

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass der

**Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar
Coudraystraße 9, 99423 Weimar**

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-11143-01-01 Gültig ab: 26.02.2026

D-PL-11143-01-02 Gültig ab: 09.06.2023

D-PL-11143-01-03 Gültig ab: 26.02.2026

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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 26.02.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11143-01-00**

Berlin, 26.02.2026

Im Auftrag
Dipl.-Ing. Evelyn Körner | Fachbereichsleitung

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.02.2026

Ausstellungsdatum: 26.02.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar
Coudraystraße 9, 99423 Weimar**

mit den Standorten

**Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar
Coudraystraße 4, 99423 Weimar**

**Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar
Louis-Opel-Straße 2a, 99510 Apolda**

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.

Mechanisch-technologische, physikalische und chemische Prüfungen an Baustoffen bzw. Bauteilen auf mineralischer und polymerer Basis; bauphysikalische Untersuchungen, Ziegelprüfung, chemische Bau- und Umweltanalytik; geotechnische Untersuchungen von Baugrund und Untersuchungen an Geokunststoffen;

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-11143-01-01

**Prüfverfahren (Mindestumfang) der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus von Kunststoffkomponenten in Deponieabdichtungssystemen;
Prüfverfahren (Untersuchungsbereich I) und ausgewählte spezielle Prüfungen (Untersuchungsbereich II) der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen**

Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Die Prüfbereiche sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

W = Weimar

A = Apolda

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	Mechanisch-technologische, physikalische und chemische Prüfungen an Baustoffen bzw. Bauteilen auf mineralischer und polymerer Basis	4
1.1	Bindemittel, Beton, Betonzusätze (W)	4
1.2	Baustoff- und Bauwerksprüfungen (W)	7
1.2.1	Mörtel.....	7
1.2.2	Bauwerksprüfungen und Beton	8
1.2.3	Mechanische Prüfungen.....	8
1.3	Gesteinskörnungen, Natursteine (W)	9
1.3.1	Physikalische Kennwerte, Strukturanalyse	9
1.3.2	Natursteine.....	9
1.3.3	Gesteinskörnungen	10
1.4	Betonüberwachung (A).....	12
1.5	Materialbeständigkeit an mineralischen Werkstoffen (W)	13
2	Bauphysikalische Untersuchungen, Ziegelprüfung (W).....	13
2.1	Bauphysikalische Untersuchungen	13
2.2	Prüfung von Ziegelprodukten (Mauersteine, Deckenziegel, Dachziegel).....	14
3	Chemische Analyse von Baustoffen (W).....	15
4	Geotechnische Untersuchungen von Baugrund, Untersuchungen an Geokunststoffen (W)	18
4.1	Geotechnische Laboruntersuchungen am Locker- und Festgestein.....	18
4.2	Prüfverfahren der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus von Kunststoffkomponenten in Deponieabdichtungssystemen laut BAM-Richtlinie-Fremdprüfung	19
4.2.1	Mindestumfang.....	19
4.2.2	Weitere Prüfungen von Geokunststoffen und -textilien.....	20
4.3	Prüfverfahren der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen laut der Deponieverordnung und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1.....	22
4.3.1	Untersuchungsbereich I (Mindestumfang)	22
4.3.2	Untersuchungsbereich II (Spezielle Prüfverfahren)	23
5	Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung) – (W).....	24

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

1 Mechanisch-technologische, physikalische und chemische Prüfungen an Baustoffen bzw. Bauteilen auf mineralischer und polymerer Basis

1.1 Bindemittel, Beton, Betonzusätze (W)

DIN EN 196-1 2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit
DIN EN 196-3 2017-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit
DIN EN 196-6 2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit
DIN EN 196-7 2008-02	Prüfverfahren für Zement - Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement
DIN EN 196-8 2010-07	Prüfverfahren für Zement - Teil 8: Hydratationswärme - Lösungsverfahren
DIN EN 413-2 2016-12	Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren hier: Abschnitt 5.2: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel mit dem Steifemessgerät (Referenzverfahren)
DIN EN 445 2008-01	Einpressmörtel für Spannglieder - Prüfverfahren hier: Abschnitt: 4.2: Siebprüfung Abschnitt 4.3.1: Trichterverfahren Abschnitt: 4.6: Bestimmung der Druckfestigkeit Abschnitt 4.7: Bestimmung der Dichte
DIN EN 450-1 2012-10	Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien hier: Anhang A: Freisetzung gefährlicher Stoffe und radioaktiver Strahlung Anhang B: Bestimmung des Wasseranspruchs von Flugasche der Kategorie S
DIN EN 451-2 2017-08	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 2: Bestimmung der Feinheit durch Nasssieben

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN EN 459-2 2021-09	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren hier: Abschnitt 7.1: Korngröße durch Siebung Abschnitt 7.2: Korngrößenverteilung durch Luftstrahlsiebung Abschnitt 7.6: Reaktionsfähigkeit
DIN EN 480-1 2023-12	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 1: Referenzbeton und Referenzmörtel für Prüfungen
DIN EN 480-2 2006-11	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der Erstarrungszeit
DIN EN 480-5 2005-12	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 5: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme
DIN EN 480-8 2012-08	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 8: Bestimmung des Feststoffgehalts
DIN EN 480-11 2005-12	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 11: Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton
DIN EN 480-14 2007-03	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 14: Bestimmung des Korrosionsverhaltens von Stahl in Beton - Elektrochemische Prüfung bei gleichbleibendem Potential
DIN EN 934-6 2019-05	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Teil 6: Probenahme, Konformitätskontrolle und Bewertung der Konformität hier: Abschnitt 4 – Probenahme
DIN EN 1015-4 1998-12	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 4: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Eindringgerät)
DIN EN 12504-4 2021-10	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 4: Bestimmung der Ultra- schallgeschwindigkeit
DIN EN 13282-1 2013-06	Hydraulische Tragschichtbinder - Teil 1: Schnell erhärtende hydraulische Tragschichtbinder - Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien
DIN EN 13282-2 2015-07	Hydraulische Tragschichtbinder - Teil 2: Normal erhärtende hydraulische Tragschichtbinder - Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

<p>DIN CEN/TR 16632; DIN SPEC 18087 2014-10</p>	<p>Bestimmung der Hydratationswärme von Zement durch isotherme Wärmeflusskalorimetrie: Stand der Technik und Empfehlungen hier: Teil B: Empfehlungen für die Messung der Hydratationswärme von Zement durch isotherme Wärmeflusskalorimetrie</p>
<p>BAW, Merkblatt Chlorideindringwiderstand 2012-11</p>	<p>Chlorideindringwiderstand von Beton</p>
<p>DAfStb, Heft 401 1989</p>	<p>Anleitung zur Bestimmung des Chloridgehaltes von Beton</p>
<p>DAfStb, Heft 422 1991</p>	<p>Prüfung von Beton - Empfehlungen und Hinweise als Ergänzung zu DIN 1048 hier: Abschnitt 2.2: Luftporenkennwerte des Festbetons (Anleitung für die Bestimmung von Luftporenkennwerten am Festbeton) – Mikroskopische Luftporenuntersuchung Abschnitt 2.5: Carbonatisierungstiefe</p>
<p>Recommendation, Rilem TC 117-FDC 1996-11</p>	<p>CDF test - test method for the freeze-thaw resistance of concrete - Tests with sodium chloride - In: Materials & Structures 29(1996)193, pp. 523-528 <i>(CDF Test - Prüfverfahren des Frost-Tau-Widerstandes von Beton-Prüfung mit Taumittellösung)</i></p>
<p>Recommendation, Rilem TC 176-IDC 2004-12</p>	<p>Test methods of frost resistance of concrete: CIF-Test: Capillary suction, internal damage and freeze-thaw test - Reference method and alternative methods A and B. In: Materials & Structures 37(2004)274, pp. 742-775 (Referenzmethode) <i>(Prüfverfahren Frost-Widerstand von Beton: CIF-Test: Kapillares Saugen, Innere Gefügestörung und Frost-Widerstand-Referenzmethode und Alternativmethode A und B.</i></p>
<p>ZTV, BMV ZTV-W LB 219 2017</p>	<p>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau (ZTV-W) für Schutz und Instandsetzung der Betonteile von Wasserbauwerken, Leistungsbereich 219 (Prüfverfahren)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

1.2 Baustoff- und Bauwerksprüfungen (W)

1.2.1 Mörtel

DIN EN 1015-2 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 2: Probenahme von Mörteln und Herstellung von Prüfmörteln außer: Abschnitt 5.2.1: Allgemeines Abschnitt 5.2.2: Probenahme aus Chargenmischern Abschnitt 5.2.3: Probenahme aus Förderanlagen, Rohren usw. Abschnitt 5.2.4: Probenahme aus großen Trichtern und Behältern Abschnitt 5.2.6: Silofahrzeuge
DIN EN 1015-3 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)
DIN EN 1015-6 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte von Frischmörtel
DIN EN 1015-7 1998-12	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 7: Bestimmung des Luftgehaltes von Frischmörtel
DIN EN 1015-9 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 9: Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und der Korrigierbarkeitszeit von Frischmörtel
DIN EN 1015-10 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 10: Bestimmung der Trockenrohddichte von Festmörtel
DIN EN 1015-11 2020-01	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel
DIN EN 1015-12 2016-12	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 12: Bestimmung der Haftfestigkeit zwischen Putz und Untergrund
DIN EN 1015-18 2003-03	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 18: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von erhärtetem Mörtel (Festmörtel)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

1.2.2 Bauwerksprüfungen und Beton

DIN EN 12350-4 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß
DIN EN 12350-5 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß
DIN EN 12350-6 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte
DIN EN 12350-7 2022-05	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt – Druckverfahren hier: Abschnitt 6 - Druckausgleichsverfahren
DIN EN 12504-1 2021-02	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit
DIN EN 12504-2 2021-10	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 2: Zerstörungsfreie Prüfung - Bestimmung der Rückprallzahl

1.2.3 Mechanische Prüfungen

DIN EN 12390-3 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern außer: Anhang A, Abschnitt A.4: Aufbringen des Abgleichmaterials — Schwefelmischung Anhang A, Abschnitt A.5: Aufbringen des Abgleichmaterials — Sandkastenverfahren — Verwendung von Sandkästen für Zylinderproben
DIN EN 12390-5 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-6 2024-05	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-7 2021-01	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Rohddichte von Festbeton außer: Abschnitt 6.5: Volumenbestimmung durch Wasserverdrängung)
DIN EN 12390-8 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck
DIN 1048-5 1991-06	Prüfverfahren für Beton - Festbeton, gesondert hergestellte Probe- körper, hier: Abschnitt 7.5 - Statischer Elastizitätsmodul (<i>zurückgezogene Norm</i>)

1.3 Gesteinskörnungen, Natursteine (W)

1.3.1 Physikalische Kennwerte, Strukturanalyse

DIN 66137-2 Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie
2019-03

QM17V905 Bestimmung der Lochweiten von Lochblechen mit Maschenweiten
Revision 5 4 – 80 mm

1.3.2 Natursteine

DIN EN 772-4 Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 4: Bestimmung der Dichte und der
1998-10 Rohdichte sowie der Gesamtporosität und der offenen Porosität von
Mauersteinen aus Naturstein

DIN EN 1925 Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Wasseraufnahme-
1999-05 koeffizienten infolge Kapillarwirkung

DIN EN 1926 Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Druckfestigkeit
2007-03

DIN EN 1936 Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Reindichte, der
2007-02 Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität

DIN EN 12371 Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Frostwiderstandes
2010-07

DIN EN 12372 Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Biegefestigkeit unter
2022-05 Mittellinienlast

DIN EN 13161 Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Biegefestigkeit unter
2008-08 Drittellinienlast

DIN EN 13755 Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Wasseraufnahme unter
2008-08 atmosphärischem Druck

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

1.3.3 Gesteinskörnungen

DIN EN 932-1 1996-11	<p>Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren außer: Abschnitt 8.9: Probenahme aus Bahnwagen, Lastwagen und Schiffen Anhang A.5: Probenahmerohr Anhang A.6: Probenahmespeer</p>
DIN EN 932-2 1999-03	<p>Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben</p>
DIN EN 933-1 2012-03	<p>Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren</p>
DIN EN 933-4 2015-01	<p>Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl</p>
DIN EN 933-9 2022-04	<p>Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Verfahren</p>
DIN EN 933-10 2009-10	<p>Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen, Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)</p>
DIN EN 1097-2 2020-06	<p>Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung</p>
DIN EN 1097-3 1998-06	<p>Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt außer: Anhang A: Verfahren für die Bestimmung der scheinbaren (Schütt-) Dichte von Füller in Kerosin</p>
DIN EN 1097-4 2008-06	<p>Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung des Hohlraumgehaltes von trocken verdichtetem Füller</p>
DIN EN 1097-5 2008-06 Berichtigung 1 2008-09	<p>Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN EN 1097-6 2022-05	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme
DIN EN 1097-7 2022-12	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung der Dichte von Füller - Pyknometer-Verfahren
DIN EN 1367-1 2007-06	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel
DIN EN 1367-5 2011-04	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Widerstandes gegen Hitzebeanspruchung
DIN EN 1367-6 2008-12	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl)
DIN EN 1367-7 2014-07	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung des Widerstandes von leichten Gesteinskörnungen gegen Frost-Tau-Wechsel
DIN EN 1367-8 2014-07	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 8: Bestimmung des Widerstands von leichten Gesteinskörnungen gegen Zerfall
DIN EN 1744-1 2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse hier: Abschnitt 5.12: Zusätzlich erforderliche Prüfeinrichtungen für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen nach dem Mörtelverfahren Abschnitt 14.2: Untersuchung auf leichtgewichtige Verunreinigungen Abschnitt 15.1: Bestimmung des möglichen Vorhandenseins von Humus Abschnitt 15.3: Bestimmung der organischen Verunreinigungen mit dem Mörtelverfahren
DIN EN 13055-1 2002-08 Berichtigung 1 2004-12	Leichte Gesteinskörnungen - Teil 1: Leichte Gesteinskörnungen für Beton, Mörtel und Einpressmörtel (Anhang B: Bestimmung der Raumbeständigkeit, Anhang C: Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit) <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN EN 13055-2 2004-09	Leichte Gesteinskörnungen - Teil 1: Leichte Gesteinskörnungen für Asphalte und Oberflächenbehandlungen sowie für ungebundene und gebundene Verwendung (Anhang B: Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 13055 2016-11	Leichte Gesteinskörnungen
DIN EN 13179-1 2017-04	Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen - Teil 1: Delta-Ring und Kugel-Verfahren
DIN 52099 2013-10	Prüfverfahren für Gesteinskörnungen - Prüfung auf Reinheit
DIN 52115-2 2014-02	Prüfung von Gesteinskörnungen - Schlagversuch - Teil 2: Schlagversuch an gebrochenen Gesteinskörnungen größer 32 mm <i>(zurückgezogene Norm)</i>
Richtlinie, DAfStb Alkali-Richtlinie 2013-10	DAfStb-Richtlinie -Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie)

1.4 Betonüberwachung (A)

DIN EN 12390-3 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern (außer Anhang A, Abschnitte A.4 und A.5)
DIN EN 12390-7 2021-01	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Rohdichte von Festbeton außer: Abschnitt 6.5: Volumenbestimmung durch Wasserverdrängung
DIN EN 12504-1 2021-02	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit

1.5 Materialbeständigkeit an mineralischen Werkstoffen (W)

DIN EN 13529 2003-12	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Widerstand gegen starken chemischen Angriff hier: Abschnitt Durchführung nach Abs. 6.2 ohne Prüfgerät – Drucktopf – nach Abs. 4.4
DIN 19573 2016-03	Mörtel für Neubau und Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden hier: Anhang A: Prüfung des Widerstands gegen biogenen Schwefelsäureangriff (XWW4) Anhang B: Prüfung des Widerstands gegenüber der Exposition XWW1 bis XWW3 – schwach bis stark schwefelsaurer Angriff Anhang C: Prüfung des Sulfatwiderstandes
DAfStb-Richtlinie BUMwS 2011-03	DAfStb-Richtlinie für Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (BUMwS) - Anhang A: Prüfverfahren hier: nur Prüfverfahren A2, A3, A4
QM47V105 2023-03	Prüfung des Sulfatwiderstands von Zement nach SVA- und CEN-Verfahren

2 Bauphysikalische Untersuchungen, Ziegelprüfung (W)

2.1 Bauphysikalische Untersuchungen

DIN EN ISO 12570 2018-07	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Feuchtegehaltes durch Trocknen bei erhöhter Temperatur
DIN EN ISO 12571 2022-04	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften
DIN EN ISO 12572 2017-05	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Verfahren mit einem Prüfgefäß
DIN EN 1015-19 2005-01	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 19: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Festmörteln aus Putzmörteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN EN 1934 1998-04	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Messung des Wärmedurchlasswiderstandes - Heizkastenverfahren mit dem Wärmestrommesser - Mauerwerk
DIN EN 12664 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12667 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12939 2001-02	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät - Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand

2.2 Prüfung von Ziegelprodukten (Mauersteine, Deckenziegel, Dachziegel)

DIN EN 538 1994-11	Tondachziegel für überlappende Verlegung - Prüfung der Biegetragfähigkeit
DIN EN 539-1 2005-12	Dachziegel für überlappende Verlegung - Bestimmung der physikalischen Eigenschaften - Teil 1: Prüfung der Wasserundurchlässigkeit (Prüfverfahren 2)
DIN EN 539-2 2013-08	Tondachziegel für überdeckende Verlegung - Bestimmung der physikalischen Eigenschaften - Teil 2: Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit
DIN EN 772-1 2016-05	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit
DIN EN 772-3 1998-10	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 3: Bestimmung des Netto-volumens und des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln mittels hydrostatischer Wägung (Unterwasserwägung)
DIN EN 772-9 2005-05	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 9: Bestimmung des Loch- und Nettovolumens sowie des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln und Kalksandsteinen mittels Sandfüllung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN EN 772-11 2011-07	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 11: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Porenbetonsteinen, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln
DIN EN 772-13 2000-09	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 13: Bestimmung der Netto- und Brutto-Trockenrohdichte von Mauersteinen (außer Natursteinen)
DIN EN 772-16 2011-07	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 16: Bestimmung der Maße
DIN EN 772-20 2005-05	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 20: Bestimmung der Ebenheit von Mauersteinen
DIN EN 772-21 2011-07	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 21: Bestimmung der Kaltwasseraufnahme von Mauerziegeln und Kalksandsteinen
DIN EN 772-22 2019-02	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 22: Bestimmung des Frost-Tau-Widerstandes von Mauerziegeln
DIN EN 1024 2012-06	Tondachziegel für überlappende Verlegung - Bestimmung der geometrischen Kennwert
DIN EN 15037-3 2011-07	Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 3: Keramische Zwischenbauteile
DIN 1053-3 1990-02	Mauerwerk - Bewehrtes Mauerwerk - Berechnung und Ausführung hier: Anhang A: Anforderungen an Steine für bewehrtes Mauerwerk (zurückgezogene Norm)
DIN 4160 2000-04	Ziegel für Decken, statisch nicht mitwirkend (zurückgezogene Norm)

3 Chemische Analyse von Baustoffen (W)

DIN EN ISO 1158 1998-06	Kunststoffe - Vinylchloridhomopolymere und Copolymere - Bestimmung des Chlorgehalts
DIN EN ISO 3451-1 2019-05	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Verfahren hier: nur Verfahren A: Direktes Glühen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN EN ISO 3451-5 2002-10	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 5: Poly(vinylchlorid) hier: nur Verfahren A: Direktes Veraschen
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement außer: Kapitel 4.5.17: Bestimmung des Kohlenstoffdioxidanteils (Referenzverfahren) Kapitel 5: Chemische Röntgenfluoreszenzanalyse
DIN EN 196-5 2011-06	Prüfverfahren für Zement - Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen
DIN EN 196-10 2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement
DIN EN 450-1 2012-10	Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien hier: Anhang B: Bestimmung des Wasseranspruchs von Flugasche der Kategorie S
DIN EN 451-1 2017-08	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 1: Bestimmung des freien Calcium- oxidgehalts
DIN EN 459-2 2021-09	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren hier: Abschnitt 7.1: Korngröße durch Siebung Abschnitt 7.2: Korngrößenverteilung durch Luftstrahlsiebung Abschnitt 7.6: Reaktionsfähigkeit
DIN EN 480-6 2024-10	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 6: Infrarot-Untersuchung
DIN EN 480-10 2010-01	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 10: Bestimmung des wasserlöslichen Chloridgehaltes
DIN EN 480-12 2005-12	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 12: Bestimmung des Alkaligehalts von Zusatzstoffen
DIN EN 772-5 2018-12	Prüfverfahren für Mauersteine Teil 5: Bestimmung des Gehalts an aktiven löslichen Salzen von Mauerziegeln
DIN EN 1008 2002-10	Zugabewasser für Beton - Festlegung für die Probenahme, Prüfung und Beurteilung der Eignung von Wasser, einschließlich bei der Betonherstellung anfallendem Wasser, als Zugabewasser für Beton

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN EN 1744-1 2013-03	<p>Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse</p> <p>Ohne:</p> <p>Abschnitt 9: Bestimmung der wasserlöslichen Chloride nach Mohr (Alternativverfahren)</p> <p>Abschnitt 14: Bestimmung von Bestandteilen, die Einfluss auf die Oberflächengüte des Betons haben</p> <p>Abschnitt 15.1: Bestimmung des möglichen Vorhandenseins von Humus</p> <p>Abschnitt 15.2: Bestimmung des Fulvosäuregehalts</p> <p>Abschnitt 15.3: Bestimmung der organischen Verunreinigungen mit dem Mörtelverfahren</p> <p>Abschnitt 18.1: Allgemeines</p> <p>Abschnitt 18.3: Bestimmung von Freikalk durch Konduktometrie (Alternativverfahren)</p> <p>Abschnitt 18.5: Bestimmung von Freikalk (CaO) in Stahlwerksschlacke mittels Röntgendiffraktometrie</p> <p>Abschnitt 19: Bestimmung der Raumbeständigkeit von Hochofenschlacke und Stahlwerksschlacke</p>
DIN EN 13137 2001-12	<p>Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten <i>(zurückgezogene Norm)</i></p>
DIN EN 13279-2 2014-03	<p>Gipsbinder und Gips - Trockenmörtel - Teil 2: Prüfverfahren hier: Abschnitt 4.2: Bestimmung des Sulfattrioxidgehaltes und Berechnung des Calciumsulfat-Äquivalents</p>
DIN EN 13639 2017-1	<p>Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein</p>
DIN EN 14629 2007-06	<p>Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung des Chloridgehaltes in Festbeton</p> <p>außer: Abschnitt 4.3.4.1: Verfahren nach Volhard (Verfahren A)</p>
DIN 1164-10 2023-02	<p>Zement mit besonderen Eigenschaften - Teil 10: Zement mit niedrigem wirksamen Alkaligehalt - Zusammensetzung und Anforderungen</p>
DIN-Fachbericht CEN/TR 196-4 2007-11	<p>Prüfverfahren für Zement - Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile</p> <p>außer: Abschnitt 7.2: Bestimmung des Hüttensandanteils</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

4 Geotechnische Untersuchungen von Baugrund, Untersuchungen an Geokunststoffen (W)

4.1 Geotechnische Laboruntersuchungen am Locker- und Festgestein

DIN EN 13286-47 2022-01	Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 47: Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ration), des direkten Tragindex (IBI) und des linearen Schwellenwertes
DIN 18121-2 2020-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren
DIN 18126 2022-10	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung
DIN 18141-1 2014-05	Baugrund - Untersuchung von Gesteinsproben - Teil 1: Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit
DGGT-E1 2004-10	Einaxiale Druckversuche an zylindrischen Gesteinsprüfkörpern
DGGT-E2 1979	Dreiaxiale Druckversuche an Gesteinsproben
DGGT-E12 1987	Mehrstufigentechnik bei dreiaxialen Druckversuchen und direkten Scherversuchen.
TP BF-StB Teil B 8.3 2012	Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau - Teil B 8.3: Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgerät

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

4.2 Prüfverfahren der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus von Kunststoffkomponenten in Deponieabdichtungssystemen laut BAM-Richtlinie-Fremdprüfung

4.2.1 Mindestumfang

Prüfung der Schweißnahtgüte

DIN EN 12814-1 1999-12 Berichtigung 1 2004-01	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 1: Biegeversuch
DIN EN 12814-2 2018-08/2021-08*	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 2: Zugversuch (außer Rohre < 20mm)
DIN EN 12814-4 2001-12/2018-08*	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 4: Schälversuch
DVS 2203-5 2023-04	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Technologischer Biegeversuch
DVS 2226-2 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Zugscherversuch
DVS 2226-3 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Schälversuch

Prüfung der Fertigungs- und Lieferqualität

DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-3 2003-07/2019-02*	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 1133-1 2022-10	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren hier: Verfahren A: Eintauchverfahren und B: Flüssigkeitspyknometer

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN EN ISO 9863-1 2020-04	Geokunststoffe - Bestimmung der Dicke unter festgelegten Drücken - Teil 1: Einzellagen
DIN EN ISO 9864 2005-05	Geokunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Geotextilien und geotextilverwandten Produkten
DIN EN ISO 12236 2006-11	Geokunststoffe - Stempeldurchdruckversuch (CBR-Versuch)
DIN EN ISO 17892-1 2022-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts
DIN EN ISO 17892-10 2019-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche- Teil 10: Direkte Scherversuche an Bodenproben
DIN EN ISO 17892-11 2021-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
BAM Methode B14 2018-11	Bestimmung der Maßänderung von Kunststoffdichtungsbahnen aus Polyethylen hoher Dichte (PEHD)

*Aktuelle Ausgabe, in der BAM-Richtlinie-Fremdprüfung wird auf den zurückgezogenen Ausgabestand verwiesen.

4.2.2 Weitere Prüfungen von Geokunststoffen und -textilien

DIN EN ISO 9862 2024-02	Geokunststoffe - Probenahme und Vorbereitung der Messproben
DIN EN ISO 10319 2015-09	Geotextilien - Zugversuch am breiten Streifen
DIN EN ISO 10321 2008-08	Geotextilien - Zugversuch am breiten Streifen an Verbindungen/ Nähten am breiten Streifen
DIN EN ISO 12956 2020-05	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung der charakteristischen Öffnungsweite
DIN EN ISO 12957-1 2019-04	Geokunststoffe - Bestimmung der Reibungseigenschaften - Teil 1: Scherkastenversuch
DIN EN ISO 12958-1 2021-05	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung des Wasserableitvermögens in der Ebene - Teil 1: Index-Prüfverfahren
DIN EN ISO 12958-2 2021-05	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung des Wasserableitvermögens in der Ebene - Teil 2: Leistungs-Prüfverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN EN ISO 13426-2 2024-09	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Festigkeit produktinterner Verbindungen - Teil 2: Geoverbundstoffe
DIN EN ISO 25619-1 2021-08	Geokunststoffe - Bestimmung des Druckverhaltens - Teil 1: Eigenschaften des Druckkriechens
DIN EN ISO 25619-2 2015-12	Geokunststoffe - Bestimmung des Druckverhaltens - Teil 2: Bestimmung des Kurzzeit-Druckverhaltens
DIN EN 14196 2016-08	Geokunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse von geosynthetischen Tondichtungsbahnen
DIN EN 16416 2023-04	Geosynthetische Tondichtungsbahnen - Bestimmung der Durchflussrate - Triaxialzellen-Methode mit konstanter Druckhöhe
ASTM D 5887/D 5887M 2023	Standard Test Method for Measurement of Index Flux Through Saturated Geosynthetic Clay Liner Specimens Using a Flexible Wall Permeameter
ASTM D 5890 2019	Standard Test Method for Swell Index of Clay Mineral Component of Geosynthetic Clay Liners <i>(zurückgezogen)</i>
ASTM D 5891 / D 5891M 2019	Standard Test Method for Fluid Loss of Clay Component of Geosynthetic Clay Liners <i>(zurückgezogen)</i>
ASTM D 6496 / D 6496M 2023	Standard Test Method for Determining Average Bonding Peel Strength Between Top and Bottom Layers of Needle-Punched Geosynthetic Clay Liners
GDA E 3-8 2015-08	Reibungsverhalten von Geokunststoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

4.3 Prüfverfahren der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen laut der Deponieverordnung und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1

4.3.1 Untersuchungsbereich I (Mindestumfang)

DIN EN ISO 17892-1 2015-03/2022-08*	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts
DIN EN ISO 17892-2 2015-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens
DIN EN ISO 17892-3 2016-07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte
DIN EN ISO 17892-4 2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN EN ISO 17892-11 2019-05/2021-03*	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN ISO 17892-12 2020-07/2022-08*	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 12: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen
DIN 18121-2 2020-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt – Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren
DIN 18125-2 2020-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche
DIN 18127 2012-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch
DIN 18128 2002-12	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes <i>(zurückgezogen)</i>
DIN 18129 2011-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Kalkgehaltsbestimmung
DIN 18132 2012-04	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-01

DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch
DIN 18196 2011-05/2023-02*	Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart

**Aktuelle Ausgabe, im BQS 9-1 wird auf den zurückgezogenen Ausgabestand verwiesen*

4.3.2 Untersuchungsbereich II (Spezielle Prüfverfahren)

DIN EN ISO 17892-5 2017-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 5: Ödometerversuch mit stufenweiser Belastung
DIN EN ISO 17892-7 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 7: Einaxialer Druckversuch
DIN EN ISO 17892-10 2019-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 10: Direkte Scherversuche
DIN ISO 11274 2020-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens - Laborverfahren
DIN 18122-2 2020-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze
GDA E 3-12 2011-04	GDA-Empfehlungen, 3. Auflage 1997 S.268 Überarbeitung 4/2011 - Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten Abs. 3.6 - Gesamtcarbonatanteil Abs. 3.9 - Kornfestigkeit unter dynamischen Einwirkungen

5 Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung) – (W)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation ²⁾
<p>1997/464/EG Produkte für die Abwasserentsorgung und -behandlung außerhalb von Gebäuden</p>	3	<p>EN 12566-1:2000+A1:2003 Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 1: Werkmäßig hergestellte Faulgruben</p>
		<p>EN 12566-3:2005+A2:2013 Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort montierte Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser</p>
		<p>EN 12566-4:2007 Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 4: Bausätze für vor Ort einzubauende Faulgruben</p>
		<p>EN 12566-6:2013 Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 6: Vorgefertigte Anlagen für die weitergehende Behandlung des aus Faulgruben ablaufenden Schmutzwassers</p>
		<p>EN 12566-7:2013 Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 7: Vorgefertigte Anlagen für eine dritte Reinigungsstufe</p>

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

²⁾ gilt nicht für das Wesentliche Merkmal Brandverhalten

Die Anforderungen entsprechend Artikel 46 der Verordnung (EU) 2024/3110 an ein Prüflaboratorium entsprechend Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der technischen Spezifikationen anzuwenden.

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American society for testing and materials
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BAW	Bundesanstalt für Wasserbau
BMV	Bundesministerium für Verkehr
BQS	Bundeseinheitlicher Qualitätsstandard
CEN/TS/TR	Comité Européen de Normalisation/ Technical Specification/ Technical Report
DAfStb	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
DGGT	Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.
EAD	European Assessment Document (Europäisches Bewertungsdokument)
FDC	Freeze thaw and deicing resistance of concrete
GDA	Geotechnik der Deponien und Altlasten
IDC	Internal damage of concrete
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
QM...V	Hausverfahren der MFPA Weimar...Verfahrensanleitung
Rilem	International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures
TC	Technical Committee
ZTV-W	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.06.2023

Ausstellungsdatum: 26.02.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar
Coudraystraße 9, 99423 Weimar**

mit dem Standort

**Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar
Coudraystraße 4, 99423 Weimar**

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen, anorganisch-nichtmetallischen und polymeren Werkstoffen, Beschichtungsprüfung und Schwingprüfungen in Kombination mit Umweltsimulationen

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Umweltprüfungen an metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen [Flex A]

1.1 Schadgasprüfung

DIN EN ISO 10062 2024-10	Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre mit sehr niedrigen Konzentrationen von Schadgas(en)
DIN EN 60068-2-42 2004-04	Umweltprüfungen – Teil 2-42: Prüfungen – Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen
DIN EN 60068-2-43 2004-04	Umweltprüfungen – Teil 2-43: Prüfungen – Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen
DIN IEC 60068-2-46 1985-08	Elektrotechnik – Grundlegende Umweltprüfverfahren – Prüfungen – Leitfaden zur Prüfung Kd: Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff) H ₂ S (hoher Schadgasanteil) für elektrische Kontakte und Verbindungen
DIN IEC 60068-2-49 1985-08	Elektrotechnik – Grundlegende Umweltprüfverfahren – Prüfungen – Leitfaden zur Prüfung Kc: Schwefeldioxid SO ₂ (hoher Schadgasanteil) für elektrische Kontakte und Verbindungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-02

DIN EN 60068-2-60; VDE 0468-2-60 2016-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-60: Prüfungen – Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas
DIN EN 61300-2-28 2014-05	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-28: Prüfungen – Industrieatmosphäre (Schwefeldioxid)
VDI 3958 Blatt 10 2012-01	Umweltsimulation – Schadbegasung von Werkstoffen

1.2 Sprühnebel-, Kondenswasser- und Schwefeldioxid-Prüfungen

DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation
DIN EN ISO 9227 2024-10	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 11997-1 2018-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen – Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/ feucht
DIN ISO 9022-20 2015-06	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 20: Schwefeldioxid- oder schwefelwasserstoffhaltige feuchte Atmosphäre
DIN EN 60068-2-11 2000-02	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ka: Salznebel
DIN EN IEC 60068-2-11 2022-10	Umgebungseinflüsse – Teil 2-11: Prüfverfahren – Prüfung Ka: Salznebel
DIN EN IEC 60068-2-52; VDE 0468-2-52 2018-08 + Berichtigung 1 2019-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-52: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN EN 60068-2-78 VDE 0468-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-02

DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre
DIN 55635 2019-05	Beschichtungsstoffe – Zyklische Korrosionsprüfung von Beschichtungssystemen auf Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau
SAE J 2334 2016-04	Laboratory Cyclic Corrosion Test
VDA 621-415 1982-02	Prüfung des Korrosionsschutzes von Kraftfahrzeuglackierungen bei zyklisch wechselnder Beanspruchung

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

VW PV 1210 2001-05	Karosserie und Anbauteile Korrosionsprüfung Wechseltest Salzsprühnebel – Trockenphase – Kondenswasser/Konstantklima
-----------------------	---

2 Beschichtungsprüfung [Flex A]

DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 3: Bewertung des Rostgrades

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-02

DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 4: Bewertung des Rissgrades
DIN EN ISO 4628-5 2023-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades
DIN EN ISO 4628-6 2024-01	Beschichtungsstoffe – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren
DIN EN ISO 4628-7 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren
DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion
DIN EN ISO 4628-10 2024-06	Beschichtungsstoffe – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion

3 Prüfung der Beständigkeit von Bauteilen, Komponenten und Geräten gegenüber klimatischer Umgebungseinflüsse sowie mechanischer Umgebungseinflüsse mittels Umweltsimulationsprüfungen sowie Schwing- und Schockprüfungen [Flex B]

DIN EN 60068-2-1; VDE 0468-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte
DIN EN 60068-2-2; VDE 0468-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-02

DIN EN 60068-2-6; VDE 0468-2-6 2008-10	Umweltprüfungen – Teil 2-6: Prüfungen – Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig
DIN EN 60068-2-13 2022-11	Umgebungseinflüsse – Teil 2-13: Prüfverfahren – Prüfung M: Niedriger Luftdruck
DIN EN 60068-2-14; VDE 0468-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel
DIN EN 60068-2-27; VDE 0468-2-27 2010-02	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken
DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN 60068-2-39; VDE 0468-2-39 2016-09	Umweltprüfungen – Teil 2-39: Prüfungen und Leitfaden: Kombinierte Prüfung der Temperatur oder Temperatur und Luftfeuchte mit niedrigem Luftdruck
DIN EN 60068-2-40 2000-08	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Z/AM: Kombinierte Prüfung – Kälte/niedriger Luftdruck
DIN EN 60068-2-41 2000-08	Umweltprüfungen – Teil 2-41: Prüfungen – Prüfung Z/BM: Kombinierte Prüfung – Trockene Wärme/niedriger Luftdruck
DIN EN 60068-2-47 2006-03	Umgebungseinflüsse – Teil 2-47: Prüfverfahren – Befestigung von Prüflingen für Schwing-, Stoß- und andere dynamische Prüfungen
DIN EN 60068-2-53; VDE 0468-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-53 – Prüfverfahren, Prüfungen und Leitfaden – Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-02

DIN EN 60068-2-64; Umgebungseinflüsse –
VDE 0468-2-64 Teil 2-64: Prüfverfahren –
2020-09 Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und
Leitfaden

4 Prüfung mechanischer Eigenschaften metallischer Werkstoffe [Flex A]

DIN EN ISO 6892-1 Metallische Werkstoffe – Zugversuch –
2020-06 Teil 1: Prüfverfahren bei Raum-temperatur

DIN 50100 Schwingfestigkeitsversuch –
2022-12 Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit
konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und
Bauteile

EAD 330008-03-0601 Ankerschienen (Anchor channels)
2018-05

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

QM48V001 Ermittlung der Schwingfestigkeit innendruckbeanspruchter Bauteile
2020-04

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-02

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EAD	European Assessment Document (Europäisches Bewertungsdokument)
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
QM...V	Hausverfahren der MFPA Weimar
SAE	Society of Automotive Engineers
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VW PV	Prüfvorschriften der Volkswagen AG

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.02.2026

Ausstellungsdatum: 26.02.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar
Coudraystraße 9, 99423 Weimar**

mit dem Standort

**Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar
Coudraystraße 4, 99423 Weimar**

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:

Untersuchung von Abfall und Boden

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 Abfall	3
1.1	Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung	3
1.2	Physikalisch-chemische Parameter.....	3
1.3	Chemische Parameter	4
2	Untersuchungen von Boden	5
2.1	Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung	5
2.2	Physikalisch-chemische Parameter.....	6
2.3	Chemische Parameter	6
	Verwendete Abkürzungen.....	7

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-03

1 Untersuchungen von Abfall

1.1 Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung

DIN EN 12457-1 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 12457-2 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 12457-3 2021-03	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 3: Zweistufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg und 8 l/kg für Materialien mit hohem Feststoffgehalt und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

1.2 Physikalisch-chemische Parameter

DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
-----------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-03

DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38409-1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)

1.3 Chemische Parameter

DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN ISO 17294-2 2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN 772-5 2018-12	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 5: Bestimmung des Gehalts an aktiven löslichen Salzen von Mauerziegeln (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN 1744-1 2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-03

DIN EN 15936 2022-09	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN 38406-13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)
DIN 38406-14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)

2 Untersuchungen von Boden

2.1 Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung

DIN EN 12457-1 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 12457-2 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 12457-3 2021-03	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 3: Zweistufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg und 8 l/kg für Materialien mit hohem Feststoffgehalt und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-03

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

2.2 Physikalisch-chemische Parameter

DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)

2.3 Chemische Parameter

DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN ISO 17294-2 2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-03

DIN EN 15936
2022-09

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung

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