



## Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19436-01-01  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.11.2025

Ausstellungsdatum: 13.11.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19436-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**ABPI Aalener Baustoffprüfinstitut GmbH**  
**Abt-Johannes-Straße 28, 73434 Aalen**

mit dem Standort

**ABPI Aalener Baustoffprüfinstitut GmbH**  
**Abt-Johannes-Straße 28, 73434 Aalen**

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.

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))

Prüfungen in den Bereichen:

**Probenahme von Abfall und Boden;**

**Untersuchungen von Boden;**

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

**Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020);**

**Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023);**

**Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020)**

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	Probenahme von Abfall [Flex A] .....	4
2	Untersuchungen von Boden [Flex A] .....	4
2.1	Probenahme .....	4
2.2	Einfach beschreibende Prüfungen .....	5
2.3	Physikalische Parameter .....	5
3	Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021).....	6
3.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	6
3.1.1	Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen.....	6
3.1.2	Probenvorbereitung von Feststoffen .....	6
3.1.3	Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen	6
3.1.4	Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen.....	7
3.1.5	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	7
3.1.6	Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	7
3.1.7	Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser .....	7
3.1.8	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten.....	7
3.1.9	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten.....	7
3.1.10	Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas .....	7
3.1.11	Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas .....	7
3.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren .....	8
4	Probenahme von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020) .....	8
5	Probenahme nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023) .....	9
6	Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020) .....	9
6.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	9
6.1.1	Probenahme .....	9
6.1.2	PCB und Halogen .....	9
6.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren .....	9
	Verwendete Abkürzungen .....	9

## 1 Probenahme von Abfall [Flex A]

ISO 18400-104 2018-10	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
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
DIN 19698-6 2019-01	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 6: In situ-Beprobung, mit CD-ROM
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

## 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 ISO 18400-105 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung
DIN ISO 18400-203 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19436-01-01

DIN ISO 18400-206 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 206: Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden für die Beurteilung von biologischen funktionalen und strukturellen Endpunkten im Labor
DIN EN ISO 22475-1 2022-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen für die Probenentnahme von Boden, Fels und Grundwasser
DIN 52101 2005-06	Prüfung für Gesteinskörnungen – Probenahme

### 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
DIN EN ISO 14688-2 2020-11	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 - Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden 2005	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz - Auszug aus der Bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5

### 2.3 Physikalische Parameter

DIN EN 17892-4 2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
---------------------------	---

### 3 Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)

#### 3.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

##### 3.1.1 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	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 22475-1:2007-01	<input type="checkbox"/>
Haufwerksbeprobung	LAGA PN 98:2019-05	<input checked="" type="checkbox"/>
Probenbeschreibung	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage (KA 5), 2005; Kurz-KA 5 (Auszug), 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 22475-1:2007-01	<input type="checkbox"/>

##### 3.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen

Parameter	§ 23, § 24 BBodSchV	
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>
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"/>

##### 3.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen

Parameter	§ 24 BBodSchV	
Bestimmung der Trockenmasse	DIN EN 14346:2007-03 Verfahren A	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 15934:2012-11	<input type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	DIN EN 15936:2012-11	<input type="checkbox"/>
	DIN 19539:2016-12	<input type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff (TOC 400) nach trockener Verbrennung	DIN 19539:2016-12	<input type="checkbox"/>
pH-Wert ( $\text{CaCl}_2$ )	DIN EN 15933:2012-11	<input type="checkbox"/>

Parameter	§ 24 BBodSchV	
Bodenart	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage Hannover 2009 (KA 5); Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Hannover 2009	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 11277:2002-08	<input type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung/Bodenart	DIN ISO 11277:2002-08	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17892-4:2017-04	<input type="checkbox"/>
Rohdichte	DIN EN ISO 11272:2017-07	<input type="checkbox"/>

**3.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen**  
nicht belegt

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

nicht belegt

**3.1.6 Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen**  
nicht belegt

**3.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser**  
nicht belegt

**3.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten**  
nicht belegt

**3.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten**  
nicht belegt

**3.1.10 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas**  
nicht belegt

**3.1.11 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas**  
nicht belegt

### 3.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

#### Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen

Parameter	Verfahren
Probenahme bei der Untersuchung von altablverdächtigen Flächen und Altlasten	DIN ISO 18400-102:2020-11
	DIN ISO 18400-104:2020-11
	DIN ISO 18400-203:2020-11
	DIN EN ISO 22475-1:2022-02
	DIN 38414-11:1987-08
	Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 4, HLUG:2000
	VDLUFA-Methodenbuch, Band 1, A 1.2.3:1997
Probenbeschreibung	VDLUFA-Methodenbuch, Band 1, A 1.2.5:2002
	DIN EN ISO 14688-1:2020-11
	DIN EN ISO 14689:2018-05
	DIN EN ISO 22475-1:2022-02
	DIN 19682-2:2014-07

### 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)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19698-1 (Mai 2014) & DIN 19698-2 (Dezember 2016) & DIN 19698-5 (Juni 2018) & DIN 19698-6 (Januar 2019) & - optional ergänzend -	<input type="checkbox"/>

## 5 Probenahme nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)

Parameter	§ 8 (1)	
	LAGA PN 98 (Mai 2019)	<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme	DIN 19698-1 (Mai 2014) & DIN 19698-2 (Dezember 2016) - optional ergänzend -	<input checked="" type="checkbox"/>

## 6 Untersuchungen von Altöl nach Altölverordnung (Oktober 2020)

### 6.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

#### 6.1.1 Probenahme

nicht belegt

#### 6.1.2 PCB und Halogen

nicht belegt

### 6.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

#### Probenahme

Parameter	Verfahren
Probenahme	DIN 51750-2:1990-12
	DIN 51750-3:2023-05

#### Verwendete Abkürzungen

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
HLUG	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V.