

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;
ausgewählte Untersuchung von Pflanzenproben im Rahmen der Vor-Ernte-Untersuchung;
Fachmodul Abfall

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 14.07.2010 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14327-01 und ist gültig bis 25.06.2015. 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**

Berlin, 14.07.2010



Andrea Valbuena
Leiterin Abt. 4

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 26.06.2010 bis 25.06.2015

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;
ausgewählte Untersuchung von Pflanzenproben im Rahmen der Vor-Ernte-Untersuchung;
Fachmodul Abfall

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Untersuchungen von Abfällen und 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
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)
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
VDLUFA I, A 6.1.4.1 1997	Bestimmung des löslichen mineralischen Stickstoffs im Boden N _{min} (Abweichung: <i>Reduktionsmittel Hydrazinsulfat</i>)

2 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul ABFALL Stand: 01.08.2005

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		AbfklärV und BioAbfV	
2.1	Probenahme und -vorbereitung	§ 3 Abs. 2 AbfklärV und § 9 BioabfV	
	Probenahme, Herstellung der Durchschnittsprobe	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input type="checkbox"/>
	Probenvorbereitung	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input type="checkbox"/>
	Siebung < 2 mm	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zerkleinerung < 0,1 mm	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV i.V. mit DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2	Schwermetalle, pH-Wert und Bodenart	§ 3 Abs. 2 AbfklärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414-S 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11466 (06.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>

	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	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 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	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 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1483 E 12 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 E 22 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	Bodenart	DIN 18123 (1983)	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123 (11.96)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I D 2.1 (1991)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 19684-1 (02.77)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 4 AbfklärV, § 9 Abs. 2 BioabfV	
	pH-Wert	DIN 19684-1 (02.77)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>

		DIN 18123 (1983)	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123 (11.96)	<input type="checkbox"/>
	Tongehalt / Bodenart	VDLUFA-Methodenhandbuch I D 2.1 (1991)	<input type="checkbox"/>
*	Phosphor P ₂ O ₅ CA/DL	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. A 6.2.1.2 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Kalium K ₂ O CA/DL	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. 6.2.1.2 (1991)	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Magnesium Mg CaCl ₂	VDLUFA-Methodenhandbuch 6.2.4.1 (1991)	<input type="checkbox"/>
	* nur für AbfklärV, nicht obligatorisch bei BioAbfV		

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung

nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

3 Untersuchung von Pflanzenproben im Rahmen der Vor-Ernte-Untersuchung

DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie
VDLUFA III, 3.1 1976	Bestimmung der Feuchtigkeit

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

VDLUFA III, 8.1 1976	Bestimmung der Rohasche
VDLUFA VII, 2.1.1 2003	Nassaufschluss unter Druck (Mikrowellenaufschluss)
Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft, Anlage 3 2009-03	Bestimmung von Arsen - Graphitrohr-AAS-Methode

verwendete Abkürzungen:

LUA NRW	Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten