

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **06.03.2024**

Ausstellungsdatum: 06.03.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18718-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**analab Taubmann GmbH**  
**Am Berglein 3, 95336 Mainleus-Rothwind**

mit dem Standort

**analab Taubmann GmbH**  
**Am Berglein 3, 95336 Mainleus-Rothwind**

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, chemische und sensorische Untersuchungen von Bioabfall, Boden, Klärschlamm und Kompost;**  
**ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Bioabfall und Klärschlamm;**  
**Probenahme von Bioabfall, Boden und Klärschlamm;**  
**Fachmodul Abfall**

*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](http://www.dakks.de))*

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne das es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der unter Kapitel 1 aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

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

### **Inhaltsverzeichnis**

1	Untersuchung von Boden, Bioabfall, Klärschlamm und Kompost .....	3
1.1	Probenahme .....	3
1.2	Einfach beschreibende Prüfungen .....	3
1.3	Probenvorbereitung.....	3
1.4	Elemente .....	4
1.5	Nichtmetalle, Anionen .....	5
1.6	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter.....	6
1.7	Summenparameter.....	8
1.8	Biologische Untersuchungen.....	8
1.9	Mikrobiologische Untersuchungen.....	9
2	Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Abfall.....	9
	Verwendete Abkürzungen .....	17

## **1 Untersuchung von Boden, Bioabfall, Klärschlamm und Kompost**

### **1.1 Probenahme**

DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen
DIN EN 12579 2014-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
Methodenhandbuch Kompost 2014-08	Probenahme fester Bioabfälle

### **1.2 Einfach beschreibende Prüfungen**

DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart
------------------------	--

### **1.3 Probenvorbereitung**

DIN ISO 20279 2006-01	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Thallium und Bestimmung durch elektrothermische Atomabsorptionsspektrometrie (Einschränkung: <i>hier nur der H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/HNO<sub>3</sub>-Aufschluss</i> )
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: <i>Anwendung auch für Boden und Bioabfall</i> )
DIN EN 13652 2002-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Extraktion wasserlöslicher Nährstoffe und Elemente

DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser

#### 1.4 Elemente

DIN ISO 20279 2006-01	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Thallium und Bestimmung durch elektrothermische Atomabsorptionsspektrometrie (Modifikation: <i>Anwendung auch für Klärschlamm und Bioabfall</i> )
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>Anwendungsbereich für Boden, Bioabfall und Klärschlamm - Bestimmung aus Königswasserextrakt</i> )
DIN EN 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>Anwendung auf Boden, Bioabfall und Klärschlamm - Bestimmung aus Königswasserextrakt</i> )
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN 16175-1 2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)
DIN 38406-E 26 1997-07	Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Modifikation: <i>Anwendung auf Bioabfall und Klärschlamm - Bestimmung aus H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/HNO<sub>3</sub>-Aufschluss</i> )

Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. III, A2.1 2006	Bestimmung von Mg im Calciumchloridextrakt aus Kompost
Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap III, A2.2 2006	Bestimmung von P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> und K <sub>2</sub> O im Calcium-Acetat-Lactat-Extrakt (CAL-Extrakt) aus Kompost
VDLUFA- Methodenhandbuch Bd. I, A 6.2.1.1 2012, 6. Teillieferung	Bestimmung von P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> und K <sub>2</sub> O im Calcium-Acetat-Lactat-Extrakt (CAL-Extrakt) aus Boden
VDLUFA- Methodenhandbuch Bd. I, A 6.2.4.1 1991	Bestimmung von Mg im Calciumchloridextrakt aus Boden

### 1.5 Nichtmetalle, Anionen

DIN EN 13342 2001-01	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Modifikation: <i>Anwendungsbereich für Klärschlamm - Bestimmung durch Destillation aus der Frischsubstanz</i> )
VDLUFA Methodenhandbuch Bd. I, A 2.2.1 1991	Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs (Modifikation: <i>Anwendungsbereich auch für Bioabfall und Klärschlamm</i> )
VDLUFA Methodenhandbuch Bd. I, A 6.1.1.1 2002	Bestimmung von Nitrat-Stickstoff durch UV-Absorption (Modifikation: <i>Anwendungsbereich auch für Bioabfall und Klärschlamm</i> )

<p>VDLUFA Methodenhandbuch Bd. I, A 6.1.2.1 2002</p>	<p>Bestimmung von Ammonium-Stickstoff (Modifikation: <i>Anwendungsbereich auch für Bioabfall und Klärschlamm</i>)</p>
<p>VDLUFA- Methodenhandbuch Bd. II.1, 6.3 1995</p>	<p>Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile (Modifikation: <i>Anwendungsbereich auch für Boden, Bioabfall und Klärschlamm</i>)</p>
<p>Methodenhandbuch Kompost Kap. 3, A 1.1 2006</p>	<p>Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs</p>
<p>VDLUFA Methodenhandbuch Bd. II.2, Methode 4.5.1 2008</p>	<p>Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteil in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern aus [...] sowie organisch und organisch-mineralischen Düngemitteln (Modifikation: <i>Anwendung für Klärschlamm</i>)</p>

#### **1.6 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter**

<p>DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02</p>	<p>Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz</p>
<p>DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02</p>	<p>Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes</p>
<p>DIN EN 13037 2012-01</p>	<p>Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes</p>
<p>DIN EN 15933 2012-11</p>	<p>Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts</p>
<p>DIN EN 15934 2012-11</p>	<p>Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts</p>
<p>DIN EN 15935 2012-11</p>	<p>Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts</p>
<p>DIN EN 13038 2012-01</p>	<p>Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit</p>

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
Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. III, C2 2013	Bestimmung des Salzgehaltes
Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. III, C1 2013	Bestimmung des pH-Wertes
Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap II, A4 2006-09	Rohdichte und Trockenrohddichte
Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. II, C1 2020-04	Unerwünschte, artfremde Partikel (Fremdstoffgehalt) in Bioabfall
Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Kap. II, C2 2013-05	Steingehalt in Bioabfall

Methodenhandbuch                      Verunreinigungsgrad (quantitativ als Flächensumme der Fremdstoffe)  
Kompost der                              in Bioabfall  
Bundesgütegemeinschaft  
Kompost e.V.  
Kap. II, C3  
2015-12

Methodenhandbuch                      Bestimmung der maximalen Korngröße  
Kompost der  
Bundesgütegemeinschaft  
Kompost e.V.  
Kap. II, A3.1  
2006-09

Methodenhandbuch                      Bestimmung des Rottegrads  
Kompost der  
Bundesgütegemeinschaft  
Kompost e.V.  
Kap. IV, A1  
2006-09

### **1.7        Summenparameter**

DIN 38414-S 18                              Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) in  
2019-06    Schlamm

Methodenhandbuch                      Organische Säuren  
Kompost der  
Bundesgütegemeinschaft  
Kompost e.V.  
Kap. III, C3  
2021-09

### **1.8        Biologische Untersuchungen**

Methodenhandbuch                      Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit  
Kompost der  
Bundesgütegemeinschaft  
Kompost e.V.  
Kap. IV, A3  
2006-09



### 1.9 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN 38414-S 13 Nachweis von Salmonellen in entseuchten Klärschlämmen  
1992-03

## 2 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Abfall

Stand: LAGA vom Mai 2018

### Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
		<b>AbfklärV</b>	
<b>1.1</b>	<b>Probenahme und Probenvorbereitung</b>	<b>§ 32 Abs. 3 und 4 AbfklärV</b>	
<b>a)</b>	<b>Probenahme</b>	<b>DIN EN ISO 5667-13 (08.11) und DIN 19698-1 (05.14)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>b)</b>	<b>Probenvorbereitung</b>	<b>DIN 19747 (07.09)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>1.2</b>	<b>Schwermetalle und Chrom VI</b>	<b>§ 5 Abs. 1 Nr. 1 AbfklärV</b>	
	Schwermetalle		
	Königswasseraufschluss	<b>DIN EN 16174 (11.12)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 16174 Verfahren A (11.12)	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Eisen (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN EN ISO 11885 (09.09)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 11047 (05.03)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294-2 (01.17)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16170 (01.17)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16171 (01.17)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258 (04.13)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 22036 (06.09)</b>	<input type="checkbox"/>

<b>1.2</b>	<b>Schwermetalle und Chrom VI</b>	<b>§ 5 Abs. 1 Nr. 1 AbfKlärV</b>	
	Thallium (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN EN ISO 11885 (09.09)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 11047 (05.03)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294-2 (01.17)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN 38406-26 (07.97)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16170 (01.17)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16171 (01.17)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258 (04.13)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 22036 (06.09)</b>	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN EN ISO 17852 (04.08)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16175-1 (12.16)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16175-2 (12.16)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16171 (01.17)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 12846 (08.12)</b>	<input type="checkbox"/>
	Chrom VI (aus alkalischem Heißextrakt)	<b>DIN EN 16318 (07.16)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 15192 (02.07)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN 10304-3 (11.97)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294-2 (01.17)</b>	<input type="checkbox"/>
<b>1.3</b>	<b>Adsorbierte, organisch gebundene Halogene</b>	<b>§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfKlärV</b>	
	AOX (aus Trockenrückstand)	<b>DIN 38414-18 (11.89)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16166 (11.12)</b>	<input type="checkbox"/>
<b>1.4</b>	<b>Physikalische Parameter, Nährstoffe</b>	<b>§ 5 Abs. 1 Nrn. 3 - 9 AbfKlärV</b>	
	Trockenrückstand	<b>DIN EN 15934 (11.12)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 12880 (02.01)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	<b>DIN EN 15935 (11.12)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 12879 (02.01)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	<b>DIN EN 15933 (11.12)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN 38414-5 (07.09)</b>	<input type="checkbox"/>

1.4	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 5 Abs. 1 Nrn. 3 - 9 AbfKlärV	
	Basisch wirksame Stoffe als CaO	Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ammoniumstickstoff (NH <sub>4</sub> -N )	DIN 38406-5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gesamt-Stickstoff (N <sub>ges.</sub> )	DIN EN 13342 (01.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 16169 (11.12)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11261 (05.97)	<input type="checkbox"/>
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss) (Umrechnung: Phosphor (P) = 2,291 für Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ))	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 6878 (09.04)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16170 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 1.5 Polychlorierte Biphenyle (PCB)**

nicht belegt

**Teilbereich 1.6 Polychlorierte Dibenzodioxine und -furane (PCDD/PCDF) sowie dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (dl-PCB)**

nicht belegt

**Teilbereich 1.7 Benzo(a)pyren (B(a)P)**

nicht belegt

**Teilbereich 1.8 Polyfluorierte Verbindungen (PFC) mit den Einzelsubstanzen Perfluoroctansäure und Perfluoroctansulfonsäure (PFOA/PFOS)**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 2: Boden**

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
		<b>AbfklärV und BioAbfV</b>	
<b>2.1</b>	<b>Probenahme und Probenvorbereitung</b>	<b>§ 32 Abs. 2 AbfklärV und § 9 BioAbfV</b>	
<b>a)</b>	<b>Probenahme</b>	<b>DIN ISO 10381-1 (08.03) und DIN ISO 10381-4 (04.04)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>b)</b>	<b>Probenvorbereitung</b>	<b>DIN ISO 19747 (07.09)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>2.2</b>	<b>Schwermetalle</b>	<b>§ 4 Abs. 1 AbfklärV § 9 Abs. 2 BioAbfV</b>	
	Königswasseraufschluss	<b>DIN EN 16174 (11.12)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13657 (01.03)	<input type="checkbox"/>
	Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN ISO 11047 (05.03)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294-2 (01.17)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 22036 (06.09)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16170 (01.17)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16171 (01.17)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN ISO 16772 (06.05)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>EN 16175-1 (12.16)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>EN 16175-2 (12.16)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 16171 (01.17)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>

<b>2.3</b>	<b>Physikalische Parameter, Phosphat</b>	<b>§ 4 Abs. 1 AbfklärV</b> <b>§ 9 Abs. 2 BioAbfV</b>	
	Phosphat (aus CAL/DL-Auszug; P-Gehaltsbestimmung umzurechnen auf o-Phosphat)	<b>VDLUFÄ-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<b>VDLUFÄ-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.2 (Grundwerk)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 10304-1 (07.09)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	Bodenart (Tongehalt)	<b>DIN 19682-2 (07.14)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 18123 (04.11)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert	<b>DIN EN 15933 (11.12)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		ISO 10390 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFÄ-Methodenhandbuch I A 5.1.1	<input type="checkbox"/>
	Trockenrückstand	<b>DIN EN 15934 (11.12)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12880 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 2.4 Polychlorierte Biphenyle (PCB)**

nicht belegt

**Teilbereich 2.5 Benzo(a)pyren (B(a)P)**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 3: Bioabfall**

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

3.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	<b>DIN EN 13650 (01.02)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16174 (11.12)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13657 (01.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN 38406- 6 (07.98)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 11047 (05.03)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 11885 (04.98)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN EN ISO 5961 (05.95)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 11047 (05.03)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 11885 (04.98)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN EN 1233 (08.96)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 11047 (05.03)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 11885 (04.98)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>

<b>3.2</b>	<b>Schwermetalle</b>	<b>§ 4 Abs. 5 BioAbfV</b>	
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN 38406- 7 (09.91)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 11047 (05.03)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 11885 (04.98)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN 38406- 11 (09.91)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 11047 (05.03)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 11885 (04.98)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN EN 1483 (07.07)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN 12338 (10.98)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	<b>DIN 38406- 8 (10.04)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN ISO 11047 (05.03)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 11885 (04.98)</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
<b>3.3</b>	<b>Physikalische Parameter, Fremdstoffe</b>	<b>§ 4 Abs. 5 BioAbfV</b>	
	Trockenrückstand	<b>DIN EN 13040 (02.07)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13040 (01.08)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	<b>DIN EN 13037 (02.00)</b>	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13037 (01.12)	<input checked="" type="checkbox"/>

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

### Teilbereich 3.4 Prozessprüfung

nicht belegt

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

### Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

### Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

nicht belegt

### Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt



### **Verwendete Abkürzungen**

AbfklärV	Klärschlammverordnung
BioAbfV	Bioabfallverordnung
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten