

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

PLANCO-TEC GmbH
Kohlenstraße 8, 37249 Neu-Eichenberg

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 31.05.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-22217-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 13 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-22217-01-00**



Berlin, 31.05.2023

Im Auftrag Dr. Sebastian Kitzig
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliebte nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 31.05.2023

Ausstellungsdatum: 31.07.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

PLANCO-TEC GmbH
Kohlenstraße 8, 37249 Neu-Eichenberg

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 biologische Untersuchungen von Bioabfall, Abfall, Boden, Schlamm, Bodenverbesserungsmitteln und Kultursubstraten;
Nachweis der biologischen Abbaubarkeit von kompostierbaren Werkstoffen, Halbzeugen und Produkten aus kompostierbaren Werkstoffen;
Probenahme von Bioabfall, Abfall und Klärschlamm;
Fachmodul Abfall

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

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)

Inhaltsverzeichnis

1	Bioabfall, Abfall, Boden, Schlamm, Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate *	2
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	2
1.2	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	3
1.3	Biologische Untersuchungsverfahren	6
2	Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit von kompostierbaren Werkstoffen, Halbzeugen und Produkten aus kompostierbaren Werkstoffen *	8
3	Prüfverfahrensliste zum Fachmodul ABFALL	8
	Verwendete Abkürzungen	13

1 Bioabfall, Abfall, Boden, Schlamm, Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate *

1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; 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) (Modifikation: <i>geringere Einwaage, kurzes Aufschütteln und Verlängerung auf 24 Stunden</i>)
DIN EN 12579 2014-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme
DIN EN 13040 2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte (Einschränkung: <i>keine Laborschüttdichte</i>)
BioAbfV, Anhang 3, Punkt 1.1 2013-04	Probenahme
BioAbfV, Anhang 3, Punkt 1.2 2013-04	Probenvorbereitung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

Methodenbuch der BGK Kapitel I. A 1 2014-08	Probenahme von festen Stoffen
Methodenbuch der BGK Kapitel I. A 2 2014-08	Probenahme von flüssigen Stoffen
Methodenbuch der BGK Kapitel I. B 1 2014-08	Probenaufbereitung von festen Stoffen
Methodenbuch der BGK Kapitel I. B 2 2014-08	Probenaufbereitung von flüssigen Stoffen
LAGA 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

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN 38414-S 3 1985-11	Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmasseanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehalts
DIN EN 15935 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlustes
DIN 38414-S 8 1985-06	Bestimmung des Faulverhaltens

Gültig ab: 31.05.2023
Ausstellungsdatum: 31.07.2023

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

DIN EN 14702-1 (S 10) 2006-06	Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 1: Bestimmung der Absetzbarkeit (Bestimmung des Schlammvolumens und des Schlammvolumenindexes) (Modifikation: <i>durch Verlängerung auf 48 Stunden</i>)
DIN EN 14702-2 (S 25) 2006-06	Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 2: Bestimmung der Eindickbarkeit
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN ISO 14688-1 2013-12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN EN 12176 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 13037 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 13038 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN 13039 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche
DIN EN 13040 2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte (Einschränkung: <i>keine Laborschüttdichte</i>)
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
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 16720-1 2016-09	Charakterisierung von Schlämmen - Physikalische Beschaffenheit - Teil 1: Bestimmung des Fließverhaltens - Verfahren mit Gerät mit Extrusionsrohr

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

DIN 19684-1 1977-02	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen, Bestimmung des pH-Wertes des Bodens und Ermittlung des Kalkbedarfs
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
Methodenbuch der BGK Kap. II A 1 2006-09	Bestimmung des Wassergehaltes
Methodenbuch der BGK Kap. II A 3.1 2006-09	Bestimmung der maximalen Korngröße
Methodenbuch der BGK Kap. II A 3.2 2006-09	Bestimmung der Korngrößenzusammensetzung
Methodenbuch der BGK Kap. II A 4 2006-09	Bestimmung der Rohdichte
Methodenbuch der BGK Kap. II C 1.1 2020-04	Bestimmung des Fremdstoffgehaltes in festen Stoffen
Methodenbuch der BGK Kap. II C 1.2 2020-04	Bestimmung des Fremdstoffgehaltes in flüssigen Stoffen
Methodenbuch der BGK Kap. II C 2 2013-05	Bestimmung des Steingehaltes
Methodenbuch der BGK Kap. II C 3 2015-12	Bestimmung des Verunreinigungsgrad (quantitativ als Flächensumme der Fremdstoffe)
Methodenbuch der BGK Kap. II C 4.1 2021-09	Chargenanalyse von unaufbereiteten Bioabfällen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

Methodenbuch der BGK Kap. II C 4.2 2021-09	Chargenanalyse von aufbereiteten Bioabfällen
Methodenbuch der BGK Kap. III B 1.1 2013-05	Bestimmung des Glühverlustes
Methodenbuch der BGK Kap. III. C 1.1 2013-05	Bestimmung des pH-Wertes in CaCl ₂ -Lösung
Methodenbuch der BGK Kap. III C 1.2 2013-05	Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
Methodenbuch der BGK Kap. III C 2.1 2013-05	Bestimmung des Salzgehaltes (nach Extraktion 1:10)
Methodenbuch der BGK Kap. III C 2.2 2013-05	Bestimmung des Salzgehaltes (nach Extraktion 1:5)
Methodenbuch der BGK Kap. IV A 1 5. Auflage 2006-09	Bestimmung des Rottegrades im Selbsterhitzungsversuch
VDLUFA-Methodenbuch Band 1, A 5.1.1 2016	Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand - Bestimmung des pH-Wertes
VDLUFA-Methodenbuch Band 1, A 10.1.1 1991	Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von pflanzenschädigenden Stoffen - Chemische Untersuchungen - Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten

1.3 Biologische Untersuchungsverfahren

BioAbfV Anhang 2, Nr. 4.3.1 2013-04	Bioabfall - Prozessprüfung
---	----------------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

BioAbfV Anhang 2, Nr. 4.3.1.2 2013-04	Bioabfall - Prozessprüfung - Nachweis von Testorganismus Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie)
BioAbfV Anhang 2, Nr. 4.3.1.3 2013-04	Bioabfall - Prozessprüfung - Testorganismus Tomatensamen
BioAbfV Anhang 2, Nr. 4.3.1.4 2013-04	Bioabfall - Prozessprüfung - Nachweis von Testorganismus Tabak- Mosaik-Virus
BioAbfV, Anhang 2, Nr. 4.3.2 2013-04	Prüfungen der Phytohygiene - Prüfungen der hygienisierten Bioabfälle - Bestimmung des Gehaltes an keimfähigen Samen und austriebfähigen Pflanzenteilen in unbehandelten und behandelten Bioabfällen
DepV, Anhang 4, Abschn. 3.3.1 2009-04	Abfälle - Atmungsaktivität, bestimmt über 4 Tage im Laborversuch (AT4)
DepV, Anhang 4 Abschn. 3.3.2 2009-04	Abfälle - Bestimmung der Gasbildungsrate über 21 Tage im Gärtest im Laborversuch (GB ₂₁)
Kompostverordnung Österreich Nr. 3.9.1 2015-12	Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über Qualitätsanforderungen an Komposte aus Abfällen (Kompostverordnung) Österreich - Wachstumstest mit Kresse
Methodenbuch der BGK Kap. IV A 3 2006-09	Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzenversuch mit Sommergerste
Methodenbuch der BGK Kap. IV A 4 2006-09	Bestimmung der gasförmigen Phytotoxinen im Keimpflanzenversuch mit Kresse
Methodenbuch der BGK Kap. IV B 1 2006-09	Bestimmung des Gehaltes an keimfähigen Samen und austriebfähigen Pflanzenteilen
OENORM S 2021 2014-03	Kultursubstrate - Qualitätsanforderungen und Untersuchungsmethoden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

VDI 3475 Blatt 4 2010-08	Emissionsminderung - Biogasanlagen in der Landwirtschaft - Vergärung von Energiepflanzen und Wirtschaftsdünger
VDI 4630 2006-04	Vergärung organischer Stoffe - Substratcharakterisierung, Probenahme, Stoffdatenerhebung, Gärversuche
VDLUFA-Methodenbuch Band 1, A 10.2.1 2016	Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von pflanzenschädigenden Stoffen - Keimpflanzentest zum Nachweis von pflanzenschädigenden Stoffen in Kultursubstraten und Substratausgangsstoffen

**2 Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit von kompostierbaren Werkstoffen,
Halbzeugen und Produkten aus kompostierbaren Werkstoffen ***

ISO 16929 2013-04	Kunststoffe - Bestimmung des Zersetzungsgrades von Kunststoffmaterialien unter festgelegten Bedingungen der Kompostierung mittels Technikums-Maßstab-Prüfung
DIN EN 14045 2003-06	Verpackung - Bewertung der Desintegration von Verpackungsmaterialien in praxisorientierten Prüfungen unter definierten Kompostierungsbedingungen
ASTM E 1676 2012	Standard Guide for Conducting Laboratory Soil Toxicity or Bioaccumulation Tests with the Lumbricid Earthworm Eisenia Fetida and the Enchytraeid Potworm Enchytraeus albidus
OECD-Richtlinie 208 2003-09	PROPOSAL FOR UPDATING GUIDELINE 208 Terrestrial Plant Test: 208: Seedling Emergence and Seedling Growth Test

3 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul ABFALL
Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		BioAbfV	
3.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 4 Abs. 9 BioAbfV	
	a) Probenahme	DIN EN 12579 (01.00) und DIN 51750- 1 (12.90) und DIN 51750- 2 (12.90) und DIN EN ISO 5667- 13 (08.11)	<input checked="" type="checkbox"/>
	b) Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit Anhang 3 Pkt. 1.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13040 (02.07)	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 3.2 - nicht belegt

3.3	Physikalische Parameter, Fremdstoffe	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Trockenrückstand	DIN EN 13040 (02.07)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13040 (01.08)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN EN 13037 (02.00)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13037 (01.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Salzgehalt	DIN EN 13038 (02.00)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13038 (01.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN EN 13039 (02.00)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Steine und Fremdstoffe	Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3 Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate der Bundesgüte- gemeinschaft Kompost e.V.	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4	Prozessprüfung *)	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	- Ermittlung der Mindestverweilzeit		
	Traceruntersuchung mit Sporen von <i>Bacillus globigii</i>	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Traceruntersuchung mit Lithium	Anhang 2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

-	Seuchenhygiene		
	Salmonella senftenberg W 775 (H ₂ S-neg.)	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
-	Phytohygiene		
	Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie)	Anhang 2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tomatensamen	Anhang 2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tabakmosaikvirus (TMV)	Anhang 2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>

3.5	Prüfung der hygienisierten Bioabfälle *)	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
-	Seuchenhygiene		
	Salmonellen	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
-	Phytohygiene		
	Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile	Anhang 2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
5.1	Probenahme	LAGA PN 98 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>

5.2	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff		
	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (01.03)	<input type="checkbox"/>
	Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TOC (Total organic carbon – gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 13137 (12.01)	<input type="checkbox"/>
	BTEX (Benzol und Derivate)	DIN 38407-F9 (05.91) Handbuch Altlasten HLUG, Band 7, Analysenverfahren, Teil 4 (2000)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22155 (07.16)	<input type="checkbox"/>
	PCB (Polychlorierte Biphenyle)	DIN EN 15308 (05.08)	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) in Verbindung mit LAGA KW/04 (12.09)	<input type="checkbox"/>
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (05.06)	<input type="checkbox"/>
	Dichte	DIN 18125- 2 (03.11)	<input type="checkbox"/>
	Brennwert	DIN EN 15170 (05.09)	<input type="checkbox"/>
	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber	DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>
	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (12.09)	<input type="checkbox"/>

5.3	Bestimmung der Gehalte im Eluat		
	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis 10/1	DIN EN 12457- 4 (01.03)	<input type="checkbox"/>
	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/Säurenneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98 (2002)	<input type="checkbox"/>
	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN CEN/TS 14405 (09.04)	<input type="checkbox"/>
		DIN 19528 (01.09)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404- 5 (07.09)	<input type="checkbox"/>
	DOC	DIN EN 1484 (08.97)	<input type="checkbox"/>
	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8	LAGA-Richtlinie EW 98 p (2002)	<input type="checkbox"/>
	Phenole	DIN 38409- 16 (06.84)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 14402 (12.99)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38407- 27 (10.12)	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

Arsen	DIN EN ISO 11969 (11.96)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Zink, Chrom	DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>
Barium, Molybdän, Selen	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
Antimon	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586 (02.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405- 32 (05.00)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (01.08)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409- 1 (01.87)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409- 2 (03.87)	<input type="checkbox"/>
Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	<input type="checkbox"/>
Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (03.07)	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405- 1 (12.85)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682 (01.02)	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22217-01-00

	Sulfat	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38405- 5 (01.85)	<input type="checkbox"/>
	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405- 13 (04.11)	<input type="checkbox"/>
		bei Sulfid haltigen Abfällen:	
		DIN ISO 17380 (05.06)	<input type="checkbox"/>
	Fluorid	DIN EN ISO 14403- 1 (10.12)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38405- 4 (07.85)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	<input type="checkbox"/>

5.4	Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	Anhang 4 Nr. 3.3 DepV	
	Atmungsaktivität über 4 Tage (AT ₄)	Anhang 4 Nr. 3.3.1 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gasbildung über 21 Tage (GB ₂₁)	Anhang 4 Nr. 3.3.2 DepV	<input checked="" type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

Verwendete Abkürzungen

AbfklärV	Klärschlammverordnung
ASTM	US-amerikanische Norm (American Society for Testing and Materials)
BGK	Bundsgütegemeinschaft Kompost e. V.
BioAbfV	Bioabfallverordnung
DepV	Deponieverordnung
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
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OENORM	Nationale Norm des Austrian Standards Institutes
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e. V.
VDLUFA	Verband der landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalten e. V.