

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.11.2023 Ausstellungsdatum: 17.11.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e. V. Bautzner Landstr. 400, 01328 Dresden

mit dem Standort

VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e. V. Labor für Umwelt- und Radionuklidanalytik Bautzner Landstr. 400, 01328 Dresden

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.

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abfällen, Böden, Schlämmen und Sedimenten;

Probenahme von Abfällen, Böden, Schlämmen und Sedimenten; Untersuchung von Abfall zur Ablagerung nach Deponieverordnung Anhang 4

Diese Urkundenanlage 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 Seite 1 von 14



Dem Prüflaboratorium ist, 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. Dies betrifft nicht die Untersuchungen nach Deponieverordnung.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhaltsverzeichnis

Τ	Unti	ersuchungen von Abrailen
	1.1	Probenahme3
	1.2	Probenvorbehandlung
	1.3	Anionen
	1.4	Elemente
	1.5	Organische Stoffe
2	Unte	ersuchungen von Böden5
	2.1	Probenahme5
	2.2	Probenvorbehandlung5
	2.3	Einfach beschreibende Verfahren6
	2.4	Anionen6
	2.5	Elemente
	2.6	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen
	2.7	Organische Stoffe6
3	Unte	ersuchungen von Schlämmen und Sedimenten
	3.1	Probenahme
	3.2	Probenvorbehandlung
	3.3	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter
	3.4	Anionen
	3.5	Elemente
	3.6	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen
	3.7	Organische Stoffe
4		oenahme, Probevorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung ang 410
V	erwend	lete Ahkürzungen:



1 Untersuchungen von Abfällen

1.1 **Probenahme**

MB-110 Probenahme von Bau- und Konstruktionsmaterialien

2015-01

1.2 Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 54321 Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von

2021-04 mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

DIN FN 12457-4 Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung;

2003-01 Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen

> Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien

mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit

Korngrößenreduzierung

DIN EN 16174 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Aufschluss von mit

2012-11 Königswasser löslichen Anteile von Elementen

(Modifikation: Aufschluss der unfraktionierten, zerkleinerten Probe)

DIN EN 1744-3 Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteins-

2002-11 körnungen - Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung

von Gesteinskörnungen

DIN 19529 Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des 2015-12

Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit

einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg

DIN 19747 Untersuchung von Feststoffen -Probenvorbehandlung, 2009-07

-vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische

und physikalische Untersuchungen

1.3 Anionen

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)

2009-07

Wasserbeschaffenheit -Bestimmung von gelösten Anionen mittels

Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat

(Modifikation: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid und Sulfat

in Lösungen nach oxidativem Druckaufschluss von Abfällen)

Gültig ab: 17.11.2023 Ausstellungsdatum: 17.11.2023

Seite 3 von 14



DIN EN ISO 10304-3 (D 22)

1997-11

Wasserbeschaffenheit -Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid,

Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat

(Modifikation: Bestimmung von Iodid in Lösungen nach oxidativem

Druckaufschluss von Abfällen)

1.4 Elemente

DIN EN 14582

Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt -

2016-12

Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und

Bestimmungsverfahren

DIN EN 16171

2017-01

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem

Plasma (ICP-MS)

(Modifikation: erweitert um die Elemente Nb, Tc, Ta und Ra)

1.5 Organische Stoffe

DIN EN ISO 22155

2016-07

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlen-

wasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-

Verfahren

DIN EN 14039

2005-01

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C_{10} bis C_{40} mittels Gaschromatographie

DIN EN 15527

2008-09

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels

Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)

DIN EN 17322

2021-03

Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten

Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und

massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-

Einfang-Detektion (GC-ECD)

LAGA KW/04

2019-09

Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen

Gültig ab: 17.11.2023 Ausstellungsdatum: 17.11.2023

Seite 4 von 14



2 Untersuchungen von Böden

2.1 **Probenahme**

DIN EN ISO 18589-2 Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt - Erdboden -

2017-12 Teil 2: Leitlinie für die Auswahl der Probenahmestrategie,

Probenahme und Vorbehandlung der Proben

MB-109 Probenahme von Boden für die Bestimmung von Radionukliden

2015-06

2.2 Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 18589-2 Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt - Erdboden -

2017-12 Teil 2: Leitlinie für die Auswahl der Probenahmestrategie,

Probenahme und Vorbehandlung der Proben

DIN EN ISO 54321 Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von

2021-04 mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

DIN EN 12457-4 Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung;

2003-01 Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen

> Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien

mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit

Korngrößenreduzierung)

DIN EN 16174 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Aufschluss von mit

2012-11 Königswasser löslichen Anteile von Elementen

DIN EN 16179 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Anleitung zur

2012-11 Probenvorbehandlung

Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des DIN 19529 2015-12

Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit

einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 I/kg

DIN 19747 Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -

2009-07 vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und

physikalische Untersuchungen

Gültig ab: 17.11.2023 Ausstellungsdatum: 17.11.2023

Seite 5 von 14



2.3 Einfach beschreibende Verfahren

DIN EN ISO 17892-4 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an

Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung

(Einschränkung: nur Siebung)

2.4 Anionen

2017-04

DIN 38405-D 4 Bestimmung von Fluorid

1985-07 (Modifikation: nach alkalischem Aufschluss von Böden)

2.5 Elemente

DIN EN 16171 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von

2017-01 Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem

Plasma (ICP-MS)

(Modifikation: erweitert um die Elemente Nb, Tc, Ta und Ra)

2.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 15934 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des

2012-11 Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands

oder des Wassergehalts

DIN EN 15935 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung

2012-11 des Glühverlustes

2.7 Organische Stoffe

2016-07

DIN EN ISO 16703 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des

2011-09 Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

DIN EN ISO 22155 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung

flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-

Verfahren

DIN ISO 11349 (H 56) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen

2015-12 lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

(Modifikation: Anwendung auf Böden; Extraktion der

luftgetrockneten Probe)

Gültig ab: 17.11.2023 Ausstellungsdatum: 17.11.2023

Seite 6 von 14



DIN ISO 18287 Bodenbeschaffenheit -Bestimmung der polycyclischen

2006-05 aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) -Gaschromatographisches

> Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: Extraktion der Probe im Ultraschall mit Cyclohexan)

DIN EN 15527 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen

aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels 2008-09

Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)

DIN EN 15936 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung

2012-11 des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener

Verbrennung

DIN EN 16181 Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von

2019-08 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels

Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-

Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

DIN EN 17322 Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten

2021-03 Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und

massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-

Einfang-Detektion (GC-ECD)

LAGA KW/04 Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen

2019-09 (Modifikation: Anwendung auf Böden)

3 Untersuchungen von Schlämmen und Sedimenten

3.1 **Probenahme**

DIN 38414-S 11 Probenahme von Sedimenten

1987-08

3.2 Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 54321 Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von

2021-04 mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

DIN EN 12457-4 Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungs-

2003-01 untersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem

Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit

einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit

Korngrößenreduzierung)

Gültig ab: 17.11.2023 Ausstellungsdatum: 17.11.2023

Seite 7 von 14



DIN EN 13346 (S 7a) Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spuren-

2001-04 elementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

DIN EN 13657 Charakterisierung von Abfällen -Aufschluss zur anschließenden

2003-01 Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in

Abfällen

DIN EN 16174 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Aufschluss von mit

2012-11 Königswasser löslichen Anteile von Elementen

DIN EN 16179 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Anleitung zur

2012-11 Probenvorbehandlung

DIN 4030-2 Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - 2008-06 Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenprobe

Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben (Einschränkung: nur Probenvorbereitung zur Bestimmung von

Chlorid in Schlämmen gemäß Punkt 6.3.5)

DIN 19529 Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des 2015-12 Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit

einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN 15933 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des

2012-11 pH-Werts

3.4 Anionen

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) Wasserbeschaffenheit -Bestimmung von gelösten Anionen mittels

2009-07 Flüssigkeits-Ionenchromatographie -Teil 1: Bestimmung von

Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: *nur Bestimmung von Chlorid in Lösungen nach*

Heißelution von Schlämmen und Sedimenten)

DIN 38405-D 4 Bestimmung von Fluorid

1985-07 (Modifikation: nach alkalischem Aufschluss von Schlämmen und

Sedimenten)

Gültig ab: 17.11.2023 Ausstellungsdatum: 17.11.2023

Seite 8 von 14



3.5 Elemente

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten

2017-01 Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von

ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

(Modifikation: erweitert um die Elemente Si, S, Ti, Fe, Nb, Tc, Ta, Ha und Ra; Anhang A: erweitert um wässrige Aufschlusslösungen von

Schlämmen und Sedimenten)

DIN EN 16171 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung von

2017-01 Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem

Plasma (ICP-MS)

(Modifikation: erweitert um die Elemente Nb, Tc, Ta und Ra)

3.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 12880 (S 2a) Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des

2001-02 Trockenrückstandes und des Wassergehaltes

DIN EN 14346 Charakterisierung von Abfällen -Berechnung der Trockenmasse

2007-03 durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des

Wassergehaltes

DIN EN 15169 Charakterisierung von Abfällen -Bestimmung des Glühverlustes von

2007-05 Abfall, Schlamm und Sedimenten

DIN EN 15216 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes

2008-01 an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten

DIN EN 15934 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des 2012-11

Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands

oder des Wassergehalts

DIN EN 15935 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall -Bestimmung

2012-11 des Glühverlustes

DIN EN 15936 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung

2012-11 des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener

Verbrennung

3.7 **Organische Stoffe**

DIN EN ISO 16703 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des

2011-09 Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

Gültig ab: 17.11.2023 Seite 9 von 14 Ausstellungsdatum: 17.11.2023



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

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

4 Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
2	Probenahme	LAGA PN 98 (Mai 2019)	
3	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff sowie des eluierbaren Anteils		
3.1	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff		
3.1.1	Probenvorbereitung	DIN 19747 (Juli 2009)	\boxtimes
3.1.2	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (Januar 2003)	
3.1.3	Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz		
3.1.3.1	Glühverlust	DIN EN 15169 (Mai 2007)	
3.1.3.2	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 15936 (November 2012)	
3.1.4	BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-, m-, p-Xylol, Styrol, Cumol)	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	
3.1.5	PCB (Polychlorierte Biphenyle - Summe der 7 PCB-Kongenere, PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153, -180)	DIN EN 15308 (Dezember 2016)	
3.1.6	Mineralölkohlenwasserstoffe (C 10 bis C40)	DIN EN 14039 (Januar 2005) i.V. mit LAGA KW/04 (September 2019)	
3.1.7	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (Mai 2006)	
3.1.8	Dichte	DIN 18125-2 (März 2011)	
3.1.9	Brennwert	DIN EN 15170 (Mai 2009)	



DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.1.10	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei,	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	\boxtimes
	Zink	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.1.11	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) (August 2012)	
		DIN EN ISO 17852 (E 35) (April 2008)	
3.1.12	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (September 2019)	
3.2	Bestimmung der Gehalte im Eluat		
3.2.1	Eluatherstellung		
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)	\boxtimes
3.2.4	DOC (Gelöster organischer Kohlenstoff)		
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-H 16 (Juni 1984)	
		DIN EN ISO 14402 (H 37) (Dezember 1999)	
3.2.6	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	



DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.2.7	Blei	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.2.8	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.2.9	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.2.10	Nickel	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.2.11	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) (August 2012)	
		DIN EN ISO 17852 (E 35) (April 2008)	
3.2.12	Zink	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.2.13	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (Juli 2009)	\boxtimes
		DIN EN ISO 15682 (D 31) (Januar 2002)	
3.2.14	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (Juli 2009)	



DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.2.15	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405-D 13 (April 2011)	\boxtimes
		bei sulfidhaltigen Abfällen: DIN ISO 17380 (Mai 2006)	
		DIN EN ISO 14403-1 (D 2) (Oktober 2012)	
		DIN EN ISO 14403-2, (Oktober 2012)	
3.2.16	Fluorid	DIN 38405-D 4 (Juli 1985)	\boxtimes
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (Juli 2009)	
3.2.17	Barium	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (Januar 2017)	\boxtimes
3.2.18	Chrom, gesamt	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	\boxtimes
3.2.19	Molybdän	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (Januar 2017)	\boxtimes
3.2.20	Antimon	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN 38405-D 32 (Mai 2000)	
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (Januar 2017)	\boxtimes
3.2.21	Selen	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (Januar 2017)	



DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.2.22	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (Januar 2008)	\boxtimes
		DIN 38409-H 1 (Januar 1987)	
		DIN 38409-H 2 (März 1987)	
3.2.23	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (C 8) (November 1993)	
3.2.24	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (März 2007)	\boxtimes
3.3	Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz		
3.3.1	Atmungsaktivität über 4 Tage (AT 4)		
3.3.2	Gasbildungsrate im Gärtest über 21 Tage (GB ₂₁)		

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

LAGA Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall

MB Methodenbeschreibung des Labors für Umwelt- und

Radionuklidanalytik - Hausvorschriften