Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21231-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **13.03.2026**

Ausstellungsdatum: 13.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21231-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Wagner Umweltgeologie GmbH
Zum Schlahn 3, 51709 Marienheide

mit dem Standort

Wagner Umweltgeologie GmbH
Zum Schlahn 3, 51709 Marienheide

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.

Prüfung in den Bereichen:

Probenahme von Abfall, Boden und Bodenluft;
Untersuchung von Abfall und Boden;
Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020);
Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)

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.

Inhaltsverzeichnis

1 Untersuchungen von Abfall [Flex A] ... 3
1.1 Probenahme ... 3
1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung ... 3
2 Untersuchungen von Boden [Flex A] ... 3
2.1 Probenahme ... 3
2.2 Einfach beschreibende Prüfungen ... 4
2.3 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung ... 5
3 Probenahme von Bodenluft [Flex A] ... 5
4 Probenahme von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020) ... 5
5 Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021) ... 6
5.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren ... 6
5.1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen ... 6
5.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen ... 6
5.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen 6
5.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen ... 6
5.1.5 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen ... 6
5.1.6 Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen ... 6
5.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser ... 6
5.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten ... 6
5.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten ... 7
5.1.10 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas ... 7
5.1.11 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas ... 7
5.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren ... 7
Verwendete Abkürzungen ... 8

1 Untersuchungen von Abfall [Flex A]

1.1 Probenahme

DIN ISO 18400-102 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken (Modifikation: *hier für Abfall*)
DIN ISO 18400-104 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien (Modifikation: hier für Abfall)
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken
DIN 19698-5 2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

2 Untersuchungen von Boden [Flex A]

2.1 Probenahme

DIN ISO 18400-102 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken
DIN ISO 18400-104 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien

DIN EN ISO 22475-1 2022-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken
DIN 19698-5 2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden 1996	Anleitung zur Entnahme von Bodenproben Geologisches Jahrbuch Reihe G, Band G1

2.2 Einfach beschreibende Prüfungen

DIN EN ISO 14688-1 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN EN ISO 14688-2 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen
DIN EN ISO 14689 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart
DIN 19682-10 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 10: Beschreibung und Beurteilung des Bodengefüges
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden KA 5 2005	Bodenkundliche Kartierung, 5. Auflage, Hannover

Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden Auszüge aus KA5 2009	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz - Auszug aus der Bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5

2.3 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

3 Probenahme von Bodenluft [Flex A]

DIN ISO 10381-7 2007-10	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben
DIN ISO 18400-102 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken (Modifikation: *hier für Bodenluft*)
VDI 3865 Blatt 2 1998-01	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben; Varianten 1, 2, 3 und 5

4 Probenahme von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020)

DepV, Anh. 4	**Parameter**	**§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV**	
2	**Probenahme**	LAGA PN 98 (Mai 2019)	☒
		DIN 19698-1 (Mai 2014) & DIN 19698-2 (Dezember 2016) & DIN 19698-5 (Juni 2018) & DIN 19698-6 (Januar 2019) & **- optional ergänzend -**	☐

5 Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)

5.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

5.1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen

Parameter	§ 20, § 21 BBodSchV	
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	DIN ISO 10381-2:2003-08	☒
	DIN EN ISO 22475-1:2007-01	☒
Haufwerksbeprobung	LAGA PN 98:2019-05	☒
Probenbeschreibung	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage (KA 5), 2005; Kurz-KA 5 (Auszug), 2009	☒
	DIN EN ISO 22475-1:2007-01	☐

5.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen

Parameter	§ 23, § 24 BBodSchV	
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	☒
Königswasserextrakt	DIN EN 16174:2012-11	☐
	DIN EN 13657:2003-01	☐
Ammoniumnitratextrakt	DIN ISO 19730:2009-07	☐
Alkalisches Aufschlussverfahren	DIN EN 15192:2007-02	☐

5.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen

nicht belegt

5.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen

nicht belegt

5.1.5 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen

nicht belegt

5.1.6 Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen

nicht belegt

5.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser

nicht belegt

5.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten

nicht belegt

5.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten

nicht belegt

5.1.10 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas

Parameter	§ 19 Absatz 9 BBodSchV	
Probenahme von Bodenluft	VDI 3865-2:1998-01	☒
Kohlendioxid (CO_2)	VDI 3860-2:2019-05	☒
Methan (CH_4)		☒
Sauerstoff (O_2)		☒
Stickstoff (N_2)		☐
Schwefelwasserstoff (H_2S)		☒
Ammoniak (NH_3)		☐
Diffuse CH_4-Ausgasung; oberflächennahe CH_4-Bestimmung	VDI 3860-3:2017-11	☐

5.1.11 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas

nicht belegt

5.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen

Parameter	Verfahren
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbuch Altlasten, Bd. 7, Teil 4, 2000
	VDLUFA-Methodenhandbuch, Bd. 1, A 1.2.3 2. Teillfg. 1997
	VDLUFA-Methodenhandbuch, Bd. 1, A 1.2.5 3. Teillfg. 2002
Probenbeschreibung	DIN EN ISO 14688-1:2011-06
	DIN EN ISO 14689-1:2011-06
	DIN 19682-2:2007-11

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
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V.