

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.10.2019

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Urkundeninhaber:

**Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Abteilung 7 / Bauwerkssicherheit
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen an bituminösen Stoffen und Abdichtungen für Bauwerke und Bauteile aus Beton;
ausgewählte Brandprüfungen an Bauteilen (z. B. nichttragende Wände, Feuerschutzabschlüsse, Verglasungen, tragende Bauteile) und an Baustoffen (u. a. Prüfung der Entzündlichkeit, der Rauchgasentwicklung, der Energiefreisetzung);
ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen an mineralischen Baustoffen;
ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen und Beständigkeitsuntersuchungen elastomerer Werkstoffe, Referenzmaterialien und Kunststoffe;
Korrosionsuntersuchungen an metallischen Werkstoffen und Bauteilen;
ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische Untersuchungen von Wasser (Oberflächenwasser, Grundwasser, wässrige Eluate);
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);
Prüfung des Brandverhaltens und der Feuerbeständigkeit von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3, Anhang V (EU) Nr. 305/2011)

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

1 Bituminöse Stoffe und Abdichtungen für Bauwerke und Bauteile aus Beton

1.1 Ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen

DIN ISO 48 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)
DIN EN ISO 175 2011-03	Kunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke
DIN EN ISO 3219 1994-10	Kunststoffe - Polymere/Harze in flüssigem, emulgiertem oder dispergiertem Zustand - Bestimmung der Viskosität mit einem Rotationsviskosimeter bei definiertem Geschwindigkeitsgefälle
DIN EN ISO 3838 2004-09	Rohöl und flüssige oder feste Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte oder der relativen Dichte - Verfahren mittels Pyknometer mit Kapillarstopfen und Bikapillar-Pyknometer mit Skale
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 1107-1 1999-10	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Maßhaltigkeit - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 1109 2013-07	Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung des Kaltbiegeverhaltens
DIN EN 1110 2011-03	Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wärmestandfestigkeit bei erhöhter Temperatur
DIN EN 1296 2001-03	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Verfahren zur künstlichen Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur
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

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Gültig ab: 23.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN EN 1426 2015-09	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Nadelpenetration
DIN EN 1427 2015-09	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung des Erweichungspunktes - Ring- und Kugel-Verfahren
DIN EN 1848-1 1999-12	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Länge, Breite und Geradheit - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 1849-1 2000-01	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Dicke und flächenbezogenen Masse - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 1850-1 1999-12	Abdichtungsbahnen - Bestimmung sichtbarer Mängel - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen
DIN EN 1928 2000-07	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdichtheit
DIN EN 12039 2017-05	Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Bestreuehaftung
DIN EN 12311-1 1999-11	Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens
DIN EN 12593 2015-09	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung des Brechpunktes nach Fraaß
DIN EN 12607-3 2015-01	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Beständigkeit gegen Verhärtung unter Einfluss von Wärme und Luft - Teil 3: RFT-Verfahren
DIN EN 12697-1 2012-09	Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 1: Löslicher Bindemittelgehalt
DIN EN 12697-2 2019-010	Asphalt - Prüfverfahren - Teil 2: Korngrößenverteilung
DIN EN 12697-20 2012-06	Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 20: Eindringversuch an Würfeln oder zylindrischen Probekörpern
DIN EN 13302 2018-08	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der dynamischen Viskosität von bitumenhaltigem Bindemittel mit einem Viskosimeter mit rotierender Spindel
DIN EN 13398 2018-02	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Gültig ab: 23.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN EN 13589 2018-08	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Streckeigenschaften von modifiziertem Bitumen mit dem Kraft-Duktilitäts-Verfahren
DIN EN 13596 2005-01	Abdichtungsbahnen - Abdichtungssysteme auf Beton für Brücken und andere Verkehrsflächen - Bestimmung der Abreißfestigkeit
DIN EN 13653 2017-07	Abdichtungsbahnen - Abdichtung von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Bestimmung der Schubfestigkeit
DIN EN 13687-3 2002-05	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Temperaturwechselverträglichkeit - Teil 3: Temperaturschockbeanspruchung ohne Tausalzangriff
DIN EN 13702 2018-12	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der dynamischen Viskosität von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln mit dem Platte-Kegel-Verfahren
DIN EN 13880-3 2003-09	Heiß verarbeitbare Fugenmassen - Teil 3: Prüfverfahren zur Bestimmung der Kugel-Penetration und des elastischen Rückstellvermögens
DIN EN 13880-5 2004-10	Heiß verarbeitbare Fugenmassen - Teil 5: Prüfverfahren zur Bestimmung der Fließlänge
DIN EN 14223 2017-07	Abdichtungsbahnen - Abdichtung von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Bestimmung der Wasserabsorption
DIN EN 14224 2010-11	Abdichtungsbahnen - Abdichtungssysteme für Betonbrücken und andere Verkehrsflächen aus Beton - Bestimmung der Rissüberbrückungsfähigkeit
DIN EN 14691 2017-07	Abdichtungsbahnen - Abdichtungen von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Bestimmung der Verträglichkeit nach Wärmelagerung
DIN EN 14692 2017-07	Abdichtungsbahnen - Abdichtung von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Bestimmung des Widerstandes gegenüber Verdichtung der Asphaltsschicht
DIN EN 14693 2017-07	Abdichtungsbahnen - Abdichtung von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Bestimmung des Verhaltens von Bitumenbahnen bei Anwendung von Gussasphalt
DIN EN 14694 2017-07	Abdichtungsbahnen - Abdichtung von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Bestimmung des Widerstandes gegenüber dynamischem Wasserdruck nach Schäden infolge Vorbeanspruchung

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Gültig ab: 23.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN EN 14695 2010-05	Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Abdichtungen von Betonbrücken und andere Verkehrsflächen aus Beton - Definitionen und Eigenschaften
EN 12697-8 2003-03	Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 8: Bestimmung von volumetrischen Charakteristiken von Asphalt-Probekörpern <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN 12697-23 2018-02	Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 23: Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern
DIN 1996-6 1988-10	Prüfung von Asphalt - Bestimmung des Bindemittelgehaltes und Rückgewinnung des Bindemittels <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52013 2007-06	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Duktilität
TP-BEL-B-1 Abschnitt 4.3 und 4.4 1999	Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn - Bestimmung der Abreißfestigkeit
TP-BEL-B-1 Abschnitt 4.6 1999	Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn - Prüfung der Schubfestigkeit
TP-BEL-B-2 Abschnitt 4.4 und 4.5 2010	Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus zwei Lagen Bitumen-Bahnen - Bestimmung der Abreißfestigkeit
TP-BEL-B-2 Abschnitt 4.7 2010	Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus zwei Lagen Bitumen-Bahnen - Prüfung der Schubfestigkeit
TP-BEL-B-3 Abschnitt 3.5.3 1995	Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff - Prüfung der Schubfestigkeit
TP-BEL-B-3 Abschnitt 3.5.1 und 3.5.4 1995	Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff - Bestimmung der Abreißfestigkeit
ETAG 032-1 2013-05	Guideline for European Technical Approval of expansion joints for road bridges - Part 1: General (ETAG 032) - Wasserdichtheit - Annex L

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Gültig ab: 23.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

ETAG 032-3 2013-05	<p>Guideline for European Technical Approval of expansion joints for road bridges - Part 3: Flexible plug expansion joints (ETAG 032)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturwechselfersuch - Annex 3-N, Procedure A • Schwingversuch - Annex 3-N, Procedure B • Entmischungsneigung - Annex 3-P • Zusammensetzung Bindemittel - Annex 3-P 1.10 • Bindemittel Fingerprint mit GPC - Annex 3-P 1.11
-----------------------	---

2 Baustoffe

2.1 Ausgewählte Brandprüfungen an Baustoffen (u. a. Prüfung der Entzündlichkeit, der Rauchgasentwicklung, der Energiefreisetzung)

ISO 5660-1 2015-03	Reaction-to-fire tests - Heat release, smoke production and mass loss rate - Part 1: Heat release rate (cone calorimeter method)
DIN EN ISO 1182 2010-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Nichtbrennbarkeitsprüfung
DIN EN ISO 5659-2 2017-11	Kunststoffe - Rauchentwicklung - Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung
DIN EN ISO 9239-1 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
DIN EN ISO 1716 2018-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)
DIN EN ISO 11925-2 2011-02	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest
DIN EN 13820 2003-12	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Gehalts an organischen Bestandteilen
DIN EN 13823 2015-02	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
DIN EN 15715 2010-04	Wärmedämmstoffe - Einbau und Befestigungsbedingungen für die Prüfung des Brandverhaltens - Werksmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN EN 45545-2 2016-02	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten (hier: <i>Abschnitt 5.3, Anhang C und D</i>)
DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>Abschnitte für Prüfungen und ohne Brandschachtprüfung</i>)
DIN 53436-1 2015-12	Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen für ihre analytisch-toxikologische Prüfung - Teil 1: Zersetzungsgerät und Bestimmung der Versuchstemperatur
DIN 53436-2 2015-12	Erzeugung thermischer Zersetzungsprodukte von Werkstoffen ihre analytisch-toxikologische Prüfung - Teil 2: Verfahren zur thermischen Zersetzung
DIN 53438-1 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner - Allgemeine Angaben (hier: <i>Abschnitte für Prüfungen</i>)
DIN 53438-2 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner - Kantenbeflammung
DIN 53438-3 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner - Flächenbeflammung
ASTM E 662 2018	Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials

3 Bauteile

3.1 Ausgewählte Brandprüfungen an Bauteilen (z. B. nichttragende Wände, Feuerschutzabschlüsse, Verglasungen, tragende Bauteile)

DIN EN 1363-1 2012-10	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 1363-2 1999-10	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren
DIN EN 13381-4 2013-08	Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen - Teil 4: Passive Brandschutzmaßnahmen für Stahlbauteile

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Gültig ab: 23.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN EN 13381-8 2013-08	Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen - Teil 8: Reaktive Ummantelung von Stahlbauteilen
DIN EN 13501-2 2016-12	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen
DIN EN 45545-3 2013-08	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 3: Feuerwiderstand von Feuerschutzabschlüssen
DIN 4102-2 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 2: Bauteile - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-3 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 3: Brandwände und nichttragende Außenwände - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen - mit Ausnahme der Brandwände
DIN 4102-5 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 5: Feuerschutzabschlüsse, Abschlüsse in Fahrschachtwänden und gegen Feuer widerstandsfähige Verglasungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-8 2003-10	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 8: Kleinprüfstand
DIN 4102-13 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 13: Brandschutzverglasungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>Anwendung nur für Feuerwiderstandsprüfungen für Verglasungen der Feuerwiderstandsklasse F und G</i>)
EAD 350402-00-1106 2017-09	Fire Protective Products - Reactive coatings for Fire Protection of Steel - Elements (hier: ohne <i>Abschnitt 2.2.3.1</i>)

4 Mineralische Baustoffe

4.1 Ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen an mineralischen Baustoffen

DIN EN 196-1 2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN EN 196-3 2017-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit
DIN EN 196-6 2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit
DIN EN 1542 1999-07	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch
DIN EN 1766 2017-05	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Referenzbetone für Prüfungen
DIN EN 1015-17 2005-01	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 17: Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid von Frischmörtel
DIN EN 12390-3 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-5 2019-010	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-6 2010-09	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12617-4 2002-08	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung des Schwindens und Quellens
DIN EN 13057 2002-09	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme
DIN EN 13295 2004-08	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung des Karbonatisierungswiderstands
DIN EN 13395-4 2002-09	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Verarbeitbarkeit - Teil 4: Überkopfanwendung von Instandsetzungsmörtel
DIN EN 13687-1 2002-05	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Temperaturwechselverträglichkeit - Teil 1: Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Gültig ab: 23.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN EN 13687-2 2002-05	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Temperaturwechselverträglichkeit - Teil 2: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock)
DIN 52170-1 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton - Allgemeines, Begriffe, Probenahme, Trockenrohddichte
DIN 52170-2 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton - Salzsäureunlöslicher und kalkstein- und/ oder dolomithaltiger Zuschlag, Ausgangsstoffe nicht verfügbar
DIN 52170-3 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton - Salzsäureunlöslicher Zuschlag, Ausgangsstoffe nicht verfügbar
DIN 52170-4 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton - Salzsäurelöslicher und/oder -unlöslicher Zuschlag, Ausgangsstoffe vollständig oder teilweise verfügbar
DIN 66137-2 2019-03	Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie
DAfStb Heft 401 1989	Potentiometrische Chloridbestimmung in Beton

5 Ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen und Beständigkeitsuntersuchungen elastomerer Werkstoffe, Referenzmaterialien und Kunststoffe

5.1 Probenherstellung und Ermittlung von Abmessungen

ISO 23529 2016-11	Rubber - General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods (chapter: 3, 4, 5.1, 5.2, 7, 8 and annex A)
----------------------	---

5.2 Dichte

ISO 2781 2018-06	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of density (here: <i>only procedure A</i>)
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (hier: <i>nur Eintauchverfahren</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

ASTM D 297
2015 Standard Test Methods for Rubber Products - Chemical Analysis
(Test Methods Density)

5.3 Härte Shore

ISO 48-4
2018-08 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of hardness -
Part 4: Indentation hardness by durometer method (Shore hardness)

ISO 7619-1
2010-10 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of inden-
tation hardness - Part 1: Durometer method (Shore hardness)

DIN ISO 7619-1
2012-02 Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der
Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)

DIN EN ISO 868
2003-10 Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem
Durometer (Shore-Härte)

ASTM D 2240
2015 Standard Test Method for Rubber Property - Durometer Hardness -
(here: *Type A, D*)

5.4 Härte IRHD

ISO 48
2010-09 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of hardness
(*hardness between 10 IRHD an 100 IRHD*)
(Normverfahren gilt für Temperaturbereich: *-50 °C bis + 150 °C*)
(*zurückgezogene Norm*)

ISO 48-2
2018-08 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of hardness -
Part 2: Hardness between 10 IRHD and 100 IRHD
(Normverfahren gilt für Temperaturbereich: *-50 °C bis + 150 °C*)

DIN ISO 48
2016-09 Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte
(Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)

**5.5 Zugversuch
(Temperaturbereich für alle Normverfahren: -50 °C bis +225 °C)**

ISO 37
2017-11 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tensile stress-
strain properties

DIN EN ISO 527-1
2012-06 Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine
Grundsätze

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Gültig ab: 23.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
ASTM D 412 2016	Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers - Tension (here: <i>Method A</i>)

**5.6 Weiterreißwiderstand
(Temperaturbereich für alle Normverfahren: -50 °C bis +225 °C)**

ISO 6133 2015-08	Rubber and plastics - Analysis of multi-peak traxes obtained in determinations of tear strength and adhesion strength
ISO 34-1 2015-06	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tear strength - Part 1: Trouser, angle and crescent test pieces
DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper
DIN ISO 6133 2017-04	Elastomere und Kunststoffe - Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Trennfestigkeit erhaltenen Vielspitzen-Diagramme

**5.7 Druckverformungsrest
(Temperaturbereich für alle Normverfahren: -50 °C bis +300 °C)**

ISO 815-1 2014-09	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of compression set - Part 1: At ambient or elevated temperatures
DIN ISO 815-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes - Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

ISO 815-2
2014-11 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of compression set - Part 2: At low temperatures

DIN ISO 815-2
2016-09 Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes - Teil 2: Bei niedrigen Temperaturen

**5.8 Druckspannungsrelaxation
(Temperaturbereich für alle Normverfahren: -50 °C bis +225 °C)**

ISO 3384-1
2019-08 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of stress relaxation in compression - Part 1: Testing at constant temperature

ISO 3384-2
2019-08 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of stress relaxation in compression - Part 2: Testing with temperature cycling

DIN ISO 3384
2008-07 Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Spannungsrelaxation unter Druck bei Umgebungs- und erhöhten Temperaturen
(zurückgezogene Norm)

DIN ISO 3384-1
2015-12 Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Spannungsrelaxation unter Druck - Teil 1: Prüfung bei konstanter Temperatur

**5.9 Rückprallelastizität
(Temperaturbereich für alle Normverfahren: -30 °C bis +60 °C)**

ISO 4662
2017-06 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of rebound resilience
(hier: nur Schob-Pendel)

DIN 53512
2000-04 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung der Rückprallelastizität (Schob-Pendel)

ASTM D 1054
1991 + rev 2000 Standard Test Method for Rubber Property-Resilience Using a Rebound Pendulum
(hier: Methode B)
(zurückgezogene Norm)

5.10 Kältesprödigkeit

ISO 812
2017-07 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of low-temperature brittleness

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN ISO 812
2015-06 Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Kältesprödigkeitstemperatur

ASTM D 2137
2011 Standard Test Methods for Rubber Property - Brittleness Point of Flexible Polymers and Coated Fabrics

ASTM D 746-14
2014 Standard Test Method for Brittleness Temperature of Plastics and Elastomers by Impact

5.11 Abrieb

ISO 4649
2017-09 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of abrasion resistance using a rotating cylindrical drum device

DIN ISO 4649
2014-03 Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel

5.12 Quellung

ISO 1817
2015-02 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of the effect of liquids

DIN ISO 1817
2016-11 Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten

DIN 53521
1987-11 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase
(hier: *nur Verhalten gegenüber Dämpfen und Gasen*)
(*zurückgezogene Norm*)

5.13 Prüfung nach künstlicher Alterung

ISO 188
2011-10 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Accelerated ageing and heat resistance tests

DIN 53508
2000-03 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Künstliche Alterung

5.14 Prüfung der Beständigkeit gegen Ozonrissbildung

ISO 1431-1
2012-08 Rubber, vulcanized or thermoplastic - Resistance to ozone cracking - Part 1: Static and dynamic strain testing

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Gültig ab: 23.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

DIN ISO 1431-1 2017-04	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung
ISO 1431-3 2017-06	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Resistance to ozone cracking - Part 3: Reference and alternative methods for determining the ozone concentration in laboratory test chambers
DIN ISO 1431-3 2011-05	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 3: Referenz- und alternative Verfahren zur Bestimmung der Ozonkonzentration in Laborprüfkammern (hier: <i>nur Methode A und C</i>)
DIN ISO 13964 1999-12	Luftbeschaffenheit - Bestimmung von Ozon in der Außenluft - UV-photometrisches Verfahren

5.15 Prüfung des Kristallisationsverhaltens in der Kälte

ISO 3387 2012-07	Rubber - Determination of crystallization effects by hardness measurements (<i>temperature: -50 °C to 25 °C (standard laboratory temperature)</i>)
DIN 53541 1980-01	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung der Kristallisation durch Messung der Härte (<i>zurückgezogene Norm</i>)

6 Korrosion und Korrosionsschutz

6.1 Korrosionsuntersuchungen metallischer Werkstoffe und Bauteile

DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
----------------------------	--

6.2 Ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Oberflächenwasser, Grundwasser, wässrigen Eluaten)

DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN 38405-D1-1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

6.3 Bestimmung der chemischen Zusammensetzung

StAA-7.6-08 Die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Werkstoffen
2017-01 auf der Basis von Eisen, Kupfer und Aluminium oder Nickel mittels
Funkenemissionsspektrometer

7 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)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1998/437/EG Innen- und Außenwand- und Deckenbekleidungen	3	EN 13964:2014 Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren
1996/580/EG Bausätze für Vorhangfassaden		EN 13830:2015 Vorhangfassaden - Produktnorm
1999/454/EG Brandschutzabschottungen und Brandschutzbekleidungen		EAD 350402-00-1106 Fire protective Products - Reactive Coatings for fire protection of steel elements

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

8 Prüfung des Brandverhaltens und der Feuerbeständigkeit von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3, Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

8.1 Brandverhalten (reaction to fire)

EN 13823 2015	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
EN ISO 1182 2010	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Nichtbrennbarkeitsprüfung
EN ISO 11925-2 2010	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest
EN ISO 1716 2018	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme
EN ISO 9239-1 2010	Prüfung zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Gültig ab: 23.10.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

EN 13501-1
2019-05 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

8.2 Feuerbeständigkeit (resistance to fire)

EN 1364-1
2015 Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 1: Wände

EN 1364-2
2018 Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 2: Unterdecken

EN 1364-4
2014 Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 4: Vorhangfassaden - Teilausführung

EN 1365-2
2014 Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer

EN 1365-3
1999 Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 3: Balken

EN 1365-4
1999 Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 4: Stützen

EN 1366-7
2004 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 7: Förderanlagen und ihre Abschlüsse

EN 1634-1
2018 Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster
(zurückgezogene Norm)

EN 1634-2
2009 Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 2: Charakterisierungsprüfung zum Feuerwiderstand von Baubeschlägen
(hier: für Probekörper mit Abmessungen ca. 530 mm x 530 mm ohne Verwendung von Belastungseinrichtungen)

EN 13381-4
2013 Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen - Teil 4: Passive Brandschutzmaterialien für Stahlbauteile

EN 13381-8
2013 Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen - Teil 8: Reaktive Ummantelung von Stahlbauteilen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing of Materials
DAfStb	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
DGZfP	Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V. (German Institute for Standardization)
EN	Europäische Norm (European Standard)
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization (Internationale Organisation für Normung)
NDS	Hausverfahren der BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Abteilung 7 Bauwerkssicherheit
TP-BEL-B	Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton
TP-BEL-FÜ	Technische Prüfvorschriften für Fahrbahnübergänge aus Asphalt
TP-BEL-EP	Technische Prüfvorschriften für Reaktionsharze für Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton
TL-PmB	Technische Lieferbedingungen für gebrauchsfertige polymermodifizierte Bitumen