

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

D-PL-14374-01-02

Gültig ab: 25.11.2025

Ausstellungsdatum: 25.11.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Institut Dr. Lörcher und Partner mbB Handelschemiker
Martin-Luther-Straße 26, 71636 Ludwigsburg**

mit dem Standort

**Institut Dr. Lörcher und Partner mbB Handelschemiker
Martin-Luther-Straße 26, 71636 Ludwigsburg**

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-14374-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

- Untersuchungen von Abfall, Boden, Schlamm und Bodenluft;**
- Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021);**
- Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017);**
- Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022);**
- Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020);**
- Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020);**
- Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020)**

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] | 5 |
| 1.1 | Probenahme..... | 5 |
| 1.2 | Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung | 5 |
| 1.3 | Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen | 5 |
| 1.4 | Elemente, Kationen..... | 5 |
| 1.5 | Nichtmetalle, Anionen | 6 |
| 1.6 | Organische Stoffe und Summenparameter | 6 |
| 2 | Untersuchungen von Boden [Flex A] | 7 |
| 2.1 | Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung | 7 |
| 2.2 | Physikalische und physikalisch-chemische Parameter | 8 |
| 2.3 | Elemente | 8 |
| 2.4 | Nichtmetalle, Anionen | 9 |
| 2.5 | Organische Stoffe und Summenparameter | 9 |
| 3 | Untersuchungen von Schlamm [Flex A]..... | 11 |
| 3.1 | Probenahme..... | 11 |
| 3.2 | Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung | 11 |
| 3.3 | Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen | 11 |
| 3.4 | Elemente | 12 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| | | |
|--------|--|----|
| 3.5 | Organische Stoffe und Summenparameter | 12 |
| 4 | Untersuchungen von Bodenluft [Flex A] | 12 |
| 5 | Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)..... | 12 |
| 5.1 | Untersuchungen nach festgelegten Verfahren..... | 12 |
| 5.1.1 | Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen | 12 |
| 5.1.2 | Probenvorbereitung von Feststoffen | 12 |
| 5.1.3 | Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen | 13 |
| 5.1.4 | Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen..... | 13 |
| 5.1.5 | Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen..... | 16 |
| 5.1.6 | Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.... | 17 |
| 5.1.7 | Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser..... | 17 |
| 5.1.8 | Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten | 17 |
| 5.1.9 | Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten | 19 |
| 5.1.10 | Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas..... | 21 |
| 5.2 | Untersuchungen nach anderen Verfahren | 21 |
| 5.2.1 | Probenvorbereitung von Feststoffen | 21 |
| 5.2.2 | Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen | 21 |
| 5.2.3 | Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen..... | 22 |
| 5.2.4 | Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen..... | 22 |
| 5.2.5 | Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.... | 22 |
| 5.2.6 | Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser..... | 22 |
| 5.2.7 | Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten | 22 |
| 5.2.8 | Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten | 23 |
| 6 | Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017) | 23 |
| 6.1 | Untersuchungen nach festgelegten Verfahren..... | 23 |
| 6.1.1 | Probenahme..... | 23 |
| 6.1.2 | Probenvorbereitung..... | 23 |
| 6.1.3 | Schwermetalle und Chrom VI..... | 24 |
| 6.1.4 | Adsorbierte, organisch gebundene Halogene..... | 24 |
| 6.1.5 | Physikalische Parameter und Nährstoffe | 24 |
| 6.1.6 | Persistente organische Schadstoffe (PCB) | 25 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| | | |
|---------|---|----|
| 6.1.7 | Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB) | 25 |
| 6.1.8 | Persistente organische Schadstoffe (B(a)P) | 25 |
| 6.1.9 | Persistente organische Schadstoffe (PFC) | 25 |
| 6.2 | Untersuchungen nach anderen Verfahren | 25 |
| 7 | Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022) | 26 |
| 7.1 | Untersuchungen nach festgelegten Verfahren | 26 |
| 7.1.1 | Probenahme | 26 |
| 7.1.2 | Probenvorbereitung | 26 |
| 7.1.3 | Schwermetalle | 26 |
| 7.1.4 | Physikalische Parameter und Fremdstoffe | 27 |
| 7.1.5 | Prozessprüfung | 27 |
| 7.1.6 | Prüfung der hygienisierten Bioabfälle | 27 |
| 7.1.6.1 | Seuchenhygiene | 27 |
| 7.1.6.2 | Phytohygiene | 28 |
| 7.2 | Untersuchungen nach anderen Verfahren | 28 |
| 8 | Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020) | 28 |
| 8.1 | Untersuchungen nach festgelegten Verfahren | 28 |
| 8.1.1 | Probenahme | 28 |
| 8.1.2 | Probenvorbereitung | 28 |
| 8.1.3 | Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes | 28 |
| 8.1.4 | Schwermetalle | 28 |
| 8.1.5 | Halogene | 29 |
| 8.1.6 | Organische Parameter | 29 |
| 8.2 | Untersuchungen nach anderen Verfahren | 29 |
| 9 | Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020) | 29 |
| 9.1 | Untersuchungen nach festgelegten Verfahren | 29 |
| 9.1.1 | Probenahme | 29 |
| 9.1.2 | PCB und Halogen | 30 |
| 9.2 | Untersuchungen nach anderen Verfahren | 30 |
| 10 | Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020) | 30 |
| | Verwendete Abkürzungen | 34 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

DIN EN ISO 17294-2
2024-03 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *hier für Abfall*)

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

1.5 Nichtmetalle, Anionen

DIN 38405-24
1987-05 Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
(Modifikation: *hier für Abfall*)

LAGA CN 1/79
1983-12 Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung des Cyanids in Abfällen

1.6 Organische Stoffe und Summenparameter

DIN ISO 10694
1996-08 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)
(Modifikation: *hier für Abfall*)

DIN EN ISO 10301
1997-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren
(Modifikation: *hier für Abfall; Extraktion mit Pentan, GC-ECD-Detektion, Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse*)

DIN EN 14039
2005-01 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie

DIN 38407-3
1998-07 Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
(Modifikation: *hier für Abfall*)

DIN 38407-9
1991-05 Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
(Modifikation: *hier für Abfall; Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse, GC-FID-Detektion*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| | |
|-------------------------|---|
| DIN 38407-39 2011-09 | Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>) |
| DIN 38413-2 1988-05 | Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse (Modifikation: <i>hier für Abfall; Überschichten mit Wasser oder Dimethylformamid; GC-FID-Detektion</i>) |
| DIN 38414-17 2017-01 | Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>) |
| DIN 38414-18 2019-06 | Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>) |
| DIN 38414-20 1996-01 | Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>) |
| DIN 38414-24 2000-10 | Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>) |
| EPA 8270E 2018-06 | Organische Verbindungen mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS) Semivolatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>) |

2 Untersuchungen von Boden [Flex A]

2.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

| | |
|--------------------------|--|
| DIN ISO 11464 2006-12 | Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen |
| DIN ISO 11466 1997-06 | Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente |
| DIN ISO 14507 2004-07 | Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

DIN EN 13657
2003-01 Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden
Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in
Abfällen
(Modifikation: *hier für Boden*)

2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN ISO 10390
2022-08 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes

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

DIN ISO 11261
1997-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff -
Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren

DIN ISO 11265
1997-06 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen
Leitfähigkeit

DIN ISO 11465
1996-12 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des
Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren

DIN 19684-3
2000-08 Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau -
Chemische Laboruntersuchungen - Teil 3: Bestimmung des
Glühverlusts und des Glührückstands

Materialien zu Ermittlung
und Sanierung von Altlasten
LWA, NRW Band 6 Mobilisierung von Schwermetallen in Porenwässern von belasteten
Böden und Deponien, pH_{stat}-Verfahren
(Modifikation: *hier für Boden*)

2.3 Elemente

DIN EN ISO 12846
2012-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren
mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne
Anreicherung
(Modifikation: *hier für Boden*)
(Einschränkung: Abschnitt 5 und Detektion mittels ICP-MS)

DIN EN ISO 17294-2
2024-03 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-
Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von
ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *hier für Boden*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

DIN EN 13346
2001-04

Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
(Modifikation: *hier für Boden*)

2.4 Nichtmetalle, Anionen

DIN ISO 11048
1997-05

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von wasser- und säurelöslichem Sulfat

DIN ISO 11262
2012-04

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid

DIN ISO 11263
1996-12

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Spektrometrische Bestimmung des natriumhydrogencarbonatlöslichen Phosphors

DIN ISO 19730
2009-07

Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung

DIN ISO/TS 14256-1
2003-11

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat, Nitrit und Ammonium in feldfrischen Böden nach Extraktion mit Kaliumchloridlösung - Teil 1: Manuelles Verfahren

DIN 38405-24
1987-05

Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbaid
(Modifikation: *hier für Boden*)

DIN 51084
2008-11

Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren - Bestimmung des Gehaltes an Fluorid
(Modifikation: *hier für Boden; Schmelzaufschluss*)

2.5 Organische Stoffe und Summenparameter

DIN ISO 10382
2003-05

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor

DIN EN ISO 10301
1997-08

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenerter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren
(Modifikation: *hier für Boden; Extraktion mit Pentan, GC-ECD-Detektion, Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfmanalyse*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| | |
|-------------------------|--|
| DIN 38407-2 1993-02 | Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Modifikation: <i>hier für Boden; Extraktion mit Pentan oder Cyclohexan, Detektion mit GC-ECD oder GC-MS</i>) |
| DIN 38407-9 1991-05 | Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Boden; Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse, GC-FID-Detektion</i>) |
| DIN EN 12673 1999-05 | Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (Modifikation: <i>hier für Boden; Soxhlet-Extraktion mit Aceton/Heptan 50:50, Reinigung mit NaOH und Derivatisierung mit Essigsäureanhydrid</i>) |
| DIN 38407-3 1998-07 | Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (Modifikation: <i>hier für Boden</i>) |
| DIN 38409-16 1984-06 | Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: <i>hier für Boden</i>) |
| DIN 38413-2 1988-05 | Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (Modifikation: <i>hier für Boden</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 38414-20 1996-01 | Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Modifikation: <i>hier für Boden; Soxhlet-Extraktion, chromatographische Reinigung an AgNO₃/Kieselgelsäule</i>) |
| DIN 38414-24 2000-10 | Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

3 Untersuchungen von Schlamm [Flex A]

3.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-13 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur
2011-08 Probenahme von Schlämmen

3.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN ISO 54321 Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von
2021-04 mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

DIN EN 12879 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes
2001-02 der Trockenmasse

DIN EN 12880 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des
2001-02 Trockenrückstandes und des Wassergehalts

DIN EN 13346 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von
2001-04 Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit
Königswasser

DIN 38414-2 Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw.
1985-11 der Trockensubstanz

DIN 38414-3 Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der
1985-11 Trockenmasse eines Schlammes

DIN 38414-4 Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
1984-10

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN 12176 Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes
1998-06

DIN EN 14702-1 Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 1:
2006-06 Bestimmung der Absetzbarkeit (Bestimmung des Schlammvolumens
und des Schlammvolumenindex)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

3.4 Elemente

DIN 38414-12 Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten
1986-11

3.5 Organische Stoffe und Summenparameter

DIN 38414-17 Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen
2017-01 (EOX)

4 Untersuchungen von Bodenluft [Flex A]

DIN EN ISO 10301 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenerter
1997-08 Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren
(Modifikation: *hier für Bodenluft; Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen oder nach Adsorption an Aktivkohle*)

DIN 38407-9 Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels
1991-05 Gaschromatographie
(Modifikation: *hier für Bodenluft; Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen oder nach Adsorption an Aktivkohle*)

DIN 38413-2 Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels
1988-05 gaschromatographischer Dampfdruckanalyse
(Modifikation: *hier für Bodenluft; Direkte Bestimmung aus Gassammelgefäßen oder nach Adsorption an Aktivkohle*)

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

5.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

5.1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen
nicht belegt

5.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen

| Parameter | § 23, § 24 BBodSchV | |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Probenvorbereitung | DIN 19747:2009-07 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Königswasserextrakt | DIN EN 16174:2012-11 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN 13657:2003-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 23, § 24 BBodSchV | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Ammoniumnitratextrakt | DIN ISO 19730:2009-07 | <input type="checkbox"/> |
| Alkalisches Aufschlussverfahren | DIN EN 15192:2007-02 | <input type="checkbox"/> |

5.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|--|---|-------------------------------------|
| Bestimmung der Trockenmasse | DIN EN 14346:2007-03 Verfahren A | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN 15934:2012-11 | <input type="checkbox"/> |
| Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung | DIN EN 15936:2012-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 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 type="checkbox"/> |

5.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| Antimon | 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"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|----------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Arsen | 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"/> |
| | 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"/> |
| Blei | 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"/> |
| Cadmium | 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"/> |
| Chrom VI | DIN EN 15192:2007-02 | <input type="checkbox"/> |
| Chrom (gesamt) | 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"/> |
| Cyanide | DIN EN ISO 17380:2013-10 | <input type="checkbox"/> |
| Kobalt | 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"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Kupfer | 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"/> |
| Molybdän | 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"/> |
| Nickel | 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"/> |
| 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 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"/> |
| 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 type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| Vanadium | 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"/> |
| Zink | 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"/> |

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

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|--|-------------------------|-------------------------------------|
| PAK16 | DIN ISO 18287:2006-05 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN 16181:2019-08 | <input type="checkbox"/> |
| Benzo(a)pyren | DIN ISO 18287:2006-05 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN 16181:2019-08 | <input type="checkbox"/> |
| Hexachlorbenzol | DIN ISO 10382:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| Pentachlorphenol | DIN ISO 14154:2005-12 | <input type="checkbox"/> |
| Aldrin | DIN ISO 10382:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| DDT | DIN ISO 10382:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| Hexachlorcyclohexan | DIN ISO 10382:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| PCB ₆ | DIN ISO 10382:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN 16167:2019-06 | <input type="checkbox"/> |
| 2,4-Dinitrotoluol | DIN ISO 11916-1:2014-11 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN ISO 11916-2:2014-11 | <input type="checkbox"/> |
| 2,6-Dinitrotoluol | DIN ISO 11916-1:2014-11 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN ISO 11916-2:2014-11 | <input type="checkbox"/> |
| 2,2', 4,4', 6,6'-Hexanitrodiphenylamin (Hexyl) | DIN ISO 11916-1:2014-11 | <input type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

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

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

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|----------------|----------------------|-------------------------------------|
| PCDD/F, dl-PCB | DIN 38414-24:2000-10 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN 16190:2019-10 | <input type="checkbox"/> |

5.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser

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

5.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 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"/> |
| 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"/> |
| Cyanide (gesamt) | DIN 38405-13:2011-04 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 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"/> |
| | 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"/> |
| | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kobalt | DIN ISO 22036:2009-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kupfer | DIN ISO 22036:2009-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Molybdän | DIN ISO 22036:2009-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nickel | DIN ISO 22036:2009-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| Sulfat | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Thallium | DIN ISO 22036:2009-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Vanadium | DIN ISO 22036:2009-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Zink | DIN ISO 22036:2009-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |

5.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 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 type="checkbox"/> |
| Benzo(a)pyren | DIN EN ISO 17993:2004-03 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN 38407-39:2011-09 | <input type="checkbox"/> |
| 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"/> |
| Summe Kohlenwasserstoffe | DIN EN ISO 9377-2:2001-07 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| LHKW | DIN 38407-43:2014-10 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 10301:1997-08 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 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"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|--|----------------------------|-------------------------------------|
| Naphthalin und Methylnaphthaline | DIN 38407-39:2011-09 | <input type="checkbox"/> |
| | 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"/> |
| 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"/> |
| Perfluoroktansulfonsäure (PFOS) | DIN 38407-42:2011-03 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN 38414-14:2011-08 | <input type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 24 BBodSchV | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 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"/> |

5.1.10 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas

| Parameter | § 19 Absatz 9 BBodSchV | |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| BTEX | VDI 3865-3:1998-06 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | VDI 3865-4:2000-12 | <input type="checkbox"/> |
| LHKW | VDI 3865-3:1998-06 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | VDI 3865-4:2000-12 | <input type="checkbox"/> |
| leichtflüchtige aliphatische Kohlenwasserstoffe (Alkane, Cycloalkane und Alkene mit 5 bis 10 C-Atomen) | VDI 3865-3:1998-06 | <input type="checkbox"/> |
| | VDI 3865-4:2000-12 | <input type="checkbox"/> |
| MTBE | VDI 3865-3:1998-06 | <input type="checkbox"/> |
| | VDI 3865-4:2000-12 | <input type="checkbox"/> |

5.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

5.2.1 Probenvorbereitung von Feststoffen

| Parameter | Verfahren |
|---------------------|-----------------------|
| Königswasserextrakt | DIN ISO 11466:1997-06 |

5.2.2 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 |
| pH-Wert (CaCl ₂) | DIN ISO 10390:2005-12 |

5.2.3 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen

| Parameter | Verfahren |
|-----------|-----------------------|
| Cyanide | DIN ISO 11262:2012-04 |

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

| Parameter | Verfahren |
|------------------|----------------------|
| PCB ₆ | DIN 38414-20:1996-01 |

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

| Parameter | Verfahren |
|----------------|---------------------|
| PCDD/F, dl-PCB | DIN 38407-3:1998-07 |

5.2.6 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 |

5.2.7 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten

| Parameter | Verfahren |
|----------------|--------------------------|
| Antimon | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Arsen | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Blei | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Cadmium | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Chrom VI | DIN 38405-24:1987-05 |
| Chrom (gesamt) | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Kobalt | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Kupfer | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Molybdän | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Nickel | DIN EN ISO 11885:2009-09 |

| Parameter | Verfahren |
|-----------|--------------------------|
| Selen | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Thallium | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Vanadium | DIN EN ISO 11885:2009-09 |
| Zink | DIN EN ISO 11885:2009-09 |

5.2.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten

| Parameter | Verfahren |
|--|--------------------------|
| BTEX | DIN ISO 22155:2006-07 |
| | DIN 38407-9:1991-05 |
| Summe Chlorbenzole | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| | DIN 38407-2:1993-02 |
| Summe Kohlenwasserstoffe | DIN ISO 16703:2005-12 |
| LHKW | DIN 38407-41:2011-06 |
| Naphthalin und Methylnaphthaline | DIN 38407-9:1991-05 |
| Phenole | ISO 8165-2:1999-07 |
| Summe aus PCB ₆ und PCB-118 | DIN 38407-3:1998-07 |

6 Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)

6.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

6.1.1 Probenahme

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

6.1.2 Probenvorbereitung

| Parameter | § 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Probenvorbereitung | DIN 19747:2009-07 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

6.1.3 Schwermetalle und Chrom VI

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

6.1.4 Adsorbierte, organisch gebundene Halogene

| Parameter | § 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfklärV | |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| AOX (aus Trockenrückstand) | DIN EN 16166:2012-11 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN 38414-18:1989-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |

6.1.5 Physikalische Parameter und Nährstoffe

| Parameter | § 3a Abs. Nrn. 2 – 3 sowie § 5 Abs. 1 Nrn. 3 – 9 AbfklärV | |
|---|--|-------------------------------------|
| Trockenrückstand | DIN EN 15934:2012-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Glühverlust (organische Substanz) | DIN EN 15935:2012-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| pH-Wert | DIN EN 15933:2012-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Basisch wirksame Bestandteile | VDLUFA-Methodenbuch Band II.2, Methode 4.5.1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N) | DIN 38406-5:1983-10 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 3a Abs. Nrn. 2 – 3 sowie § 5 Abs. 1 Nrn. 3 – 9 AbfklärV | |
|--|--|-------------------------------------|
| Gesamt-Stickstoff (N _{ges.}) | DIN EN 13342:2001-01 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN 16169:2012-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN ISO 6878:2004-09 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:2009-09 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN 16171:2017-01 | <input type="checkbox"/> |

6.1.6 Persistente organische Schadstoffe (PCB)

| Parameter | § 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfklärV | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Polychlorierte Biphenyle (PCB) | DIN EN 16167:2012-11 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN 38414-20:1996-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |

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

| Parameter | § 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfklärV | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|
| PCDD & PCDF sowie dl-PCB | DIN CEN/TS 16190; DIN SPEC 91267:2012-05 | <input checked="" type="checkbox"/> |

6.1.8 Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)

| Parameter | § 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfklärV | |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| Benzo(a)pyren (B(a)P) | DIN EN 15527:2008-09 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN 38414-23:2002-02 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243:2013-12 | <input type="checkbox"/> |

6.1.9 Persistente organische Schadstoffe (PFC)

nicht belegt

6.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

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 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN 12579:2014-02 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN 51750-2:1990-12 | <input checked="" type="checkbox"/> |

7.1.2 Probenvorbereitung

| Parameter | § 4 Abs. 9 BioAbfV | |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Probenvorbereitung | Anhang 3 Nr. 1.2 | <input checked="" type="checkbox"/> |

7.1.3 Schwermetalle

| Parameter | § 4 Abs. 9 BioAbfV | |
|---|----------------------------|-------------------------------------|
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13650:2002-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Blei (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:2009-09 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN 38406-6:1998-07 | <input type="checkbox"/> |
| Cadmium (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:2009-09 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 5961:1995-05 | <input type="checkbox"/> |
| Chrom (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:2009-09 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN 1233:1996-08 | <input type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | § 4 Abs. 9 BioAbfV | |
|---|----------------------------|-------------------------------------|
| Kupfer (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:2009-09 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN 38406-7:1991-09 | <input type="checkbox"/> |
| Nickel (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:2009-09 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN 38406-11:1991-09 | <input type="checkbox"/> |
| Quecksilber (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN ISO 12846:2012-08 | <input type="checkbox"/> |
| Zink (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:2003-05 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:2009-09 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN 38406-8:2004-10 | <input type="checkbox"/> |

7.1.4 Physikalische Parameter und Fremdstoffe

| Parameter | § 2a Abs. 7 und § 4 Abs. 9 BioAbfV | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| Trockenrückstand | DIN EN 13040:2008-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| pH-Wert | DIN EN 13037:2012-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Salzgehalt | DIN EN 13038:2012-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand) | DIN EN 13039:2012-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gesamtkunststoffe, Fremdstoffe und Steine | Anhang 3 Nr. 1.3.3 BioAbfV | <input checked="" type="checkbox"/> |

7.1.5 Prozessprüfung

nicht belegt

7.1.6 Prüfung der hygienisierten Bioabfälle

7.1.6.1 Seuchenhygiene

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

7.1.6.2 Phytohygiene

| Parameter | § 3 Abs. 4 BioAbfV | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile | Anhang 2 Nr. 3.3 BioAbfV | <input checked="" type="checkbox"/> |

7.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren
nicht belegt

8 Untersuchungen von Altholz nach Altholzverordnung (Juni 2020)

8.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

8.1.1 Probenahme
nicht belegt

8.1.2 Probenvorbereitung

| Parameter | § 6 Abs. 6 AltholzV | |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Probenvorbereitung | Anhang IV Nr. 1.2 und 1.3 | <input checked="" type="checkbox"/> |

8.1.3 Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes

| Parameter | Anhang IV Nr. 1.4.1 AltholzV | |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Feuchtigkeitsgehalt | DIN 52183:1977-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |

8.1.4 Schwermetalle

| Parameter | Anhang IV Nr. 1.4.3 AltholzV | |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Königswasseraufschluss | E DIN EN 13657:1999-10 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Arsen (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN ISO 11969:1996-11 | <input type="checkbox"/> |
| Blei (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:1998-05 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:1998-04 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN 38406-6:1998-07 | <input type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| Parameter | Anhang IV Nr. 1.4.3 AltholzV | |
|---|------------------------------|-------------------------------------|
| Cadmium (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:1995-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:1998-04 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 5961:1995-05 | <input type="checkbox"/> |
| Chrom (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:1995-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:1998-04 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN 1233:1996-08 | <input type="checkbox"/> |
| Kupfer (aus Königswasseraufschluss) | DIN ISO 11047:1995-06 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 11885:1998-04 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN 38406-7:1991-09 | <input type="checkbox"/> |
| Quecksilber (aus Königswasseraufschluss) | DIN EN 1483:1997-08 | <input type="checkbox"/> |
| | DIN EN 12338:1998-10 | <input type="checkbox"/> |

8.1.5 Halogene

| Parameter | Anhang IV Nr. 1.4.2 AltholzV | |
|--------------|---|-------------------------------------|
| Fluor, Chlor | DIN 51727:2001-06 in Verbindung mit DIN EN ISO 10304-1:1995-04 | <input checked="" type="checkbox"/> |

8.1.6 Organische Parameter

| Parameter | Anhang IV Nr. 1.4.4 und 1.4.5 AltholzV | |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| Pentachlorphenol (PCP) | Anhang IV Nr. 1.4.4 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Polychlorierte Biphenyle (PCB) | Anhang IV Nr. 1.4.5 in Verbindung mit DIN 38414-20:1996-01 | <input checked="" type="checkbox"/> |

8.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

nicht belegt

9 Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020)

9.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

9.1.1 Probenahme

nicht belegt

Gültig ab: 25.11.2025

Ausstellungsdatum: 25.11.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

9.1.2 PCB und Halogen

| Parameter | Anlage 2 Nr. 2 und 3 AltöIV | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| PCB | DIN EN 12766-1:2000-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gesamthalogen | Anlage 2 Nr. 3 | <input checked="" type="checkbox"/> |

9.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

nicht belegt

10 Probenahme, Probevorbereitung 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) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 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"/> |

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) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.1.2 | Aufschlussverfahren (Königswasser) | DIN EN 13657 (Januar 2003) | <input checked="" type="checkbox"/> |

| DepV, Anh. 4 | Parameter | § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV | |
|--------------|-------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 3.1.3.1 | Glühverlust | DIN EN 15169 (Mai 2007) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.1.3.2 | TOC | DIN EN 15936 (November 2012) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.1.4 | BTEX | DIN EN ISO 22155 (Juli 2016) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.1.5 | PCB | DIN EN 15308 (Dezember 2016) | <input checked="" type="checkbox"/> |

Gültig ab: 25.11.2025

Ausstellungsdatum: 25.11.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| DepV, Anh. 4 | Parameter | § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV | |
|-----------------|--|--|-------------------------------------|
| 3.1.6 | Mineralölkohlenwasserstoffe | DIN EN 14039 (Januar 2005) in Verbindung mit LAGA KW/04 (September 2019) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.1.7 | PAK | DIN ISO 18287 (Mai 2006) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.1.8 | Dichte | DIN 18125-2 (März 2011) | <input type="checkbox"/> |
| 3.1.9 | Brennwert | DIN EN 15170 (Mai 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.1.10 | Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei, Zink | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.1.11 | Quecksilber | DIN EN ISO 12846 (August 2012) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 17852 (April 2008) | <input type="checkbox"/> |
| 3.1.12 | Extrahierbare lipophile Stoffe | LAGA KW/04 (September 2019) | <input checked="" type="checkbox"/> |

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) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.1.2 | Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/ Säureneutralisationskapazität | LAGA-Richtlinie EW 98 (September 2017) | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.2 | Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom | DIN 19528 (Januar 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | 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"/> |

| DepV, Anh. 4 | Parameter | § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV | |
|-----------------|--|--|-------------------------------------|
| 3.2.4.1 | DOC | DIN EN 1484 (April 2019) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.4.2 | DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8 | LAGA-Richtlinie EW 98 (September 2017) | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.5 | Phenole | DIN 38409-16 (Juni 1984) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 14402 (Dezember 1999) | <input type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| DepV, Anh. 4 | Parameter | § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV | |
|-----------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| 3.2.6 | Arsen | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.7 | Blei | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.8 | Cadmium | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.9 | Kupfer | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.10 | Nickel | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.11 | Quecksilber | DIN EN ISO 12846 (August 2012) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 17852 (April 2008) | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.12 | Zink | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.13 | Chlorid | DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 15682 (Januar 2002) | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.14 | Sulfat | DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.15 | Cyanide, leicht freisetzbar | DIN 38405-13 (April 2011) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | bei sulfidhaltigen Abfällen: DIN ISO 17380 (Mai 2006) | <input type="checkbox"/> |
| | | 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"/> |
| | | DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-02

| DepV, Anh. 4 | Parameter | § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV | |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 3.2.17 | Barium | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.18 | Chrom, gesamt | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.19 | Molybdän | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.20 | Antimon | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN 38405-32 (Mai 2000) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.21 | Selen | DIN ISO 22036 (Juni 2009) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 11885 (September 2009) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.22 | Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | DIN EN 15216 (Januar 2008) | <input type="checkbox"/> |
| | | DIN 38409-1 (Januar 1987) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DIN 38409-2 (März 1987) | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.23 | Leitfähigkeit des Eluates | DIN EN 27888 (November 1993) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.2.24 | Bestimmung des Trockenrückstandes | DIN EN 14346 (März 2007) | <input checked="" type="checkbox"/> |

Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz
 nicht belegt

Verwendete Abkürzungen

| | |
|---------|--|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V. |
| EN | Europäische Norm |
| EPA | Environmental Protection Agency – Umweltschutzbehörde der USA |
| IEC | International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission |
| ISO | International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung |
| LAGA | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall |
| LWA NRW | Landesamt für Wasser und Abfall Nordrhein-Westfalen |
| VDLUFA | Verband deutscher landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e. V. |