

## 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 17025:2005 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 19.12.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14327-01 und ist gültig bis 09.09.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

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

Im Auftrag

Andrea Valbuena  
Abteilungsleiterin

Berlin, 19.12.2014

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14327-01-00  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 19.12.2014 bis 09.09.2019      Ausstellungsdatum: 19.12.2014

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**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

## 1 Untersuchungen von Böden

### 1.1 Physikalische Kenngrößen

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

### 1.2 Chemische Parameter

DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
VDLUFA I, A 6.1.4.1 2002	Bestimmung des löslichen mineralischen Stickstoffs im Boden $N_{\min}$ (Abweichung: <i>Reduktionsmittel Hydrazinsulfat</i> )

**2 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL ABFALL**  
Stand: LAGA August 2012

**Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 2: Boden**

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	<b>AbfklärV und BioAbfV</b>	
<b>2.1 Probennahme und Probenvorbereitung</b>	<b>§ 3 Abs. 2 AbfklärV und § 9 BioAbfV</b>	
Probennahme	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input type="checkbox"/>
Probenvorbereitung	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>2.2 Schwermetalle, pH-Wert und Bodenart</b>	<b>§ 3 Abs. 2 AbfklärV § 9 Abs. 2 BioAbfV</b>	
Königswasseraufschluss	DIN 38414-7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 11466 (06.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 13657 (01.03)	<input type="checkbox"/>
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
Cadmium(aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 5961 (E 19) (05.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1233 (E 10) (08.96)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-12 (07.80)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1483 (E 12) (07.07)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17852 (E 35) (04.08)	<input type="checkbox"/>
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-8 (10.80)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8 (10.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
Bodenart	DIN 18123 (04.83)	<input type="checkbox"/>
	DIN 18123 (04.11)	<input type="checkbox"/>
	VDLUFA-Methodenhandbuch I D 2.1	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 19684- 1 (02.77)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 10390 (12.05)	<input type="checkbox"/>
	VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>2.3</b>	<b>Physikalische Parameter, Nährstoffe</b>	
	<b>§ 3 Abs. 4 AbfKlärV</b> <b>§ 9 Abs. 2 BioAbfV</b>	
P <sub>CAL/DL</sub>	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. A 6.2.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
K <sub>CAL/DL</sub>	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. A 6.2.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
Mg <sub>CaCl2</sub>	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 19684-1 (02.77)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 10390 (12.05)	<input type="checkbox"/>
	VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Tongehalt / Bodenart	DIN 18123 (04.83)	<input type="checkbox"/>
	DIN 18123 (04.11)	<input type="checkbox"/>
	VDLUFA-Methodenhandbuch I D 2.1	<input checked="" type="checkbox"/>

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

**Untersuchungsbereich 3: Bioabfall**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 6: Altholz**

nicht belegt

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LUA NRW	Landesumweltamt Nordrhein-Westphalen
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten