

# Akkreditierung



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

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH - MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

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-11021-01-01**

**D-PL-11021-01-02**

**D-PL-11021-01-03**

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-11021-01-00**



Berlin, 16.08.2024

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](http://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](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 16.08.2024

Ausstellungsdatum: 16.08.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH – MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

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-11021-01-01**

**D-PL-11021-01-02**

**D-PL-11021-01-03**

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](http://www.dakks.de))*

# Akkreditierung



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

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH – MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

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 16.08.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11021-01.  
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 45 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11021-01-01**  
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-00.

Berlin, 16.08.2024



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](http://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](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 16.08.2024

Ausstellungsdatum: 16.08.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH – MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

mit den Standorten

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH - MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH - MFPA Leipzig GmbH  
MFPA-Allee 1, 04509 Laue**

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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

**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, des Feuerwiderstandes, des Verhalten bei einem Brand von außen und der Geräuschabsorption von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)**

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

Le = Leipzig

La = Laue

**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 (ohne Hausverfahren) gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren (ohne Hausverfahren) mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.  
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

**Inhaltsverzeichnis**

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1    | Beton und Betonerzeugnisse (Le) **  | 4  |
| 1.1  | Beton   | 4  |
| 1.2  | Faserbeton  | 5  |
| 1.3  | Betonfertigteile, Betonwaren  | 6  |
| 1.4  | Betonkonstruktionen   | 7  |
| 2    | Bindemittel (Le) **   | 8  |
| 2.1  | Zement / Mörtel   | 8  |
| 2.2  | Prüfung des Verhaltens unter klimatischer Beanspruchung (mit und ohne Taumittel) von mineralischen Baustoffen*                      | 10 |
| 3    | Gesteinskörnungen (Le) **   | 11 |
| 4    | Baugrund/Boden (Le) **  | 13 |
| 5    | Holz- und Holzwerkstoffe (Le) **  | 13 |
| 6    | Produkte aus Bauholz für tragende Zwecke und Holzverbindungsmitel (Le)  | 15 |
| 7    | Wärmedämmstoffe (Le) **   | 15 |
| 8    | Wasserdampfdurchlässigkeit*   | 19 |
| 9    | Abdichtungsbahnen, Lamine, Fasern (Le) **   | 20 |
| 9.1  | Abdichtungsbahnen   | 20 |
| 9.2  | Lamineigenschaften  | 21 |
| 9.3  | Fasern für Beton  | 21 |
| 10   | Rohre, Schächte und Zubehör (Le) **   | 22 |
| 10.1 | Kunststoffbauteile und –bauprodukte   | 22 |
| 10.2 | Bauprodukte aus Beton, Stahlbeton und Steinzeug   | 25 |
| 10.3 | Rohrverbindungen und Dichtungen aus Elastomeren   | 26 |
| 10.4 | Schachtabdeckungen, Entwässerungsrinnen, Steigleisen, Steigleitern  | 27 |
| 11   | Beschichtungsstoffe/-systeme (Le) **  | 28 |
| 11.1 | Mineralische Werkstoffe (mineralisch oder kunststoffbasiert)  | 28 |
| 11.2 | Kunststoffe, Beschichtungen, Injektionsstoffe   | 28 |
| 11.3 | Wasserdichtheit*  | 28 |
| 12   | Lärmschutzwände sowie verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung, schallabsorbierende Bekleidungen (Le) ** | 30 |
| 13   | Raumabschließende Bauteile und Installationen (Le) **   | 32 |
| 14   | Hygrothermisches Verhalten im Wandprüfstand* (Le)   | 33 |
| 15   | Schallschutz von Bauprodukten, Bauteilen und Bauarten (Le) **   | 34 |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|      |   |    |
|------|---|----|
| 15.1 | Bestimmung der Luft- und Trittschalldämmung von Bauteilen sowie der Trittschallminderung .....  | 34 |
| 15.2 | Bestimmung der dynamischen Steifigkeit .....  | 34 |
| 15.3 | Bestimmung des Strömungswiderstandes .....  | 35 |
| 16   | Bausätze für selbsttragende lichtdurchlässige Bedachungen .....   | 35 |
| 17   | Brandverhalten von Baustoffen, Bauarten und Bauprodukten - europäisch (La) ** .....   | 35 |
| 18   | 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) - (Le).....   | 37 |
| 19   | Prüfung des Brandverhaltens, des Feuerwiderstands, des Verhalten bei einem Brand von außen und der Geräuschabsorption von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011) - (Le, La) ** ..... | 42 |
| 19.1 | Brandverhalten (reaction to fire) - (La).....   | 42 |
| 19.2 | Feuerbeständigkeit (resistance to fire) – (La).....   | 43 |
| 19.3 | Verhalten bei einem Brand von außen (external fire performance) – (La) .....  | 44 |
| 19.4 | Geräuschabsorption (noise absorption) – (Le) .....  | 45 |

**1 Beton und Betonerzeugnisse (Le) \*\***

**1.1 Beton**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| ISO 1920-4<br>2020-01     | Prüfung von Beton – Teil 4: Festigkeit von Festbeton   |
| DIN EN 480-11<br>2005-12  | Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel -<br>Prüfverfahren - Teil 11: Bestimmung von Luftporenkennwerten<br>in Festbeton |
| DIN EN 12350-1<br>2019-09 | Prüfung von Frischbeton - Teil 1: Probenahme und Prüfgeräte  |
| DIN EN 12350-3<br>2019-09 | Prüfung von Frischbeton - Teil 3: Vébé -Prüfung  |
| DIN EN 12350-6<br>2019-09 | Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohichte  |
| DIN EN 12390-1<br>2012-12 | Prüfung von Festbeton - Teil 1: Form, Maße und andere<br>Anforderungen für Probekörper und Formen                                  |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN EN 12390-2<br>2019-09 | Prüfung von Festbeton - Teil 2: Herstellung<br>und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen                                      |
| DIN EN 12390-3<br>2019-09 | Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probe-<br>körpern  |
| DIN EN 12390-5<br>2019-09 | Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probe-<br>körpern   |
| DIN EN 12390-8<br>2019-10 | Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck  |
| DIN 1048-2<br>1991-06     | Prüfverfahren für Beton - Festbeton in Bauwerken und<br>Bauteilen<br>(zurückgezogene Norm)   |
| DIN 52108<br>2010-05      | Prüfung anorganischer nichtmetallischer Werkstoffe -<br>Verschleißprüfung mit der Schleifscheibe nach Böhme -<br>Schleifscheiben-Verfahren |
| DAfStb-Heft 401<br>1989   | Anleitung zur Bestimmung des Chloridgehaltes von Beton -<br><i>hier:</i><br>Abs. 4.5: Chloridgehaltbestimmung durch Photometrie            |
| BAW-Merkblatt<br>2012-11  | Chlorideindringwiderstand von Beton  |
| NT Build 492<br>1999-11   | Concrete, mortar and cement-based repair materials: Chloride<br>migration coefficient from non-steady-state migration<br>experiments       |

**1.2 Faserbeton**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| DIN EN 14488-3<br>2006-09    | Prüfung von Spritzbeton - Teil 3: Biegefestigkeiten (Erstriss-,<br>Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten<br>balkenförmigen Betonprüfkörpern |
| DIN EN 14651<br>2007-12      | Prüfverfahren für Beton mit metallischen Fasern - Bestimmung<br>der Biegezugfestigkeit (Proportionalitätsgrenze, residuelle<br>Biegezugfestigkeit)       |
| DAfStb-Richtlinie<br>2012-11 | Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton<br>„Stahlfaserbeton“   |
| DBV-Merkblatt<br>2001-10     | Stahlfaserbeton  |

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01

|   |   |
|---|---|
| <p>ÖBV-Richtlinie<br/>2015-04</p>                               | <p>Richtlinie „Erhöhter baulicher Brandschutz mit Beton für unterirdische Verkehrsbauwerke aus Beton“ - Bestimmung PP-Fasergehalt im Frisch- und Festbeton (Mikrofasern)<br/><i>hier:</i><br/>Anhang A.4 - Ermittlung des PP-Fasergehalts am Frischbeton<br/>Anhang A.5 - Ermittlung des PP-Fasergehalts am Festbeton</p>   |
| <p>ÖVBB-Richtlinie<br/>2008-07</p>                              | <p>Richtlinie „Faserbeton“<br/><i>hier:</i><br/>Anhang 6 – Bestimmung des Gehalts Makro-Kunststofffaser im Festbeton</p>  |
| <p><b>1.3 Betonfertigteile, Betonwaren</b></p>                  |   |
| <p>DIN EN 679<br/>2005-09</p>                                   | <p>Bestimmung der Druckfestigkeit von dampfgehärtetem Porenbeton</p>  |
| <p>DIN EN 772-1<br/>2016-05</p>                                 | <p>Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit</p>   |
| <p>DIN EN 1338<br/>2003-08 +<br/>Berichtigung 1<br/>2006-11</p> | <p>Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren –<br/><i>hier:</i><br/>Anhang C – Bestimmung der Maße eines einzelnen Pflastersteins<br/>Anhang D – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz<br/>Anhang E – Bestimmung der gesamten Wasseraufnahme<br/>Anhang F – Bestimmung der Spaltzugfestigkeit<br/>Anhang H – Messung des Verschleißes mit dem Prüfverfahren nach Böhme<br/>Anhang J - Prüfung der äußeren Beschaffenheit</p> |
| <p>DIN EN 1339<br/>2003-08 +<br/>Berichtigung 1<br/>2006-11</p> | <p>Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren<br/><i>hier:</i><br/>Anhang C – Bestimmung der Maße einer einzelnen Platte<br/>Anhang D – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz<br/><br/>Anhang E – Bestimmung der Wasseraufnahme<br/>Anhang F – Messung von Biegezugfestigkeit und Bruchlast<br/>Anhang H – Messung des Verschleißes mit dem Prüfverfahren nach Böhme<br/>Anhang J - Nachprüfung der äußeren Beschaffenheit</p>       |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|   |   |
|---|---|
| <p>DIN EN 1340<br/>2003-08 +<br/>Berichtigung 1<br/>2006-11</p> | <p>Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren<br/><i>hier:</i><br/>Anhang C – Bestimmung der Maße eines einzelnen Bordsteins<br/>Anhang D – Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz<br/>Anhang E – Bestimmung der gesamten Wasseraufnahme<br/>Anhang F – Bestimmung der Biegezugfestigkeit<br/>Anhang H – Messung des Verschleißes mit dem Prüfverfahren nach Böhme<br/>Anhang J - Prüfung der äußeren Beschaffenheit</p> |
| <p>DIN EN 12504-1<br/>2021-02</p>                               | <p>Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit</p>  |
| <p>DIN EN 13791<br/>2020-02</p>                                 | <p>Bewertung der Druckfestigkeit von Beton in Bauwerken oder in Bauwerksteilen</p>  |
| <p>DIN 483<br/>2005-10</p>                                      | <p>Bordsteine aus Beton - Formen, Maße, Kennzeichnung</p>   |

**1.4 Betonkonstruktionen**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <p>DIN EN 13391<br/>2004-06</p> | <p>Mechanische Prüfungen für Spannverfahren mit nachträglichem Verbund</p>  |
| <p>EAD 160004-00-0301</p>       | <p>Spannverfahren zur Vorspannung von Tragwerken<br/><i>außer</i> Anhang C.2.2 - Statische Belastungsprüfung im Tieftemperaturbereich</p>   |
| <p>ETAG 013<br/>2006-05</p>     | <p>Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Bausätze zur Vorspannung von Tragwerken – Prüfen von Spannverfahren – Anhang B<br/><i>außer</i> Anhang B 1.2 - Statische Belastungsprüfung im Tieftemperaturbereich</p> |

**Experimentelle Tragsicherheitsbewertung von bestehenden Baukonstruktionen und Bauteilen\***

Die aufgeführten Prüfbereiche werden durch die angegebenen Prüfverfahren charakterisiert.

| <b>Prüfarten<br/>(Prüfgruppen)</b> | <b>Messgröße/<br/>Prüfparameter</b>   | <b>Prüfverfahren<br/>(charakteristische)</b>                    |
|------------------------------------|---|---|
| <p>Biegung<br/>Zug<br/>Druck</p>   | <p>Dehnung (<math>\epsilon</math>)<br/>Verformung (<math>w</math>)<br/>Kraft (<math>F</math>)</p> | <p>DAfStb-Rili<br/>Belastungsversuche an<br/>Betonbauwerken</p> |



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN EN 12467<br>2018-07   | Faserzement-Tafeln – Produktspezifikation und Prüfverfahren<br><i>hier:</i><br>Abschnitt 7.3.5: Warmwasserprüfung<br>Abschnitt 7.3.6: Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung<br>Abschnitt 7.4.1: Frost-Tau-Wechsel-Prüfung |
| DIN EN 13892-2<br>2003-02 | Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen - Teil 2:<br>Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit  |
| DIN 18555-3<br>1982-09    | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln -<br>Festmörtel - Bestimmung der Biegezugfestigkeit, Druckfestigkeit<br>und Rohdichte<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

**2.2 Prüfung des Verhaltens unter klimatischer Beanspruchung (mit und ohne Taumittel) von mineralischen Baustoffen\***

Die aufgeführten Prüfbereiche werden durch die angegebenen Prüfverfahren charakterisiert.

| <b>Prüfarten<br/>(Prüfgruppen)</b>                             | <b>Messgröße/<br/>Prüfparameter</b> | <b>Prüfverfahren<br/>(charakteristische)</b> |
|--|-------------------------------------|--|
| <b>Klimatische Beanspruchung</b>                               |                                     |  |
| - infolge Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz                        | Abwitterungsmenge                   | DIN EN 1338<br>DIN EN 1339<br>DIN EN 1340    |
| - CDF infolge Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz                    | Abwitterungsmenge                   | BAW Merkblatt Frostprüfung                   |
| - CIF infolge Frost-Tau-Wechsel ohne Tausalz                   | Innere Schädigung                   | BAW Merkblatt Frostprüfung                   |
| - CIF/CDF-Verfahren infolge Frost-Tau-Wechsel mit/ohne Tausalz | Abwitterungsmenge                   | DIN CEN/TS 12390-9                           |

**Charakteristische Prüfverfahren**

|   |  |
|---|--|
| DIN EN 1338<br>2003-08 +<br>Berichtigung 1<br>2006-11 | Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren - Anhang D: Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz |
| DIN EN 1339<br>2003-08 +<br>Berichtigung 1<br>2006-11 | Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren - Anhang D: Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz        |
| DIN EN 1340<br>2003-08 +<br>Berichtigung 1<br>2006-11 | Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren - Anhang D: Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz     |
| DIN CEN/TS 12390-9<br>2017-05                         | Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand – Abwitterung<br><i>außer Abschnitt 6 - Würfelpfingverfahren</i>           |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

Sächs. Prüfrichtlinie  
2002-12  
in Verbindung mit SMWA-  
Erlass von 11.01.2005

Prüfung von Beton - Bestimmung des Frost-Taumittel-Wider-  
standes von zementgebundenen Bauteilen

BAW-Merkblatt „Frostprüfung“  
2012-09

Frostprüfung von Beton

**3 Gesteinskörnungen (Le) \*\***

DIN EN 932-1  
1996-11

Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren

DIN EN 932-2  
1999-03

Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen- Teil 2: Verfahren zum Einengen von  
Laboratoriumsproben

DIN EN 932-3  
2003-12

Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen - Teil 3: Durchführung und Terminologie  
einer vereinfachten petrographischen Beschreibung

DIN EN 933-1  
2012-03

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der  
Korngrößenverteilung - Siebverfahren

DIN EN 933-3  
2012-04

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung der Kornform -  
Plattigkeitskennzahl

DIN EN 933-4  
2015-01

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Kornform –  
Kornformkennzahl

DIN EN 933-5  
2023-01

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des prozentualen  
Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen  
und Gesteinskörnungsgemischen

DIN EN 933-6  
2023-02

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen – Teil 6: Beurteilung der Oberflächen-  
eigenschaften - Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|   |  |
|---|--|
| DIN EN 933-7<br>1998-05                                 | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung des Muschel-schalengehaltes - Prozentsatz von Muschelschalen in groben Gesteinskörnungen   |
| DIN EN 933-11<br>2011-05                                | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 11: Einteilung der Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung   |
| DIN EN 1097-2<br>2020-06                                | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung  |
| DIN EN 1097-3<br>1998-06                                | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung der Schüttdichte und des Hohlraumgehaltes   |
| DIN EN 1097-5<br>2008-06 +<br>Berichtigung 1<br>2008-09 | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung  |
| DIN EN 1097-6<br>2013-09                                | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme  |
| DIN EN 1367-1<br>2007-06                                | Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel  |
| DIN EN 1367-5<br>2011-04                                | Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Widerstandes gegen Hitzebeanspruchung   |
| DIN EN 1367-6<br>2008-12                                | Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl)   |
| DIN EN 1744-1<br>2013-03                                | Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse<br><i>hier:</i><br>Abs. 14.2 – Untersuchung auf leichtgewichtige Verunreinigungen<br>Abs. 15.1 - Bestimmung des Vorhandenseins von Humus<br>Abs. 17 – Bestimmung des Glühverlustes |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

**4 Baugrund/Boden (Le) \*\***

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| DIN EN ISO 17892-1<br>2015-03 | Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 1: Bestimmung des Wassergehaltes       |
| DIN EN ISO 17892-3<br>2016-07 | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte           |
| DIN EN ISO 17892-4<br>2017-04 | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung |
| DIN EN 17685-1<br>2023-04     | Erdarbeiten - Chemische Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung des Glühverlusts   |
| DIN 18123<br>2011-04          | Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Korngrößenverteilung<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>          |
| DIN 18128<br>2002-12          | Baugrund – Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung des Glühverlustes<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>                |

**5 Holz- und Holzwerkstoffe (Le) \*\***

|                         |  |
|-------------------------|--|
| DIN EN 310<br>1993-08   | Holzwerkstoffe-Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit                       |
| DIN EN 314-1<br>2005-03 | Sperrholz- Qualität der Verklebung - Teil 1: Prüfverfahren   |
| DIN EN 317<br>1993-08   | Spanplatten und Faserplatten - Bestimmung der Dickenquellung nach Wasserlagerung                     |
| DIN EN 318<br>2002-06   | Holzwerkstoffe - Bestimmung von Maßänderungen in Verbindung mit Änderungen der relativen Luftfeuchte |
| DIN EN 319<br>1993-08   | Spanplatten und Faserplatten - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene               |
| DIN EN 320<br>2011-07   | Spanplatten und Faserplatten - Bestimmung des achsenparallelen Schraubenausziehwidestands            |
| DIN EN 321<br>2002-03   | Holzwerkstoffe - Bestimmung der Feuchtebeständigkeit durch Zyklustest                                |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DIN EN 324-1<br>1993-08  | Holzwerkstoffe; Bestimmung der Plattenmaße; Teil 1:<br>Bestimmung der Dicke, Breite und Länge  |
| DIN EN 324-2<br>1993-08  | Holzwerkstoffe; Bestimmung der Plattenmaße; Teil 2:<br>Bestimmung der Rechtwinkligkeit und der Kantengeradheit                           |
| DIN EN 408<br>2012-10    | Holzbauwerke - Bauholz für tragende Zwecke und<br>Brettschichtholz - Bestimmung einiger physikalischer und<br>mechanischer Eigenschaften |
| DIN EN 594<br>2011-09    | Holzbauwerke – Prüfverfahren – Wandscheiben-Tragfähigkeit<br>und –Steifigkeit von Wandelementen in Holztafelbauart                       |
| DIN EN 596<br>1996-07    | Holzbauwerke - Prüfverfahren - Prüfung von Wänden in<br>Holztafelbauart bei weichem Stoß   |
| DIN EN 789<br>2005-01    | Holzbauwerke- Prüfverfahren- Bestimmung der mechanischen<br>Eigenschaften von Holzwerkstoffen  |
| DIN EN 1087-1<br>1995-04 | Spanplatten - Bestimmung der Feuchtebeständigkeit - Teil 1:<br>Kochprüfung   |
| DIN EN 1156<br>2013-10   | Holzwerkstoffe - Bestimmung von Zeitstandfestigkeit und<br>Kriechzahl  |
| DIN EN 1195<br>1998-06   | Holzbauwerke - Prüfverfahren - Tragverhalten tragender<br>Fußbodenbeläge   |
| DIN EN 12871<br>2013-09  | Holzwerkstoffe - Bestimmung der Leistungseigenschaften für<br>tragende Platten zur Verwendung in Fußböden, Wänden und<br>Dächern         |
| DIN EN 13354<br>2009-02  | Massivholzplatten (SWP) - Qualität der Verklebung -<br>Prüfverfahren   |
| DIN EN 14279<br>2009-07  | Furnierschichtholz (LVL) - Definition, Klassifizierung und<br>Spezifikation  |
| DIN EN 14755<br>2006-01  | Strangpressplatten - Anforderungen   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

**6 Produkte aus Bauholz für tragende Zwecke und Holzverbindungsmitel (Le)**

EAD 130005-00-0304      Massive plattenförmige Holzbauelemente für tragende Bauteile in Bauwerken  
 2.2.1.1 - Biegen  
 2.2.1.2 - Spannung und Kompression  
 2.2.1.3 - Scheren  
 2.2.1.5 - Kriechen und Dauer der Belastung  
 2.2.2.1 - Sicherheit im Brandfall  
 2.2.2.2 - Reaktion auf Feuer  
 2.2.5.1 - Luftschalldämmung  
 2.2.5.2 - Trittschalldämmung  
 2.2.5.3 - Schallabsorption

EAD 130191-00-0304      Vorgefertigte plattenförmige Holzbauelemente - Elemente aus verbundenen Blockbalken für tragende Bauteile in Bauwerken, hier:  
 2.2.1 - Biegen  
 2.2.2 - Spannung und Kompression  
 2.2.3 - Scheren  
 2.2.6 - Reaktion auf Feuer  
 2.2.7 - Widerstand gegen Feuer  
 2.2.10 - Luftschalldämmung  
 2.2.11 - Trittschalldämmung  
 2.2.12 - Schallabsorption

EAD 130336-00-0603      Punktförmiges Verbindungsmittel — Schwalbenschwanz aus Sperrholz für Brettsperrholz  
 2.2.1 - Zugfestigkeit und Steifigkeit  
 2.2.2 - Scherfestigkeit und Steifigkeit  
 2.2.3 - Einbettungstiefe  
 2.2.4 - Abstände, End- und Randabstände des Verbinders  
 2.2.6 - Reaktion auf Feuer  
 2.2.8 - Dauerhaftigkeit

**7 Wärmedämmstoffe (Le) \*\***

ISO 29768      Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der linearen  
 2008-11      Abmessungen von Prüfkörpern

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

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 12571<br>2022-04         | Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften<br><i>außer Abschnitt 5.1 – Exsikkator-Verfahren</i> |
| DIN EN ISO 16534<br>2019-06 Entwurf | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung   |
| DIN EN ISO 16535<br>2019-10         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen   |
| DIN EN ISO 16536<br>2019-11         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion   |
| DIN EN ISO 16546<br>2019-04 Entwurf | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung   |
| DIN EN ISO 29465<br>2022-12         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite   |
| DIN EN ISO 29466<br>2023-02         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke  |
| DIN EN ISO 29468<br>2022-12         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit   |
| DIN EN ISO 29469<br>2023-02         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung  |
| DIN EN ISO 29766<br>2023-02         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit in Plattenebene  |
| DIN EN ISO 29768<br>2022-12         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern   |
| DIN EN ISO 29770<br>2022-12         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich   |
| DIN EN ISO 29470<br>2019-06 Entwurf | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen – Bestimmung der Rohdichte  |
| DIN EN ISO 29767<br>2019-11         | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen  |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                        |   |
|------------------------|---|
| DIN EN 822<br>2013-05  | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>                                      |
| DIN EN 823<br>2013-05  | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>   |
| DIN EN 824<br>2013-05  | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit  |
| DIN EN 825<br>2013-05  | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>  |
| DIN EN 826<br>2013-05  | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>                     |
| DIN EN 1602<br>2013-05 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte   |
| DIN EN 1603<br>2013-05 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität im Normalklima (23 °C/ 50 % relative Luftfeuchte)                |
| DIN EN 1604<br>2013-05 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen               |
| DIN EN 1605<br>2013-05 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung                         |
| DIN EN 1606<br>2013-05 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung                                      |
| DIN EN 1607<br>2013-05 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene  |
| DIN EN 1608<br>2013-05 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit in Plattenebene<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>                         |
| DIN EN 1609<br>2013-05 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen<br><i>(zurückgezogene Norm)</i> |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| DIN EN 12085<br>2013-06 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>   |
| DIN EN 12087<br>2013-06 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>   |
| DIN EN 12088<br>2013-06 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>   |
| DIN EN 12089<br>2013-06 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung  |
| DIN EN 12090<br>2013-06 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Scherbeanspruchung  |
| DIN EN 12091<br>2013-06 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung   |
| DIN EN 12431<br>2013-05 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich<br>(Zusammendrückbarkeit)<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>   |
| DIN EN 12664<br>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<br>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 13496<br>2013-12 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Glasfasergewebe als Armierung für außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putz (WDVS)   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

- EAD 040083-00-0404      Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit Putzschicht  
*hier:*  
Abschnitt 2.2.21 – Mechanische und physikalische Eigenschaften des Gewebes
- ETAG 004  
2013-02      Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht  
*hier:*  
Abschnitt 5.6.7.1: Textilglasgitter – Reißfestigkeit und Dehnung des Bewehrungsgewebes  
*(zurückgezogen)*
- PrüfV-4.1-25  
07.03.2014      Prüfung der spezifischen Wärmekapazität - Verfahren nach Kohlrausch

**8      Wasserdampfdurchlässigkeit\***

Die aufgeführten Prüfbereiche werden durch die angegebenen Prüfverfahren charakterisiert.

| <b>Prüfarten<br/>(Prüfgruppen)</b> | <b>Messgröße/<br/>Prüfparameter</b>  | <b>Prüfverfahren<br/>(charakteristische)</b>                                   |
|------------------------------------|--|--|
| Wasserdampfdurchlässigkeit         | Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$<br>bzw.<br>Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$ | DIN 53122-1<br>DIN EN 772-15<br>DIN EN 1931<br>DIN EN 12086<br>DIN EN ISO 7783 |

**Charakteristische Prüfverfahren**

- DIN EN ISO 7783  
2019-02      Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Schalenverfahren
- DIN EN ISO 12572  
2017-05      Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit – Verfahren mit einem Prüfgefäß
- DIN EN 772-15  
2000-09      Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 15: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Porenbetonsteinen
- DIN EN 1931  
2001-03      Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

Wasserdampfdurchlässigkeit

DIN EN 12086  
2013-06

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

DIN 53122-1  
2001-08

Prüfung von Kunststoff-Folien, Elastomerfolien, Papier, Pappe und anderen Flächengebilden - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Teil 1: Gravimetrisches Verfahren

**9 Abdichtungsbahnen, Lamine, Fasern (Le) \*\***

**9.1 Abdichtungsbahnen**

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 1848-1  
1999-12

Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Länge, Breite und Geradheit - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen

DIN EN 1848-2  
2001-09

Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Länge, Breite, Geradheit und Planlage - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

DIN EN 1849-1  
2000-01

Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Dicke und flächenbezogenen Masse - Teil 1: Bitumenbahnen 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 1850-1  
1999-12

Abdichtungsbahnen – Bestimmung sichtbarer Mängel – Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen

DIN EN 1850-2  
2001-09

Abdichtungsbahnen - Bestimmung sichtbarer Mängel - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

DIN EN 12310-1  
1999-11

Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Weiterreißwiderstandes (Nagelschaft)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN EN 12310-2<br>2019-02 | Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Widerstandes gegen Weiterreißen - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen            |
| DIN EN 12311-1<br>1999-11 | Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens  |
| DIN EN 12311-2<br>2013-11 | Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen                     |
| DIN EN 12316-1<br>1999-11 | Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Schälwiderstandes der Fügenähte                               |
| DIN EN 12316-2<br>2013-08 | Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Schälwiderstandes der Fügenähte - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen            |
| DIN EN 12317-1<br>1999-11 | Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Scherwiderstandes der Fügenähte                               |
| DIN EN 12317-2<br>2010-12 | Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Scherwiderstandes der Fügenähte - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen            |
| DIN EN 12691<br>2018-05   | Abdichtungsbahnen – Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen- Bestimmung des Widerstandes gegen stoßartige Belastungen |

**9.2 Lamineigenschaften**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| DIN EN ISO 1172<br>1998-12 | Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts – Kalzinierungsverfahren |
| DIN EN 2564<br>2019-08     | Luft- und Raumfahrt, Kohlenstofffaser-Lamine, Bestimmung der Faser-, Harz- und Porenanteile  |

**9.3 Fasern für Beton**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| DIN EN 14889-1<br>2006-11 | Fasern für Beton - Teil 1: Stahlfasern - Begriffe, Festlegungen und Konformität |
|---------------------------|---|

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

DIN EN 14889-2  
2006-11                      Fasern für Beton - Teil 2: Polymerfasern - Begriffe, Festlegungen  
und Konformität

**10     Rohre, Schächte und Zubehör (Le) \*\***

**10.1   Kunststoffbauteile und –bauprodukte**

ISO 12091  
1995-12                      Thermoplastische Rohre mit strukturierter Wand - Prüfung im  
Wärmeschrank

DIN EN ISO 489  
1999-08                      Kunststoffe - Bestimmung des Brechungsindex

DIN EN ISO 580  
2005-05                      Kunststoff-Rohrleitungssysteme- und Schutzrohrsysteme -  
Spritzguss- Formstücke aus Thermoplasten - Verfahren für die  
visuelle Beurteilung der Einflüsse durch Warmlagerung:  
hier:  
Abs. 4 - Verfahren A

DIN EN ISO 2505  
2005-08                      Rohre aus Thermoplasten - Längsschrumpf - Prüfverfahren und  
Kennwerte - Prüfverfahren nach Abs. 5.2: Wärmeschrank mit  
zwangsläufiger Durchlüftung

DIN EN ISO 3126  
2005-05                      Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungsteile aus Kunst-  
stoffen - Bestimmung der Maße

DIN EN ISO 3127  
2018-01                      Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der  
Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung –  
Umfangungsverfahren

DIN EN ISO 9967  
2016-07                      Thermoplastische Rohre - Bestimmung des Verformungs-  
verhaltens

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 13255  
2018-01                      Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten zum Ableiten von  
Abwasser innerhalb von Gebäuden - Prüfverfahren für die  
Gasdichtheit von Verbindungen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| DIN EN ISO 13263<br>2018-01 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Formstücke aus Thermoplasten - Prüfverfahren der Schlagzähigkeit   |
| DIN EN ISO 13264<br>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 13267<br>2023-09 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen – Böden von Kontroll- und Einsteigschächten aus Thermoplasten – Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Einbeulen |
| DIN EN ISO 13268<br>2023-09 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen – Schachtringe und Steigrohre für Kontroll- und Einsteigschächte aus Thermoplasten – Bestimmung der Ringsteifigkeit        |
| DIN EN ISO 13968<br>2009-01 | Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Ringflexibilität  |
| DIN EN 1228<br>1996-08      | Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der spezifischen Anfangs-Ringsteifigkeit  |
| DIN EN 1401-1<br>2019-09    | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem                         |
| DIN EN 1852-1<br>2018-03    | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem  |
| DIN EN 12666-1<br>2011-11   | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| DIN EN 13476-3<br>2020-12 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 3: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und profilierter Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ B |
| DIN EN 13598-1<br>2020-12 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Schächte und Zubehörteile  |
| DIN EN 13598-2<br>2020-12 | 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 14758-1<br>2012-05 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem   |
| DIN EN 14830<br>2007-01   | Böden von Kontroll- und Einsteigschächten aus thermoplastischen Kunststoffen - Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Einbeulen<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>   |
| DIN EN 14982<br>2011-01   | Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme - Schachtringe und Steigrohre für Kontroll- und Einsteigschächte aus thermoplastischen Kunststoffen - Bestimmung der Ringsteifigkeit<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>   |
| DIN EN 17150<br>2019-11   | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die drucklose unterirdische Entwässerung für Nicht-Trinkwasser - Prüfverfahren zur Bestimmung der Kurzzeitdruckfestigkeit von Versickerungsblöcken   |
| DIN EN 17151<br>2019-11   | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die drucklose unterirdische Entwässerung für Nicht-Trinkwasser - Prüfverfahren zur Bestimmung der Langzeitdruckfestigkeit von Versickerungsblöcken   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|   |   |
|---|---|
| DIN EN 17152-1<br>2019-11                     | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die drucklose unterirdische Entwässerung für Nicht-Trinkwasser - Versickerungsblöcke zur Verwendung in Infiltrations-, Zwischenspeicher- und Speichersystemen - Teil 1: Festlegungen für Regenwasserabfluss-Versickerungsblöcke aus PP und PVC-U |
| DIN 4262-1<br>2009-10                         | Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PCV-U, PP und PE  |
| ÖNORM B 5176-1<br>2020-08                     | Kunststoff-Innenauskleidung von Betonschacht-Unterteilen - Teil 1: Auskleidungen aus Polypropylen (PP) - Anforderungen, Prüfungen, Gütesicherung  |
| ÖNORM B 5176-2<br>2020-08                     | Kunststoff-Innenauskleidung von Betonschacht-Unterteilen - Teil 1: Auskleidungen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen auf Basis von Polyester (GF-UP) - Anforderungen, Prüfungen, Gütesicherung  |
| DBS 918 064<br>Version 08.08.2022a<br>2022-08 | DB Standard - Technische Lieferbedingungen, Kunststoffrohre und Kunststoffschächte für die Entwässerung von Bahnanlagen   |
| PrüfV-5.2-47<br>2017-08-23                    | Versickerungselemente (Rigolen) aus Kunststoff zur Verlegung im Erdreich – Prüfungen der Kurzzeit-Tragfähigkeit und des Kriechverhaltens  |

**10.2 Bauprodukte aus Beton, Stahlbeton und Steinzeug**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| DIN EN 295-3<br>2012-03 | Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 3: Prüfverfahren  |
| DIN EN 295-7<br>2013-05 | Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 7: Anforderungen an Rohre und Verbindungen für Rohrvortrieb   |
| DIN EN 1916<br>2003-04  | Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton, Abschnitt 6   |
| DIN EN 1917<br>2003-04  | Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton, Abschnitt 6   |
| DIN V 1201<br>2004-08   | Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Anforderungen - Prüfung und Bewertung der Konformität, Abschnitt 6 |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|  |   |
|--|---|
| DIN 4034-1<br>2020-04                  | Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen - Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung für Abwasserleitungen und -kanäle in Ergänzung zu DIN EN 1917:2003-04                     |
| DIN 4034-2<br>2013-05                  | Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen-<br>Teil 2: Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen  |
| FBS-Qualitätsrichtlinie:1-1<br>2011-06 | Betonrohre, Stahlbetonrohre und Vortriebsrohre mit Kreisquerschnitt in FBS-Qualität für erdverlegte Abwasserleitungen und –kanäle – Ausführungen, Anforderungen und Prüfungen – Produktprüfungen; Abschnitt 6 |
| FBS-Qualitätsrichtlinie:1-2<br>2011-07 | Betonrohre und Stahlbetonrohre mit Eiquerschnitt in FBS-Qualität für erdverlegte Abwasserleitungen und –kanäle – Ausführungen, Anforderungen und Prüfungen – Produktprüfungen; Abschnitt 6                    |
| FBS-Qualitätsrichtlinie:2-1<br>2011-07 | Schachtfertigteile aus Beton und Stahlbeton in FBS-Qualität für erdverlegte Abwasserleitungen und –kanäle – Ausführungen, Anforderungen und Prüfungen – Produktprüfungen; Abschnitt 6                         |

**10.3 Rohrverbindungen und Dichtungen aus Elastomeren**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ISO 9691<br>1992-11         | Rubber - Recommendations for the workmanship of joint rings - Description and classification of imperfections (Elastomere - Empfehlungen über die Ausführung von Dichtringen für Rohrleitungen - Beschreibung und Klassifizierung der Unregelmäßigkeiten) |
| DIN EN ISO 13254<br>2018-01 | Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose Anwendungen - Prüfverfahren auf Wasserdichtheit   |
| DIN EN ISO 13257<br>2019-04 | Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose Anwendungen - Prüfverfahren für die Temperaturbeanspruchbarkeit   |
| DIN EN ISO 13259<br>2020-10 | Erdverlegte Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für drucklose Anwendungen - Prüfverfahren für die Dichtheit von elastomeren Dichtringverbindungen   |
| DIN ISO 48-2<br>2021-02     | Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte – Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN ISO 48-4<br>2021-02   | Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte – Teil 4: Eindringhärte durch Durometer-Verfahren (Shore-Härte)  |
| DIN ISO 815-1<br>2022-04  | Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes - Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen   |
| DIN ISO 815-2<br>2022-04  | Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes - Teil 2: Bei niedrigen Temperaturen   |
| DIN ISO 1817<br>2016-11   | Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten  |
| DIN ISO 3384-1<br>2022-04 | Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Spannungsrelaxation unter Druck - Teil 1: Prüfung bei konstanter Temperatur   |
| DIN EN 681-1<br>2006-11   | Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 1: Vulkanisierter Gummi<br><i>Außer</i> Abschnitt 4.2.9 - Ozonbeständigkeit             |
| DIN EN 681-2<br>2006-11   | Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 2: Thermoplastische Elastomere<br><i>Außer</i> Abschnitt 4.2.9 – Ozonbeständigkeit      |
| DIN 4060<br>2016-07       | Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomerdichtungen - Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten<br><i>hier:</i><br>Abschnitt 4.2 Prüfung der Dichtheit mit Wasser |

**10.4 Schachtabdeckungen, Entwässerungsrinnen, Steigeisen, Steigleitern**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| DIN EN 1433<br>2005-09  | Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität |
| DIN EN 13101<br>2003-04 | Steigeisen für Steigeisengänge in Schächten - Anforderungen, Kennzeichnung, Prüfung und Beurteilung der Konformität               |
| DIN EN 14396<br>2004-04 | Ortsfeste Steigleitern für Schächte   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

EAD 340225-00-1109                      Kunststoffkammern für den Zugang zu unterirdischen  
Netzwerken, die unter Schachtabdeckungen installiert sind

**11      Beschichtungsstoffe/-systeme (Le) \*\***

**11.1    Mineralische Werkstoffe (mineralisch oder kunststoffbasiert)**

DIN EN 1062-7                              Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungs-  
2004-08    systeme für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich -  
Teil 7: Bestimmung der rissüberbrückenden Eigenschaften -  
Verfahren A

DIN EN 15812                                Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur  
2011-06    Bauwerksabdichtung - Bestimmung des Rissüberbrückungs-  
vermögens  
*hier:*  
Abschnitt 7 – Verfahren A

**11.2    Kunststoffe, Beschichtungen, Injektionsstoffe**

DIN EN 1542                                Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von  
1999-07    Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im  
Abreißversuch

DIN EN 1767                                Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von  
1999-09    Betontragwerken Prüfverfahren – Infrarotanalyse

DIN CEN/TS 16637-1;  
DIN SPEC 18046-1                              Bauprodukte – Bewertung der Freisetzung von gefährlichen  
2018-12    Stoffen - Teil 1: Leitfaden für die Festlegung von  
Auslaugprüfungen und zusätzlichen Prüfschritten

DIN CEN/TS 16637-2;  
DIN SPEC 18046-2                              Bauprodukte – Bewertung der Freisetzung von gefährlichen  
2014-11    Stoffe – Teil 2: Horizontale dynamische Oberflächenauslaug-  
prüfung

DIN 19631                                    Elution von Bauprodukten - Perkolationsverfahren zur  
2016-07    Untersuchung des Elutionsverhaltens von Injektionsmitteln

**11.3    Wasserdichtheit\***

Die aufgeführten Prüfbereiche werden durch die angegebenen Prüfverfahren charakterisiert.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01

| Prüfarten<br>(Prüfgruppen) | Messgröße/<br>Prüfparameter | Prüfverfahren<br>(charakteristische)   |
|----------------------------|-----------------------------|--|
| Wasserdichtheit            | Wasserdichtheit<br>ja/nein  | DIN EN 1928<br>DIN EN 13111<br>DIN EN 14891<br>DIN EN 15820<br>DIN EN 12390-8<br>PG – FBB Teil 1<br>PG – FBB (E) Teil 2<br>PG – MDS /FPD<br>PG – AIV-F<br>PG – AIV-B<br>PG – AIV-P<br>PG – FLK |

**Charakteristische Prüfverfahren**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN EN 1928<br>2000-07    | Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdichtheit  |
| DIN EN 12390-8<br>2019-10 | Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck  |
| DIN EN 13111<br>2010-11   | Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen und Wände - Bestimmung des Widerstandes gegen Wasserdurchgang  |
| DIN EN 14891<br>2017-05   | Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen - <i>hier</i> : Anhang A.7 - Wasserundurchlässigkeit  |
| DIN EN 15820<br>2011-06   | Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung - Bestimmung der Wasserdichtheit   |
| PG-FBB Teil 1<br>09.2017  | Abdichtungen für Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitte - <i>hier</i> :<br>Wasserdichtheit von Arbeitsfugenabdichtungen,<br>Wasserdichtheit von Sollrissabdichtungen,<br>Quelldruck quellfähiger Fugenabdichtungen,<br>Verhalten von Fugenabdichtungen bei Flüssigkeitslagerung |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| PG-FBB (E) Teil 2<br>09.2017 | Prüfgrundsätze zur Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Fugenabdichtungen in Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand im erdberührten Bereich - Teil 2: Abdichtungen für Bewegungsfugen |
| PG – MDS /FPD<br>11.2016     | Prüfgrundsätze zur Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Bauwerksabdichtungen mit mineralischen Dichtungsschlämmen PG-MDS  |
| PG-AIV-B<br>2018-03          | Prüfgrundsätze zur Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Abdichtungen im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen - Teil 2: Bahnenförmige Abdichtungsstoffe PG-AIV-B                                    |
| PG-AIV-F<br>2018-03          | Prüfgrundsätze zur Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Abdichtungen im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen - Teil 1: Flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe PG-AIV-F                         |
| PG–AIV-P<br>2018-02          | Prüfgrundsätze zur Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Abdichtungen im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen - Teil 3: Plattenförmige Abdichtungsstoffe PG-AIV-P                                   |
| PG – FLK<br>07.2019          | Prüfgrundsätze zur Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Bauwerksabdichtungen mit Flüssigkunststoffen  |

**12 Lärmschutzwände sowie verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung, schallabsorbierende Bekleidungen (Le) \*\***

|                          |   |
|--------------------------|---|
| DIN EN 1793-1<br>2017-07 | Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption                            |
| DIN EN 1793-2<br>2019-05 | Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung in diffusen Schallfeldern |
| DIN EN 1793-4<br>2015-05 | Lärmschutzeinrichtungen an Straßen – Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften – Teil 4: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Schallbeugung               |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN EN 1793-5<br>2018-12  | Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften – Teil 5: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern   |
| DIN EN 1793-6<br>2021-05  | Lärmschutzeinrichtungen an Straßen – Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften – Teil 6: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern   |
| DIN EN 1794-1<br>2018-04  | Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit, Anhänge A bis E   |
| DIN EN 1794-2<br>2020-07  | Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umwelanforderungen, Anhänge A bis F   |
| DIN EN 1794-3<br>2016-12  | Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 3: Brandverhalten - Brennverhalten von Lärmschutzvorrichtungen und Klassifizierung <i>außer</i> Abschnitt 5.2.1.2 Rauch und toxische Rauchgase   |
| DIN EN 14389-1<br>2015-07 | Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Verfahren zur Bewertung der Langzeitwirksamkeit - Teil 1: Akustische Eigenschaften  |
| DIN EN 14389-2<br>2015-07 | Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Verfahren zur Bewertung der Langzeitwirksamkeit - Teil 2: Nichtakustische Eigenschaften   |
| DIN EN 16272-1<br>2013-01 | Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschalldämmung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften – Teil 1: Produktspezifische Merkmale – Schallabsorption (Labormethode) bei diffusen Schallfeldern  |
| DIN EN 16272-2<br>2013-01 | Bahnanwendungen – Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschalldämmung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften – Teil 2: Produktspezifische Merkmale – Luftschalldämmung (Labormethode) bei diffusen Schallfeldern |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|  |   |
|--|---|
| DIN EN 16727-2-1<br>2018-08                                | Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Nicht akustische Eigenschaften - Teil 2-1: Mechanische Eigenschaftsanforderungen unter dynamischen Belastungen aufgrund vorbeifahrender Züge - Prüfverfahren zum Ermüdungsverhalten |
| DIN EN 16272-4<br>2016-12                                  | Bahnanwendungen – Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften – Teil 4: Produktspezifische Merkmale – In-situ-Werte zur Schallbeugung in gerichteten Schallfeldern                     |
| DIN EN 16272-6<br>2014-12                                  | Bahnanwendung - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Bestimmung der akustischen Eigenschaften – Teil 6: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte zur Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern                                     |
| DIN CEN/TS 16272-5;<br>DIN SPEC 1637<br>2014-09            | Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 5: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte zur Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern                   |
| Bahn-Richtlinie 804.5501<br>Deutsche Bahn AG<br>01.01.2013 | Lärmschutzwände - Akustische Prüfungen / Prüfung der Luftschalldämmung von Lärmschutzwänden sowie Schallabsorption von Lärmschutzwänden und schallabsorbierenden Bekleidungen   |

**13 Raumabschließende Bauteile und Installationen (Le) \*\***

|                        |  |
|------------------------|--|
| DIN EN 1191<br>2013-04 | Fenster und Türen - Dauerfunktionsprüfung – Prüfverfahren hier: für selbstschließende Drehtüren nach EN 16034  |
| DIN EN 1628<br>2016-03 | Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung  |
| DIN EN 1629<br>2016-03 | Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| DIN EN 1630<br>2016-03    | Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche |
| DIN EN 12046-1<br>2020-11 | Bedienkräfte – Prüfverfahren – Teil 1: Fenster   |
| DIN EN 12046-2<br>2000-12 | Bedienkräfte – Prüfverfahren – Teil 2: Türen   |
| DIN EN 13964<br>2014-08   | Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren Außer Abschnitt 4.5  |
| DIN 18032-3<br>2018-11    | Sporthallen - Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit   |

**14 Hygrothermisches Verhalten im Wandprüfstand\* (Le)**

Die aufgeführten Prüfbereiche werden durch die angegebenen Prüfverfahren charakterisiert.

| <b>Prüfarten<br/>(Prüfgruppen)</b>  | <b>Messgröße/<br/>Prüfparameter</b>                                       | <b>Prüfverfahren<br/>(charakteristische)</b>                             |
|---|---|--|
| Klima-Wechsel-Prüfung<br>(Hygrothermisches Verhalten<br>im Wandprüfstand) | - Temperatur (T)<br>Luftfeuchte ( $\phi_{rel}$ )<br>Berechnungs-<br>menge | DIN EN 12467<br>DIN EN 16383<br>EAD 040083-00-0404<br>EAD 090062-00-0404 |

**Charakteristische Prüfverfahren\***

|                         |  |
|-------------------------|--|
| DIN EN 12467<br>2018-07 | Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren<br><i>hier:</i><br>Abschnitt 7.4.2 – Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung   |
| EAD 040083-00-0404      | Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit Putzschicht,<br><i>hier:</i><br>Abschnitt 2.2.6 Wasserdichtigkeit von WDVS - Hygrothermisches Verhalten                           |
| EAD 090062-00-0404      | Bausätze für mechanisch befestigte Außenwandbekleidungen<br><i>hier:</i><br>Abschnitt 2.2.15.1 - Hygrothermisches Verhalten<br>Anhang M.1 - Hygrothermisches Verhalten - Prüfungen |

**15 Schallschutz von Bauprodukten, Bauteilen und Bauarten (Le) \*\***

**15.1 Bestimmung der Luft- und Trittschalldämmung von Bauteilen sowie der Trittschallminderung**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| DIN EN ISO 10140-2<br>2010-12 | Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung  |
| DIN EN ISO 10140-4<br>2010-12 | Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 4: Messverfahren und Anforderungen  |
| DIN EN ISO 10848-1<br>2018-02 | Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau - Teil 1: Rahmendokument  |
| DIN EN ISO 10848-2<br>2018-02 | Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau - Teil 2: Anwendung auf Typ-B-Bauteile, wenn die Verbindung geringen Einfluss hat     |
| DIN EN ISO 10848-3<br>2018-02 | Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau - Teil 3: Anwendung auf Typ-B-Bauteile, wenn die Verbindung wesentlichen Einfluss hat |
| DIN EN ISO 10848-4<br>2018-02 | Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau - Teil 4: Anwendung auf Stoßstellen mit mindestens einem Typ-A-Bauteil                |
| DIN EN ISO 10848-5<br>2021-01 | Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau - Teil 5: Abstrahlgrade von Bauelementen  |

**15.2 Bestimmung der dynamischen Steifigkeit**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| DIN EN 29052-1<br>1992-08 | Akustik - Bestimmung der dynamischen Steifigkeit - Materialien, die unter schwimmenden Estrichen in Wohngebäuden verwendet werden |
|---------------------------|---|

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

**15.3 Bestimmung des Strömungswiderstandes**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| DIN EN ISO 9053-1<br>2019-03 | Akustik - Bestimmung des Strömungswiderstandes - Teil 1:<br>Verfahren mit statischer Luftströmung                   |
| DIN EN ISO 9053-2<br>2021-02 | Akustik - Bestimmung des Strömungswiderstandes - Teil 2:<br>Luftwechselstromverfahren                               |
| DIN EN 29053<br>1993-05      | Akustik - Materialien für akustische Anwendungen - Bestimmung<br>des Strömungswiderstandes<br>(zurückgezogene Norm) |

**16 Bausätze für selbsttragende lichtdurchlässige Bedachungen**

|                    |  |
|--------------------|--|
| EAD 220089-00-0401 | Selbsttragende transparente Dachsysteme mit einer Abdeckung<br>aus Kunststoffplatten<br>2.2.1 – Reaktion auf Feuer<br>2.2.2 – Externes Brandverhalten von Dächern, hier -<br>Prüfverfahren 1<br>2.2.3 – Inhalt, Emission und/oder Freisetzung von gefährlichen<br>Stoffen, hier Oberflächenauslaugprüfung DIN CEN/TS 16637-2<br>2.2.5 – Tragfähigkeit<br>2.2.6 – Dauerhaftigkeit<br>2.2.7 – Beständigkeit gegen Beschädigung durch Stoßbelastung<br>mit einem weichen Gegenstand (50 kg)<br>2.2.8 – Beständigkeit gegen Beschädigung durch Stoßbelastung<br>mit einem harten Gegenstand (250 g)<br>2.2.9 - Luftschalldämmung |
|--------------------|--|

**17 Brandverhalten von Baustoffen, Bauarten und Bauprodukten - europäisch (La) \*\***

|                              |  |
|------------------------------|--|
| DIN EN ISO 9239-1<br>2010-11 | Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1:<br>Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem<br>Wärmestrahler |
| DIN EN 1363-1<br>2020-05     | Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen   |
| DIN EN 1363-2<br>1999-10     | Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und<br>ergänzende Verfahren  |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| DIN V EN V 1363-3<br>1999-09 | Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 3: Nachweis der Ofenleistung  |
| DIN EN 1365-1<br>2013-08     | Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 1:<br>Wände   |
| DIN EN 1366-11<br>2022-04    | Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 11:<br>Brandschutzsysteme für Kabelanlagen und zugehörige<br>Komponente  |
| PrüfV-3.2/3.02<br>2021-06    | Brandverhalten von Bewehrungsanschlüssen zwischen<br>Massivplatten<br>a) Brandbeanspruchung von der Unterseite<br>b) Brandbeanspruchung von der Oberseite  |
| PrüfV-3.2/3.03<br>2021-07    | Brandverhalten von belasteten/unbelasteten Tunnelbauteilen<br>bis zu einer Temperatur von 1.350 °C -Feuerwiderstandsprüfung<br>an Tunnelbetonen mit oder ohne Brandschutzsystem<br>- Experimenteller Nachweis von speziellen Betonrezepturen<br>und/oder alternativen Brandschutzmaßnahmen (Brandschutz-<br>platten oder zusätzliche Applikationen) an Stahlbetonbauteilen<br>unter einseitiger thermischer Beanspruchung durch<br>unterschiedliche Brandkurven bis zu einer Maximaltemperatur<br>von 1.350 °C |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01

**18 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) - (Le)**

| Entscheidung / Beschluss der Kommission  | System <sup>1)</sup> | Technische Spezifikation   |
|--|----------------------|--|
| <b>1995/467/EG</b><br>Gipsprodukte   | 3                    | <b>EN 520:2004+A1:2009</b><br>Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren  |
|  |                      | <b>EN 12859:2011</b><br>Gips-Wandbauplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren  |
|  |                      | <b>EN 12860:2001+AC:2002</b><br>Gipskleber für Gips-Wandbauplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren   |
|  |                      | <b>EN 13963:2005+AC:2006</b><br>Materialien für das Verspachteln von Gipsplatten-Fugen - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren                               |
|  |                      | <b>EN 14190:2014</b><br>Gipsplattenprodukte aus der Weiterverarbeitung - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren   |
| <b>1996/579/EG</b><br>Straßenausstattungen   | 3                    | <b>EN 14388:2005+AC:2008</b><br>Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Vorschriften  |
| <b>1997/176/EG</b><br>Produkte aus Bauholz für tragende Zwecke und Holzverbindungsmitel                                | 3                    | <b>EAD 130118-01-0603</b><br>Schrauben als Holzverbindungsmitel  |
|  |                      | <b>EAD 130336-00-0603</b><br>Punktförmiges Verbindungsmitel — Schwalbenschwanz aus Sperrholz für Brettsperrholz  |
| <b>1997/462/EG</b><br>Holzwerkstoffe   | 3                    | <b>EN 13986:2004+A1:2015</b><br>Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen<br>Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung                          |
| <b>1997/464/EG</b><br><b>2004/663/EG</b><br>Produkte für die Abwasserentsorgung und -behandlung außerhalb von Gebäuden | 3                    | <b>EN 1433:2002+A1:2005</b><br>Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität |
| <b>1998/436/EG</b><br>Bedachungen, Oberlichter, Dachfenster und Zubehörteile   | 3                    | <b>EN 14509:2013</b><br>Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten -Werksmäßig hergestellte Produkte - Spezifikationen                |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01

| Entscheidung / Beschluss der Kommission  | System <sup>1)</sup> | Technische Spezifikation  |
|--|----------------------|---|
| <b>1998/436/EG</b><br>Bedachungen, Oberlichter, Dachfenster und Zubehörteile       | 3                    | <b>EN 14963:2006</b><br>Dachdeckungen – Dachlichtbänder aus Kunststoff mit oder ohne Aufsetzkränzen – Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren  |
|  |                      | <b>EN 16153:2013 +A1:2015</b><br>Lichtdurchlässige, flache Stegmehrfachplatten aus Polycarbonat (PC) für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken - Anforderungen und Prüfverfahren                                |
| <b>1998/437/EG</b><br>Wand- und Deckenbekleidungen für den Innen- und Außenbereich | 3                    | <b>EN 12467:2012+A2:2018</b><br>Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren   |
|  |                      | <b>EN 13964:2014</b><br>Unterdecken – Anforderungen und Prüfverfahren   |
|  |                      | <b>EN 14716:2004</b><br>Spanndecken - Anforderungen und Prüfverfahren   |
| <b>1998/600/EG</b><br>Bausätze für selbsttragende lichtdurchlässige Bedachungen    | 3                    | <b>EAD 220089-00-0401</b><br>Selbsttragende transparente Dachsysteme mit einer Abdeckung aus Kunststoffplatten  |
| <b>1999/90/EG</b><br>Dichtungsbahnen   | 3                    | <b>EN 13859-1:2010</b><br>Abdichtungsbahnen- Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen   |
|  |                      | <b>EN 13859-2:2010</b><br>Abdichtungsbahnen- Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände   |
|  |                      | <b>EN 13970:2004+A1:2006</b><br>Abdichtungsbahnen - Bitumen-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften   |
|  |                      | <b>EN 13984:2013</b><br>Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen – Definitionen und Eigenschaften   |
|  |                      | <b>EN 14891:2012+AC:2012</b><br>Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen - Anforderungen, Prüfverfahren, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01

| Entscheidung / Beschluss der Kommission | System <sup>1)</sup> | Technische Spezifikation  |
|---|----------------------|---|
| <b>1999/90/EG</b><br>Dichtungsbahnen    | 3                    | <b>EN 14909:2012</b><br>Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften                               |
|   |                      | <b>EN 14967:2006</b><br>Abdichtungsbahnen - Bitumen-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften   |
|   |                      | <b>EN 15814:2011+A2:2014</b><br>Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung - Begriffe und Anforderungen                  |
| <b>1999/91/EG</b><br>Wärmedämmprodukte  | 3                    | <b>EN 13162:2012+A1:2015</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation                   |
|   |                      | <b>EN 13163:2012+A1:2015</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation       |
|   |                      | <b>EN 13164:2012+A1:2015</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation |
|   |                      | <b>EN 13165:2012+A2:2016</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan Hartschaum (PUR) - Spezifikation        |
|   |                      | <b>EN 13166:2012+A2:2016</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation               |
|   |                      | <b>EN 13167:2012+A1:2015</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation                     |
|   |                      | <b>EN 13168:2012+A1:2015</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation                      |
|   |                      | <b>EN 13169:2012+A1:2015</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) – Spezifikation                    |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

| Entscheidung / Beschluss der Kommission   | System <sup>1)</sup> | Technische Spezifikation   |
|---|----------------------|--|
| <b>1999/91/EG</b><br>Wärmedämmprodukte  | 3                    | <b>EN 13170:2012+A1:2015</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation  |
|   |                      | <b>EN 13171:2012+A1:2015</b><br>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) – Spezifikation  |
|   |                      | <b>EAD 040005-00-1201</b><br>Werkmäßig hergestellte Dämmprodukte aus pflanzlichen oder tierischen Fasern zur Wärme- und/oder Schalldämmung   |
|   |                      | <b>EAD 040012-00-1201</b><br>Wärmedämmplatte aus mineralischem Material  |
|   |                      | <b>EAD 040288-00-1201</b><br>Werkmäßig hergestellte Wärme- und Schalldämmprodukte aus Polyesterfasern  |
| <b>1999/454/EG</b><br>Brandschutzabschottungen und Brandschutzbekleidungen                            | 3                    | <b>EAD 350142-00-1106</b><br>Produkte und Bausätze aus verformbaren und nicht verformbaren Brandschutzplatten  |
| <b>1999/469/EG</b><br>Produkte für Beton, Mörtel und Einpressmörtel                                   | 3                    | <b>EN 14889-1:2006</b><br>Fasern für Beton – Teil 1: Stahlfasern – Begriffe, Ferstlegungen und Konformität   |
|   |                      | <b>EN 14889-2:2006</b><br>Fasern für Beton – Teil 2: Polymerfasern – Begriffe, Ferstlegungen und Konformität   |
| <b>1999/470/EG</b><br>Bauklebstoffe   | 3                    | <b>EN 12004:2007+A1:2012</b><br>Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung  |
| <b>1999/472/EG</b><br>Röhre, Behälter und Zubehörteile, die nicht mit Trinkwasser in Berührung kommen | 3                    | <b>EAD 280016-00-0602 – Entwurf 2020<sup>3)</sup></b><br>Installation Systems Supporting Technical Equipment for Buliding Services<br>(Installationssysteme für die Montage von Produkten der technischen Gebäudeausrüstung) |
| <b>2000/273/EG</b><br>Sieben Produkte für Europäisch Technische Zulassungen                           | 3                    | <b>EAD 040048-01-0502</b><br>Gummifasermatten zur Trittschalldämmung   |
|   |                      | <b>EAD 040049-00-0502</b><br>Polyurethan (PU)-Schaummatte zur Trittschalldämmung   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

| Entscheidung / Beschluss der Kommission                                    | System <sup>1)</sup> | Technische Spezifikation  |
|--|----------------------|---|
| <b>2003/640/EG</b><br>Bausätze für vorgehängte Außenwandbekleidungen       | 3                    | <b>EAD 090062-00-0404</b><br>Bausätze für mechanisch befestigte Außenwandbekleidungen   |
| <b>2015/1959/EG</b><br>Produkte für die Abwasserentsorgung und –behandlung | 3                    | <b>EAD 340225-00-1109</b><br>Kunststoffkammern für den Zugang zu unterirdischen Netzwerken, die unter Schachtabdeckungen installiert sind |

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

<sup>2)</sup> für Anwendungen, die den Vorschriften zum Brandverhalten unterliegen

<sup>3)</sup> Harmonisierung in Vorbereitung

*Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauprodukten-verordnung 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.*

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01

**19 Prüfung des Brandverhaltens, des Feuerwiderstands, des Verhalten bei einem Brand von außen und der Geräuschabsorption von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011) - (Le, La) \*\***

**19.1 Brandverhalten (reaction to fire) - (La)**

|                        |  |
|------------------------|--|
| EN 13823<br>2020       | Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen |
| EN 16733<br>2016       | Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen   |
| EN ISO 1182<br>2020    | Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Nichtbrennbarkeitsprüfung  |
| EN ISO 1716<br>2018    | Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Verbrennungswärme   |
| EN ISO 11925-2<br>2020 | Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Teil 2: Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung  |

**Abschnitt 18.1 in Verbindung mit:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <i>EN 13501-1<br/>2019</i> | <i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten</i>        |
| <i>EN 13501-6<br/>2019</i> | <i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 6: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln</i> |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

**19.2 Feuerbeständigkeit (resistance to fire) – (La)**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| EN 1364-1<br>2015           | Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile –<br>Teil 1: Wände   |
| EN 1364-2<br>2018           | Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 2:<br>Unterdecken   |
| EN 1365-2<br>2014           | Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken<br>und Dächer  |
| EN 1365-3<br>1999           | Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 3: Balken  |
| EN 1365-4<br>1999           | Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 4: Stützen   |
| EN 1366-3<br>2021           | Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 3:<br>Abschottungen   |
| EN 1366-4<br>2006 + A1:2010 | Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 4:<br>Abdichtungssysteme für Bauteilfugen   |
| EN 1366-5<br>2010           | Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 5:<br>Installationskanäle und –schächte   |
| EN 1366-6<br>2004           | Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 6:<br>Doppel- und Hohlböden   |
| EN 1634-1<br>2014+A1:2018   | Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster<br>und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen,<br>Tore, Abschlüsse und Fenster                 |
| EN 1634-3<br>2004           | Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer-<br>und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge - Teil 3:<br>Prüfungen zur Rauchdichte für Rauchschutzabschlüsse |
| EN 13381-2<br>2014          | Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand<br>von tragenden Bauteilen - Teil 2: Vertikal angeordnete<br>Brandschutzbekleidungen                               |
| EN 13381-3<br>2015          | Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwider-<br>stand von tragenden Bauteilen - Teil 3: Brandschutzmaßnahmen<br>für Betonbauteile                                   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

|                    |   |
|--------------------|---|
| EN 13381-4<br>2013 | Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen - Teil 4: Passive Brandschutzmaterialien für Stahlbauteile |
| EN 13381-7<br>2019 | Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen – Teil 7: Brandschutzmaßnahmen für Holzbauteile            |
| EN 13381-8<br>2013 | Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen - Teil 8: Reaktive Ummantelung von Stahlbauteilen          |
| EN 14135<br>2004   | Brandschutzbekleidungen - Bestimmung der Brandschutz-wirkung  |

**Abschnitt 18.2 in Verbindung mit:**

|   |  |
|---|--|
| <i>EN 13501-2<br/>2016</i>                  | <i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen</i>   |
| <i>EN 13501-3<br/>2005<br/>+A1<br/>2009</i> | <i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen</i> |
| <i>EN 13501-4<br/>2016</i>                  | <i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 4: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur Rauchfreihaltung</i>  |

**19.3 Verhalten bei einem Brand von außen (external fire performance) – (La)**

|                     |  |
|---------------------|--|
| CEN/TS 1187<br>2012 | Prüfverfahren zur Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen<br>hier: Prüfverfahren 1 |
|---------------------|--|

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-01**

**Abschnitt 18.3 in Verbindung mit:**

*EN 13501-5  
2016*

*Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 5: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen von Bedachungen bei Beanspruchung durch Feuer von außen*

**19.4 Geräuschabsorption (noise absorption) – (Le)**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| EN ISO 354<br>2003             | Akustik - Messung der Schallabsorption in Hallräumen   |
| EN ISO 10140-1<br>2016         | Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte |
| EN ISO 10140-3<br>2010+A1:2015 | Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung          |

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

**Verwendete Abkürzungen:**

|               |  |
|---------------|--|
| BAW           | Bundesanstalt für Wasserbau  |
| DAfStb        | Deutscher Ausschuss für Stahlbeton   |
| DBS           | Standard der Deutschen Bahn AG   |
| DBV           | Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein   |
| EAD           | European Assessment Document   |
| ETAG          | European Technical Approval Guideline  |
| FBS           | Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V.  |
| ÖNORM         | Standards des Austrian Standard Institute  |
| ÖVBB          | Österreichische Vereinigung für Beton und Bautechnik   |
| PG-FBB        | DIBt - Prüfgrundsätze - Fugenabdichtungen in Bauteilen aus Beton (FBB) mit hohem Wassereindringwiderstand gegen drückendes und nicht drückendes Wasser und gegen Bodenfeuchtigkeit |
| Prüf-XX-XX_VA | Hausverfahren der MFPA Leipzig   |

# Akkreditierung



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

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH – MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

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 16.08.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11021-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11021-01-02**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-00.

Berlin, 16.08.2024

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](http://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](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 16.08.2024

Ausstellungsdatum: 16.08.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH – MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

mit dem Standort

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH – MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-02**

Prüfungen in den Bereichen:

**Metallografische Prüfungen; mechanisch-technologische und analytische Prüfungen an metallischen Werkstoffen und Kunststoffen**

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.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.**

**Inhaltsverzeichnis**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1   | Metallische Werkstoffe, Metallische Legierungen, Metallkonstruktionen und Beschichtungen .....              | 3 |
| 1.1 | Metallische Werkstoffe** .....  | 3 |
| 1.2 | Metallische Legierungen** .....   | 3 |
| 1.3 | Metallkonstruktionen** .....  | 3 |
| 1.4 | Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen, Bauteilen und Metallkonstruktionen * ..... | 4 |
| 2   | Kunststoffe.....  | 5 |
| 2.1 | Werkstoffeigenschaften**.....   | 5 |
| 2.2 | Prüfung der Zugkraft/Zugfestigkeit von Kunststoffen* .....  | 6 |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-02**

**1 Metallische Werkstoffe, Metallische Legierungen, Metallkonstruktionen und Beschichtungen**

**1.1 Metallische Werkstoffe\*\***

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ISO 4968<br>1979-11           | Stahl – makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck<br>(Baumann-Methode)                     |
| ISO 15835-2<br>2018-10        | Stahl für die Bewehrung von Beton – Mechanische Verbindungen<br>für Stäbe – Teil 2: Prüfverfahren |
| EAD 160129-00-0301<br>2020-01 | Betonstahlverbindungen  |

**1.2 Metallische Legierungen\*\***

|                            |   |
|----------------------------|---|
| DIN EN ISO 1463<br>2004-08 | Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung –<br>Mikroskopisches Verfahren   |
| DIN EN ISO 2178<br>2016-11 | Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grund-<br>materialien – Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren                      |
| DIN EN ISO 2360<br>2017-12 | Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen<br>Grundwerkstoffen – Messen der Schichtdicke –<br>Wirbelstromverfahren |

Für das folgende Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| PrüfV-1.2-8/1_VA<br>01.08.2016 | Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung<br>von 19 Elementen in Stahl- und Eisenwerk-stoffen sowie in<br>Kupfer- und Aluminium-Basislegierungen |
|--------------------------------|---|

**1.3 Metallkonstruktionen\*\***

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| DIN EN ISO 17639<br>2013-12 | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen<br>Werkstoffen – Makroskopische und mikroskopische<br>Untersuchungen von Schweißnähten |
|-----------------------------|--|

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-02**

**1.4 Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen, Bauteilen und Metallkonstruktionen \***

| <b>Prüfarten</b>           | <b>Messgröße/<br/>Prüfparameter</b>  | <b>charakteristische Prüfverfahren</b>  |
|----------------------------|--------------------------------------|---|
| Druck                      | Kraft (F)                            | DIN 50106   |
| Zug                        | Kraft (F)<br>Temperatur (T)          | DIN EN ISO 6892-1<br>DIN EN ISO 6892-2  |
| Scherzug                   | Kraft (F)                            | DIN EN ISO 15630-2  |
| Schwingung                 | Kraft (F)<br>Lastwechsel             | DIN EN ISO 15630-1<br>DIN EN ISO 15630-2<br>DIN EN ISO 15630-3<br>DIN 50100       |
| Härte                      | HB<br>HV                             | DIN EN ISO 6506-1<br>DIN EN ISO 6507-1  |
| Schlagartige Beanspruchung | Schlagenergie (KV)<br>Temperatur (T) | DIN EN ISO 148-1  |
| Biegung                    | Winkel<br>Winkelabw.                 | DIN EN ISO 7438<br>DIN EN ISO 15630-1<br>DIN EN ISO 15630-2<br>DIN EN ISO 15630-3 |
| Verformung                 | Weg (L)                              | DIN EN ISO 6892-1<br>DIN EN ISO 6892-2  |
| Geometrische Merkmale      | Länge<br>Gewicht<br>Rippengeometrie  | DIN EN ISO 15630-1<br>DIN EN ISO 15630-2<br>DIN EN ISO 15630-3                    |

**Charakteristische Prüfverfahren**

DIN EN ISO 148-1  
2017-05 Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren

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

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

DIN EN ISO 6892-2  
2018-09 Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur

Gültig ab: 16.08.2024  
Ausstellungsdatum: 16.08.2024

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-02**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 7438<br>2021-03    | Metallische Werkstoffe – Biegeversuch  |
| DIN EN ISO 15630-1<br>2019-05 | Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton – Prüfverfahren – Teil 1: Bewehrungsstäbe, -walzdraht und -draht                                     |
| DIN EN ISO 15630-2<br>2019-05 | Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton – Prüfverfahren – Teil 2: Geschweißte Matten und Gitterträger  |
| DIN EN ISO 15630-3<br>2020-02 | Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton – Prüfverfahren – Teil 3: Spannstähle  |
| DIN 50100<br>2022-12          | Schwingfestigkeitsversuch – Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile |
| DIN 50106<br>2023-02          | Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur  |

**2 Kunststoffe**

**2.1 Werkstoffeigenschaften\*\***

|                              |   |
|------------------------------|---|
| DIN EN ISO 62<br>2008-05     | Kunststoffe – Bestimmung der Wasseraufnahme   |
| DIN EN ISO 178<br>2019-08    | Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften   |
| DIN EN ISO 179-1<br>2010-11  | Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung   |
| DIN EN ISO 604<br>2003-12    | Kunststoffe – Bestimmung von Druckeigenschaften   |
| DIN EN ISO 1133-1<br>2022-10 | Kunststoffe – Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten – Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren                        |
| DIN EN ISO 1183-1<br>2019-09 | Kunststoffe – Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen – Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-02**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 2039-1<br>2003-06  | Kunststoffe – Bestimmung der Härte – Teil 1:<br>Kugeleindruckversuch   |
| DIN EN ISO 2811-1<br>2016-08  | Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Teil 1:<br>Pyknometer-Verfahren  |
| DIN EN ISO 11357-3<br>2018-07 | Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) –<br>Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur<br>und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie             |
| DIN EN ISO 11357-6<br>2018-07 | Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) –<br>Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische<br>OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT) |
| DIN EN ISO 11358-1<br>2022-07 | Kunststoffe – Thermogravimetrie (TG) von Polymeren – Teil 1:<br>Allgemeine Grundsätze  |
| DIN EN 59<br>2016-06          | Glasfaserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Härte mit<br>dem Barcol-Härteprüfgerät  |
| DIN EN 61006<br>2004-11       | Elektroisolierstoffe – Prüfverfahren zur Bestimmung der<br>Glasübergangstemperatur   |

**2.2 Prüfung der Zugkraft/Zugfestigkeit von Kunststoffen\***

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ISO 37<br>2017-11           | Elastomere und thermoplastische Elastomere – Bestimmung der<br>Zugfestigkeitseigenschaften  |
| DIN EN ISO 527-1<br>2019-12 | Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 1:<br>Allgemeine Grundsätze  |
| DIN EN ISO 527-2<br>2012-06 | Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2:<br>Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen   |
| DIN EN ISO 527-3<br>2019-02 | Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 3:<br>Prüfbedingungen für Folien und Tafeln  |
| DIN EN ISO 527-4<br>2023-07 | Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4:<br>Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte<br>Kunststoffverbundwerkstoffe |
| DIN EN ISO 527-5<br>2022-05 | Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 5:<br>Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte<br>Kunststoffverbundwerkstoffe        |

**Verwendete Abkürzungen:**

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-02**

|               |   |
|---------------|---|
| DIN           | Deutsches Institut für Normung e.V.         |
| EAD           | European Assessment Document                |
| EN            | Europäische Norm                            |
| IEC           | Internationale Elektrotechnische Kommission |
| ISO           | Internationale Organisation für Normung     |
| Prüf-XX-XX_VA | Hausverfahren der MFPA Leipzig GmbH         |

# Akkreditierung



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

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH – MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

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 16.08.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11021-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11021-01-03**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-00.

Berlin, 16.08.2024

Im Auftrag Dr. Haiko Blumenthal  
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](http://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](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 16.08.2024

Ausstellungsdatum: 16.08.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH – MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

mit dem Standort

**Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen  
Leipzig mbH – MFPA Leipzig GmbH  
Hans-Weigel-Straße 2B, 04319 Leipzig**

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.

**Ermittlung von Geräuschen und Erschütterungen,  
Modul Immissionsschutz**

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

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-03**

**1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder  
Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014**

**1.1 Ermittlung von Geräuschen**

| <b>Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen</b>  |  |  |                           |
|---|--|--|---------------------------|
| <b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b> |  | <b>QM-Dokument</b>   | <b>Bemerkung Standort</b> |
| <b>Titel</b>                                | <b>Bezeichnung</b>   |  |                           |
| TA Lärm<br>1998-08<br>(Stand 2017)          | Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-<br>Immissionsschutzgesetz; Technische Anleitung zum<br>Schutz gegen Lärm  | Handbuch<br>PrüfV-2.3-01_01<br>PrüfV-2.3-01_02<br>03.07.2020 | Le                        |
| TA Lärm<br>1968-07                          | Allgemeine Verwaltungsvorschrift über genehmigungs-<br>bedürftige Anlagen nach § 16 der Gewerbeordnung;<br>Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm –<br>TA Lärm (in Verbindung mit: VDI 2058 Blatt 1:1985-09<br>„Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft“) | Handbuch<br>PrüfV-2.3-01_01<br>PrüfV-2.3-01_02<br>03.07.2020 | Le                        |

**1.2 Ermittlung von Erschütterungen**

| <b>Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen</b> |   |  |                           |
|--|---|--|---------------------------|
| <b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>      |   | <b>QM-Dokument</b>                     | <b>Bemerkung Standort</b> |
| <b>Norm</b>                                      | <b>Titel</b>  |  |                           |
| LAI-<br>Erschütterungs-<br>LL<br>2018-03         | Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung<br>von Erschütterungsimmissionen | Handbuch<br>PrüfV-2.2-02<br>07.07.2020 | Le                        |
| DIN 4150-2<br>1999-06                            | Erschütterungen im Bauwesen;<br>Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden         | Handbuch<br>PrüfV-2.2-02<br>07.07.2020 | Le                        |
| DIN 4150-3<br>2016-12                            | Erschütterungen im Bauwesen;<br>Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen             | Handbuch<br>PrüfV-2.2-02<br>07.07.2020 | Le                        |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11021-01-03**

Die unter **1.1 und 1.2** aufgeführten Verfahren entsprechenden Anforderungen zum  
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“  
„LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018).

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche  
Gruppe V und Gruppe VI  
wird die Kompetenz bestätigt.

**Verwendete Abkürzungen:**

|         |  |
|---------|--|
| BImSchV | Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz      |
| DIN     | Deutsches Institut für Normung e. V.             |
| EN      | Europäische Norm                                 |
| IEC     | International Electrotechnical Commission        |
| ISO     | International Organization for Standardization   |
| LAI     | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz |
| TA      | Technische Anleitung                             |