

Akkreditierung



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

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung
eingetragener Verein
Hansastraße 27 c
80686 München**

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-11140-11-01

D-PL-11140-11-02

D-PL-11140-11-03

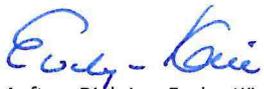
Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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-11140-11-00**

Berlin, 30.08.2024



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).

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

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

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

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

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Akkreditierung



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

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung
eingetragener Verein
Hansastraße 27 c
80686 München**

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 30.08.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11140-11.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 28 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11140-11-01**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-00.

Berlin, 30.08.2024



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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

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

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

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

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.08.2024

Ausstellungsdatum: 30.08.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener
Verein
Hansastraße 27 c, 80686 München**

mit den Standorten

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener
Verein**

Fraunhofer-Institut für Bauphysik

- **Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz**
- **Prüflabor Feuerstätten/Abgasanlagen**
- **Prüflabor Wärme-Kennwerte**

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener
Verein**

Fraunhofer-Institut für Bauphysik

- **Prüfstelle 200 Feuchte/mineralische Werkstoffe**
- **Prüfstelle 280 Emissionen, Umwelt und Hygiene**

Fraunhoferstraße 10, 83626 Valley bei Holzkirchen

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

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.

Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz (I):

Bauakustik: Bestimmung akustischer Kenndaten von Bauteilen, Konstruktionen und Materialien im Labor und in ausgeführten Bauten; Geräuschverhalten von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation, von Musterinstallationen, Abwassersystemen und Installationswänden im Labor und in ausgeführten Bauten; akustische Eigenschaften von Lärmschutzwänden; Schallimmissionsschutz: Messung von Geräuschemissionen und -immissionen, Geräuschen am Arbeitsplatz, Erschütterungen; Nachprüfung von Lärminderungsmaßnahmen, raumakustischen Maßnahmen und Maßnahmen zur Schwingungsisolierung

Prüflabor Feuerstätten/Abgasanlagen (II)

Prüfung und Kennwertermittlung an Abgasanlagen und deren Bauteilen zum Wärme-, Feuchte- und Strömungsverhalten, zur Korrosionsbeständigkeit, thermischen Belastungsfähigkeit, Gasdichtheit, Konstruktion und Funktion; Ermittlung von energieökonomischen, brandschutztechnischen und umweltrelevanten Kennwerten sowie Durchführung von Funktionsprüfungen an Einzelfeuerstätten für feste und flüssige Brennstoffe und Heizkessel für feste und flüssige (Verdampfungsbrenner) Brennstoffe;

Prüflabor Wärme-Kennwerte (III)

Ermittlung von wärmeschutztechnischen Kennwerten von Bauprodukten (Wärmeleitfähigkeit, Wärmedurchlasswiderstand, Wärmedurchgangskoeffizient), von Temperatur- und Wärmestromanalysen und des Tauwasser- und Feuchteverhaltens von Baustoffen und -teilen; Ermittlung von Fugendurchlässigkeit, Schlagregensicherheit, Bezugsfeuchtegehalt und klimabedingtem Feuchteschutz sowie Ermittlung von mechanischen Größen sowie Festigkeits- und Verformungsverhalten bei Dämm- und Baustoffen;

Prüfstelle 200 Feuchte/mineralische Werkstoffe (IV)

Feuchtetechnische Eigenschaften und Bewitterungsverhalten von Baustoffen bzw. Bauteilen (Feuchtespeicherung und Feuchtetransport, hygrothermisches Formänderungsverhalten, Freilandversuche, z.B. an Wand- und Fassadenelementen); Frisch- und Festmörteleigenschaften von Putzen und Mauermörteln sowie Verhalten unter natürlichen Witterungsbedingungen (Standard-Laborprüfungen, Zugfestigkeitsverhalten, Regenschutzbeurteilung);

Prüfstelle 280 Emissionen, Umwelt und Hygiene (V)

Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von gelösten Stoffen in wässrigen Medien, Auszügen und Aufschlüssen von Bauprodukten

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

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 der Schallschutzeigenschaften bei Bauprodukten (Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz) und Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen aus Bauprodukten (Prüfstelle 280 Emissionen, Umwelt und Hygiene), für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

Innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

- die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren (Kennzeichnung **)
- die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren (Kennzeichnung *) gestattet.

Dies inkludiert die freie Auswahl und Revisionen von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhaltsverzeichnis

1	Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz (I)	5
1.1	Bauakustik – Standardprüfungen (Teilprüfstelle 121)	5
1.2	Bauakustik – Installationen (Teilprüfstelle 122)	6
1.3	Schallimmissionsschutz (Teilprüfstelle 123)	7
2	Prüflabor Feuerstätten/Abgasanlagen (II)	10
2.1	Prüfungen an Feuerstätten	10
2.2	Prüfungen an Abgasanlagen	11
3	Prüflabor Wärme-Kennwerte (III)	13
3.1	Prüfungen von Wärmedämmstoffen und an Baustoffen	13
3.2	Prüfungen von Glas, Fenster und Türen im Bauwesen und an Bauteilen	16
4	Prüflabor Feuchte (IV)	19
4.1	Feuchteschutz	19
4.2	Mörtel und Putze	20
5	Prüflabor Emissionen, Umwelt und Hygiene (V)	23
5.1	Probenvorbereitung- Gewinnung wässriger Eluate aus Bauprodukten zur Bestimmung freigesetzter Substanzen mit der horizontalen dynamischen Oberflächenauslaugprüfung *	23
5.2	Physikalisch-chemische Parameter	23
5.3	Bestimmung von gelösten Stoffen in wässrigen Medien, Auszügen und Aufschlüssen	23
6	Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungs-beständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)	24
7	Prüfung der Schallschutzeigenschaften bei Bauprodukten (Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz) und Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen aus Bauprodukten (Prüfstelle 280 Emissionen, Umwelt und Hygiene), für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)	28
7.1	Schallschutzeigenschaften (Labor I)	28
7.2	Emission von gefährlichen Stoffen (Labor V)	28

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

1 Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz (I)

1.1 Bauakustik – Standardprüfungen (Teilprüfstelle 121)

DIN EN ISO 717-1 2021-05	Akustik – Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen – Teil 1: Luftschalldämmung
DIN EN ISO 717-2 2021-05	Akustik – Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen – Teil 2: Trittschalldämmung
DIN EN ISO 10140-1 2021-09	Akustik – Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte
DIN EN ISO 10140-2 2021-09	Akustik – Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 2: Messung der Luftschalldämmung
DIN EN ISO 10140-3 2021-09	Akustik – Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 3: Messung der Trittschalldämmung
DIN EN ISO 10140-4 2021-09	Akustik – Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 4: Messverfahren und Anforderungen
DIN EN ISO 10848-1 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 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 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 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 354 2003-12	Akustik; Messung der Schallabsorption im Hallräumen
DIN EN ISO 16251-1 2014-11	Akustik – Labormessung der Trittschallminderung von Deckenauflagen auf kleinflächigen Prüfdeckennachbildungen - Teil 1: Schwere Massivdecke

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

DIN EN ISO 16283-1 2018-04	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau – Teil 1: Luftschalldämmung
DIN EN ISO 16283-2 2020-11	Akustik – Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau – Teil 2: Trittschalldämmung
DIN EN ISO 16283-3 2016-09	Akustik – Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau – Teil 3: Fassadenschalldämmung
DIN EN 29052-1 1992-08	Akustik – Bestimmung der dynamischen Steifigkeit; Teil 1: Materialien, die unter schwimmenden Estrichen in Wohngebäuden verwendet werden
DIN EN ISO 9053-1 2019-03	Akustik – Bestimmung des Strömungswiderstandes; Teil 1: Verfahren mit statischer Luftströmung
DIN EN ISO 9053-2 2021-02	Akustik – Bestimmung des Strömungswiderstandes; Teil 2: Luftwechselstromverfahren
DIN EN 16205 2021-02	Messung von Gehschall auf Fußböden im Prüfstand
DIN EN 17823 2024-07	Akustische Eigenschaften von Bauteilen und von Gebäuden - Prüfstandsmessungen der Trittschalldämmung von Treppen und Treppen-Entkopplungselementen
DIN 7396 2016-06	Bauakustische Prüfungen – Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Entkopplungselementen für Massivtreppen

1.2 Bauakustik – Installationen (Teilprüfstelle 122)

DIN EN ISO 3822-1 2009-07	Akustik – Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium – Teil 1: Messverfahren
DIN EN ISO 3822-2 1995-05	Akustik – Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium – Teil 2: Anschluß- und Betriebsbedingungen für Auslaufventile und für Mischbatterien
DIN EN ISO 3822-3 2018-04	Akustik – Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium – Teil 3: Anschluss- und Betriebsbedingungen für Durchgangsarmaturen
DIN EN ISO 3822-4 1997-03	Akustik – Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium – Teil 4: Anschluß- und Betriebsbedingungen für Sonderarmaturen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

DIN EN ISO 10052 2021-11	Messung der Luftschalldämmung und Trittschalldämmung und des Schalls von haustechnischen Anlagen in Gebäuden – Kurzverfahren
DIN EN 14366-1 2023-09	Bauakustik - Messung von Luftschall und Körperschall von gebäudetechnischen Anlagen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für Abwasserinstallationen
DIN EN ISO 16032 2024-07	Messung des Schalldruckpegels von haustechnischen Anlagen in Gebäuden - Standardverfahren
DIN 52221 2006-01	Bauakustische Prüfungen - Körperschallmessungen bei haustechnischen Anlagen
DIN EN 15657 2017-10	Akustische Eigenschaften von Bauteilen und von Gebäuden - Messung des Körperschalls von haustechnischen Anlagen im Prüfstand für alle Installationsbedingungen
SAA 122/601 21.03.2019	Bestimmung des Geräuschverhaltens von haustechnischen Anlagen im Bau
SAA 122/602 21.03.2019	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Abwassersystemen im Installationsprüfstand
SAA 122/603 21.03.2019	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Rohrummantelungen bei Abwassersystemen im Installationsprüfstand
SAA 122/604 21.03.2019	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Bade- Dusch- und Whirlwannen im Installationsprüfstand
SAA 122/605 21.03.2019	Eignungsprüfungen von leichten Installationswänden im Installationsprüfstand
SAA 122/606 21.03.2019	Bestimmung des Geräuschverhaltens von Musterinstallationen im Installationsprüfstand

1.3 Schallimmissionsschutz (Teilprüfstelle 123)

DIN 45645-1 1996-07	Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen; Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
DIN 45645-2 2012-09	Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen; Teil 2: Geräuschimmissionen am Arbeitsplatz
DIN 45669-1 2020-06	Messung von Schwingungsimmissionen; Teil 1: Schwingungsmesser, Anforderungen, Prüfung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

DIN 45669-2 2005-06	Messung von Schwingungsimmissionen; Teil 2: Messverfahren
DIN 45680 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
DIN 45680 Beiblatt 1 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft; Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen
DIN 45681 2005-03	Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlags für die Beurteilung von Geräuschimmissionen
DIN EN ISO 3740 2019-08	Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen. Leitlinie zur Anwendung der Grundnormen
DIN EN ISO 3741 2011-01	Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen; Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1
DIN EN 1793-1 2017-07	Lärmschutzeinrichtungen an Straßen, Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften; Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption in diffusen Schallfeldern
DIN EN 1793-2 2019-05	Lärmschutzeinrichtungen an Straßen; Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften; Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung in diffusen Schallfeldern
DIN EN 1793-4 2015-05	Lärmschutzeinrichtungen an Straßen; Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften; Teil 4: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Schallbeugung
DIN EN 1793-5 2018-12	Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 5: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern
DIN EN 1793-6 2021-05	Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 6: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern
DB-Richtlinie 804.5501 2023-10	Bautechnik, Leit,- Signal,- und Kommunikationstechnik Eisenbahnbrücken und sonstige Ingenieurbauwerke; Lärmschutzanlagen an Eisenbahnstrecken <i>Abschnitt A03 Lärmschutzwände Akustische Prüfungen</i> <i>1 Prüfung der Luftschalldämmung von Lärmschutzwänden</i> <i>2 Prüfung der Schallabsorption von Lärmschutzwänden und schallabsorbierenden Bekleidungen</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert*. Die mit gekennzeichneten Verfahren stellen modifizierte oder neu- bzw. weiterentwickelte Prüfverfahren dar:**

Prüfungsart	Messgröße	Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Messung der Schallpegel von gebäudetechnischen Anlagen – Installationsgeräusche	$L_{AF,max,n}$ $L_{AF,max,nT}$ $L_{AFeq,n}$ $L_{AFeq,nT}$	$L_{AF...} = 10 \text{ dB bis } 110 \text{ dB}$ $f = 6 \text{ Hz bis } 20 \text{ kHz}$	DIN EN 14366-1: 2023* DIN EN ISO 10052: 2021* DIN 4109-4:2016* SAA 122/601** SAA 122/602** SAA 122/603** SAA 122/604** SAA 122/605** SAA 122/606**

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

2 Prüflabor Feuerstätten/Abgasanlagen (II)

2.1 Prüfungen an Feuerstätten

DIN EN 303-5 2023-07	Heizkessel - Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW - Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung
DIN EN 12815 2005-09 Berichtigung 1 2008-06	Herde für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 13229 2005-10	Kamineinsätze einschließlich offene Kamine für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 13229 Berichtigung 1 2008-06	Kamineinsätze einschließlich offene Kamine für feste Brennstoff - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 13240 2005-10	Raumheizer für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 13240 Berichtigung 1 2008-06	Raumheizer für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 14785 2006-09	Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 14785 Berichtigung 1 2007-10	Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 15250 2007-06	Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 15250 2012-10	Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren
SAA 142/222 2017-06	Bestimmung der zeitabhängigen Wärmeleistung von Speicher-Einzelraumfeuerstätten für feste Brennstoffe

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

2.2 Prüfungen an Abgasanlagen

DIN EN 1457-1 2012-04	Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 1: Innenrohre für Trockenbetrieb - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 1457-2 2012-04	Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 2: Innenrohre für Nassbetrieb - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 1856-1 2009-09	Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen
DIN EN 1856-2 2009-09	Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall
DIN EN 1858 2009-02 +A1 2011-09	Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke
DIN EN 1859 2009-09 +A1 2013-07	Abgasanlagen - Metall-Abgasanlagen - Prüfverfahren
DIN EN 993-1: 2019-03	Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 1: Bestimmung der Rohdichte, offenen Porosität und Gesamtporosität

Charakteristische Prüfverfahren der jeweiligen Prüfbereiche*

Prüfbereich	Messgrößen	Spez. Messgröße	Beispielhaftes Prüfverfahren
Bestimmung der Wärmeleistung aus Speicherfeuerstätten mit der Entladezeit	Temperaturen	Wärmeleistung, Wärmeverlust	SAA 142/222 2006-05
	Feuchte	Wärmeleistung	DIN EN 1457-2
	Druck	Luftdruck	DIN EN 13240
	Luftvolumenstrom	Wärmeleistung	DIN EN 1856-2
	Luftgeschwindigkeit	Wärmeleistung	DIN EN 1457-2
Bestimmung der Wärmeleistung aus Einzelraumfeuerstätten	Temperaturen	Wärmeleistung, Transmissionswärmeverlust	SAA 142/222 2006-05
	Feuchte	Wärmeleistung	DIN EN 1457-2
	Druck	Luftdruck, Luftdruckdifferenz	DIN EN 303-5
	Luftvolumenstrom	Wärmeleistung Luftmassenstrom	DIN EN 1856-2
	Luftgeschwindigkeit	Wärmeleistung	DIN EN 1457-2
Bestimmung der Effizienz von nachgeschalteten Wärmeübertragern	Temperaturen	Wassertemperaturen, Gastemperaturen, Wasserwärmeleistung, Wärmeübertrager-effizienz	DIN EN 303-5
	Luftdruck	Luftdruck, Druckdifferenz	DIN EN 1856-2
	Wasserdruck	Druckverlust, Rohrdruck	DIN EN 303-5
	Luftgeschwindigkeit	Abgaswärmeleistung	DIN EN 1457-2
	Wassermassenstrom	Wasserwärmeleistung	DIN EN 303-5
	CO ₂ -Konzentration (Abgaszusammensetzung)		DIN EN 13240
	NO-Konzentration (Abgaszusammensetzung)		DIN EN 13240
	Staub-Konzentration (Abgaszusammensetzung)		DIN EN 13240
	Masse (Abgaszusammensetzung)		DIN EN 13240

3 Prüflabor Wärme-Kennwerte (III)

3.1 Prüfungen von Wärmedämmstoffen und an Baustoffen

DIN EN ISO 10456 2010-05	Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte (ISO 10456:2007 + Cor. 1:2009)
DIN EN ISO 12623 2023-03	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN ISO 12628 2023-03	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Maße, der Rechtwinkligkeit und der Linearität von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN ISO 12629 2023-03	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN ISO 16535 2019-10	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen
DIN EN ISO 16536 2019-11	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion
DIN EN ISO 18096 2023-03	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN ISO 18097 2023-03	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur
DIN EN ISO 22097 2024-01	Wärmedämmstoffe für Gebäude - Reflektierende Dämmprodukte - Bestimmung der wärmetechnischen Eigenschaften
DIN EN ISO 29456 2022-12	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite
DIN EN ISO 29466 2023-02	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke
DIN EN ISO 29468 2022-12	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

DIN EN ISO 29469 2023-02	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
DIN EN ISO 29770 2022-12	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich
DIN EN ISO 29767 2019-11	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen
DIN EN ISO 29768 2022-12	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern
DIN EN 822 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 823 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 824 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit
DIN EN 825 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 826 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 1602 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN 1603 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität im Normalklima (23 °C/50 % relativer Luftfeuchte)
DIN EN 1604 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen
DIN EN 1605 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung
DIN EN 12085 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

DIN EN 12087 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 12088 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 12090 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Scherbeanspruchung
DIN EN 12091 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung
DIN EN 12431 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich
DIN EN 12664 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12667 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach den Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12939 2001-02	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach den Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät - Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 1609 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 13467 2018-03	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Maße, der Rechtwinkligkeit und der Linearität von vorgeformten Rohrdämmstoffen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 13469 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

DIN EN 13472 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen von vorgeformten Rohrdämmstoffen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 14706 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 14707 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN 16012 2015-05	Wärmedämmstoffe für Gebäude – Reflektierende Wärmedämm-Produkte – Bestimmung der Nennwerte der wärmetechnischen Eigenschaften <i>(zurückgezogene Norm)</i>

3.2 Prüfungen von Glas, Fenster und Türen im Bauwesen und an Bauteilen

DIN EN ISO 10077-1 2020-10	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines (ISO 10077-1:2006 + Cor. 1:2009)
DIN EN ISO 10077-2 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen (ISO 10077-2:2012)
DIN EN ISO 12567-1 2010-12	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels Heizkastenverfahrens- Teil 1: Komplette Fenster und Türen (ISO 12567-1:2000)
DIN EN ISO 12567-2 2006-03	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels Heizkastenverfahrens - Teil 2: Dachflächenfenster und andere auskragende Fenster (ISO 12567-2:2005)
DIN EN 674 2011-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert), Verfahren mit dem Plattengerät
DIN EN 675 2011-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Wärmestrommesser-Verfahren
DIN EN 1026 2016-09	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit: Prüfverfahren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

DIN EN 1027 2016-09	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit: Prüfverfahren
DIN EN 12114 2000-04	Luftdurchlässigkeit von Bauteilen: Laborprüfverfahren
DIN EN 12153 2023-12	Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit: Prüfverfahren
DIN EN 12155 2000-10	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit: Laborprüfung
DIN EN 12179 2000-09	Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast: Prüfverfahren
DIN EN 12211 2016-10	Fenster und Türen - Windwiderstandsfähigkeit: Prüfverfahren
DIN EN 12412-2 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens- Teil 2: Rahmen
DIN EN 12412-4 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens – Teil 2: Rollladenkästen
DIN EN 12865 2001-07	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen - Bestimmung des Widerstandes des Außenwandsystems gegen Schlagregen bei pulsierendem Luftdruck
EAD 030218-00-0402 - Annex B 2016-12	Membrane for use as roof underlay - Annex B Tightness of perforations from nails and screws
DIN EN ISO 12631 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert*. Die mit** gekennzeichneten Verfahren stellen modifizierte, neu- oder weiterentwickelte Prüfverfahren dar:

Prüfungsart	Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Bestimmung von Wärmetransporteigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitfähigkeit • Wärmedurchgangskoeffizient • Temperatur- und Wärmestromverhältnisse 	0,001 bis 5 W/(mK)	DIN EN 12664* DIN EN 12667* DIN EN 12939* DIN EN ISO 8497* SAA 141/204**
	0,1 bis 10 W/(m ² K)	DIN EN 674* DIN EN 12567-1* DIN EN 12567-2* DIN EN 10077-1* DIN EN 10077-2*
	-40 °C bis +300 °C	SAA 141/201*
Bestimmung der Fugendurchlässigkeit	0,5 bis 8000 Pa, 0,13 bis 660 m ³ /h	DIN EN 1026* DIN EN 1027* DIN EN 12211* DIN EN 12114* DIN EN 12153* DIN EN 12865* SAA 141/230**
Bestimmung der <ul style="list-style-type: none"> • Masse • Feuchtegehalt • Wasseraufnahme • Schlagregendichtheit 	0,001 g bis 600 kg	SAA 141/105** SAA 141/107**
	ab 0,1 Vol.-%	DIN EN ISO 12571* SAA 141/113**
	ab 0,01 kg/m ²	SAA 141/200**
	ab 0,01 kg/m ²	DIN EN 1027* DIN EN 12155* SAA 141/230**
Bestimmung der Zug-/Druckkraft und des E-Modul	1 N bis 400 kN	ISO 29469* DIN EN 1607* DIN EN 12089* SAA 141/214**

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

4 Prüflabor Feuchte (IV)

4.1 Feuchteschutz

DIN EN ISO 7783 2019-02	Beschichtungsstoffe Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Schalenverfahren
DIN EN ISO 10545-3 2018-06	Keramische Fliesen und Platten - Teil 3: Bestimmung der Wasseraufnahme, offener Porosität scheinbarer relativer Dichte und Rohdichte
DIN EN ISO 12570 2018-07	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Feuchtegehaltes durch Trocknen bei erhöhter Temperatur
DIN EN ISO 12571 2022-04	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptions-eigenschaften
DIN EN ISO 12572 2017-05	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN ISO 15148 2018-12	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten bei teilweisem Eintauchen
DIN EN ISO 29767 2019-11	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisen Eintauchen
DIN EN 772-4 1998-10	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 4: Bestimmung der Dichte und Rohdichte sowie der offenen Porosität und der Gesamt-porosität von Mauersteinen aus Naturstein
DIN EN 772-10 1999-04	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 10: Bestimmung des Feuchtegehaltes von Kalksandsteinen und Mauersteinen aus Porenbeton
DIN EN 772-11 2011-07	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 11: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln
DIN EN 772-14 2002-02	Prüfverfahren für Mauersteine; Teil 14: Bestimmung der feuchtebedingten Formänderung von Mauersteinen aus Beton und Betonwerksteinen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

DIN EN 772-15 2000-09	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 15: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Porenbetonsteinen
DIN EN 992 1995-09	Bestimmung der Trockenrohddichte von haufwerksporigem Leichtbeton
DIN EN 993-1 2019-03	Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 1: Bestimmung der Rohddichte, offenen Porosität und Gesamtporosität
DIN EN 1062-3 2008-04	Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Untergründe und Beton im Außenbereich - Teil 3: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN 1925 1999-05	Prüfung von Naturstein - Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten infolge Kapillarwirkung
DIN EN 1931 2001-03	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN 13469 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN 12429 1998-08	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Einstellen der Ausgleichsfeuchte bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen
DIN EN 13009 2000-04	Feuchteigenschaften von Baustoffen - Bestimmung des hygrischen Ausdehnungskoeffizienten
ASTM-E96/E964-12 2022	Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials
SAA 271/050 2022-05	Bestimmung der kapillaren Saugspannung poröser hygroskopischer Baustoffe durch druckabhängige Entfeuchtung in Drucktöpfen.

4.2 Mörtel und Putze

ISO 12154 2014-04	Dichtemessung durch Volumenverdrängung - Skelettdichtebestimmung mittels Gaspyknometrie
DIN EN 1015-10 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Teil 10: Bestimmung der Rohddichte von Festmörtel
DIN EN 1015-18 2003-03	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 18: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von erhärtetem Mörtel (Festmörtel)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

DIN EN 1015-19 2005-01	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 19: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Festmörteln aus Putz-mörteln
DIN 18556 1985-01	Prüfung von Beschichtungsstoffen für Kunstharzputze und von Kunstharzputzen
DIN 66137-2 2019-03	Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie
WTA-Merkblatt 2-2-91	Sanierputzsysteme
SAA 271/040 2019-04	Bestimmung des Kapillartransportkoeffizienten kapillarporöser Baustoffe
SAA 271/041 2018-05	Bestimmung des Kapillartransportkoeffizienten für kapillaraktive Innendämmmaterialien – KAPI-Test, Feuchteprofilmessung mit Hilfe der kernmagnetischen Resonanz

Die in dieser Tabelle aufgeführten Messgrößen werden durch die angegebenen Prüfverfahren charakterisiert*

Prüfbereich	Messintervall	charakteristische Prüfverfahren
Bestimmung von Maßen/Dicken mittels einer Messuhr	0 – 500 mm	DIN EN 823
Bestimmung des Gewichtes durch Wägung	0,0001g – 300 Kg	DIN 1305
Bestimmung der Temperatur durch Thermometermessung	- 40 °C - 120 °C	DIN 51045-1
Bestimmung der Materialfeuchte und der Sorptionseigenschaften	3 – 98 % r. F. 0 – 100 Vol.-%	DIN EN ISO 12571 DIN EN ISO 12570
Bestimmung der Rohdichte, offene Porosität und Gesamtporosität durch Tauchwägung	0 – 100 Vol.-%	DIN 66137-2 DIN EN 993-1
Bestimmung der hygri-schen Längenänderung	0,3 µm – 10 mm	DIN EN 13009 DIN EN 772-14
Bestimmung der Wasserdichtheit (Wassersäule) durch hydrostatischen Druck	0 – 1600 mm	DIN EN ISO 811
Bestimmung der Wasserdampf-durchlässigkeit (sd-Wert)	0,01 m – 1500 m	DIN EN ISO 12572
Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme (w-Wert) mit dem Eintauchverfahren	0,001 – 50 kg/m ² √h	DIN EN ISO 15148
Bestimmung des Wasseraufnahmegrad mit Eintauchverfahren	0 – 100 Vol.-%	DIN EN 16535 DIN EN 13755

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

Die in dieser Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch das entsprechende Hausverfahren hinsichtlich der Modifizierung, Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren dargestellt**

Prüfbereich (Prüfart/Matrix/Parameter)	Modifikation	charakteristische Prüfverfahren
Kapi-Test (Messung der kapillaren Rückleitung von Innendämmsystemen)	Feuchteprofilmessung mit Hilfe von kernmagnetischer Resonanz, zur Ermittlung der Wasserverteilung im Material und rechnerische Approximation der Kapillartransportkoeffizienten	SAA 271/041:2019-06
Bestimmung der Kapillartransportkoeffizienten für Saugen und Weiterverteilung	Ermittlung von Kapillartransportkoeffizienten mit Hilfe rechnerischer Approximation, saugfähige Baustoffe	SAA 271/040:2019-04

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

5 Prüflabor Emissionen, Umwelt und Hygiene (V)

5.1 Probenvorbereitung- Gewinnung wässriger Eluate aus Bauprodukten zur Bestimmung freigesetzter Substanzen mit der horizontalen dynamischen Oberflächenauslaugprüfung *

DIN EN 16105 2023 -04	Beschichtungsstoffe – Laborverfahren zur Bestimmung der Freisetzung von Substanzen aus Beschichtungen in intermittierendem Kontakt mit Wasser
DIN CEN/TS 16637-2 2014-11	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Teil 2: Horizontale dynamische Oberflächenauslaugprüfung
DIN EN 16637-2 (Entwurf) 2021-03	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Teil 2: Horizontale dynamische Oberflächenauslaugprüfung

5.2 Physikalisch-chemische Parameter

DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

5.3 Bestimmung von gelösten Stoffen in wässrigen Medien, Auszügen und Aufschlüssen

DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS). Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
DIN 38407-35 2010-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 35: Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (F 35)
DIN 38407-36 2014-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 36: Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (F 36)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

6 Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation	Labor
1995/467/EG Schornsteine, Abgasleitungen und spezielle Produkte	3	EAD 040394-00-1201 Werkmäßig hergestellte Schüttung aus Schaumglasschotter	(III)
1996/580/EG Bausätze für Vorhangfassaden	3	EN 13830:2003 Vorhangfassaden - Produktnorm	(III)
1999/91/EG Wärmedämmprodukte	3	EN 13162:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation	(III)
		EN 13163:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation	
		EN 13164:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation	
		EN 13165:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan Hartschaum (PUR) - Spezifikation	
		EN 13166:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation	
		EN 13167:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation	
		EN 13168:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation	
		EN 13169:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) - Spezifikation	
		EN 13170:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation	
		EN 13171:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation	Labor
<p>1999/91/EG Wärmedämmprodukte</p>	<p>3</p>	<p>EN 14064-1:2010 Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW) - Teil 1: Spezifikation für Schüttdämmstoffe vor dem Einbau</p>	<p>(III)</p>
		<p>EN 14303:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation</p>	
		<p>EN 14304:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) - Spezifikation</p>	
		<p>EN 14307:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>	
		<p>EN 14313:2009+A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation</p>	
		<p>EN 14315-1:2013 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR) - und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>	
		<p>EN 14316-1:2004 Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Produkten mit expandiertem Perlite (EP) - Spezifikation für gebundene und Schüttstoffe vor dem Einbau</p>	
		<p>EN 14318-1:2013 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation	Labor
1999/91/EG Wärmedämmprodukte	3	EN 14319-1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Gießschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau	(III)
		EN 15600-1:2010 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung mit Produkten aus expandiertem Vermiculit (EV) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttprodukte vor dem Einbau	
		EN 16069:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation	
1999/93/EG Türe, Fenster, Fensterläden, Rollläden, Tore und zugehörige Teile	3	EN 14351-1:2006+A2:2016 Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit	(III)
1999/471/EG Raumerwärmungsanlagen	3	EN 1:1998+A1:2007 Heizöfen für flüssige Brennstoffe mit Verdampfungsbrennern und Schornsteinanschluss	(II)
		EN 12809:2001+AC:2007 Heizkessel für feste Brennstoffe - Nennwärmeleistung bis 50 kW - Anforderungen und Prüfung	
		EN 12815:2001+AC:2007 Herde für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfung	
		EN 13229:2001+AC:2007 Kamineinsätze einschließlich offene Kamine für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfung	
		EN 13240:2001+AC:2006 Raumheizer für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfung	
		EN 14785:2006 Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets - Anforderungen und Prüfverfahren	
EN 15250:2007 Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren			

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation	Labor
1999/471/EG Raumerwärmungsanlagen	3	EN 16510-2-1:2022 Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-1: Raumheizer	(II)
		EN 16510-2-2:2022 Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-2: Kamineinsätze einschließlich offene Kamine	
		EN 16510-2-3:2022 Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-3: Herde	
		EN 16510-2-4:2022 Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-4: Heizkessel für feste Brennstoffe – Nennwärmeleistung bis 50 kW	
		EN 16510-2-6:2022 Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-6: Mechanisch mit Holzpellets beschickte Raumheizer, Einsätze und Herde	

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der technischen Spezifikationen anzuwenden.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01

7 Prüfung der Schallschutzeigenschaften bei Bauprodukten (Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz) und Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen aus Bauprodukten (Prüfstelle 280 Emissionen, Umwelt und Hygiene), für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

7.1 Schallschutzeigenschaften (Labor I)

EN ISO 10140-1 2021	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte
EN ISO 10140-3 2010	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung
EN ISO 354 2003	Akustik - Messung der Schallabsorption in Hallräumen (ISO 354:2003)

7.2 Emission von gefährlichen Stoffen (Labor V)

EN 16516 2017+A1:2020	Bauprodukte – Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft
TS 16637-2 2014	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Teil 2: Horizontale dynamische Oberflächenauslaugprüfung

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

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der technischen Spezifikationen anzuwenden.

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Material
CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
E	Norm-Entwurf
EN	Europäische Normung
SAA	Hausverfahren des Fraunhofer-Institutes für Bauphysik
WTA	Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.