

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.11.2025

Ausstellungsdatum: 25.11.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D- PL-14374-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Institut Dr. Lörcher und Partner mbB Handelschemiker
Martin-Luther-Straße 26, 71636 Ludwigsburg**

mit dem Standort

**Institut Dr. Lörcher und Partner mbB Handelschemiker
Martin-Luther-Straße 26, 71636 Ludwigsburg**

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, Probevorbereitung von Kompost;
physikalische und physikalisch-chemische, biologische und ökotoxikologische Untersuchungen von Kompost;**

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, 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). Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von Kompost [Flex A]	2
1.1	Probenahme.....	2
1.2	Probenvorbehandlung	2
1.3	Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen	2
1.4	Elemente, Kationen.....	3
1.5	Anionen.....	4
1.6	Organische Stoffe und Summenparameter	4
1.7	Biologische und ökotoxikologische Untersuchungen	5
	verwendete Abkürzungen	5

1 Untersuchungen von Kompost [Flex A]

1.1 Probenahme

BGK Kap. I A Probenahme von Kompostproben
5. Auflage 2006-09

1.2 Probenvorbehandlung

BGK Kap. I B Probenaufbereitung
5. Auflage 2006-09

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

BGK Kap. II A 1 Bestimmung des Wassergehaltes
5. Auflage 2006-09

BGK Kap. II A 3 Bestimmung des Maximalkorns
5. Auflage 2006-09

BGK Kap. II A 4 Bestimmung der Rohdichte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-05

5. Auflage 2006-09

BGK Kap. II C 1/C2
5. Auflage 2006-09

Bestimmung des Fremdstoff- und Steingehaltes

BGK Kap. II C 3
5. Auflage 2006-09

Quantitative Bestimmung des Verunreinigungsgrades -
Flächensumme ausgelesener Fremdstoffe

BGK Kap. III B 1.1
5. Auflage 2006-09

Bestimmung des Glühverlustes

BGK Kap. III B 2.1
5. Auflage 2006-09

Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe in Kompost

BGK Kap. III A 1.1 und A 1.2
5. Auflage 2006-09

Bestimmung des Gesamtgehaltes an Stickstoff

BGK Kap. III C 1
5. Auflage 2006-09

Bestimmung des pH-Wertes

BGK Kap. III C 2
5. Auflage 2006-09

Bestimmung des Salzgehaltes

VDLUFA I, A 5.1.1
1991

Bestimmung des pH-Wertes nach Extraktion mit CaCl_2

VDLUFA II, 6.3
1995

Maßanalytische Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in
Kalkdüngemitteln

VDLUFA I, A 10.1.1
1991
Anhang 3 BioAbfV
2022-04

Bestimmung des Salzgehaltes von Böden, gärtnerischen Erden und
Substraten durch Messung der Leitfähigkeit nach Extraktion mit
Wasser

1.4 Elemente, Kationen

DIN EN ISO 12846
2012-08

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren
mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne
Anreicherung
(Modifikation: *Abschnitt 5 und Detektion mittels ICP-MS*)
(Modifikation: *zur Bestimmung in Kompost: Bestimmung im
Königswasserextrakt*)

BGK Kap. III A 1.1 und A 1.2
5. Auflage 2006-09

Bestimmung der Gesamtnährstoffgehalte Kalium, Calcium,
Magnesium

Gültig ab: 25.11.2025
Ausstellungsdatum: 25.11.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-05

BGK Kap. III C 4.1.1
5.Auflage 2006-09 Bestimmung der Schwermetalle Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer,
Nickel, Quecksilber, Zink

1.5 Anionen

BGK Kap. III A 2.1 und A 2.2
5.Auflage 2006-09 Photometrische Bestimmung der löslichen Nährstoffe Nitrat,
Ammonium, Phosphor

BGK Kap. III A 1.1 und A 1.2
5.Auflage 2006-09 Bestimmung des Gesamtgehaltes an Phosphor

BGK Kap. III A 2.2
5.Auflage 2006-09 Bestimmung des Gehaltes an Phosphor im CAL-Extrakt

VDLUFA II, 4.1.1
1995 Mineralsäurelösliches Phosphat

VDLUFA II, 4.1.3
1995 Citronensäurelösliches Phosphat

VDLUFA II, 4.1.4
1995 Wasser- und neutral-ammoniumcitratlösliches Phosphat

VDLUFA II, 4.1.5
1995 Alkalisch-ammoniumcitratlösliches Phosphat

VDLUFA II, 4.1.7
1995 Wasserlösliches Phosphat

VDLUFA II, 4.2.3
1995 Bestimmung des Phosphates in den verschiedenen
Analysenlösungen photometrisch als Vanadat-Molybdat

VDLUFA I, A 6.1.4.1
2002 Bestimmung von mineralischem (Nitrat-) Stickstoff in Bodenprofilen
(Nmin-Labormethode) nach Extraktion mit CaCl₂

VDLUFA I, A 6.2.1.1
2002 Extraktion von Schlämmen und Sedimenten mittels
Calciumlactat/acetat(CAL-Extrakt) und Bestimmung des Gehaltes an
Phosphor aus dem Extrakt

VDLUFA I, A 6.2.4.1
1991 Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im
Calciumchlorid-Auszug

1.6 Organische Stoffe und Summenparameter

DIN EN ISO 10301 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenerter

Gültig ab: 25.11.2025
Ausstellungsdatum: 25.11.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-05

1997-08	Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifikation: zur <i>Bestimmung in Kompost: Extraktion mit Pentan, GC-ECD-Detektion, Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse, GC-ECD-Detektion</i>)
DIN 38407-9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: zur <i>Bestimmung in Kompost: Überschichten mit Dimethylformamid, Dampfraumanalyse, GC-FID-Detektion</i>)
DIN 38413-2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (Modifikation: zur <i>Bestimmung in Kompost: Überschichten mit Wasser oder Dimethylformamid; GC-FID-Detektion</i>)
BGK Kap. III C 5.2 5.Auflage 2006-09	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen
EPA 8270E 2018-06	Halbflüchtige organische Verbindungen mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC-MS) (Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS))

1.7 Biologische und ökotoxikologische Untersuchungen

BGK Kap. IV A 3 5.Auflage 2006-09	Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit (Gerstetest)
BGK Kap. IV B 1 5.Auflage 2006-09	Bestimmung des Gehaltes an keimfähigen Samen und austriebsfähigen Pflanzenteilen
BGK Kap. IV A 1 5.Auflage 2006-09	Bestimmung des Rottegrades (Selbsterhitzung)
NTA 8204 2003-08	Bestimmung des Biomasseanteils (Determination of the biomass content)

verwendete Abkürzungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14374-01-05

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
BGK	Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.
EPA	Environmental Protection Agency – Umweltschutzbehörde der USA
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e. V.
NTA	Netherland Technical Agreement