

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14018-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 14.08.2026

Ausstellungsdatum: 14.08.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14018-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**VERAVIS GmbH  
Industrieweg 110, 48155 Münster**

mit dem Standort

**VERAVIS GmbH  
Labor Biomasse  
Beisenbusch 17, 48301 Nottuln**

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 und chemische Untersuchungen von Düngemitteln /  
Gärs substraten (Fermenterinhalt, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und  
Biomasse)**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.  
Sie 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 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.**

**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.**

**1 Untersuchung von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalt, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)**

**1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalt, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)**

|                             |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 10390<br>2022-08 | Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts                                                                                  |
| DIN EN 15934<br>2012-11     | Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts |
| DIN EN 15935<br>2021-10     | Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts                                                                      |
| DIN EN 16169<br>2012-11     | Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs                                                                      |
| DIN EN ISO 22036<br>2024-04 | Feste Umweltmatrizes - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)                  |
| DIN EN 16173<br>2012-11     | Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen                                        |
| DIN EN ISO 54321<br>2021-04 | Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen                                 |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14018-01-02**

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VDLUFA Bd. II, 3.2.6<br>1995                                              | Die Untersuchung von Düngemitteln - Stickstoff -<br>Ammoniumstickstoff - Bestimmung von Ammoniumstickstoff,<br>Elektrometrisches Verfahren mit der gas-sensitiven NH <sub>3</sub> -Elektrode                                                  |
| VDLUFA Bd. II, 4.2.4<br>2014                                              | Die Untersuchung von Düngemitteln - Phosphat - Bestimmung des<br>Phosphats in den verschiedenen Analysenlösungen - Bestimmung<br>von Ca, K, Mg, Na, P, S und Cl als Haupt- und Nebenbestandteile in<br>Düngemitteln, ICP-OES Methode          |
| P. Weiland, C. Rieger<br>Nordmann-Methode (FAL)<br>Biogas Journal<br>2006 | Bestimmung des FOS/TAC-Verhältnisses in Biomasse und festen und<br>flüssigen Wirtschaftsdüngern mittels Titration nach Nordmann                                                                                                               |
| IHM_organische Säuren<br>2023-06                                          | Bestimmung flüchtiger organischer Säuren (Essigsäure,<br>Propionsäure, Buttersäure, iso-Buttersäure, Valeriansäure, iso-<br>Valeriansäure, Capronsäure) in Biomasse und festen und flüssigen<br>Wirtschaftsdüngern mittels Gaschromatographie |

**verwendete Abkürzungen:**

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN    | Deutsches Institut für Normung e. V.                                                        |
| ISO    | International Organization for Standardization – Internationale Organisation für<br>Normung |
| EN     | Europäische Norm                                                                            |
| IEC    | International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische<br>Kommission  |
| VDLUFA | Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten               |
| IHM_XX | Hausverfahren der VERA VIS GmbH                                                             |