

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft  
Altwahnsdorf 12, 01445 Radebeul**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 01.10.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14420-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14420-01-04**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14420-01-00.



Berlin, 01.10.2024

Im Auftrag Dr. Olga Lettau  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14420-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 01.10.2024

Ausstellungsdatum: 01.10.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14420-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft  
Altwahnsdorf 12, 01445 Radebeul**

mit dem Standort

**Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft  
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen**

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:

**Probenahme sowie physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von  
Düngemitteln**

*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))*

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex B] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden 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.

**Geschäftsbereich 4: Landwirtschaftliches Untersuchungswesen**

**Untersuchung von mineralischen, organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln**

**1 Probenahme**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DüngMProbV<br>§§ 3 - 11<br>2006-07 | Verordnung über Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Düngemittelüberwachung (Düngemittel-Probenahme- und Analyseverordnung), Düngemittel-Probenahme nach §§ 3-11 der Düngemittel-Probenahme- und Analysenverordnung |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2 Physikalische Untersuchungen**

|                                                      |                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| VDLUFA Methodenbuch II.1<br>Abschnitt 10.1<br>2014   | Bestimmung des Glühverlustes                                         |
| VDLUFA Methodenbuch II.1<br>Abschnitt 15.2.1<br>2014 | Bestimmung der Trockenmasse                                          |
| VDLUFA Methodenbuch II.1<br>Abschnitt 6.5.1<br>2008  | Bestimmung des Siebdurchganges von Düngemitteln, trockenes Verfahren |
| VDLUFA Methodenbuch II.2<br>Abschnitt 4.1<br>2014    | Bestimmung der organischen Substanz (Glühverlust)                    |

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14420-01-04

|                                                       |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| VDLUFA Methodenbuch II.2<br>Abschnitt 4.3<br>2000     | Bestimmung des pH-Wertes                                                                 |
| VDLUFA Methodenbuch II.2<br>Abschnitt 9.2.2.1<br>2008 | Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von Kultursubstraten ohne sperrige Komponenten |
| VDLUFA Methodenbuch I<br>Abschnitt A 10.1.1<br>1991   | Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten                 |

### 3 Extraktionsverfahren zur Bestimmung von Nähr- und Inhaltsstoffen [Flex B]

|                                                      |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 15961<br>2017-03                              | Düngemittel - Extraktion von wasserlöslichem Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel in Form von Sulfat |
| VDLUFA Methodenbuch I<br>Abschnitt A 6.1.4.1<br>2002 | Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)                |
| VDLUFA Methodenbuch II.1<br>Abschnitt 4.1.7<br>1995  | Bestimmung des wasserlöslichen Phosphates, Extraktion                                                             |
| VDLUFA Methodenbuch II.1<br>Abschnitt 6.1.1<br>2004  | Mineralsäurelösliches Magnesium, Extraktion                                                                       |

### 4 Titrimetrische Bestimmung von Nähr- und Inhaltsstoffen [Flex B]

|                                                       |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 12945<br>2014-07                               | Kalkdünger - Bestimmung des Neutralisationswertes - Titrimetrische Verfahren                                             |
| DIN EN 13971<br>2008-05                               | Carbonatische und silikatische Kalke - Bestimmung der Reaktivität - Potentiometrisches Titrationsverfahren mit Salzsäure |
| DIN EN 15478<br>2009-04                               | Düngemittel - Bestimmung von Gesamtstickstoff in Harnstoff (Modifikation: <i>Titration mit Borsäure/HCL</i> )            |
| VDLUFA Methodenbuch II.2<br>Abschnitt 3.7.2.1<br>2008 | Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug                                                       |

## 5 Bestimmung von Nähr- und Inhaltsstoffen mittels ICP-OES [Flex B]

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 11885 (E 22)<br>2009-09                      | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES)<br>(Modifikation: <i>Bestimmung nach Königswasseraufschluss; Elemente Pb, Cr, Cu, Ni, Zn, P, K, Mg, S, Na, Fe, Mn</i> ) |
| DIN EN 15477<br>2009-04                                 | Düngemittel - Bestimmung von wasserlöslichem Kalium                                                                                                                                                                                                |
| VDLUF A Methodenbuch I<br>Abschnitt A 7.1.1<br>1997     | Bestimmung von pflanzenaufnehmbarem Bor (heißwasserlöslich)                                                                                                                                                                                        |
| VDLUF A Methodenbuch I<br>Abschnitt A 7.5.1<br>1997     | Bestimmung von pflanzenverfügbarem Zink im Auszug mit EDTA / Ammoniumcarbonat                                                                                                                                                                      |
| VDLUF A Methodenbuch II.1<br>Abschnitt 8.10<br>2007     | Bestimmung von Mikronährstoffen in Düngemittelextrakten, ICP-OES Methode                                                                                                                                                                           |
| VDLUF A Methodenbuch II.1<br>Abschnitt 4.2.4<br>2014    | Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P, S und Cl als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln                                                                                                                                                         |
| VDLUF A Methodenbuch II.1<br>Abschnitt 5.1.1.1<br>1995  | Bestimmung von wasserlöslichem Kalium in mineralischen Düngemitteln - Herstellung der Analysenlösung                                                                                                                                               |
| VDLUF A Methodenbuch II.1<br>Abschnitt 6.1.3<br>2016-11 | Bestimmung von wasserlöslichen Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel in Form von Sulfat                                                                                                                                                |
| VDLUF A Methodenbuch II.2<br>Abschnitt 3.7.4.1<br>2008  | Bestimmung von pflanzenverfügbarem Magnesium im Calciumchlorid-Auszug                                                                                                                                                                              |

## 6 Bestimmung von Nähr- und Inhaltsstoffen mittels ICP-MS [Flex B]

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 17294-2 (E 29)<br>2017-01                 | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope<br>(Modifikation: <i>Bestimmung nach Königswasseraufschluss</i> ) |
| VDLUFA Methodenbuch VII<br>Abschnitt 2.2.3.1<br>2011 | Bestimmung von Elementen in Mineral- und Mischfuttern sowie Düngemitteln, Bodenverbesserungsmitteln und Kultursubstraten mittels ICP-MS                                                                                                     |

## 7 Bestimmung von Nähr- und Inhaltsstoffen mittels AAS [Flex B]

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 12846<br>2012-08                          | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung<br>(Modifikation: <i>Bestimmung nach Extraktion mit Königswasseraufschluss</i> ) |
| VDLUFA Methodenbuch I<br>Abschnitt A 7.2.1<br>1997   | Bestimmung des „aktiven“ Mangans                                                                                                                                                                                    |
| VDLUFA Methodenbuch VII<br>Abschnitt 2.2.1.2<br>2011 | Bestimmung von As, Sb, Se in Böden, Klärschlämmen und Sekundärrohstoffen aus dem KW-Extrakt mittels FI-Hybrid AAS                                                                                                   |

## 8 Bestimmung von Nähr- und Inhaltsstoffen mittels CFA [Flex B]

|                                                      |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VDLUFA Methodenbuch I<br>Abschnitt A 6.1.4.1<br>2002 | Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)                        |
| VDLUFA Methodenbuch I<br>Abschnitt A 6.2.1.1<br>2002 | Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat- Laktat (CAL)- Auszug<br>(Modifikation: <i>modifiziert für CFA</i> ) |
| VDLUFA Methodenbuch I<br>Abschnitt A 6.2.1.2<br>1991 | Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellaktat (DL)-Auszug<br>(Modifikation: <i>modifiziert für CFA</i> )             |
| VDLUFA Methodenbuch I<br>Abschnitt A 6.2.4.1<br>1991 | Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug<br>(Modifikation: <i>modifiziert für CFA</i> )     |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14420-01-04**

**verwendete Abkürzungen:**

|            |                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN        | Deutsches Institut für Normung                                                                                                                 |
| DüngMProbV | Verordnung über Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Düngemittelüberwachung (Düngemittel-Probenahme-und Analyseverordnung) |
| EN         | Europäische Norm                                                                                                                               |
| IEC        | International Electrotechnical Commission                                                                                                      |
| ISO        | International Organization for Standardization                                                                                                 |
| VDLUFA     | Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten                                                                  |