

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 14.08.2020**

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

Urkundeninhaber:

**Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar**

an den Standorten

**Coudraystraße 4/9, 99423 Weimar  
Louis-Opel-Straße 2a, 99510 Apolda  
Gustav-Kirchhoff-Straße 5, 98693 Ilmenau**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische, physikalische, chemische und physiko-chemische Prüfungen an Baustoffen bzw. Bauteilen auf mineralischer und polymerer Basis;  
bauphysikalische Untersuchungen, Ziegelprüfung und ausgewählte zerstörungsfreie Prüfungen an Baustoffen und Bauteilen; Schwingungsprüfungen einschließlich ausgewählter Umweltpfungen;  
chemische Bau- und Umweltanalytik; Prüfungen an metallischen, anorganisch-nichtmetallischen und polymeren Werkstoffen sowie Bauteilen und Schwingprüfungen in Kombination mit Umweltsimulationen;  
geotechnische Untersuchungen von Baugrund und Untersuchungen an Geokunststoffen;**

**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 im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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

W = Weimar, A = Apolda, I = Ilmenau

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen 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. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**1 Mechanisch-technologische, physikalische, chemische und physiko-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 Mahlfeinheit
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 (Abschnitt 5.2)
DIN EN 445 2008-01	Einpressmörtel für Spannglieder - Prüfverfahren (Abschnitte 4.2, 4.3.1, 4.6, 4.7)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN 450-1 2012-10	Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien (Anhang A und B)
DIN EN 451-2 2017-08	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 2: Bestimmung der Feinheit durch Nasssieben
DIN EN 459-2 2010-12	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren (hier: Abschnitte 6.1, 6.2, 6.3, 6.4.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.10, 6.11 )
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 480-4 2006-03	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung der Wasserabsonderung des Betons (Bluten)
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 2004-12	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 4: Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN 13282-2 2015-07	Hydraulische Tragschichtbinder - Teil 2 : Normal erhärtende hydraulische Tragschichtbinder - Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien (Anhang A)
DIN CEN/TR 16632; DIN SPEC 18087 2014-10	Bestimmung der Hydratationswärme von Zement durch isotherme Wärmeflusskalorimetrie: Stand der Technik und Empfehlungen (Teil B)
BAW, Merkblatt Chlorideindringwiderstand 2012-11	Chlorideindringwiderstand von Beton
DAfStb, Heft 422 1991	Prüfung von Beton - Empfehlungen und Hinweise als Ergänzung zu DIN 1048 (Abschnitte 2.2 und 2.5)
Recommendation, Rilem TC 117-FDC 1996-11	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>
Recommendation, Rilem TC 176-IDC 2004-12	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>
ZTV, BMV ZTV-W LB 219 2013	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau (ZTV-W) für Schutz und Instandsetzung der Betonteile von Wasserbauwerken, Leistungsbereich 219 (Prüfverfahren)

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

**1.2.1 Mörtel (W)**

DIN EN 1015-2 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 2: Probenahme von Mörteln und Herstellung von Prüfmörteln (außer Abschnitte 5.2.1 bis 5.2.4 und 5.2.6)
--------------------------	--

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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 2007-05	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 (W)**

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 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt – Druckverfahren hier: Abschnitt 6 - Druckausgleichsverfahren
DIN EN 12504-1 2019-09	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit
DIN EN 12504-2 2012-12	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 2: Zerstörungsfreie Prüfung - Bestimmung der Rückprallzahl

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

**1.2.3 Mechanische Prüfungen (W)**

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 12390-5 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-6 2010-09	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-7 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Rohdichte von Festbeton
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 Probekörper, Abschnitt 7.5 - Statischer Elastizitätsmodul <i>(zurückgezogene Norm)</i>

**1.3 Gesteinskörnungen, Natursteine (W)**

**1.3.1 Physikalische Kennwerte, Strukturanalyse (W)**

DIN 18124 2019-02	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korndichte - Weithalspyknometer
DIN 66137-2 2019-03	Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie
QM11V905 2014-05	Bestimmung der Maschen- / Lochweiten und Drahtdurchmesser / Stegbreiten von Metalldrahtgeweben oder Lochblechen mit Maschenweiten > 2 mm

**1.3.2 Natursteine (W)**

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 Wasseraufnahmekoeffizienten infolge Kapillarwirkung

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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 12370 1999-06	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Widerstandes gegen Kristallisation von Salzen
DIN EN 12371 2010-07	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Frostwiderstandes
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 Drittellinienlast
DIN EN 13755 2008-08	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck

**1.3.3 Gesteinskörnungen (W)**

DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren (ohne Abschnitt 8.9 bzw. ohne Anlage A.5 und A.6)
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: Fließ-koeffizient von Gesteinskörnungen
DIN EN 933-9 2013-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 8: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Verfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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
DIN EN 1097-3 1998-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt (ohne Anlage A)
DIN EN 1097-4 2008-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung des Hohlraumgehaltes von trocken verdichtetem Füller
DIN EN 1097-5 2008-06 Berichtigung 1 2008-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung
DIN EN 1097-6 2013-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme
DIN EN 1097-7 2008-06 Berichtigung 1 2008-09	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)



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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: Abschnitte 5.12, 14.2, 15.1 und 15.3)
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>
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)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

**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 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Rohdichte von Festbeton
DIN EN 12504-1 2019-09	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit

**1.5 Materialbeständigkeit**

**1.5.1 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
DIN 19573 2016-03	Mörtel für Neubau und Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden (Anhang A , Anhang B und Anhang C )
DAfStb-Richtlinie BUMwS 2011-03	DAfStb-Richtlinie für Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - Anhang A: Prüfverfahren (nur Prüfverfahren A2, A3, A4)
Spezielle ZG/PG für Beschichtungen in LAU-Anlagen, DIBt Berlin 2016-10	Spezielle Zulassungs- und Prüfgrundsätze für Beschichtungssysteme für Auffangwannen, Auffangräume und Flächen aus Beton in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Flüssigkeiten (nur Abschnitt 3.3.2, Absatz 1 bis 5 und 8)
Spezielle ZG/PG für die Instandsetzung von Beton in LAU-Anlagen, DIBt Berlin 2016-05	Spezielle Zulassungs- und Prüfgrundsätze für kunststoffmodifizierte Instandsetzungsmörtel/-betone (PCC) zur Instandsetzung von Betonbauteilen in LAU-Anlagen (Abschnitte 2.1 bis 2.3)
QM16V044 2012-05	Prüfung des Sulfatwiderstands von Zement nach SVA- und CEN-Verfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

**1.5.2 Umweltprüfungen an metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen**

**1.5.2.1 Schadgasprüfung (W)**

DIN EN ISO 10062 2008-04	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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> (hoher Schadgasanteil) für elektrische Kontakte und Verbindungen
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)
DIN V 40046-36 2006-08	Umgebungseinflüsse - Teil 36: Prüfverfahren - Prüfung Kx: Schwefeldioxid, niedrige Konzentration für Kontakte und Verbindungen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN V 40046-37 2006-08	Umgebungseinflüsse - Teil 37: Prüfverfahren - Prüfung Ky: Schwefelwasserstoff, niedrige Konzentration für Kontakte und Verbindungen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
VDI 3958 Blatt 10 2012-01	Umweltsimulation - Schadbegasung von Werkstoffen

**1.5.2.2 Sprühnebel-, Kondenswasser- und Schwefeldioxid-Prüfungen (W)**

DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation
----------------------------	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN ISO 9227 2017-07	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 60068-2-52; VDE 0468-2-52 2018-08	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
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
VW PV 1210 2001-05	Karosserie und Anbauteile Korrosionsprüfung Wechseltest Salzsprühnebel - Trockenphase - Kondenswasser/Konstantklima

**1.5.2.3 Künstliches Bestrahlen (W)**

DIN EN ISO 4892-1 2016-10	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 1: Allgemeine Anleitung
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN ISO 11997-2 2013-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 2: Nass (Salzsprühnebel) /trocken/ Feuchte/UV-Strahlung
DIN EN ISO 16474-2 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN 1297 2004-12	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Verfahren zur künstlichen Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser
DIN EN 50130-5 VDE 0830-1-5 2012-02	Alarmanlagen - Teil 5: Methoden für Umweltprüfungen (außer Abschnitte 19 bis 23)
DIN EN IEC 60068-2-5; VDE 0468-2-5 2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung

**2 Bauphysikalische Untersuchungen, Ziegelprüfung**

**2.1 Prüfung des Wärmedurchlasswiderstandes (W)**

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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

**2.2 Wärmetechnische Berechnungen (W)**

DIN EN ISO 6946 2018-03	Bauteile - Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient – Berechnungsverfahren
DIN EN ISO 10211 2018-03	Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen - Detaillierte Berechnungen
DIN EN ISO 10456 2010-05	Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte
DIN EN 1745 2012-07	Mauerwerk und Mauerwerksprodukte - Verfahren zur Ermittlung von Wärmeschutzrechenwerten

**2.3 Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit (W)**

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 12086 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

**2.4 Prüfung der Wasseraufnahmeeigenschaften (W)**

DIN EN ISO 15148 2018-12	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten bei teilweisem Eintauchen
QM21V009 2012-04	Bestimmung der Wasseraufnahme unter Atmosphärendruck

**2.5 Prüfung der Sorptionseigenschaften (W)**

DIN EN ISO 12570 2018-07	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Feuchtegehaltes durch Trocknen bei erhöhter Temperatur
-----------------------------	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN ISO 12571  
2013-12                      Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bau-  
produkten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften

**2.6      Prüfung der Rohdichte (W)**

QM21V008  
2012-04                      Bestimmung der Trockenrohddichte an regelmäßig und unregelmäßig  
geformten Proben

**2.7      Prüfung von Mauersteinen und Mauerwerk (W)**

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 Mauer-  
ziegeln 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 Wasser-  
aufnahme von Mauerziegeln

DIN EN 772-13  
2000-09                      Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 13: Bestimmung der Netto- und  
Brutto-Trockenrohddichte 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 Kaltwasser-  
aufnahme von Mauerziegeln und Kalksandsteinen

DIN 1053-3  
1990-02                      Mauerwerk - Bewehrtes Mauerwerk - Berechnung und Ausführung  
(Anhang A)  
*(zurückgezogene Norm)*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN V 105-1 2002-06	Mauerziegel - Teil 1: Vollziegel und Hochlochziegel der Rohdichteklassen $\geq 1,2$ (zurückgezogene Norm)
DIN V 105-2 2002-06	Mauerziegel - Teil 2: Wärmedämmziegel und Hochlochziegel der Rohdichteklassen $\leq 1,0$ (zurückgezogene Norm)
DIN EN 772-22 2019-02	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 22: Bestimmung des Frost-Tau-Widerstandes von Mauerziegeln

**2.8 Prüfung von Deckenziegeln (W)**

DIN EN 15037-3 2011-07	Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 3: Keramische Zwischenbauteile
DIN 4160 2000-04	Ziegel für Decken, statisch nicht mitwirkend (zurückgezogene Norm)

**2.9 Prüfung von Dachziegeln (W)**

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 1024 2012-06	Tondachziegel für überlappende Verlegung - Bestimmung der geometrischen Kennwerte

**2.10 Prüfung von Pflasterziegeln (W)**

DIN EN 1344 2015-10	Pflasterziegel - Anforderungen und Prüfverfahren nur Anhänge B, C und D
------------------------	---



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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

DIN EN ISO 3451-1 2019-05	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Verfahren (nur Verfahren A)
DIN EN ISO 3451-5 2002-10	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 5: Poly(vinylchlorid (nur Verfahren A)
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
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement (außer Kapitel 4.5.17 und 5)
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 (Anhang B)
DIN EN 451-1 2017-08	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 1: Bestimmung des freien Calcium- oxidgehalts
DIN EN 459-2 2010-12	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren
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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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 Abschnitte 9, 14, 15.3, 18.1, 18.3, 18.5, 19)
DIN EN 12326-2 2011-09	Schiefer und andere Natursteinprodukte für überlappende Dachdeckungen und Außenwandbekleidungen - Teil 2: Prüfverfahren für Schiefer und carbonathaltige Schiefer
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 12502-1 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 1: Allgemeines
DIN EN 12502-3 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 3: Einflussfaktoren für schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe
DIN EN 12502-4 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 4: Einflussfaktoren für nichtrostende Stähle
DIN EN 12502-5 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 5: Einflussfaktoren für Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (zurückgezogene Norm)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN 13279-2 2014-03	Gipsbinder und Gips - Trockenmörtel - Teil 2: Prüfverfahren (hier: Abschnitt 4.2 - Bestimmung des Sulfattrioxidgehaltes und Berechnung des Calciumsulfat-Äquivalents)
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spuren-elementen 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 (ohne Abschnitt 4.3.4.1)
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 4030-1 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase – Teil 1: Grundlagen und Grenzwerte (ohne Probenahme)
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)
DIN 38405-9 2011-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- untersuchung - Anionen (Gruppe D) - Photometrische Bestimmung von Nitrat (D 9), ohne D 9-1
DIN 38405-21 1990-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure (D 21)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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 50929-1 2017-03	Korrosion der Metalle - Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung - Teil 1: Allgemeines (hier: nur chemische Parameter)
DIN 50929-2 2017-03	Korrosion der Metalle - Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung - Teil 2: Installationsteile innerhalb von Gebäuden (hier: nur chemische Parameter)
DIN 50929-3 2018-03	Korrosion der Metalle - Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung - Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern (hier: nur chemische Analyseverfahren)
DIN-Fachbericht CEN/TR 196-4 2007-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile (ohne Abschnitt 7.2)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

**4 Prüfungen an metallischen, anorganisch-nichtmetallischen und polymeren Werkstoffen sowie Bauteilen und Schwingprüfungen in Kombination mit Umweltsimulationen**

**4.1 Kunststoffe und Kunststoffbauteile**

**4.1.1 Physikalische Kennwerte (W)**

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 (nur Verfahren A: Eintauchverfahren und B: Flüssigkeitspyknometer)
------------------------------	---

**4.1.2 Chemische Kennwerte (W)**

DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme
DIN EN ISO 175 2011-03	Kunststoffe - Prüfung zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien

**4.1.3 Thermische und rheologische Kennwerte (W)**

DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)
DIN EN ISO 1133-1 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 11357-1 2017-02	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11357-6 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz- Thermoanalyse (DSC)- Teil 6: Bestimmung der Oxidation- Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations- Induktionstemperatur (dynamische OIT)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN ISO 11357-7 2015-12	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 7: Bestimmung der Kristallisationskinetik
DIN EN 61074 1994-07	Bestimmung von Wärmewerten und Temperaturen beim Schmelzen und Kristallisieren von Elektroisolierstoffen mittels dynamischer Differenz- Kalorimetrie
DIN 53508 2000-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Künstliche Alterung (außer Abschnitte 4.1.3 bis 4.2)

**4.1.4 Mechanische und technologische Kennwerte an Kunststoff- und Elastomerbahnen (W)**

DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere; Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-,winkel- und bogenförmige Probekörper
DIN EN ISO 2286-2 2017-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse und der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers
DIN EN ISO 2286-3 2017-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 3: Bestimmung der Dicke
DIN EN 1107-2 2001-04	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Maßhaltigkeit - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 1849-2 2019-09	Abdichtungsbahnen- Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 12316-2 2013-08	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Schälwiderstandes der Füge- nähte - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdich- tungen
DIN EN 12317-2 2010-12	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Scherwiderstandes der Füge- nähte - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdich- tungen
DIN 7864-1 1984-04	Elastomerbahnen für Abdichtungen - Anforderungen, Prüfung (Abschnitte 5.1 bis 5.13, 5.20.1 bis 5.20.6)
DIN 53377 2015-04	Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Maßänderung
BAM B14 2018-11	Bestimmung der Maßänderung von Kunststoffdichtungsbahnen aus Polyethylen (PEHD)

#### 4.1.5 Schweißverbindungen an Bahnen, Rohren und Behältern (W)

DIN EN 12814-1 1999-12 Berichtigung 1 2004-01	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 1: Biegeversuch
DIN EN 12814-2 2000-03	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 2: Zugversuch (außer Rohre < 20mm)
DIN EN 12814-4 2018-08	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 4: Schälversuch
DVS 2201-1 Beiblatt 3 2004-10	Prüfen von Halbzeug aus Thermoplasten - Grundlagen, Hinweise - Lineare Wärmeausdehnungskoeffizienten
DVS 2201-2 1985-07	Prüfen von Halbzeug aus Thermoplasten - Schweißsignung - Prüfverfahren - Anforderungen
DVS 2202-1 2006-07	Fehler an Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Merkmale, Beschreibung, Bewertung (Abschnitt 5)
DVS 2203-1 2003-01	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermo- plastischen Kunststoffen - Prüfverfahren - Anforderungen
DVS 2203-2 2010-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunst-stoffen - Zugversuch
DVS 2203-5 1999-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Technologischer Biegeversuch
DVS 2206-1 2011-09	Zerstörungsfreie Prüfungen an Behältern, Apparaten und Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Maß- und Sichtprüfung
DVS 2206-4 2011-09	Zerstörungsfreie Prüfungen an Behältern, Apparaten und Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Prüfung mit elektrischer Hochspannung
DVS 2225-2 2019-02	Fügen von Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen im Erd- und Wasserbau - Baustellenprüfungen (Abschnitt 4)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DVS 2225-4 2019-10	Schweißen von Dichtungsbahnen aus Polyethylen (PE) für die Abdichtung von Deponien und Altlasten
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

**4.1.6 Mechanische Prüfungen an Kunststoffen, Elastomeren und Schaumstoffen (W)**

DIN EN ISO 178 2019-10	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe-Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 604 2003-12	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften
DIN EN ISO 844 2014-11	Harte Schaumstoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften
DIN EN ISO 899-2 2015-06	Kunststoffe - Bestimmung des Kriechverhaltens - Teil 2: Zeitstand-Biegeversuch bei Dreipunktbelastung
DIN EN ISO 1421 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN EN ISO 1798 2008-04	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN EN ISO 3386-2 2010-09	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 2: Materialien mit hoher Dichte



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN ISO 6133 2017-04	Elastomere und Kunststoffe - Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Haftkraft erhaltenen Vielspitzen-Diagramme
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit und Spannungswerten im Zugversuch (außer 7.1.1)

**4.1.7 Mechanische und technologische Kennwerte von Kunststoffrohren, -formteilen und -bauteilen (W)**

ISO 2507-1 1995-02	Rohre und Formstücke aus Thermoplasten - Vicat - Erweichungstemperatur - Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren
ISO 2507-2 1995-02	Rohre und Formstücke aus Thermoplasten – Vicat - Erweichungstemperatur - Teil 2: Prüfbedingungen für Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Poly(vinylchlorid) (PVC-U) oder chloriertem Poly(vinylchlorid) (PVC-C) und Rohre aus hochschlagzähem Poly(vinylchlorid) (PVC-HI)
ISO 2507-3 1995-02	Rohre und Formstücke aus Thermoplasten – Vicat - Erweichungstemperatur - Teil 3: Prüfbedingungen für Rohre und Formstücke aus Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) und Acrylnitril-Styrol-Acrylester (ASA)
ISO 4435 2003-02	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) (hier: Abschnitte 4 bis 10 (außer Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck))
ISO 6259-2 1997-12	Thermoplastische Rohre - Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch - Teil 2: Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C), hochschlagzähem Polyvinylchlorid (PVC-HI)
ISO 8772 2006-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polyethylen (PE) (hier: Abschnitte 5 bis 10, außer Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck))
ISO 12091 1995-12	Thermoplastische Rohre mit strukturierter Wand - Prüfung im Wärmeschrank

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

ISO 13259 2010-05	Erdverlegte Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose Anwendungen - Prüfverfahren für die Dichtheit von elastomeren Dichtringverbindungen
ISO 13953 2001-09	Polyethylen(PE)-Rohre und Formstücke - Bestimmung der Zugfestigkeit von Probekörpern aus Stumpfschweißverbindungen
ISO 15398 2012-12	Festlegungen für Schachtabdeckungen aus thermoplastischem Kunststoff für Einsteig- und Inspektionsschächte zur Verwendung in Nicht-Verkehrsflächen (hier: Anhang B und C)
DIN EN ISO 580 2005-05	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Spritzguss-Formstücke aus Thermoplasten - Verfahren für die visuelle Beurteilung der Einflüsse durch Warmlagerung
DIN EN ISO 2505 2005-08	Rohre aus Thermoplasten - Längsschrumpf - Prüfverfahren und Kennwerte
DIN EN ISO 2507-1 2018-01	Rohre und Formstücke aus Thermoplasten - Vicat-Erweichungstemperatur - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 2507-2 2018-01	Rohre und Formstücke aus Thermoplasten - Vicat-Erweichungstemperatur - Teil 2: Prüfbedingungen für Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Poly(vinylchlorid) (PVC-U) oder chloriertem Poly(vinylchlorid) (PVC-C) und Rohre aus hochschlagzähem Poly(vinylchlorid) (PVC-HI)
DIN EN ISO 2507-3 2018-01	Rohre und Formstücke aus Thermoplasten - Vicat-Erweichungstemperatur - Teil 3: Prüfbedingungen für Rohre und Formstücke aus Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) und Acrylnitril-Styrol-Acrylester (ASA)
DIN EN ISO 3126 2005-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungsteile aus Kunststoffen - Ermittlung und Bestimmung der Maße
DIN EN ISO 3127 2018-01	Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung - Umfangsverfahren
DIN EN ISO 6259-1 2015-08	Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 6259-3 2015-11	Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch - Teil 3: Polyolefin-Rohre

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN ISO 9852 2018-01	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) - Beständigkeit gegen Dichlormethan bei einer festgelegten Temperatur (DCMT) – Prüfverfahren
DIN EN ISO 9967 2016-07	Thermoplastische Rohre - Bestimmung des Verformungsverhaltens
DIN EN ISO 9969 2016-06	Thermoplastische Rohre - Bestimmung der Ringsteifigkeit
DIN EN ISO 11173 2018-02	Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung – Stufenverfahren
DIN EN ISO 11296-2 2018-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zur Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) - Teil 2: Rohrstrang-Lining
DIN EN ISO 11296-3 2019-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) - Teil 3: Close-Fit-Lining
DIN EN ISO 11296-4 2018-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) - Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauchlining
DIN EN ISO 13254 2018-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose Anwendungen - Prüfverfahren für die Wasserdichtheit
DIN EN ISO 13255 2018-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für Abwasserleitungen zum Ableiten von häuslichem Abwasser - Prüfverfahren für die Gasdichtheit von Verbindungen
DIN EN ISO 13259 2018-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Erdverlegte Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose Anwendungen - Prüfverfahren für die Dichtheit von elastomeren Dichtringverbindungen
DIN EN ISO 13262 2018-01	Erdverlegte Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für Abwasserkanäle und -leitungen - Thermoplastische Spiralrohre mit profilierter Wandung - Bestimmung der Zugfestigkeit einer Verbindungsnaht
DIN EN ISO 13263 2018-01	Erdverlegte Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserleitungen - Formstücke aus Thermoplasten - Prüfverfahren der Schlagzähigkeit

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN ISO 13264 2018-01	Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserleitungen - Formstücke aus Thermoplasten - Prüfverfahren der mechanischen Festigkeit oder Elastizität von handgefertigten Formstücken
DIN EN ISO 13967 2010-04	Thermoplastische Formstücke - Bestimmung der Ringsteifigkeit
DIN EN ISO 13968 2009-01	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Ringflexibilität
DIN EN 124-1 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 1: Definitionen, Klassifizierung, allgemeine Baugrundsätze, Leistungsanforderungen und Prüfverfahren (Abschnitte 7.1 bis 7.3.8, Anhang A und B, außer Griffigkeit)
DIN EN 124-6 2015-09	Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen- Teil 6: Aufsätze und Abdeckungen aus Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) oder weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) (Abschnitte 4 bis 6, außer Schlagzugzähigkeit)
DIN EN 728 1997-03	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre und Formstücke aus Polyolefinen - Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN 1329-1 2018-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (hier: Abschnitte 7.1, 8.1, 8.2, 9 und 12 (außer Temperaturbeanspruchbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck))
DIN EN 1401-1 2019-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (hier: Abschnitte 4.2, 4.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2 und 9, außer Temperaturbeanspruchbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck))
DIN EN 1451-1 2018-10	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (außer Temperaturbeanspruchbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN 1453-1 2017-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme mit Rohren mit profilierter Wandung zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb von Gebäuden - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre und das Rohrleitungssystem (außer Brandprüfung und Temperaturbeanspruchung)
DIN EN 1455-1 1999-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (außer Brandprüfung, Temperaturbeanspruchbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck)
DIN EN 1519-1 2019-07	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (außer Temperaturbeanspruchbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck)
DIN EN 1565-1 1999-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Styrol-Copolymer-Blends (SAN+PVC) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (außer Brandprüfung, Temperaturbeanspruchbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck)
DIN EN 1566-1 1999-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (außer Brandprüfung und Temperaturbeanspruchbarkeit)
DIN EN 1852-1 2018-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (außer Temperaturbeanspruchbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck)
DIN EN 12666-1 2011-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (außer Zeitstandsinnendruck und Temperaturwechselbeanspruchung)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN 13476-1 2018-10	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklose erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Leistungsmerkmale (außer Temperaturbeanspruchung, Zeitstandsinnendruck und Temperaturwechselbeanspruchung)
DIN EN 13476-2 2018-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklose erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 2: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und Außenfläche und an das Rohrleitungssystem - Rohrtyp A (außer Temperaturbeanspruchung, Zeitstandsinnendruck und Temperaturwechselbeanspruchung)
DIN EN 13476-3 2018-12	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklose erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 3: Anforderungen an Rohre, Formstücke mit glatter Innen- und profilierter Außenfläche und das Rohrleitungssystem - Typ B (außer Temperaturbeanspruchung, Zeitstandsinnendruck und Temperaturwechselbeanspruchung)
DIN EN 13598-1 2011-02	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Schächte und Zubehörteile (außer Temperaturbeanspruchbarkeit)
DIN EN 13598-2 2016-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 2: Anforderungen an Einsteigschächte und Kontrollschächte
DIN EN 14741 2006-05	Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme aus Thermoplasten - Verbindungen für erdverlegte drucklose Anwendungen - Prüfverfahren für das Langzeit-Dichtverhalten von Verbindungen mit Elastomerdichtungen durch Abschätzung des Dichtdrucks

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN 14758-1 2012-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem (außer Zeitstandsinnendruck, Dauerhaftigkeit und Temperaturwechselbeanspruchung)
DIN EN 14982 2011-01	Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme - Schacht-ringe und Steigrohre für Kontroll- und Einsteigschächte aus thermoplastischen Kunststoffen - Bestimmung der Ringsteifigkeit
DIN 4060 2016-07	Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomer-dichtungen - Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten (außer Temperaturbeanspruchbarkeit)
DIN 4262-1 2009-10	Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE (hier: Abschnitte 6, 7 und 9)
DIN 4266-1 2011-11	Sickerrohre für Deponien - Teil 1: Sickerrohre aus PE und PP hier: Abschnitte 5 und 6, außer Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck und Rissfortpflanzung
DIN 8061 2016-05	Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung (außer Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck)
DIN 8075 2018-08	Rohre aus Polyethylen (PE) - PE 80, PE 100 - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen (außer Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck)
DIN 16841 2012-08	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Prüfung von Rohren und Rohrleitungsteilen - Bestimmung des Kriechmoduls durch 4-Punkt-Biegeprüfung
DIN 16842 2013-05	Rohre aus Polyethylen (PE) - PE-HD für drucklose Anwendungen - Allgemeine Güteanforderungen, Maße und Prüfungen (Abschnitte 5 und 6, außer Zeitstandsinnendruckversuch)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN 16917-1 2015-10	Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche - Großrohre über DN 1200 für den Erdeinbau - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Leistungsmerkmale (Abschnitt 9, außer Zeitstandsinnendruckprüfung und Bestimmung der Viskositätszahl)
DIN 16917-2 2015-10	Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche - Großrohre über DN 1200 für den Erdeinbau - Teil 2: Anforderungen an Rohre und Formstücke (Abschnitte 4, 8, 10 und Anhang A, außer Zeitstandsinnendruckprüfung und Bestimmung der Viskositätszahl)
DIN 16961-2 2010-03	Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche - Teil 2: Technische Lieferbedingungen (Abschnitt 5)
DB-Standard 918064 2013-12	Kunststoffrohre und Kunststoffschächte für die Entwässerung von Bahnanlagen (Anlage 1 bis 6, Abschnitt 2.1, Anlage 7, 9, Anhang C, Abschnitt 10, Anhang D)
DWA-A 139 2019-03	Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen

**4.1.8 Mechanische und technologische Kennwerte von faserverstärkten Kunststoffen (W)**

DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN 16944 1988-07	Glasfaserverstärkte Reaktionsharzformstoffe, Prüfverfahren (außer Abschnitte 6.2 und 6.3)

**4.2 Ausgewählte mechanische und klimatische Umweltprüfungen an Bauteilen, Komponenten und Geräten, inkl. Schwingungsprüfungen\* (W)**

DIN EN ISO 16474-1 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 1: Allgemeine Anleitung
-------------------------------	---



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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
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 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfgruppe 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
DIN EN 60068-2-64; VDE 0468-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

**Mechanisch/klimatische Umweltprüfungen (W) \***

Die aufgeführten Prüfbereiche werden durch die angegebenen Prüfverfahren charakterisiert.

<b>Prüfarten (Prüfgruppen)</b>	<b>Messgröße/ Prüfparameter</b>	<b>Prüfverfahren (charakteristische)</b>
<b>Schwingprüfung</b>		
- Sinusprüfung (Fc)	Beschleunigung $a = f(t)$ $a = f(f)$	DIN EN 60068-2-6
- Schockprüfung (Ea)	Beschleunigung $a = f(t)$ $a = f(f)$	DIN EN 60068-2-27
- Dauerschocken (Eb)	Beschleunigung $a = f(t)$ $a = f(f)$  Temperatur (T) Luftfeuchte ( $\phi_{rel}$ )	DIN EN 60068-2-53
- Kälte/Schwingen (Z/AFc)	Beschleunigung $a = f(t)$ $a = f(f)$ Temperatur (T) Luftfeuchte ( $\phi_{rel}$ ) Druck (p)	DIN EN 60068-2-40
- Wärme/Schwingen (Z/AFc)	Beschleunigung $a = f(t)$ $a = f(f)$ Temperatur (T) Luftfeuchte ( $\phi_{rel}$ ) Druck (p)	DIN EN 60068-2-41
- Rauschprüfung (Fh)	Beschleunigung $a = f(t)$ $a = f(f)$	DIN EN 60068-2-64
<b>Klimaprüfung</b>		
- Kälteprüfung (A)	Temperatur (T)	DIN EN 60068-2-1
- Wärmeprüfung (B)	Temperatur (T)	DIN EN 60068-2-2
- Temperaturwechselprüfung (N)	Temperatur (T)	DIN EN 60068-2-14
- Feuchte Wärme Prüfung (Db)	Temperatur (T) Luftfeuchte ( $\phi_{rel}$ )	DIN EN 60068-2-30

<b>Prüfarten (Prüfgruppen)</b>	<b>Messgröße/ Prüfparameter</b>	<b>Prüfverfahren (charakteristische)</b>
<b>Luftdruckprüfung (atmosphärisch)</b>		
- Niedriger Luftdruck (M)	Druck (p)	DIN EN 60068-2-13
- Kälte, niedriger Luftdruck (Z/AM)	Druck (p)	DIN EN 60068-2-40
- Trockene Wärme, niedriger Luftdruck (Z/AM)	Druck (p) Temperatur (T)	DIN EN 60068-2-41
- Kälte, niedriger Luftdruck, feuchte Wärme (Z/AMD)	Druck (p) Temperatur (T)	DIN EN 60068-2-39

**4.3 Mechanisch-technologische, physikalische und physiko-chemische Prüfungen an metallischen, nichtmetallischen, anorganischen und polymeren industriellen Werkstoffen, mechanisch-technologische, physikalische und physiko-chemische Charakterisierung von Schichten und Oberflächen**

**4.3.1 Mechanisch-technologische, physikalische und physiko-chemische Prüfungen an metallischen, nichtmetallischen, anorganischen und polymeren industriellen Werkstoffen (I)**

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
QM43V301 2017-09	Quantitative röntgenographische Phasenanalyse (Rietveldverfahren DIN EN 13925 und röntgenographische Spannungsanalyse nach DIN EN 15305)
QM43V302 2007-04	Qualitative Phasenanalyse
QM43V303 2015-05	Röntgenemissionsspektroskopie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

**4.3.2 Mechanisch-technologische, physikalische und physiko-chemische Charakterisierung von Schichten und Oberflächen (I)**

DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren
DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke – Wirbelstromverfahren
DIN EN ISO 3497 2001-12	Metallische Schichten - Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz-Verfahren
QM43V004 2017-09	Röntgenstrahl-Reflektometrie zur Schichtdickenbestimmung
QM43V304 2017-09	Bestimmung der Materialzusammensetzung und Tiefenprofilanalyse mit Hilfe der Glimmentladungsspektroskopie (GD-OES)

**4.4 Prüfung mechanischer Eigenschaften (W)**

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN 50100 2016-12	Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile
EAD 330008-02-0601 2016-02	Ankerschienen (Anchor channels)
QM45V001 2020-04	Ermittlung der Schwingfestigkeit innendruckbeanspruchter Bauteile

**5 Geotechnische Untersuchungen von Baugrund und Untersuchungen an Geokunststoffen**

**5.1 Geotechnische Laboruntersuchungen am Locker- und Festgestein (W)**

DIN EN ISO 17892-3 2016-07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte
-------------------------------	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN ISO 17892-5 2017-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 5: Ödometerversuch mit stufenweiser Belastung
DIN EN ISO 17892-8 2018-07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 8: Unkonsolidierter undrännierter Triaxialversuch
DIN EN ISO 17892-9 2018-07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 9: Konsolidierte triaxiale Kompressionsversuche an wassergesättigten Böden
DIN EN ISO 17892-10 2019-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 10: Direkte Scherversuche
DIN EN ISO 17892-11 2019-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN ISO 17892-12 2018-10	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 12: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen
DIN EN ISO 22476-2 2012-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchung - Teil 2: Rammsondierungen
DIN ISO 11274 2018-04*	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens - Laborverfahren
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 18126 1996-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung
DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch
DIN 18135 2012-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Eindimensionaler Kompressionsversuch <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18141 2014-05	Baugrund - Untersuchung von Gesteinsproben - Teil 1: Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit
ASTM D4647 / D4647M - 13(2020)	Standard Test Methods for Identification and Classification of Dispersive Clay Soils by the Pinhole Test

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DGGT-E1 2004-10	Einaxiale Druckversuche an zylindrischen Gesteinsprüfkörpern
DGGT-E2 1986	Dreiaxiale Druckversuche an Gesteinsproben
DGGT-E12 1987	Mehrstuferentechnik bei dreiaxialen Druckversuchen und direkten Scherversuchen.
GDA E3-12 2011-04	Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten, (hier: Abs. 3.6 - Gesamtkarbonatgehalt Abs. 3.9 - Kornfestigkeit unter dynamischen Einwirkungen)
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

**5.2 Prüfverfahren (Mindestumfang) der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus von Kunststoffkomponenten in Deponieabdichtungssystemen laut BAM-Richtlinie-Fremdprüfung (W)**

**5.2.1 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 - Zugversuch
DIN EN 12814-2 2000-03	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

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN EN 12814-4 2018-08	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 4: 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 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
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 (nur Verfahren A: Eintauchverfahren und B: Flüssigkeitspyknometer)
DIN EN ISO 9863-1 2016-12	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 B14 2018-11	Bestimmung der Maßänderung von Kunststoffdichtungsbahnen aus Polyethylen (PEHD)

**5.2.2 Weitere Prüfungen von Geokunststoffen und –textilien (W)**

DIN EN ISO 9862 2005-05	Geokunststoffe - Probenahme und Vorbereitung der Messproben
DIN EN ISO 9863-1 2016-12	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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

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
DIN EN ISO 12957-1 2019-04	Geokunststoffe - Bestimmung der Reibungseigenschaften - Teil 1: Scherkastenversuch
DIN EN ISO 12958 2010-08	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung des Wasserleitvermögens in der Ebene
DIN EN ISO 25619-1 2009-06	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
DIN 60500-4 2007-12	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Teil 4: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene unter Auflast bei konstantem hydraulischen Höhenunterschied
DIN CEN/TS 14417; DIN SPEC 60017 2014-12	Geosynthetische Dichtungsbahnen - Prüfverfahren zur Bestimmung des Einflusses von Nass-/Trocken-Zyklen auf die Durchlässigkeit von geosynthetischen Tondichtungsbahnen
DIN CEN/TS 14418; DIN SPEC 60018 2014-12	Geosynthetische Dichtungsbahnen - Prüfverfahren zur Bestimmung des Einflusses von Frost-/Tau-Zyklen auf die Wasserdurchlässigkeit von geosynthetischen Tondichtungsbahnen
ASTM D 5887/D 5887M 20	Messung der Indexdurchflußrate durch Proben von Auskleidungen aus gesättigtem geosynthetischem Ton unter Verwendung eines Permeameters mit flexiblen Wänden
ASTM D5890 – 19	Standard Test Method for Swell Index of Clay Mineral Component of Geosynthetic Clay Liners



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

ASTM D5891 / D5891M - 19	Standard Test Method for Fluid Loss of Clay Component of Geosynthetic Clay Liners
ASTM D6496 / D6496M - 20	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

**5.3 Prüfverfahren (Untersuchungsbereich I) der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen laut der Deponieverordnung und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1 (W)**

**5.3.1 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 17892-4 2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN 18121-1* 1998-11	Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 1: Bestimmung durch Ofentrocknung <i>(zurückgezogen 2015-03)</i>
DIN 18121-2 2012-02	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren
DIN 18122-1* 1997-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18123* 2011-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung <i>(zurückgezogene Norm)</i>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

DIN 18125-1* 2010-07/2015-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 1: Laborversuche <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18125-2 1999-08 /2011-03*	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche <i>(Ausgabe 1999-08 zurückgezogen)</i>
DIN 18127 1997-11 /2012-09*	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch <i>(Ausgabe 1997-11 zurückgezogen)</i>
DIN 18128 1990-11 /2002-12*	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes <i>(Ausgabe 1990-11 zurückgezogen)</i>
DIN 18129 1996-11/2010-10/ 2011-07*	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Kalkgehaltsbestimmung <i>(Ausgaben 1996-11 und 2010-10 zurückgezogen)</i>
DIN 18130-1 1998-05	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts - Teil 1: Laborversuche <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18132 1995-12/2012-04*	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens <i>(Ausgabe 1995-12 zurückgezogen)</i>
DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch
DIN 18196 2006-06/2011-05*	Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke <i>(Ausgabe 2006-06 zurückgezogen)</i>
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2007-11/2014-07*	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart <i>(Ausgabe 2007 zurückgezogen)</i>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

GDA E 3-12 (Nr. 3.6):2011  
GDA-Empfehlungen  
3. Auflage 1997 S.268  
Überarbeitung 4/2011

Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten  
Abs. 3.6 - Gesamtcarbonatgehalt

*\*Aktuelle Ausgabe, im BQS 9-1 sind zum Teil zurückgezogene Normen gelistet*

**5.3.2 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 ISO 11274 2018-04*	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens - Laborverfahren
DIN 18122-2 2000-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze
DIN 18125-2 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche
DIN 18135 2012-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Eindimensionaler Kompressionsversuch <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18136 2003-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Einaxialer Druckversuch <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18137-2 2011-04	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte - Bestimmung der Scherfestigkeit - Teil 2: Triaxialversuch <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 18137-3 2002-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scherfestigkeit - Teil 3: Direkter Scherversuch <i>(zurückgezogene Norm)</i>
GDA E3-12 2011-04	Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten, (hier: Abs. 3.9 - Kornfestigkeit unter dynamischen Einwirkungen)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11143-01-00**

**6. Prüfung von Bauprodukten 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>
<b>1999/470/EG</b> Bauklebstoffe	3	<b>EN 12004:2007+A1:2012</b> Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

<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
BauPVO	Europäische Bauproduktenverordnung - Verordnung Nr. 305/2011
BMV	Bundesministerium für Verkehr
BQS	Bundeseinheitlicher Qualitätsstandard
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.
DWA	Deutscher Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
FDC	Freeze thaw and deicing resistance of concrete
GDA	Geotechnik der Deponien und Altlasten
IDC	Internal damage of concrete
ISO	International Organization for Standardization
QM...V	Hausverfahren der MFPA Weimar...Verfahrensanweisung
SAE	Society of Automotive Engineers
TC	Technical Committee
TP-Gestein StB	Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau
VDA	Verband der Automobilindustrie
VW PV	VW-Prüfvorschriften
ZTV-W	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**