5667-13:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN EN 12579:2014-02	<input checked="" type="checkbox"/>	G
	DIN 51750-2:1990-12	<input checked="" type="checkbox"/>	G

7.1.2 Probenvorbereitung

nicht belegt

7.1.3 Schwermetalle

nicht belegt

7.1.4 Physikalische Parameter und Fremdstoffe

nicht belegt

7.1.5 Prozessprüfung

nicht belegt

7.1.6 Prüfung der hygienisierten Bioabfälle

nicht belegt

7.1.7 Untersuchungen nach anderen Verfahren

nicht belegt

8 Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020)

Probenahme

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		Standort
2	Probenahme	LAGA PN 98 (Mai 2019)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN 19698-1 (Mai 2014) & DIN 19698-2 (Dezember 2016) & DIN 19698-5 (Juni 2018) & DIN 19698-6 (Januar 2019) & - optional ergänzend -	<input type="checkbox"/>	

Gültig ab: 23.10.2025

Ausstellungsdatum: 23.10.2025

Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff sowie des eluierbaren Anteils

Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		Standort
3.1.1	Probenvorbereitung	DIN 19747 (Juli 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.1.2	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (Januar 2003)	<input checked="" type="checkbox"/>	T/G

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		Standort
3.1.3.1	Glühverlust	DIN EN 15169 (Mai 2007)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.1.3.2	TOC	DIN EN 15936 (November 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.1.4	BTEX	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.1.5	PCB	DIN EN 15308 (Dezember 2016)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.1.6	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (Januar 2005) in Verbindung mit LAGA KW/04 (September 2019)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.1.7	PAK	DIN ISO 18287 (Mai 2006)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.1.8	Dichte	DIN 18125-2 (März 2011)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.1.9	Brennwert	DIN EN 15170 (Mai 2009)	<input type="checkbox"/>	
3.1.10	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei, Zink	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input type="checkbox"/>	
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.1.11	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (August 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN EN ISO 17852 (April 2008)	<input type="checkbox"/>	
3.1.12	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (September 2019)	<input checked="" type="checkbox"/>	T

Bestimmung der Gehalte im Eluat

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		Standort
3.2.1.1	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis 10/1	DIN EN 12457-4 (Januar 2003)	<input checked="" type="checkbox"/>	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		Standort
3.2.1.2	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/ Säureneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98 (September 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.2.2	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN 19528 (Januar 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
		DIN EN 14405 (Mai 2017)	<input type="checkbox"/>	
3.2.3	pH-Wert des Eluates	DIN EN ISO 10523 (April 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>	T/G

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		Standort
3.2.4.1	DOC	DIN EN 1484 (April 2019)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.2.4.2	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8	LAGA-Richtlinie EW 98 (September 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.2.5	Phenole	DIN 38409-16 (Juni 1984)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
		DIN EN ISO 14402 (Dezember 1999)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.2.6	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
3.2.7	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.2.8	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.2.9	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.2.10	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.2.11	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (August 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN EN ISO 17852 (April 2008)	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		Standort
3.2.12	Zink	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.2.13	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
		DIN EN ISO 15682 (Januar 2002)	<input type="checkbox"/>	
3.2.14	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.2.15	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405-13 (April 2011)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
		bei sulfidhaltigen Abfällen: DIN ISO 17380 (Mai 2006)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
		DIN EN ISO 14403-1 (Oktober 2012)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 14403-2 (Oktober 2012)	<input type="checkbox"/>	
3.2.16	Fluorid	DIN 38405-4 (Juli 1985)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
		DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.2.17	Barium	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.2.18	Chrom, gesamt	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.2.19	Molybdän	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.2.20	Antimon	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN 38405-32 (Mai 2000)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
3.2.21	Selen	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	<input type="checkbox"/>	
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	<input checked="" type="checkbox"/>	G
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18015-01-01

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		Standort
3.2.22	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (Januar 2008)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
		DIN 38409-1 (Januar 1987)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
		DIN 38409-2 (März 1987)	<input checked="" type="checkbox"/>	T
3.2.23	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (November 1993)	<input checked="" type="checkbox"/>	T/G
3.2.24	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (März 2007)	<input checked="" type="checkbox"/>	T

Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz
nicht belegt

Verwendete Abkürzungen

CEN/TR	European Committee for Standardization/Technischer Bericht
DEV	Deutsche Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission - Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization - Internationale Organisation für Normung
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
SOP	Hausverfahren des Chemischen Labor Dr. Graser