

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **Datum wählen**

Ausstellungsdatum: **Datum wählen**

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**IHU Geologie und Analytik Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und
Umweltgeologie mbH**
Dr.-Kurt-Schumacher-Straße 23, 39576 Stendal

mit dem Standort

**IHU Geologie und Analytik Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und
Umweltgeologie mbH**
Dr.-Kurt-Schumacher-Straße 23, 39576 Stendal

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.

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

Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017);

Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und

Bioabfallverordnung (April 2022);

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Seite 1 von 45

Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022);
Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021);
Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020);
Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von Abfall [Flex A]	6
1.1	Probenahme	6
1.2	Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung	7
1.3	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	7
1.4	Nichtmetalle, Anionen	7
1.5	Elemente	8
2	Untersuchungen von Boden [Flex A]	8
2.1	Probenahme	8
2.2	Einfach beschreibende Prüfungen	9
2.3	Elemente	10
2.4	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	11
2.5	Organische Stoffe	12
2.5.1	Summenparameter	12
2.5.1.1	Untersuchung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID)	12
2.5.2	Gruppenparameter	12
2.5.2.1	Untersuchung mittel Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID)	12
2.5.2.2	Untersuchung mittel Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS)	12
3	Untersuchungen von Schlamm und Sediment [Flex A]	13

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

3.1	Probenahme.....	13
3.2	Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung.....	13
3.3	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter.....	14
3.4	Nichtmetall, Anionen	14
4	Untersuchungen von Bodenluft [Flex A].....	14
4.1	Probenahme.....	14
4.2	Physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Bodenluft	14
5	Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)	15
5.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	15
5.1.1	Probenahme	15
5.1.2	Probenvorbereitung	15
5.1.3	Schwermetalle und Chrom VI.....	15
5.1.4	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene	16
5.1.5	Physikalische Parameter und Nährstoffe	16
5.1.6	Persistente organische Schadstoffe (PCB).....	16
5.1.7	Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)	16
5.1.8	Persistente organische Schadstoffe (B(a)P).....	16
5.1.9	Persistente organische Schadstoffe (PFC)	17
5.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren.....	17
6	Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und Bioabfallverordnung (April 2022)	17
6.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	17
6.1.1	Probenahme	17
6.1.2	Probenvorbereitung	17
6.1.3	Schwermetalle	17
6.1.4	Physikalische Parameter und Phosphat	19
6.1.5	Organische Stoffe (PCB).....	19
6.1.6	Organische Stoffe (B(a)P)	19
6.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren.....	19
6.2.1	Physikalische Parameter und Phosphat	20
7	Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022)	20
7.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	20
7.1.1	Probenahme	20
7.1.2	Probenvorbereitung	20

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

7.1.3	Schwermetalle	20
7.1.4	Physikalische Parameter und Fremdstoffe	21
7.1.5	Prozessprüfung	22
7.1.5.1	Ermittlung der Mindestverweilzeit	22
7.1.5.2	Seuchenhygiene	22
7.1.5.3	Phytohygiene	22
7.1.6	Prüfung der hygienisierten Bioabfälle	22
7.1.6.1	Seuchenhygiene	22
7.1.6.2	Phytohygiene	22
7.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	22
7.2.1	Probenahme	22
7.2.2	Probenvorbereitung	22
7.2.3	Schwermetalle	23
7.2.4	Physikalische Parameter und Fremdstoffe	23
8	Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020)	23
8.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	23
8.1.1	Probenahme	23
8.1.2	Probenvorbereitung	23
8.1.3	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes	23
8.1.4	Schwermetalle	24
8.1.5	Halogene	24
8.1.6	Organische Parameter	24
8.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	24
8.2.1	Schwermetalle	24
8.2.2	Organische Parameter	25
9	Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)	25
9.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	25
9.1.1	Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen	25
9.1.2	Probenvorbereitung von Feststoffen	26
9.1.3	Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen	26
9.1.4	Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen	26
9.1.5	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen	29
9.1.6	Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen	30

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

9.1.7	Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser	30
9.1.8	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten.....	30
9.1.9	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten.....	31
9.1.10	Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas	33
9.1.11	Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas	34
9.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren.....	34
9.2.1	Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen.....	34
9.2.2	Probenvorbereitung von Feststoffen	34
9.2.3	Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen	34
9.2.4	Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen.....	35
9.2.5	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	35
9.2.6	Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser	36
9.2.7	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten.....	36
9.2.8	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten.....	36
9.2.9	Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas	37
10	Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020).....	38
11	Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)	41
	Verwendete Abkürzungen:.....	45

1 Untersuchungen von Abfall [Flex A]

1.1 Probenahme

ISO 10381-8 2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
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>)
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN ISO 5667-13 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN ISO 22475-1 2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN 4030-2 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
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
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

DIN 19698-5 2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen
DIN 19698-6 2019-01	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 6: In situ-Beprobung, mit CD-ROM
DIN 38414-11 1987-08	Probenahme von Sedimenten (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
LAGA-Richtlinie PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien
VDLUFA Methodenbuch Band I, Abschn. 1.0 1991	Allgemeine Richtlinien zur Entnahme von Bodenproben (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)

1.2 Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN 38414-22 2000-09	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten

1.4 Nichtmetalle, Anionen

DIN 38405-13 1981-02	Bestimmung von Cyanid
-------------------------	-----------------------

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

1.5 Elemente

DIN ISO 9964-3 1996-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Natrium und Kalium; Teil 3: Bestimmung von Natrium und Kalium mittels Flammenphotometrie (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN ISO 7980 2000-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium, Verfahren mittels Absorptionsspektrometrie (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN ISO 15586 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr- Verfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38406-3 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38406-13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
VDLUFA Methodenbuch Band II, Anhang, Pkt. 8.3.4 2011	Bestimmung von Eisen, AAS-Methode
VDLUFA Methodenbuch Band II, Anhang, Pkt. 8.7.4 2011	Bestimmung von Mangan, AAS-Methode
IHK-K 40 2017-02	Bestimmung von Zinn mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) nach Königswasseraufschluss

2 Untersuchungen von Boden [Flex A]

2.1 Probenahme

ISO 10381-8 2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden
------------------------	--

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten
DIN EN ISO 22475-1 2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung
DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN 4030-2 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben
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
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken
DIN 19698-5 2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen
DIN 19698-6 2019-01	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 6: In situ-Beprobung, mit CD-ROM
VDLUF A Methodenbuch Band I, Abschn. 1.0 1991	Allgemeine Richtlinien zur Entnahme von Bodenproben

2.2 Einfach beschreibende Prüfungen

DIN EN ISO 14688-1 2018-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung
-------------------------------	---

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

DIN EN ISO 14688-2 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen
DIN EN ISO 14689-1 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung (Modifikation: <i>Schichtenverzeichnisse für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein)</i>)
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart

2.3 Elemente

DIN ISO 9964-3 1996-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Natrium und Kalium; Teil 3: Bestimmung von Natrium und Kalium mittels Flammenphotometrie (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN ISO 7980 2000-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium, Verfahren mittels Absorptionsspektrometrie (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN ISO 15586 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren (Modifikation: <i>hier für Boden; zusätzliche Bestimmung von Vanadium</i>)
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN 38406-3 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN 38406-13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

VDLUF A Methodenbuch Band II, Anhang, Pkt. 8.3.4 2011	Bestimmung von Eisen, AAS-Methode
VDLUF A Methodenbuch Band II, Anhang, Pkt. 8.7.4 2011	Bestimmung von Mangan, AAS-Methode

IHU-K 40 2017-02	Bestimmung von Zinn mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) nach Königswasseraufschluss
---------------------	--

2.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie- (HPLC) Verfahren
DIN EN ISO 10301 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifikation: hier für Boden; Extraktion mit Methanol und Überführung eines Aliquots in Wasser; HS-GC-ECD)
DIN EN ISO 10301 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifikation: hier für Boden; Extraktion mit Methanol und Überführung eines Aliquots in Wasser) (Einschränkung: hier nur Vinylchlorid)
DIN EN 16169 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
DIN 38407-9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie/Dampfdruckanalyse (Modifikation: hier für Boden; Extraktion mit Methanol und Überführung eines Aliquots in Wasser; HS-GC-ECD)
DIN 38409-17 1981-05 Ersatz LAGA KW/04 2004-11	Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen (Siedepunkte > 250°C) (Modifikation: hier für Boden; Ultraschall-Extraktion)
DIN 38409-56 2009-06	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

(Modifikation: *hier für Boden; Ultraschall-Extraktion*)

DIN 38413-2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse (Modifikation: <i>hier für Boden; Extraktion mit Methanol und Überführung eines Aliquots in Wasser</i>)
DIN 38414-18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Modifikation: <i>hier für Boden; Aufschlännen der Probe mit Natriumnitratlösung, Schütteln nach Zugabe von Aktivkohle</i>)
DIN CEN/TS 16181 2013-12	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

2.5 Organische Stoffe

2.5.1 Summenparameter

2.5.1.1 Untersuchung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID)

DIN ISO 16703 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀
LAGA KW/04 2009	Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe

2.5.2 Gruppenparameter

2.5.2.1 Untersuchung mittel Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID)

DIN EN ISO 6468 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
----------------------------	---

2.5.2.2 Untersuchung mittel Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS)

DIN ISO 22155 2006-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe,
--------------------------	---

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches
Dampfraum-Verfahren

DIN 38407-2
1993-02

Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen
Halogenkohlenwasserstoffen
(Modifikation: *hier für Boden*)

3 Untersuchungen von Schlamm und Sediment [Flex A]

3.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-13
2011-08

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur
Probenahme von Schlämmen

DIN 38402-24
2007-05

Anleitung zur Probenahme von Schwebstoffen

DIN 38414-11
1987-08

Probenahme von Sedimenten

LAGA-Richtlinie PN 98
2019-05

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und
biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der
Verwertung/Beseitigung von Abfällen
Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und
stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien

3.2 Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung

DIN 19747
2009-07

Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -
vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und
physikalische Untersuchungen

DIN 38414-22
2000-09

Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der
Gefriertrockenmasse eines Schlammes

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN 14346
2007-03 Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

DIN EN 15169
2007-05 Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

3.4 Nichtmetall, Anionen

DIN 38405-13
1981-02 Bestimmung von Cyanid

4 Untersuchungen von Bodenluft [Flex A]

4.1 Probenahme

DIN ISO 10381-7
2007-10 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben

VDI 3865 Blatt 2
1998-01 Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben, Varianten 1, 2, 3 und 5

4.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Bodenluft

VDI 3865 Blatt 3
1998-06 Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem Lösemittel
(Modifikation: *Lösemittel bei Desorption Benzylalkohol*)

VDI 3865 Blatt 5
1988-07 Messen organischer Bodenverunreinigungen; Messen leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe im Boden; Head-space-Analyse von Bodenproben

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	
Probenahme	DIN EN ISO 5667-13:2011-08	☒
	DIN 19698-1:2014-05	☒

5.1.2 Probenvorbereitung

Parameter	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV	
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	☒

5.1.3 Schwermetalle und Chrom VI

Parameter	§ 5 Abs. 1 Nr. 1 und 8 AbfKlärV	
Königswasseraufschluss	DIN EN 13346:2001-04 Verfahren A	☒
	DIN EN 16174:2012-11	☒
Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Thallium, Zink	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN 38406-26:1997-07	☐
	CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258:2013-04	☒
	DIN EN ISO 17852:2008-04	☐
Quecksilber	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN EN 16175-1:2016-12	☒
	DIN EN 16175-2:2016-12	☐
Chrom VI	DIN EN 16318:2016-07	☒

5.1.4 Adsorbierte, organisch gebundene Halogene

Parameter	§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfKlärV	
AOX (aus Trockenrückstand)	DIN EN 16166:2012-11	☒
	DIN 38414-18:1989-11	☒

5.1.5 Physikalische Parameter und Nährstoffe

Parameter	§ 3a Abs. Nrn. 2 – 3 sowie § 5 Abs. 1 Nrn. 3 – 9 AbfKlärV	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11	☒
Glühverlust (organische Substanz)	DIN EN 15935:2012-11	☒
pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11	☒
Basisch wirksame Bestandteile	VDLUFÄ-Methodenbuch Band II.2, Methode 4.5.1	☒
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-5:1983-10	☒
Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 13342:2001-01	☒
	DIN EN 16169:2012-11	☒
Phosphor (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 6878:2004-09	☒
	(P) DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐

5.1.6 Persistente organische Schadstoffe (PCB)

Parameter	§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 16167:2012-11	☒
	DIN 38414-20:1996-01	☒

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

nicht belegt

5.1.8 Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)

nicht belegt

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

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	
Probenahme	DIN ISO 10381-2:2003-08	☒
	DIN ISO 10381-4:2004-04	☒

6.1.2 Probenvorbereitung

Parameter	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV	
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	☒

6.1.3 Schwermetalle

Parameter	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV	
Extraktion von Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink	DIN EN 16174:2012-11	☒
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Parameter	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV	
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐

Parameter	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV	
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 16772:2005-06	☒
	DIN EN ISO 12846:2012-08	☒
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN EN 16175-1:2016-12	☒
	DIN EN 16175-2:2016-12	☐

6.1.4 Physikalische Parameter und Phosphat

Parameter	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV	
Phosphat (aus CAL/DL-Auszug)	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	☐
	VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012)	☒
	VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.2 (Grundwerk)	☒
Bodenart	DIN 19682-2:2014-07	☒
pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11	☒
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11	☒

6.1.5 Organische Stoffe (PCB)

Parameter	§ 4 Abs. 2 AbfKlärV	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN ISO 10382:2003-05	☒
	DIN EN 16167:2012-11	☒

6.1.6 Organische Stoffe (B(a)P)

Parameter	§ 4 Abs. 2 AbfKlärV	
Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN ISO 18287:2006-05	☐
	DIN 38414-23:2002-02	☒
	DIN CEN TS 16181;	☒
	DIN SPEC 91243:2013-12	

6.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

Gültig ab: Datum wählen
 Ausstellungsdatum: Datum wählen

6.2.1 Physikalische Parameter und Phosphat

Parameter	Verfahren
Bodenart	DIN 18123:2011-04
pH-Wert	VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1 1991

7 Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022)

7.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

7.1.1 Probenahme

Parameter	§ 4 Abs. 9 BioAbfV	
Probenahme	DIN EN ISO 5667-13:2011-08	☒
	DIN EN 12579:2014-02	☒
	DIN 51750-2:1990-12	☒

7.1.2 Probenvorbereitung

Parameter	§ 4 Abs. 9 BioAbfV	
Probenvorbereitung	Anhang 3 Nr. 1.2	☒

7.1.3 Schwermetalle

Parameter	§ 4 Abs. 9 BioAbfV	
Königswasseraufschluss	DIN EN 13650:2002-01	☒
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN 38406-6:1998-07	☒

Parameter	§ 4 Abs. 9 BioAbfV	
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN ISO 5961:1995-05	☒
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 1233:1996-08	☒
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN 38406-7:1991-09	☒
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN 38406-11:1991-09	☒
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 12846:2012-08	☒
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	☒
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN 38406-8:2004-10	☒

7.1.4 Physikalische Parameter und Fremdstoffe

Parameter	§ 2a Abs. 7 und § 4 Abs. 9 BioAbfV	
Trockenrückstand	DIN EN 13040:2008-01	☒
pH-Wert	DIN EN 13037:2012-01	☒
Salzgehalt	DIN EN 13038:2012-01	☒
Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN EN 13039:2012-01	☒

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Parameter	§ 2a Abs. 7 und § 4 Abs. 9 BioAbfV	
Gesamtkunststoffe, Fremdstoffe und Steine	Anhang 3 Nr. 1.3.3 BioAbfV	☒

7.1.5 Prozessprüfung

7.1.5.1 Ermittlung der Mindestverweilzeit

nicht belegt

7.1.5.2 Seuchenhygiene

nicht belegt

7.1.5.3 Phytohygiene

nicht belegt

7.1.6 Prüfung der hygienisierten Bioabfälle

7.1.6.1 Seuchenhygiene

nicht belegt

7.1.6.2 Phytohygiene

nicht belegt

7.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

7.2.1 Probenahme

Parameter	Verfahren
Probenahme	DIN 51750-1:1990-12

Kommentiert [BL1]: Was hat die Prüfung von Mineralölen mit der Probenahme von Bioabfall zu tun?

7.2.2 Probenvorbereitung

Parameter	Verfahren
Probenvorbereitung	DIN EN 13040:2007-02
	DIN 19747:2009-07

Kommentiert [BL1R2]: Widerruf des Antrags via AzA vom 13.08.2026

7.2.3 Schwermetalle

Parameter	Verfahren
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657: 2003-01
	DIN EN 13346: 2001-04
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1483: 2007-07
	DIN EN 16175-14:2016-12

7.2.4 Physikalische Parameter und Fremdstoffe

Parameter	Verfahren
Trockenrückstand	DIN EN 13040: 2007-02
pH-Wert	DIN EN 13037: 2000-02
Salzgehalt	DIN EN 13038: 2000-02
Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN EN 13039: 2000-02

8 Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020)
8.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren
8.1.1 Probenahme

Parameter	§ 6 Abs. 6 AltholzV	
Probenahme	Anhang IV Nr. 1.1	☒

8.1.2 Probenvorbereitung

Parameter	§ 6 Abs. 6 AltholzV	
Probenvorbereitung	Anhang IV Nr. 1.2 und 1.3	☒

8.1.3 Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes

Parameter	Anhang IV Nr. 1.4.1 AltholzV	
Feuchtigkeitsgehalt	DIN 52183:1977-11	☒

 Gültig ab: Datum wählen
 Ausstellungsdatum: Datum wählen

8.1.4 Schwermetalle

Parameter	Anhang IV Nr. 1.4.3 AltholzV	
Königswasseraufschluss	E DIN EN 13657:1999-10	☒
Arsen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11969:1996-11	☒
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:1998-05	☒
	DIN EN ISO 11885:1998-04	☐
	DIN 38406-6:1998-07	☒
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:1995-06	☒
	DIN EN ISO 11885:1998-04	☐
	DIN EN ISO 5961:1995-05	☒
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:1995-06	☒
	DIN EN ISO 11885:1998-04	☐
	DIN EN 1233:1996-08	☒
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:1995-06	☒
	DIN EN ISO 11885:1998-04	☐
	DIN 38406-7:1991-09	☒
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1483:1997-08	☒
	DIN EN 12338:1998-10	☒

Kommentiert [BL2]: In 2025 E1 Streichung, 2025 E2 wieder beantragt
Antragsdokumente unklar Klärung notwendig

Kommentiert [BL2R2]: Laut KBS aufnehmen

Kommentiert [BL2R3]: Klarstellung via AzA vom 13.08.2026-> soll aufgenommen werden

8.1.5 Halogene

nicht belegt

8.1.6 Organische Parameter

nicht belegt

8.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

8.2.1 Schwermetalle

Parameter	Verfahren
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657: 2003-01
Arsen (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047: 2003-05
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047: 2003-05

Kommentiert [BL3]: Widerruf des Antrags auf Streichung via AzA vom 13.08.2026

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

Parameter	Verfahren
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047: 2003-05
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047: 2003-05
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047: 2003-05
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 12846: 2012-08

8.2.2 Organische Parameter

Parameter	Verfahren
Pentachlorphenol (PCP)	DIN ISO 14154: 2005-12

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

9.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

9.1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen

Parameter	§ 20, § 21 BBodSchV	
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	DIN ISO 10381-2:2003-08	☒
	DIN EN ISO 22475-1:2007-01	☒
Haufwerksbeprobung	LAGA PN 98:2019-05	☒
Probenbeschreibung	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage (KA 5), 2005; Kurz-KA 5 (Auszug), 2009	☒
	DIN EN ISO 22475-1:2007-01	☒

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

9.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen

Parameter	§ 23, § 24 BBodSchV	
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	☒
Königswasserextrakt	DIN EN 16174:2012-11	☒
	DIN EN 13657:2003-01	☒
Ammoniumnitratextrakt	DIN ISO 19730:2009-07	☒
Alkalisches Aufschlussverfahren	DIN EN 15192:2007-02	☐

9.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen

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

9.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen

Parameter	§ 24 BBodSchV	
Antimon	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

Parameter	§ 24 BBodSchV	
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	E DIN ISO 17378-2:2017-01	☒
	DIN ISO 20280:2010-05	☒
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Blei	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Cadmium	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Chrom VI	DIN EN 15192:2007-02	☐
Chrom (gesamt)	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
Cyanide	DIN EN ISO 17380:2013-10	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Kobalt	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN ISO 22036:2009-06	☐

Kommentiert [BL4]: Streichung via AzA vom 13.08.2026 beantragt. Wenngleich nicht im eigentlichen Sinne des AzA, würde die Streichung die Schließung einer offenen Abweichung ermöglichen, weshalb die Streichung hier berücksichtigt wird.

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Parameter	§ 24 BBodSchV	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Molybdän	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Nickel	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Quecksilber	DIN EN ISO 15586:2004-02	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Selen	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

Parameter	§ 24 BBodSchV	
Zink	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 11885:2009-09	☐
	DIN EN 16170:2017-01	☐
	DIN EN 16171:2017-01	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐

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

Parameter	§ 24 BBodSchV	
PAK16	DIN ISO 18287:2006-05	☐
	DIN EN 16181:2019-08	☒
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05	☐
	DIN EN 16181:2019-08	☒
Hexachlorbenzol	DIN ISO 10382:2003-05	☒
Pentachlorphenol	DIN ISO 14154:2005-12	☐
Aldrin	DIN ISO 10382:2003-05	☒
DDT	DIN ISO 10382:2003-05	☒
Hexachlorcyclohexan	DIN ISO 10382:2003-05	☒
PCB ₆	DIN ISO 10382:2003-05	☒
	DIN EN 16167:2019-06	☒
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1:2014-11	☐
	DIN ISO 11916-2:2014-11	☐
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1:2014-11	☐
	DIN ISO 11916-2:2014-11	☐
2,2', 4,4', 6,6'-Hexanitrodiphenylamin (Hexyl)	DIN ISO 11916-1:2014-11	☐
1,3,5-Trinitro-hexahydro-1,3,5-triazin (Hexogen)	DIN ISO 11916-1:2014-11	☐
Nitropenta	DIN ISO 11916-1:2014-11	☐
	DIN ISO 11916-2:2014-11	☐
2,4,6-Trinitrotoluol (TNT)	DIN ISO 11916-1:2014-11	☐
	DIN ISO 11916-2:2014-11	☐
EOX	DIN 38414-17:2017-01	☒

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

9.1.6 Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen

nicht belegt

9.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser

Parameter	§ 24 Absatz 9 BBodSchV	
Elution mit Wasser durch Schüttelverfahren oder Säulenschnellverfahren	DIN 19528:2009-01	☐
	DIN 19529:2015-12	☒

9.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten

Parameter	§ 24 BBodSchV	
Antimon	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN ISO 15586:2004-02	☒
Arsen	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN ISO 15586:2004-02	☒
Barium	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Blei	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Bor	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Cadmium	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Chrom VI	DIN EN 15192:2007-02	☐
Chrom (gesamt)	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Cyanide (gesamt)	DIN 38405-13:2011-04	☒
	DIN EN ISO 14403-1:2012-10	☐
	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	☐
Cyanide (leicht freisetzbar)	DIN 38405-13:2011-04	☒
	DIN EN ISO 14403-1:2012-10	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

Parameter	§ 24 BBodSchV	
	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	☐
Fluorid	DIN 38405-4:1985-07	☒
	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	☒
Kobalt	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Kupfer	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Molybdän	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Nickel	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Quecksilber	DIN EN 16175-1:2016-12	☒
	DIN EN ISO 12846:2012-08	☒
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
	DIN EN 16175-2:2016-12	☐
	DIN EN ISO 17852:2008-04	☐
Selen	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	☒
Thallium	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Vanadium	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐
Zink	DIN ISO 22036:2009-06	☐
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	☐

9.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten

Parameter	§ 24 BBodSchV	
BTEX	DIN 38407-43:2014-10	☐
	DIN EN ISO 15680:2004-04	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Parameter	§ 24 BBodSchV	
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	☒
	DIN 38407-39:2011-09	☐
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	☒
	DIN 38407-39:2011-09	☐
Benzol	DIN 38407-43:2014-10	☐
	DIN EN ISO 17943:2016-10	☐
Summe Chlorbenzole	DIN 38407-37:2013-11	☐
Chlorethen (Vinylchlorid)	DIN EN ISO 17943:2016-10	☐
Summe Chlorphenole	DIN EN 12673:1999-05	☐
Pentachlorphenol	DIN EN 12673:1999-05	☐
Hexachlorbenzol (HCB)	DIN 38407-37:2013-11	☐
Summe Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	☒
LHKW	DIN 38407-43:2014-10	☐
	DIN EN ISO 10301:1997-08	☒
	DIN EN ISO 17943:2016-10	☐
Methyl-tertiär-butylether (MTBE)	DIN 38407-43:2014-10	☐
	DIN EN ISO 17943:2016-10	☐
Naphthalin und Methylnaphthaline	DIN 38407-39:2011-09	☐
	DIN EN ISO 15680:2004-04	☐
	DIN 38407-43:2014-10	☐
	DIN EN ISO 17943:2016-10	☐
Summe Nonylphenol	DIN EN ISO 18857-1:2007-02	☐
Phenole	DIN 38407-27:2012-10	☐
Summe aus PCB ₆ und PCB-118	DIN 38407-37:2013-11	☐
PAK ₁₆	DIN EN ISO 17993:2004-03	☒
	DIN 38407-39: 2011-09	☐
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407-43:2014-10	☐
	DIN EN ISO 17943:2016-10	☐
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-42:2011-03	☐
	DIN 38414-14:2011-08	☐
Perfluoroktansäure (PFOA)	DIN 38407-42:2011-03	☐

Parameter	§ 24 BBodSchV	
	DIN 38414-14:2011-08	☐
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN 38407-42:2011-03	☐
	DIN 38414-14:2011-08	☐
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-42:2011-03	☐
	DIN 38414-14:2011-08	☐
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-42:2011-03	☐
	DIN 38414-14:2011-08	☐
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-42:2011-03	☐
	DIN 38414-14:2011-08	☐
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-42:2011-03	☐
	DIN 38414-14:2011-08	☐
2,4-Dinitrotoluol	DIN EN ISO 22478:2006-07	☐
2,6-Dinitrotoluol		☐
2,2', 4,4', 6,6'-Hexanitrodiphenylamin (Hexyl)		☐
1,3,5-Trinitro-hexahydro-1,3,5-triazin (Hexogen)		☐
Nitropenta		☐
2,4,6-Trinitrotoluol (TNT)		☐

9.1.10 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas

Parameter	§ 19 Absatz 9 BBodSchV	
Probenahme von Bodenluft	VDI 3865-2:1998-01	☒
Kohlendioxid (CO ₂)	VDI 3860-2:2019-05	☐
Methan (CH ₄)		☐
Sauerstoff (O ₂)		☐
Stickstoff (N ₂)		☐
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)		☐
Ammoniak (NH ₃)		☐
Diffuse CH ₄ -Ausgasung; oberflächennahe CH ₄ -Bestimmung	VDI 3860-3:2017-11	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

9.1.11 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas

Parameter	§ 19 Absatz 9 BBodSchV	
BTEX	VDI 3865-3:1998-06	☐
	VDI 3865-4:2000-12	☒
LHKW	VDI 3865-3:1998-06	☐
	VDI 3865-4:2000-12	☒
leichtflüchtige aliphatische Kohlenwasserstoffe (Alkane, Cycloalkane und Alkene mit 5 bis 10 C-Atomen)	VDI 3865-3:1998-06	☐
	VDI 3865-4:2000-12	☐
MTBE	VDI 3865-3:1998-06	☐
	VDI 3865-4:2000-12	☐

9.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

9.2.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen

Parameter	Verfahren
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	DIN ISO 10381-4: 2004-04
	DIN 38414-11: 1987-08
	Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4, HLUg 2000
	VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. 1,A1
Probenbeschreibung	DIN EN ISO 14688-1: 2011-06
	DIN EN ISO 14689-1: 2011-06

Kommentiert [B15]: Widerruf des Antrags auf Streichung via
AzA vom 13.08.2026

9.2.2 Probenvorbereitung von Feststoffen

Parameter	Verfahren
Königswasserextrakt	DIN ISO 11466: 1997-06

9.2.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen

Parameter	Verfahren
Bestimmung der Trockenmasse	DIN ISO 11465: 1996-12
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	DIN ISO 10694: 1996-08
	DIN EN 13137: 2001-12

Parameter	Verfahren
pH-Wert (CaCl ₂)	DIN ISO 10390: 2005-12
Bodenart	DIN 19682-2: 2007-11
Korngrößenverteilung/Bodenart	DIN 18123: 2011-04
Rohdichte	DIN ISO 11272: 2001-01

9.2.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen

Parameter	Verfahren
Antimon	DIN ISO 20280: 2010
Arsen	DIN ISO 20280: 2010
Blei	DIN ISO 11047: 2003-05
Cadmium	DIN ISO 11047: 2003-05
Chrom (gesamt)	DIN ISO 11047: 2003-05
Cyanide	DIN ISO 11262: 2012-04
Kobalt	DIN ISO 11047: 2003-05
Kupfer	DIN ISO 11047: 2003-05
Nickel	DIN ISO 11047: 2003-05
Quecksilber	DIN EN 1483: 2007-07 DIN ISO 16772: 2005-06
Selen	DIN ISO 20280: 2010-05
Zink	DIN ISO 11047: 2003-05

Kommentiert [BL6]: Antrag auf Streichung via AzA vom 13.08.2026

Kommentiert [BL7]: Widerruf des Antrags auf Streichung via AzA vom 13.08.2026

Kommentiert [BL8]: Antrag auf Streichung via AzA vom 13.08.2026

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

Parameter	Verfahren
PAK16	DIN ISO 13877: 2000-01 DIN EN 17503: 2022-08
Benzo(a)pyren	DIN ISO 13877: 2000
PCB ₆	DIN EN 15308: 2008-05 DIN 38414-20: 1996-01

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

9.2.6 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser

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

9.2.7 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten

Parameter	Verfahren
Antimon	DIN ISO 20280: 2010-05
Arsen	DIN ISO 20280: 2010-05
Blei	DIN EN ISO 15586: 2004-02
Cadmium	DIN EN ISO 15586: 2004-02
Chrom VI	DIN 38405-24: 1987-05
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 15586: 2004-02
Kobalt	DIN EN ISO 15586: 2004-02
Kupfer	DIN EN ISO 15586: 2004-02
Molybdän	DIN EN ISO 15586: 2004-02
Nickel	DIN EN ISO 15586: 2004-02
Quecksilber	DIN EN 1483: 2007-07
	DIN ISO 16772: 2005-06
Vanadium	DIN EN ISO 15586: 2004-02
Zink	DIN EN ISO 15586: 2004-02

Kommentiert [BL9]: Antrag auf Streichung via AzA vom 13.08.2026

Kommentiert [BL10]: Antrag auf Streichung via AzA vom 13.08.2026

9.2.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten

Parameter	Verfahren
BTEX	DIN 38407-9:1991
Benzol	DIN 38407-9:1991
Summe Chlorbenzole	DIN 38407-2:1993
	DIN EN ISO 10301:1997
	DIN EN ISO 6468:1997
LHKW	DIN EN ISO 10301:1997
Naphthalin und Methylnaphthaline	DIN 38407-9: 1991-05

Kommentiert [BL11]: Widerruf des Antrags auf Streichung via AzA vom 13.08.2026

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

Parameter	Verfahren
Summe aus PCB ₆ und PCB-118	DIN 38407-2:1993
	DIN 38407-3:1998
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997

9.2.9 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas

Parameter	Verfahren
Probenahme von Bodenluft	DIN ISO 10381-2: 2003-08
	DIN ISO 10381-7: 2007-10
	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 1:2005

Kommentiert [BL12]: Wurde beantragt muss abgelehnt werden. Mitgeltende Unterlagen nicht akkreditierbar

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

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

Probenahme

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
2	Probenahme	LAGA PN 98 (Mai 2019)	☒
		DIN 19698-1 (Mai 2014) & DIN 19698-2 (Dezember 2016) & DIN 19698-5 (Juni 2018) & DIN 19698-6 (Januar 2019) & - optional ergänzend -	☒

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	
3.1.1	Probenvorbereitung	DIN 19747 (Juli 2009)	☒
3.1.2	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (Januar 2003)	☒

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.1.3.1	Glühverlust	DIN EN 15169 (Mai 2007)	☒
3.1.3.2	TOC	DIN EN 15936 (November 2012)	☒
3.1.4	BTEX	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	☒
3.1.5	PCB	DIN EN 15308 (Dezember 2016)	☒
3.1.6	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (Januar 2005) in Verbindung mit LAGA KW/04 (September 2019)	☒
3.1.7	PAK	DIN ISO 18287 (Mai 2006)	☐
3.1.8	Dichte	DIN 18125-2 (März 2011)	☐
3.1.9	Brennwert	DIN EN 15170 (Mai 2009)	☐
3.1.10	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei, Zink	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.1.11	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (August 2012)	☒
		DIN EN ISO 17852 (April 2008)	☒
3.1.12	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (September 2019)	☒

Bestimmung der Gehalte im Eluat

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.2.1.1	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis 10/1	DIN EN 12457-4 (Januar 2003)	☒
3.2.1.2	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/ Säureneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98 (September 2017)	☐
3.2.2	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN 19528 (Januar 2009)	☐
		DIN EN 14405 (Mai 2017)	☐
3.2.3	pH-Wert des Eluates	DIN EN ISO 10523 (April 2012)	☒

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.2.4.1	DOC	DIN EN 1484 (April 2019)	☒
3.2.4.2	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8	LAGA-Richtlinie EW 98 (September 2017)	☒
3.2.5	Phenole	DIN 38409-16 (Juni 1984)	☒
		DIN EN ISO 14402 (Dezember 1999)	☐
3.2.6	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
3.2.7	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
3.2.8	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	☐
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.2.9	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
3.2.10	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
3.2.11	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (August 2012)	☒
		DIN EN ISO 17852 (April 2008)	☒
3.2.12	Zink	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
3.2.13	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	☒
		DIN EN ISO 15682 (Januar 2002)	☐
3.2.14	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	☒
3.2.15	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405-13 (April 2011)	☒
		bei sulfidhaltigen Abfällen: DIN ISO 17380 (Mai 2006)	☐
		DIN EN ISO 14403-1 (Oktober 2012)	☐
		DIN EN ISO 14403-2 (Oktober 2012)	☐
3.2.16	Fluorid	DIN 38405-4 (Juli 1985)	☐
		DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	☒
3.2.17	Barium	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
3.2.18	Chrom, gesamt	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
3.2.19	Molybdän	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.2.20	Antimon	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
		DIN 38405-32 (Mai 2000)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
3.2.21	Selen	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	☐
		DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
3.2.22	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (Januar 2008)	☒
		DIN 38409-1 (Januar 1987)	☒
		DIN 38409-2 (März 1987)	☒
3.2.23	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (November 1993)	☒
3.2.24	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (März 2007)	☒

Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz

nicht belegt

**11 Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchungen
nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)**

Probenahme

Parameter	§ 8 (1)	
Probenahme	LAGA PN 98 (Mai 2019)	☒
	DIN 19698-1 (Mai 2014) & DIN 19698-2 (Dezember 2016) - optional ergänzend -	☒

Probenvorbereitung

Parameter	§ 8 (4) & § 9 (1-4)	
Probenvorbereitung	DIN 19747 (Juli 2009) in Verbindung mit DIN EN 932-2 (März 1999)	☒
	DIN 19528 (Januar 2009)	☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Parameter	§ 8 (4) & § 9 (1-4)	
	DIN 19529 (Dezember 2015)	☒
	DIN EN 13657 (Januar 2003)	☒

Kommentiert [BL13]: AzA 05.06.2026

Bestimmungsverfahren

Parameter	Bestimmungsverfahren (zu § 9 Absatz 5)	gemäß Anlage 5	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (April 2012)		☒
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (November 1993)		☒
Chlorid			☒
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)		☒
Fluorid			☒
	DIN 38405-4 (Juli 1985)		☐
DOC	DIN EN 1484 (April 2019)		☒
TOC TOC ₄₀₀	DIN EN 15936 (November 2012)		☒
	DIN 19539 (Dezember 2016)		☐
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)		☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)		☐
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)		☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)		☐
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

Parameter	Bestimmungsverfahren (zu § 9 Absatz 5)	gemäß	Anlage 5
	DIN EN 16171 (Januar 2017)		☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)		☐
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)		☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
Kupfer	DIN EN 16171 (Januar 2017)		☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
Nickel	DIN EN 16171 (Januar 2017)		☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
Zink	DIN EN 16171 (Januar 2017)		☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)		☐
Thallium	DIN EN 16171 (Januar 2017)		☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)		☐
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)		☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)		☐
	DIN EN ISO 12846 (August 2012)		☒
PAK	DIN EN ISO 17993 (März 2004)		☒
	DIN 38407-39 (September 2011)		☐
	DIN ISO 18287 (Mai 2006)		☐
	DIN EN 17503 (August 2022)		☒
PCB + PCB-118	DIN 38407-37 (November 2013)		☐
	DIN EN 17322 (März 2021)		☒
MKW	DIN EN ISO 9377-2 (Juli 2001)		☒

Kommentiert [BL14]: AzA 05.06.2026

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17729-01-03

Parameter	Bestimmungsverfahren (zu § 9 Absatz 5)	gemäß	Anlage 5
Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (Januar 2005)		☒
BTEX	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)		☒
EOX	DIN 38414-17 (Januar 2017)		☒
LHKW	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)		☒
Phenole	DIN 38407-27 (Oktober 2012)		☐
Chlorphenole, ges.	DIN EN 12673 (Mai 1999)		☐
Chlorbenzole, ges.	DIN 38407-37 (November 2013)		☐
Hexachlorbenzol	DIN 38407-37 (November 2013)		☐

Kommentiert [BL15]: AzA 05.06.2026

Parameter: Biozide	Bestimmungsverfahren (zu § 9 Absatz 5)	gemäß	Anlage 5
Atrazin	DIN EN ISO 11369 (November 1997)		☐
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)		☐
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)		☐
	DIN 38407-36 (September 2014)		☐
Bromacil	DIN EN ISO 11369 (November 1997)		☐
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)		☐
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)		☐
	DIN 38407-36 (September 2014)		☐
Diuron	DIN EN ISO 11369 (November 1997)		☐
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)		☐
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)		☐
	DIN 38407-36 (September 2014)		☐
Simazin	DIN EN ISO 11369 (November 1997)		☐
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)		☐
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)		☐
	DIN 38407-36 (September 2014)		☐
Dimefuron	DIN EN ISO 11369 (November 1997)		☐
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)		☐
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)		☐
	DIN 38407-36 (September 2014)		☐

Gültig ab: Datum wählen
Ausstellungsdatum: Datum wählen

Parameter: Biozide	Bestimmungsverfahren (zu § 9 Absatz 5)	gemäß Anlage 5
Flumioxazin	DIN EN ISO 11369 (November 1997)	☐
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)	☐
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)	☐
	DIN 38407-36 (September 2014)	☐
Flazasulfuron	DIN EN ISO 11369 (November 1997)	☐
	DIN EN ISO 27108 (Dezember 2013)	☐
	DIN EN ISO 10695 (November 2000)	☐
	DIN 38407-36 (September 2014)	☐
Glyphosat	DIN 38407-22 (Oktober 2001)	☐
	DIN ISO 16308 (September 2017)	☐
AMPA	DIN 38407-22 (Oktober 2001)	☐
	DIN ISO 16308 (September 2017)	☐
Tributylzinn-Kation	DIN EN ISO 23161 (April 2019)	☐

Verwendete Abkürzungen:

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

IHU-K Hausverfahren des Laboratoriums

Gültig ab: Datum wählen

Ausstellungsdatum: Datum wählen

