

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.05.2026

Ausstellungsdatum: 18.05.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Oststraße 6, 48341 Altenberge**

mit den Standorten

**WESSLING Consulting Engineering GmbH & C. KG
Oststraße 6, 48341 Altenberge**

**WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Oststraße 7, 48341 Altenberge**

**WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Walther-Nernst-Straße 1, 12489 Berlin**

**WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Kohlenstraße 51-55, 44795 Bochum**

**WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Ladestraße 3-3a, 28197 Bremen**

**WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Herlingsburg 20, 22529 Hamburg**

*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)*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Feodor-Lynen-Straße 23, 30625 Hannover

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Zollstockgürtel 57, 50969 Köln

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Daniel-Seizinger-Weg 8, 68307 Mannheim

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Hallesches Dreieck 4/5, 06188 Landsberg / OT Oppin

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 von Abfall, Boden und Bodenluft;

Untersuchungen von Abfall und Boden;

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

Untersuchungen von Abfall nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020);

Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02

Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

- AL = Oststraße 6, 48341 Altenberge
- BE = Walther-Nernst-Straße 1, 12489 Berlin
- BOⁱ = Kohlenstraße 51-55, 44795 Bochum
- BR = Ladestraße 3-3a, 28197 Bremen
- HH = Herlingsburg 20, 22529 Hamburg
- HA = Feodor-Lynen-Straße 23, 30625 Hannover
- KO = Zollstockgürtel 57, 50969 Köln
- MA = Daniel-Seizinger-Weg 8, 68307 Mannheim
- OP = Hallesches Dreieck 4/5, 06188 Landsberg OT Oppin

Am Servicestandort Oststraße 7, 48341 Altenberge werden keine Prüf- und Probenahmeverfahren durchgeführt.

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von Abfall [Flex A]	5
1.1	Probenahme.....	5
1.2	Probenvorbereitung.....	5
2	Untersuchungen von Boden [Flex A].....	5
2.1	Probenahme.....	5
2.2	Einfach beschreibende Prüfungen.....	6
2.3	Probenvorbereitung.....	7
3	Probenahme von Bodenluft [Flex A]	7
4	Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021).....	8
4.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	8
4.1.1	Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen	8
4.1.2	Probenvorbereitung von Feststoffen.....	8
4.1.3	Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen	8
4.1.4	Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen.....	8
4.1.5	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	9
4.1.6	Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	9
4.1.7	Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser.....	9
4.1.8	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten	9
4.1.9	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten	9
4.1.10	Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas.....	9

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02

4.1.11	Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas	9
4.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	9
5	Probenahme von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020)	10
6	Probenahme nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)	10
	Verwendete Abkürzungen.....	10

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02

1 Untersuchungen von Abfall [Flex A]

1.1 Probenahme

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	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
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	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
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	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP

1.2 Probenvorbereitung

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen (Einschränkung: <i>nur vorbereitende Schritte und Probenvorbereitung</i>)	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
----------------------	--	--

2 Untersuchungen von Boden [Flex A]

2.1 Probenahme

ISO 10381-8 2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren (Einschränkung: <i>nur für manuelle Verfahren; AL und BO auch Kleinrammbohrungen</i>)	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02

DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
DIN ISO 18400-102 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
DIN ISO 18400-104 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
DIN ISO 18400-105 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
DIN ISO 18400-203 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen vermutlich kontaminierter Standorte	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
DIN EN ISO 22475-1 2022-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen für die Ausführung (Einschränkung: <i>nur Kleinrammbohrungen</i>)	AL, BO ⁱ
DIN EN ISO 22476-2 2012-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen (Einschränkung: <i>nur leichte Rammsondierung</i>)	AL, BO ⁱ
DIN 4030-2 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben (Einschränkung: <i>hier für Probenahme von Boden</i>)	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP

2.2 Einfach beschreibende Prüfungen

DIN EN ISO 14688-1 2020-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung	AL, BO ⁱ
-------------------------------	---	---------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02

DIN EN ISO 14689 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels	AL, BO ⁱ
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
DIN 19682-10 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 10: Beschreibung und Beurteilung des Bodengefüges	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
Arbeitsgruppe Bodenkunde der Geologischen Landesämter und der BGR 2005	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Aufl.	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4, HLUg 2000	Probeentnahme nach dem Bodenaufschluss bei der Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen und Altlasten auf leichtflüchtige Schadstoffe	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP

2.3 Probenvorbereitung

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen (Einschränkung: <i>nur vorbereitende Schritte und Probenvorbereitung</i>)	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
----------------------	---	--

3 Probenahme von Bodenluft [Flex A]

DIN ISO 10381-7 2007-10	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben	AL, BO ⁱ
VDI 3865 Blatt 2 1998-01	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben	AL, BO ⁱ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02

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

4.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

4.1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen

Parameter	§ 20, § 21 BBodSchV		Standort
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	DIN ISO 10381-2:2003-08	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
	DIN EN ISO 22475-1:2007-01	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BO ⁱ
Haufwerksbeprobung	LAGA PN 98:2019-05	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
Probenbeschreibung	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage (KA 5), 2005; Kurz-KA 5 (Auszug), 2009	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
	DIN EN ISO 22475-1:2007-01	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BO ⁱ

4.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen

Parameter	§ 23, § 24 BBodSchV		Standort
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
Königswasserextrakt	DIN EN 16174:2012-11	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 13657:2003-01	<input type="checkbox"/>	
Ammoniumnitratextrakt	DIN ISO 19730:2009-07	<input type="checkbox"/>	
Alkalisches Aufschlussverfahren	DIN EN 15192:2007-02	<input type="checkbox"/>	

4.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen
nicht belegt

4.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen
nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02

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

nicht belegt

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

nicht belegt

4.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser

nicht belegt

4.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten

nicht belegt

4.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten

nicht belegt

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

Parameter	§ 19 Absatz 9 BBodSchV		Standort
Probenahme von Bodenluft	VDI 3865-2:1998-01	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BO ⁱ
Kohlendioxid (CO ₂)	VDI 3860-2:2019-05	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BO ⁱ
Methan (CH ₄)		<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BO ⁱ
Sauerstoff (O ₂)		<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BO ⁱ
Stickstoff (N ₂)		<input type="checkbox"/>	
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)		<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BO ⁱ
Ammoniak (NH ₃)		<input type="checkbox"/>	
Diffuse CH ₄ -Ausgasung; oberflächennahe CH ₄ -Bestimmung		VDI 3860-3:2017-11	<input type="checkbox"/>

4.1.11 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas

nicht belegt

4.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22294-01-02

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

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		Standort
2	Probenahme	LAGA PN 98 (Mai 2019)	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP

6 Probenahme nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)

Parameter	§ 8 (1)		Standort
Probenahme	LAGA PN 98 (Mai 2019)	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP
	DIN 19698-1 (Mai 2014) & DIN 19698-2 (Dezember 2016) - optional ergänzend -	<input checked="" type="checkbox"/>	AL, BE, BO ⁱ , BR, HA, HH, KO, MA, OP

Verwendete Abkürzungen

BGR	Bundesanstalt für die Geowissenschaften und Rohstoffe
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
HLUG	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e. V.