

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**BioChem agrar Labor für biologische und chemische Analytik GmbH**  
**Kupferstraße 6, 04827 Machern/OT Gerichshain**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Böden;**  
**Fachmodul Abfall**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 11.01.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14327-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-14327-01-00**

in Vertretung   
Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena  
Abteilungsleiterin

Berlin, 11.01.2022

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/en/cccredit-ed-bodies-search.html>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14327-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.01.2022

Ausstellungsdatum: 11.01.2022

Urkundeninhaber:

**BioChem agrar Labor für biologische und chemische Analytik GmbH  
Kupferstraße 6, 04827 Machern/OT Gerichshain**

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Böden;  
Fachmodul Abfall**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## 1 Untersuchungen von Böden

### 1.1 Physikalische Kenngrößen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| DIN ISO 11277<br>2002-08  | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation   |
| DIN 4220<br>2008-11       | Bodenkundliche Standortbeurteilung - Kennzeichnung, Klassifizierung und Ableitung von Bodenkennwerten   |
| DIN 19683-2<br>1973-04    | Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Physikalische Laboruntersuchungen - Bestimmung der Korngrößenzusammensetzung nach Vorbehandlung mit Natriumpyrophosphat |
| VDLUFA I, A 2.1.1<br>1991 | Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch Trocknen im Trockenschrank  |

### 1.2 Chemische Parameter

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| VDLUFA I, A 4.1.3.1<br>2016 | Bestimmung von organischem Kohlenstoff durch Verbrennung und Gasanalyse (Differenzmethode)<br>(Modifikation: <i>thermische Entfernung von Carbonaten bei 550 °C</i> ) |
| VDLUFA I, A 6.1.4.1<br>2002 | Bestimmung des löslichen mineralischen Stickstoffs im Boden $N_{min}$<br>(Modifikation: <i>Reduktionsmittel Hydrazinsulfat</i> )                                      |
| VDLUFA I, A 6.2.1.1<br>2012 | Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug  |
| VDLUFA I, A 6.2.4.1<br>1991 | Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14327-01-00

**2 FACHMODUL ABFALL**  
Stand: LAGA vom Mai 2018

**Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 2: Boden**

|            | Teilbereiche / Parameter                 | Grundlage / Verfahren   |                                     |
|------------|--|---|-------------------------------------|
|            |  | AbfklärV und BioAbfV  |                                     |
| <b>2.1</b> | <b>Probenahme und Probenvorbereitung</b> | § 32 Abs. 2 AbfklärV und § 9 BioAbfV                          |                                     |
| a)         | Probenahme                               | DIN ISO 10381-1 (08.03) <u>und</u><br>DIN ISO 10381-4 (04.04) | <input type="checkbox"/>            |
| b)         | Probenvorbereitung                       | DIN ISO 19747 (07.09)   | <input checked="" type="checkbox"/> |

**2.2 Schwermetalle**

nicht belegt

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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14327-01-00**

**2.4 Organische Stoffe**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 3: Bioabfall**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 6: Altholz**

nicht belegt

**Verwendete Abkürzungen:**

|          |  |
|----------|--|
| DIN      | Deutsches Institut für Normung e. V.   |
| EN       | Europäische Norm   |
| IEC      | International Electrotechnical Commission  |
| ISO      | International Organization for Standardization   |
| VDLUFA   | Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten  |
| AbfklärV | Verordnung über die Verwertung von Klärschlamm, Klärschlammgemisch und Klärschlammkompost (Klärschlammverordnung)                                |
| BioAbfV  | Verordnung über die Verwertung von Bioabfällen auf landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich und gärtnerisch genutzten Böden (Bioabfallverordnung) |