

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17507-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 04.05.2020**

Ausstellungsdatum: 04.05.2020

Urkundeninhaber:

**ASPHALTA Prüf- und Forschungslaboratorium GmbH  
Halenseestraße, Innenraum AVUS-Nordkurve 14055 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

**Probenahme von Boden und Abfällen;  
physikalische Untersuchungen von Boden;  
Oberflächeneigenschaften von Straßen und Verkehrsflächen;  
Fachmodule Abfall sowie Boden und Altlasten**

**Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17507-01-00**

**1 Probenahme von Boden und Abfällen \*\*\***

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| DIN ISO 10381-1<br>2003-08     | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen  |
| DIN ISO 10381-2<br>2003-08     | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren   |
| DIN ISO 10381-3<br>2002-08     | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Sicherheit  |
| DIN ISO 10381-4<br>2004-04     | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten                        |
| DIN ISO 10381-5<br>2007-02     | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten |
| E DIN ISO 18400-100<br>2015-09 | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 100: Dachnorm  |
| E DIN ISO 18400-101<br>2015-01 | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 101: Rahmen für die Vorbereitung und Anwendung eines Probenahmeplans   |
| E DIN ISO 18400-102<br>2015-01 | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken   |
| E DIN ISO 18400-104<br>2016-12 | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien  |
| E DIN ISO 18400-105<br>2015-01 | Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung  |
| DIN EN ISO 14688-1<br>2018-05  | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung                              |
| DIN EN ISO 14688-2<br>2018-05  | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen                   |
| DIN EN ISO 14689-1<br>2018-05  | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels  |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17507-01-00**

|  |  |
|--|--|
| DIN EN ISO 22475-1<br>2007-01              | Geotechnische Erkundung und Untersuchung -<br>Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen -<br>Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung   |
| DIN EN 932-1<br>1996-11                    | Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteins-<br>körnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren  |
| DIN EN 14899<br>2006-04                    | Charakterisierung von Abfällen - Probenahme von Abfällen -<br>Rahmen für die Erstellung und Anwendung eines Probenahmeplans  |
| DIN 4023<br>2006-02                        | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische<br>Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten<br>Aufschlüssen  |
| DIN 19682-1<br>2007-11                     | Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen -<br>Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe  |
| DIN 19682-2<br>2014-07                     | Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen -<br>Teil 2: Bestimmung der Bodenart  |
| DIN 19698-1<br>2014-05                     | Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und<br>stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die<br>segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken   |
| DIN 52101<br>2013-10                       | Prüfverfahren für Gesteinskörnungen - Probenahme   |
| BioAbfV, Anhang 3,<br>Punkt 1.1<br>1998-09 | Probenahme   |
| DepV, Anhang 4, Nr. 2<br>2009-04           | Probenahme   |
| DepV, Anhang 4, Nr. 3.1.1<br>2009-04       | Probenvorbereitung   |
| LAGA-Richtlinie PN 2/78<br>1983-12         | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen<br>Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von<br>Abfällen;<br>Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen, schlammigen<br>und flüssigen Abfällen<br>( <i>zurückgezogenes Regelwerk</i> ) |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17507-01-00**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LAGA-Richtlinie PN 98<br>2001-12 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen;<br>Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien |
|----------------------------------|---|

**2 Bodenphysikalische Untersuchungen \*\*\***

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| DIN EN ISO 17892-1<br>2015-03  | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts              |
| DIN EN ISO 17892-2<br>2015-03  | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens          |
| DIN EN ISO 17892-3<br>2016-07  | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte                 |
| DIN EN ISO 17892-4<br>2017-04  | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung       |
| DIN EN ISO 17892-12<br>2018-08 | Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 12: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen |
| DIN 18122-2<br>2000-09         | Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze        |
| DIN 18125-2<br>2011-03         | Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche                            |
| DIN 18127<br>2012-09           | Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch   |
| DIN 18128<br>2002-12           | Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlusts   |
| DIN 18134<br>2012-04           | Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch  |
| DIN 18196<br>2011-05           | Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke  |
| DIN EN ISO 22476-2<br>2012-03  | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen                                    |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17507-01-00**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| TP BF-StB Teil B 8.3<br>2012 | Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des leichten Fallgewichtsgerätes                     |
| TP BF-StB Teil B 4.3<br>1999 | Anwendung radiometrischer Verfahren zur Bestimmung der Dichte und des Wassergehaltes von Böden |

**3 Oberflächeneigenschaften von Straßen und Verkehrsflächen \*\*\***

|   |  |
|---|--|
| DIN EN 12697-49<br>2014-05                | Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 49: Messung der Griffigkeit nach Polierung  |
| DIN EN 13036-1<br>2010-10                 | Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen - Prüfverfahren - Teil 1: Messung der Makrotexturtiefe der Fahrbahnoberfläche mit Hilfe eines volumetrischen Verfahrens |
| DIN EN 13036-3<br>2003-06                 | Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen - Prüfverfahren - Teil 3: Messung der horizontalen Entwässerung von Deckschichten                                       |
| DIN EN 13036-4<br>2011-12                 | Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen - Prüfverfahren - Teil 4: Verfahren zur Messung der Griffigkeit von Oberflächen: Der Pendeltest                         |
| TP Gestein-StB, Teil 5.4.2<br>2008        | Bestimmung des Polierwertes mit dem Verfahren nach Wehner/Schulze  |
| TP Griff-StB (SRT)<br>2004                | Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau  |
| TP Eben - Berührende<br>Messungen<br>2007 | Technische Prüfvorschriften für Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung - Berührende Messungen (Planograf und Richtlatte)                      |

**4 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul BODEN UND ALTLASTEN  
Stand: LABO vom 16.08.2012**

**Untersuchungsbereich 1: Feststoffe  
Teilbereich 1.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen**

| Untersuchungsparameter | Methoden/Hinweise | Verfahren  |   |
|------------------------|-------------------|--|---|
| Probenahmeplanung      |                   | BBodSchV<br>DIN ISO 10381-1: 2003<br>DIN ISO 10381-5: 2007 | ☒ |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17507-01-00

| Untersuchungsparameter   | Methoden/Hinweise   | Verfahren  |                                     |
|--|---|--|-------------------------------------|
| Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten  | Handbohrungen, Probenahmen an Schürfen, Kleinrammbohrungen 50 – 80 mm, Proben in ungestörter Lagerung | DIN ISO 10381-2: 2003<br>DIN EN ISO 22475-1: 2007  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | Haufwerksbeprobung  | LAGA PN 98: 2001-12  |                                     |
| Probenahme nach dem Bodenaufschluss bei der Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen und Altlasten auf leichtflüchtige Schadstoffe | Das Extraktionsmittel ist vor der Probenahme in die Probengefäße vorzulegen                           | Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4, HLUg 2000  | <input type="checkbox"/>            |
| Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten   |   | DIN ISO 10381-4: 2004-04<br>VDLUFa-Methodenhandbuch Bd. 1, A1  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Probenahme von Sedimenten  |   | DIN 38414-11: 1987   | <input type="checkbox"/>            |
| Probenahme von Schwebstoffen - <b>optional</b>   |   | DIN 38402-24: 2007   | <input type="checkbox"/>            |
| Probenbeschreibung   |   | Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009<br>Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | Normenreihe Geotechnische Erkundung und Untersuchung  | DIN EN ISO 14688-1: 2013-12<br>DIN EN ISO 14689-1: 2011-06<br>DIN EN ISO 22475-1: 2007-01  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ermittlung der Bodenart  | Fingerprobe im Gelände  | Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009<br>Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005<br>DIN 19682-2: 2007 | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17507-01-00**

| Untersuchungsparameter  | Methoden/Hinweise   | Verfahren  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| Probenlagerung,<br>Probenvorbehandlung im<br>Gelände, Probentransport |   | DIN 19747: 2009<br>DIN ISO 10381-1: 2003<br>DIN ISO 10831-2: 2003<br>DIN ISO 18512: 2009 | <input type="checkbox"/> |
|   | Überschichten des Bodens<br>mit Lösungsmittel im Gelände<br>bei Untersuchung auf<br>leichtflüchtige Schadstoffe | DIN ISO 22155: 2006  |                          |

**Teilbereich 1.2 Labor – Analytik anorganischer Parameter**

nicht belegt

**Teilbereich 1.3 Labor - Analytik organischer Parameter**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 1.4: Analytik – Dioxine und Furane**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 2: Eluate und Perkolate, wässrige Medien**

**Teilbereich 2.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen**

nicht belegt

**Teilbereich 2.2 Labor – Analytik von Eluaten/Perkolaten auf anorganische Parameter**

nicht belegt

**Teilbereich 2.3 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf organische Parameter**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 3 – Bodenluft, Deponiegas**

**Teilbereich 3.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen**

nicht belegt

**Teilbereich 3.2 Labor – Analytik von Bodenluft, Deponiegas**

nicht belegt

**Für die Anforderungen an die Probenahme von Boden auf den Liegenschaften des Bundes wird gemäß der Baufachliche Richtlinie „Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz“ (BfR AH BoGwS), Anlage 2.5 die volle Kompetenz bestätigt.**

Ausstellungsdatum: 04.05.2020

**Gültig ab: 04.05.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17507-01-00**

**5 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul ABFALL**  
**Stand: LAGA vom Mai 2018**

**Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 2: Boden**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 3: Bioabfall**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall**

|     | Teilbereiche/<br>Parameter | Grundlage/<br>Verfahren              |                                     |
|-----|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|     |                            | § 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV |                                     |
| 5.1 | Probenahme                 | LAGA PN 98 (12.01)                   | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Teilbereiche 5.2 bis 5.4**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 6: Altholz**

nicht belegt

**verwendete Abkürzungen:**

|             |   |
|-------------|---|
| BioAbfV     | Bioabfallverordnung   |
| DepV        | Deponieverordnung   |
| DIN         | Deutsches Institut für Normung  |
| EN          | Europäische Norm  |
| IEC         | International Electrotechnical Commission                                     |
| ISO         | International Organization for Standardization                                |
| LAGA        | Länderarbeitsgemeinschaft Abfall  |
| TP BF - StB | Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau                  |
| VDLUFA      | Verband der landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalten e. V. |

Ausstellungsdatum: 04.05.2020

**Gültig ab: 04.05.2020**