

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17298-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.05.2026

Ausstellungsdatum: 04.05.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17298-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**IUQ Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH
Grüner Weg 16a, 23936 Grevesmühlen**

mit dem Standort

**IUQ Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH
Grüner Weg 16a, 23936 Grevesmühlen**

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 Kompost, Schlamm/
Sediment für landwirtschaftliche Nutzung;
Probenahme von Kompost, Schlamm/ Sediment**

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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.

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

Inhalt

1	Untersuchung von Kompost Schlamm/ Sedimente für landwirtschaftliche Nutzung [Flex A].....	2
1.1	Probenahme.....	2
1.2	Probenvorbehandlung und -vorbereitung.....	3
1.3	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	3
1.4	Nichtmetalle, Anionen	4
1.5	Elemente, Kationen.....	4
1.6	Organische Stoffe.....	5
1.7	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	5
1.8	Biologische Verfahren	6
	Verwendete Abkürzungen.....	6

1 Untersuchung von Kompost Schlamm/ Sedimente für landwirtschaftliche Nutzung [Flex A]

1.1 Probenahme

Methodenbuch zur Analyse Probenahme von Kompost
organischer Düngemittel,
Bodenverbesserungsmittel und
Substrate,
Bundesgütegemeinschaft
Kompost
2015-12

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17298-01-04

1.4 Nichtmetalle, Anionen

DIN 38405-4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Modifikation: <i>hier für Kompost</i>)
IUQ-F 2.2 2014-08	Bestimmung des Gehaltes an Chlor, Fluor, Brom, Iod und Schwefel im Feststoff über die Bestimmung der Anionen Chlorid, Fluorid, Bromid, Iodid und Sulfat mittels Ionenchromatographie in der Adsorptionslösung nach Verbrennung (Modifikation: <i>hier für Kompost</i>)

1.5 Elemente, Kationen

DIN EN ISO 11732 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Kompost</i>)
DIN 38414-12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten (Modifikation: <i>hier für Kompost</i>)
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Spurenelementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier für Kompost</i>)
DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennungen in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden (Modifikation: <i>hier für Kompost</i>)
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Elemente durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier für Kompost</i>)
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>hier für Kompost</i>)
DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptions-spektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17298-01-04

DIN ISO 22036
2009-06 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)

1.6 Organische Stoffe

DIN ISO 10382
2003-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor
(Modifikation: *mit massenspektrometrischem Detektor, hier nur für Kompost*)

LAGA KW/04
2004-11 Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie
(Modifikation: *hier für Kompost*)

DIN ISO 18287
2006-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)

DIN 38414-14
2011-08 Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion
(Modifikation: *hier für Kompost*)

DIN EN 17322
2021-03 Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)
(Modifikation: *hier für Kompost*)

IUQ A 3.54
2010-05 Bestimmung von Gärsäuren in wässrigen Medien – Gaschromatographisches Verfahren
(Modifikation: *hier für Kompost*)

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN ISO 9562
2005-02 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)
(Modifikation: *hier für Kompost*)

DIN 38409-16
1984-06 Bestimmung des Phenol-Index
(Modifikation: *hier für Kompost*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17298-01-04

DIN 38414-17 2017-01	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen
DIN 38414-18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Kompost</i>)
IUQ - H 8 2008-08	Bestimmung der Flüchtigen organischen Säuren (FOS) und des Gehaltes an anorganischen Säuren (TAC - Totales anorganisches Carbonat) in Gärsubstraten

1.8 Biologische Verfahren

Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Bundesgütegemeinschaft Kompost Kapitel IV. A 3 2006-09	Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzenversuch mit Sommergerste
DIN 38414-8 1985-06	Bestimmung des Faulverhaltens

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
IUQ	Hausverfahren des Instituts für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall