

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14632-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **06.02.2025**

Ausstellungsdatum: 27.02.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14632-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

LKS - Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft mbH
August-Bebel-Straße 6, 09577 Niederwiesa

mit dem Standort

LKS - Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft mbH
August-Bebel-Straße 6, 09577 Niederwiesa

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:

physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von landwirtschaftlich genutztem Boden

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

- [Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.
- [Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
- [Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Inhaltsverzeichnis

1	Aufschlüsse zur physikalisch-chemischen Untersuchung von landwirtschaftlich genutztem Boden [Flex B]	3
2	Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von landwirtschaftlich genutztem Boden	
	3	
2.1	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen [Flex B]	3
2.2	Bestimmung von Summenparametern mittels Elementaranalyse [Flex B]	3
2.3	Bestimmung von Summenparametern und Elementen mittels Photometrie mit Fließ- und Durchflussanalytik [Flex C]	3
2.4	Sonstige chemische Untersuchungen [Flex A]	4
	Verwendete Abkürzungen	4

1 Aufschlüsse zur physikalisch-chemischen Untersuchung von landwirtschaftlich genutztem Boden [Flex B]

DIN 19747
2009-07 Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von landwirtschaftlich genutztem Boden

2.1 Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen [Flex B]

VDLUFA I, A 2.1.1
1991 Die Untersuchung von Böden – Bestimmung von Gesamtgehalten - Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch Trocknen im Trockenschrank
(Einschränkung: *nur massebezogene Bestimmung*;
Modifikation: *keine Siebung vor der Einwaage*)

2.2 Bestimmung von Summenparametern mittels Elementaranalyse [Flex B]

DIN EN 15936
2022-09 Boden, Abfall, behandelter Bioabfall, Schlamm – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
(Modifikation: *keine Zerkleinerung auf < 2 mm*;
Einschränkung: *nur Anwendung des Verfahrens A, nur Anwendung auf Böden*)

2.3 Bestimmung von Summenparametern und Elementen mittels Photometrie mit Fließ- und Durchflussanalytik [Flex C]

VDLUFA I, A 6.1.4.1
2002 Die Untersuchung von Böden – Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffe - Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)
(Modifikation: *Einwaage 40 g und 160 ml Extraktionsvolumen*)

VDLUFA I, A 6.2.1.1
2012 Die Untersuchung von Böden – Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffe - Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug

VDLUFA I, A 6.2.1.2
1991 Die Untersuchung von Böden – Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffe - Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellactat (DL)-Auszug

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14632-01-03

LKS BUAA 005
2023-01 Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-
Auszug mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse in landwirtschaftlich
genutzten Böden sowie gärtnerischen Erden

2.4 Sonstige chemische Untersuchungen [Flex A]

VDLUFA I, A 5.1.1 Die Untersuchung von Böden – Bestimmung von Bodenazidität und
2016 Kalkzustand - Bestimmung des pH-Wertes

Verwendete Abkürzungen

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
EN Europäische Normen
IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische
Kommission
ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für
Normung
LKS BUAA Hausverfahren der LKS - Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft
mbH