

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

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

D-PL-11075-01-01

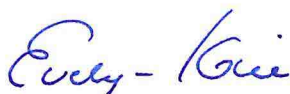
D-PL-11075-01-02

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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

Diese Akkreditierungsurkunde besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11075-01-00**



Berlin, 22.01.2025

Im Auftrag Dipl.-Ing. Evelyn Körner
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

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

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

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

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 22.01.2025

Ausstellungsdatum: 22.01.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-11075-01-01

D-PL-11075-01-02

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Akkreditierungsurkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 22.01.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11075-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 12 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11075-01-01**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00.

Berlin, 22.01.2025



Im Auftrag Dipl.-Ing. Evelyn Körner
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

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

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

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

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 22.01.2025

Ausstellungsdatum: 22.01.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

mit dem Standort

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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);

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

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

Inhalt

1	Bituminöse Stoffe und Abdichtungen für Bauwerke und Bauteile aus Beton; Ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen	3
2	Ausgewählte Brandprüfungen an Baustoffen (u. a. Prüfung der Entzündlichkeit, der Rauchgasentwicklung, der Energiefreisetzung)	7
3	Ausgewählte Brandprüfungen an Bauteilen (z. B. nichttragende Wände, Feuerschutz-abschlüsse, Verglasungen, tragende Bauteile)	8
4	Ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen an mineralischen Baustoffen	8
5	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).....	11
5.1	Brandverhalten (reaction to fire).....	11
5.2	Feuerbeständigkeit (resistance to fire).....	11

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

**1 Bituminöse Stoffe und Abdichtungen für Bauwerke und Bauteile aus Beton;
Ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen**

DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke
DIN EN ISO 3219-2 2021-08	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
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

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

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 Bestreuungshaftung
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 12697-1 2020-05	Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 1: Löslicher Bindemittelgehalt
DIN EN 12697-2 2019-10	Asphalt - Prüfverfahren - Teil 2: Korngrößenverteilung
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 12697-8 2003-03	Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 8: Bestimmung von volumetrischen Charakteristiken von Asphalt-Probekörpern (zurückgezogene Norm)
DIN EN 12697-20 2020-05	Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 20: Eindringversuch an Würfeln oder zylindrischen Probekörpern
DIN EN 12697-23 2018-02	Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 23: Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern
DIN EN 13302 2018-08	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der dynamischen Viskosität von bitumenhaltigem Bindemittel mit einem Viskosimeter mit rotierender Spindel

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

DIN EN 13398 2018-02	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen
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 (<i>zurückgezogene Norm</i>)
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 Asphaltschicht
DIN EN 14693 2017-07	Abdichtungsbahnen - Abdichtung von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Bestimmung des Verhaltens von Bitumenbahnen bei Anwendung von Gussasphalt

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

DIN EN 14694 2017-07	Abdichtungsbahnen - Abdichtung von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Bestimmung des Widerstandes gegenüber dynamischem Wasserdruck nach Schäden infolge Vorbeanspruchung
DIN EN 14695 2010-05	Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Abdichtungen von Betonbrücken und andere Verkehrsflächen aus Beton - Definitionen und Eigenschaften
DIN 1996-6 1988-10	Prüfung von Asphalt - Bestimmung des Bindemittelgehaltes und Rückgewinnung des Bindemittels (zurückgezogene Norm)
DIN 52013 2007-06	Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Duktilität (zurückgezogene Norm)
ETAG 032-1 2013-05	Leitlinien für die europäische technische Zulassung von Bauprodukten; Dehnfugen für Straßenbrücken. Teil 1: Allgemeines Anhang L Wasserdichtheit
ETAG 032-3 2013-05	Leitlinien für die europäische technische Zulassung von Bauprodukten; Dehnfugen für Straßenbrücken – Teil 3: Fahrbahnübergangskonstruktionen flexibler Bauart Anhang 3-N, Verfahren A Temperaturwechselversuch Anhang 3-N, Verfahren B Schwingversuch Anhang 3-P Entmischungsneigung Anhang 3-P 1.10 Zusammensetzung Bindemittel Anhang 3-P 1.11 Bindemittel Fingerprint mit GPC
EAD 120093-00-0107 2019-09	Elastische Belagsdehnfugen aus Asphalt für Straßenbrücken Abschnitt 2.2.5 Wasserdichtheit Abschnitt 3.4.1.5 Segregationstendenz Anhang C – FAPEJ-Prüfverfahren für das Bewegungsvermögen Abschnitt 3.4.1.6 Zusammensetzung des Bindemittels Abschnitt 3.4.1.7 Zusammensetzung des molekularen Fingerabdrucks des Bindemittels
TP-BEL-B-1 1999	Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn nach den ZTV-BEL-B Teil 1 Abschnitt 4.3 Abreißfestigkeit der Dichtungsschicht Abschnitt 4.4 Abreißfestigkeit der Schutz- und Deckschicht Abschnitt 4.6 Prüfung der Schubfestigkeit

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

TP-BEL-B-2 2010	Technische Prüfvorschriften für die Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton Abschnitt 4.4 Abreißfestigkeit der Dichtungsschicht Abschnitt 4.5 Abreißfestigkeit der Schutzschicht Abschnitt 4.7 Prüfung der Schubfestigkeit
TP-BEL-B-3 1995	Technische Prüfvorschriften für Baustoffe zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton mit Dichtungsschicht nach ZTV-BEL-B, Teil 3 Abschnitt 3.5.1 Abreißfestigkeit der Dichtungsschicht Abschnitt 3.5.3 Schubfestigkeit Abschnitt 3.5.4 Abreißfestigkeit der Schutzschicht

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

DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (<i>hier: Abschnitt 6.2</i>)
DIN 53438-1 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner - Allgemeine Angaben (<i>hier: 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
DIN EN 13820 2003-12	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Gehalts an organischen Bestandteilen
DIN EN 15715 2010-04	Wärmedämmstoffe - Einbau und Befestigungsbedingungen für die Prüfung des Brandverhaltens - Werksmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe
DIN EN 45545-2 2023-12	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten (<i>hier: Abschnitt 5.3 und Anhang A in Bezug auf T03.01, T03.02, T04, T05, T10.01, T10.02, T10.03 und T10.04 nach Tabelle 6</i>)
DIN EN ISO 5659-2 2017-11	Kunststoffe - Rauchentwicklung - Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung

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

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)

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

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 4102-8
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: Anwendung nur für Feuerwiderstandsprüfungen für Verglasungen der Feuerwiderstandsklasse F und G*)

DIN EN 1363-1
2020-05 Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN 1363-2
1999-10 Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren

DIN EN 13501-2
2023-12 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
2024-05 Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 3: Feuerwiderstand von Feuerschutzabschlüssen

EAD 350402-00-1106
2017-09 Reaktive Brandschutzbeschichtungen auf Stahlbauteilen
(*hier: ohne Abschnitt 2.2.3.1*)

4 Ausgewählte chemische, physikalische und technologische Prüfungen an mineralischen Baustoffen

DIN EN 196-1
2016-11 Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit

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

DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement
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 1015-17 2005-01	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 17: Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid von Frischmörtel
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 12390-3 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-5 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit 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

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

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 2023-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton – Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Probenahme, Trockenrohdichte
DIN 52170-2 2023-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton – Teil 2: Salzsäureunlöslicher und kalkstein- und/ oder dolomithaltiger Zuschlag - Ausgangsstoffe nicht verfügbar
DIN 52170-3 2023-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton – Teil 3: Salzsäureunlöslicher Zuschlag - Ausgangsstoffe nicht verfügbar
DIN 52170-4 2023-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton – Teil 4: Salzsäure-löslicher und/oder -unlöslicher Zuschlag, Ausgangsstoffe vollständig oder teilweise verfügbar
DAfStb Heft 401 1989	Potentiometrische Chloridbestimmung in Beton

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

5 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)

5.1 Brandverhalten (reaction to fire)

EN ISO 1182 2010	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Nichtbrennbarkeitsprüfung
EN ISO 1716 2018	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)
EN ISO 9239-1 2010	Prüfung zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
EN ISO 11925-2 2020	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest
EN 13823 2020	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

in Verbindung mit:

*EN 13501-1
2018*

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

5.2 Feuerbeständigkeit (resistance to fire)

EN 1364-1 2015-09	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

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

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 1634-2 2008	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 2: Charakterisierungsprüfung zum Feuerwiderstand von Baubeschlägen (<i>hier: für Probekörper mit Abmessungen ca. 530 mm x 530 mm ohne Verwendung von Belastungseinrichtungen</i>)
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

in Verbindung mit:

EN 13501-2
2023

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen

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
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)

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 22.01.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11075-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11075-01-02**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00.

in Vertretung


Berlin, 22.01.2025

Im Auftrag Dr.-Ing. Tobias Poeste
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

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

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

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

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.01.2025

Ausstellungsdatum: 22.01.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

mit dem Standort

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

chemische, physikalische und technologische Prüfungen an mineralischen Baustoffen; mechanisch-technologische Prüfungen und Beständigkeitsuntersuchungen an elastomeren Werkstoffen und Kunststoffen; chemische Analyse metallischer Werkstoffe mittels Funkenemissionsspektrometrie

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.

Inhalt

1	Mechanisch-technologische Prüfungen an elastomeren Werkstoffen und Kunststoffen	3
1.1	Probenherstellung und Ermittlung von Abmessungen.....	3
1.2	Härteprüfung	3
1.3	Zugversuch	4
1.4	Weiterreißwiderstand.....	4
1.5	Druckverformungsrest	5
1.6	Druckspannungsrelaxation	5
1.7	Rückprallelastizität.....	5
1.8	Kältesprödigkeit	6
1.9	Abrieb.....	6
2	Dichte.....	6
3	Beständigkeitsuntersuchung	7
3.1	Quellung.....	7
3.2	Prüfung nach künstlicher Alterung	7
3.3	Prüfung der Beständigkeit gegen Ozonrissbildung.....	7
4	Chemische Analyse metallischer Werkstoffe mittels Funkenemissionsspektrometrie	8

1 Mechanisch-technologische Prüfungen an elastomeren Werkstoffen und Kunststoffen

1.1 Probenherstellung und Ermittlung von Abmessungen

DIN ISO 23529 2020-10	Elastomere – Allgemeine Bedingungen für die Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern für physikalische Prüfverfahren
ISO 23529 2016-11	Rubber – General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods

1.2 Härteprüfung

ASTM D 2240 2015	Standard Test Method for Rubber Property – Durometer Hardness
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi – Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
DIN ISO 48-4 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte – Teil 4: Eindringhärte durch Durometer-Verfahren (Shore-Härte)
ISO 48-4 2018-08	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of hardness – Part 4: Indentation hardness by durometer method (Shore hardness)
ISO 48-7 2018-08	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of hardness – Part 7: Apparent hardness of rubber-covered rollers by Shore-type durometer method
DIN ISO 48-2 2021-02	Elastomere und thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte – Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD
ISO 48-2 2018-08	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of hardness – Part 2: Hardness between 10 IRHD and 100 IRHD
ISO 3387 2020-03	Rubber – Determination of crystallization effects by hardness measurements

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-02

1.3 Zugversuch

ASTM D 412 2016	Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers – Tension
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
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 2022-03	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
ISO 37 2017-11	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of tensile stress-strain properties

1.4 Weiterreißwiderstand

DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes – Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper
ISO 34-1 2022-06	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of tear strength – Part 1: Trouser, angle and crescent test pieces
DIN ISO 6133 2017-04	Elastomere und Kunststoffe – Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Trennfestigkeit erhaltenen Vielspitzen-Diagramme
ISO 6133 2015-08	Rubber and plastics – Analysis of multi-peak traxes obtained in determinations of tear strength and adhesion strength

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-02**1.5 Druckverformungsrest**

DIN ISO 815-1 2022-04	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Druckverformungsrestes – Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen
ISO 815-1 2019-11	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of compression set – Part 1: At ambient or elevated temperatures
DIN ISO 815-2 2022-04	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Druckverformungsrestes – Teil 2: Bei niedrigen Temperaturen
ISO 815-2 2019-11	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of compression set – Part 2: At low temperatures

1.6 Druckspannungsrelaxation

DIN ISO 3384-1 2022-04	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Spannungsrelaxation unter Druck – Teil 1: Prüfung bei konstanter Temperatur
ISO 3384-1 2024-03	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

1.7 Rückprallelastizität

ASTM D 1054 2000	Standard Test Method for Rubber Property-Resilience Using a Rebound Pendulum
DIN 53512 2000-04	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung der Rückprall-Elastizität (Schob-Pendel)
ISO 4662 2017-06	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of rebound resilience

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-02

1.8 Kältesprödigkeit

ASTM D 746-14 2020	Standard Test Method for Brittleness Temperature of Plastics and Elastomers by Impact
ASTM D 2137 2011	Standard Test Methods for Rubber Property – Brittleness Point of Flexible Polymers and Coated Fabrics
DIN ISO 812 2021-06	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Kältesprödigkeitstemperatur
ISO 812 2017-07	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of low-temperature brittleness

1.9 Abrieb

DIN ISO 4649 2021-06	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel
ISO 4649 2017-09	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of abrasion resistance using a rotating cylindrical drum device

2 Dichte

ASTM D 297 2021	Standard Test Methods for Rubber Products – Chemical Analysis (Test Methods Density)
DIN 66137-2 2019-03	Bestimmung der Dichte fester Stoffe – Teil 2: Gaspyknometrie
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
ISO 2781 2018-06	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of density

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-02

3 Beständigkeitsuntersuchung

3.1 Quellung

DIN 53521 1987-11	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase
DIN EN ISO 175 2011-03	Kunststoffe – Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN ISO 1817 2016-11	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten
ISO 1817 2024-03	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of the effect of liquids

3.2 Prüfung nach künstlicher Alterung

DIN 53508 2024-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Künstliche Alterung
ISO 188 2023-03	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Accelerated ageing and heat resistance tests

3.3 Prüfung der Beständigkeit gegen Ozonrissbildung

DIN ISO 1431-1 2017-04	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Widerstand gegen Ozonrissbildung – Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung
ISO 1431-1 2022-06	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Resistance to ozone cracking – Part 1: Static and dynamic strain testing
DIN ISO 1431-3 2021-03	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Widerstand gegen Ozonrissbildung – Teil 3: Referenz- und alternative Verfahren zur Bestimmung der Ozonkonzentration in Laborprüfkammern
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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-01-02

4 Chemische Analyse metallischer Werkstoffe mittels Funkenemissionsspektrometrie

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

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing of Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
StAA	Hausverfahren der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung