

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

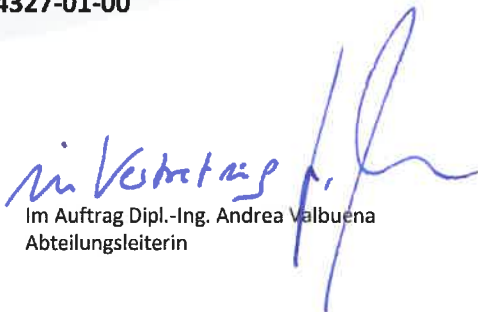
die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

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

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 03.09.2020 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**

Berlin, 03.09.2020


Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 03.09.2020

Ausstellungsdatum: 03.09.2020

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

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>

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

1 Untersuchungen von Böden

1.1 Probenvorbereitung

DIN EN 16174
2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit
Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

1.2 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 Korngrößen-
zusammensetzung nach Vorbehandlung mit Natriumpyrophosphat

VDLUF A, I, A 2.1.1
1991 Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch
Trocknen im Trockenschrank

1.3 Chemische Parameter

DIN ISO 11047
2003-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt,
Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink im Königswasserextrakt -
Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometrisches
Verfahren

DIN EN 16175-1
2016-12 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Queck-
silber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)

VDLUF A, I, A 4.1.3.1
2016 Bestimmung von organischem Kohlenstoff durch Verbrennung und
Gasanalyse (Differenzmethode)
(Abweichung: *thermische Entfernung von Carbonaten bei 550 °C*)

VDLUF A, I, A 6.1.4.1
2002 Bestimmung des löslichen mineralischen Stickstoffs im Boden N_{min}
(Abweichung: *Reduktionsmittel Hydrazinsulfat*)

VDLUF A, I, A 6.2.1.1
2002 Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-
Auszug

VDLUF A, I, A 6.2.4.1
2002 Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-
Auszug

2 FACHMODUL ABFALL
Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
		AbfklärV und BioAbfV	
2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfklärV und § 9 BioAbfV	
a)	Probenahme	DIN ISO 10381-1 (08.03) <u>und</u> 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

2.3	Physikalische Parameter, Phosphat	§ 4 Abs. 1 AbfklärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	
	Phosphat (aus CAL/DL-Auszug; P-Gehaltsbestimmung umzurechnen auf o-Phosphat)	VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenbuch, Band I, 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 (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"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I 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, Klärschlamm-gemisch und Klärschlammkompost (Klärschlammverordnung)
BioAbfV	Verordnung über die Verwertung von Bioabfällen auf landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich und gärtnerisch genutzten Böden (Bioabfallverordnung)