

## Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab: 30.05.2024**

Ausstellungsdatum: 30.05.2024

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

Inhaber der Teil-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 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))*

**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

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren – ausgenommen Hausverfahren - mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**Inhaltsverzeichnis**

1	Mechanisch-technologische, physikalische und chemische Prüfungen an Baustoffen bzw. Bauteilen auf mineralischer und polymerer Basis .....	3
1.1	Bindemittel, Beton, Betonzusätze (W) .....	3
1.2	Baustoff- und Bauwerksprüfungen (W) .....	6
1.2.1	Mörtel.....	6
1.2.2	Bauwerksprüfungen und Beton .....	7
1.2.3	Mechanische Prüfungen.....	7
1.3	Gesteinskörnungen, Natursteine (W) .....	8
1.3.1	Physikalische Kennwerte, Strukturanalyse .....	8
1.3.2	Natursteine.....	8
1.3.3	Gesteinskörnungen .....	9
1.4	Betonüberwachung (A).....	11
1.5	Materialbeständigkeit an mineralischen Werkstoffen (W) .....	12

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

2	Bauphysikalische Untersuchungen, Ziegelprüfung (W).....	12
2.1	Bauphysikalische Untersuchungen .....	12
2.2	Prüfung von Ziegelprodukten (Mauersteine, Deckenziegel, Dachziegel).....	13
3	Chemische Bau- und Umweltanalytik (W).....	15
4	Geotechnische Untersuchungen von Baugrund, Untersuchungen an Geokunststoffen (W) .....	19
4.1	Geotechnische Laboruntersuchungen am Locker- und Festgestein.....	19
4.2	Prüfverfahren der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus von Kunststoffkomponenten in Deponieabdichtungssystemen laut BAM-Richtlinie-Fremdprüfung .....	20
4.2.1	Mindestumfang .....	20
4.2.2	Weitere Prüfungen von Geokunststoffen und –textilien.....	21
4.3	Prüfverfahren der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen laut der Deponieverordnung und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1.....	23
4.3.1	Prüfverfahren (Untersuchungsbereich I) .....	23
4.3.2	Spezielle Prüfverfahren (Untersuchungsbereich II) .....	24
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).....	25

**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

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

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
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 2015-01	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

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

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 Ultraschallgeschwindigkeit
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
DIN CEN/TR 16632; DIN SPEC 18087 2014-10	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
BAW, Merkblatt Chlorideindringwiderstand 2012-11	Chlorideindringwiderstand von Beton
DAfStb, Heft 422 1991	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

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

<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 &amp; 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 &amp; 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>

**1.2 Baustoff- und Bauwerksprüfungen (W)**

**1.2.1 Mörtel**

<p>DIN EN 1015-2 2007-05</p>	<p>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</p>
<p>DIN EN 1015-3 2007-05</p>	<p>Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)</p>
<p>DIN EN 1015-6 2007-05</p>	<p>Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte von Frischmörtel</p>
<p>DIN EN 1015-7 1998-12</p>	<p>Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 7: Bestimmung des Luftgehaltes von Frischmörtel</p>
<p>DIN EN 1015-9 2007-05</p>	<p>Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 9: Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und der Korrigierbarkeitszeit von Frischmörtel</p>

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

DIN EN 1015-10 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 10: Bestimmung der Trockenrohdichte 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)

**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: Frischbetonrohdichte
DIN EN 12350-7 2019-09	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

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

DIN EN 12390-6 2010-09	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-7 2021-01	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Rohdichte 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 2019-03	Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie
QM17V905 Revision 5	Bestimmung der Lochweiten von Lochblechen mit Maschenweiten 4 – 80 mm

**1.3.2 Natursteine**

DIN EN 772-4 1998-10	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 4: Bestimmung der Dichte und der Rohdichte sowie der Gesamtporosität und der offenen Porosität von Mauersteinen aus Naturstein
DIN EN 1925 1999-05	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Wasseraufnahme- koeffizienten infolge Kapillarwirkung
DIN EN 1926 2007-03	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Druckfestigkeit
DIN EN 1936 2007-02	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität
DIN EN 12371 2010-07	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Frostwiderstandes



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

DIN EN 12372 2007-02	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast
DIN EN 13161 2008-08	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Biegefestigkeit unter Drittelinienlast
DIN EN 13755 2008-08	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck

### 1.3.3 Gesteinskörnungen

DIN EN 932-1 1996-11	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
DIN EN 932-2 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben
DIN EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren
DIN EN 933-4 2015-01	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl
DIN EN 933-6 2014-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Bestimmung der Oberflächeneigenschaften - Teil 6: Fließkoeffizient von Gesteinskörnungen
DIN EN 933-9 2013-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 8: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Verfahren
DIN EN 933-10 2009-10	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen, Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)
DIN EN 1097-2 2020-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung

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

<p>DIN EN 1097-3 1998-06</p>	<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>
<p>DIN EN 1097-4 2008-06</p>	<p>Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung des Hohlraumgehaltes von trocken verdichtetem Füller</p>
<p>DIN EN 1097-5 2008-06 Berichtigung 1 2008-09</p>	<p>Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung</p>
<p>DIN EN 1097-6 2013-09</p>	<p>Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme</p>
<p>DIN EN 1097-7 2008-06 Berichtigung 1 2008-09</p>	<p>Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung der Dichte von Füller - Pyknometer-Verfahren</p>
<p>DIN EN 1367-1 2007-06</p>	<p>Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel</p>
<p>DIN EN 1367-5 2011-04</p>	<p>Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Widerstandes gegen Hitzebeanspruchung</p>
<p>DIN EN 1367-6 2008-12</p>	<p>Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl)</p>
<p>DIN EN 1367-7 2014-07</p>	<p>Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung des Widerstandes von leichten Gesteinskörnungen gegen Frost-Tau-Wechsel</p>
<p>DIN EN 1367-8 2014-07</p>	<p>Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 8: Bestimmung des Widerstands von leichten Gesteinskörnungen gegen Zerfall</p>

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

<p>DIN EN 1744-1 2013-03</p>	<p>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</p>
<p>DIN EN 13055-1 2002-08 Berichtigung 1 2004-12</p>	<p>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></p>
<p>DIN EN 13055-2 2004-09</p>	<p>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></p>
<p>DIN EN 13055 2016-11</p>	<p>Leichte Gesteinskörnungen</p>
<p>DIN EN 13179-1 2017-04</p>	<p>Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen - Teil 1: Delta-Ring und Kugel-Verfahren</p>
<p>DIN 52099 2013-10</p>	<p>Prüfverfahren für Gesteinskörnungen - Prüfung auf Reinheit</p>
<p>DIN 52115-2 2014-02</p>	<p>Prüfung von Gesteinskörnungen - Schlagversuch - Teil 2: Schlagversuch an gebrochenen Gesteinskörnungen größer 32 mm <i>(zurückgezogene Norm)</i></p>
<p>Richtlinie, DAfStb Alkali-Richtlinie 2013-10</p>	<p>DAfStb-Richtlinie -Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie)</p>

**1.4 Betonüberwachung (A)**

<p>DIN EN 12390-3 2019-10</p>	<p>Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern (außer Anhang A, Abschnitte A.4 und A.5)</p>
-----------------------------------	--

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

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 Bau- produkten - Bestimmung des Feuchtegehaltes durch Trocknen bei erhöhter Temperatur
-----------------------------	---

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

DIN EN ISO 12571 2013-12	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
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

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

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
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-Trockenrohichte 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 Kennwerte
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)

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

**3 Chemische Bau- und Umweltanalytik (W)**

DIN EN ISO 3451-1 2019-05	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Verfahren hier: nur Verfahren A: Direktes Glühen
DIN EN ISO 3451-5 2002-10	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 5: Poly(vinylchlorid) hier: nur Verfahren A: Direktes Veraschen
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
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope hier: ausschließlich in Eluat- und Aufschlußlösungen und ohne Uran
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

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

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 2005-12	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
DIN EN 1744-1 2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse Ohne: Abschnitt 9: Bestimmung der wasserlöslichen Chloride nach Mohr (Alternativverfahren) Abschnitt 14: Bestimmung von Bestandteilen, die Einfluss auf die Oberflächengüte des Betons haben Abschnitt 15.1: Bestimmung des möglichen Vorhandenseins von Humus Abschnitt 15.2: Bestimmung des Fulvosäuregehalts Abschnitt 15.3: Bestimmung der organischen Verunreinigungen mit dem Mörtelverfahren Abschnitt 18.1: Allgemeines Abschnitt 18.3: Bestimmung von Freikalk durch Konduktometrie (Alternativverfahren) Abschnitt 18.5: Bestimmung von Freikalk (CaO) in Stahlwerksschlacke mittels Röntgendiffraktometrie Abschnitt 19: Bestimmung der Raumbeständigkeit von Hochofenschlacke und Stahlwerksschlacke



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

DIN EN 12457 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 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 13279-2 2014-03	Gipsbinder und Gips - Trockenmörtel - Teil 2: Prüfverfahren hier: Abschnitt 4.2: Bestimmung des Sulfatdioxidgehaltes und Berechnung des Calciumsulfat-Äquivalents
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
DIN EN 13639 2017-12	Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein
DIN EN 14629 2007-06	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung des Chloridgehaltes in Festbeton außer: Abschnitt 4.3.4.1: Verfahren nach Volhard (Verfahren A)
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN 38404-4 1976-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- untersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) - Bestimmung der Temperatur (C4)

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

DIN 38406-13 1992-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (E 13)
DIN 38406-14 1992-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (E 14)
DIN 38409-1 1987-01	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes (H 1)
DIN-Fachbericht CEN/TR 196-4 2007-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile außer: Abschnitt 7.2: Bestimmung des Hüttensandanteils

**Anlage zur Teil-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 2012-07	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 2012-02	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren
DIN 18126 1996-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung
DIN 18130-1 1998-05	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts - Teil 1: Laborversuche <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18137-3 2002-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scher- festigkeit - Teil 3: Direkter Scherversuch <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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 1986	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 Teil-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**

DVS 2203-5 1999-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Technologischer Biegeversuch
DIN EN 12814-1 1999-12 Berichtigung 1 2004-01	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 1: Biegeversuch
DVS 2226-2 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Zugscherversuch
DIN EN 12814-2 2000-03/2021-08*	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 2: Zugversuch (außer Rohre < 20mm)
DVS 2226-3 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Schälversuch
DIN EN 12814-4 2001-12/2018-08*	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 4: Schälversuch

**Prüfung der Fertigungs- und Lieferqualität**

DIN EN ISO 527-1 2012-06/2019-12*	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 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren

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

DIN EN ISO 1183-1 2013-04/2019-09*	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
DIN EN ISO 9863-1 2014-08/2016-12/2020-04*	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)
BAM Methode B14 2015-11/2018-11*	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 2005-05	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 2010-08	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung der charakteristischen Öffnungsweite <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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

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

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
DIN EN ISO 12958 2010-08	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung des Wasserableitvermögens in der Ebene <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 13426-2 2005-08	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Festigkeit produktinterner Verbindungen - Teil 2: Geoverbundstoffe
DIN EN ISO 25619-1 2009-06	Geokunststoffe - Bestimmung des Druckverhaltens - Teil 1: Eigenschaften des Druckkriechens <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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 2013-12	Geosynthetische Tondichtungsbahnen - Bestimmung der Durchflussrate - Triaxialzellen-Methode mit konstanter Druckhöhe
ASTM D 5887/D 5887M 2020	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
ASTM D 5891 / D 5891M 2019	Standard Test Method for Fluid Loss of Clay Component of Geosynthetic Clay Liners
ASTM D 6496 / D 6496M 2020	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 Teil-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 Prüfverfahren (Untersuchungsbereich I)**

DIN EN ISO 17892-1 2015-03	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	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
DIN 18129 2011-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Kalkgehaltsbestimmung
DIN 18132 2012-04	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens

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

DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch
DIN 18196 2011-05	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 Spezielle Prüfverfahren (Untersuchungsbereich II)**

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

<sup>1)</sup> System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

<sup>2)</sup> gilt nicht für das Wesentliche Merkmal Brandverhalten

*Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung 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 harmonisierten 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