

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22468-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 29.04.2024

Ausstellungsdatum: 29.04.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Solitio GmbH**  
**Wulf-Werum-Straße 1, 21337 Lüneburg**

mit dem Standort

**Solitio GmbH**  
**Von-Bronsart-Straße 12, 22885 Barsbüttel**

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:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische und einfach beschreibende Prüfungen von 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](http://www.dakks.de))*

**Inhaltsverzeichnis**

1	Probenvorbehandlung von Boden .....	2
2	Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Boden .....	2
3	Anorganische Untersuchungen von Boden .....	2
4	Organische Untersuchungen von Boden .....	3
5	Einfach beschreibende Prüfungen von Boden.....	3
	Verwendete Abkürzungen .....	4

**1 Probenvorbehandlung von Boden**

ISO 11464 2006-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen
----------------------	---

**2 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Boden**

ISO 11277 2020-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Sieben und Sedimentation
----------------------	--

VDLUFA I A 5.1.1 7. Teillieferung 2016	Bestimmung des pH-Wertes
--	--------------------------

VDLUFA I A 10.1.1 1991	Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten
---------------------------	--

VDLUFA I C 1.1.1 3. Teillieferung 2002	Bestimmung des Wassergehaltes von Bodenproben mittels Gravimetrie (Trockenschrankmethode)
--	---

**3 Anorganische Untersuchungen von Boden**

VDLUFA I A 6.1.4.1 3. Teillieferung 2002	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode) (Modifikation: <i>Reduktion mit Hydrazin</i> )
--	---

VDLUFA I A 6.4.1 3. Teillieferung 2002	Bestimmung von Magnesium, Natrium und den Spurennährstoffen Kupfer, Mangan, Zink und Bor im Calciumchlorid/DTPA-Auszug
--	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22468-01-00**

VDLUFA I A 2.2.5 6. Teillieferung 2012	Bestimmung von Gesamtstickstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)
VDLUFA I A 6.2.1.1 7. Teillieferung 2016	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat- Auszug
VDLUFA I A 6.2.1.2 1991	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellactat (DL)- Auszug
VDLUFA I A 6.3.1 7. Teillieferung 2016	Bestimmung von löslichem Schwefel in Bodenprofilen (Smin)
VDLUFA I A 6.2.4.1 7. Teillieferung 2016	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug
VDLUFA I A 6.2.4.2 2. Teillieferung 1997	Bestimmung von Magnesium im Doppellactat (DL)-Auszug

**4 Organische Untersuchungen von Boden**

DIN EN 15936 2022-09	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Einschränkung: <i>nur Boden</i> )
-------------------------	---

**5 Einfach beschreibende Prüfungen von Boden**

DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart
VDLUFA I D 4.2.1 2. Teillieferung 1997	Schätzung des Humusgehaltes aus der Bodenfarbe (Einschränkung: <i>nur vereinfachtes Schätzverfahren</i> )

**Verwendete Abkürzungen**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission - Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization - Internationale Organisation für Normung
VDLUFA	Verband der landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V.