

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 21.03.2023

Ausstellungsdatum: 21.03.2023

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

Mit ihren Prüflaboratorien:

Fraunhofer-Institut für Bauphysik

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

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

- **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 gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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

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

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

Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz:

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 Schwingungsisolation

Prüflabor Feuerstätten/Abgasanlagen

**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

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

**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);**

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 und Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen aus Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

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.

Gültig ab: 21.03.2023

Ausstellungsdatum: 21.03.2023

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

Innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche ^{1)/ 2)} ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

¹⁾ die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

²⁾ die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

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

Inhaltsverzeichnis

1	Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz.....	4
1.1	Bauakustik – Standardprüfungen (Teilprüfstelle 121) *	4
1.2	Bauakustik – Installationen (Teilprüfstelle 122) *	5
1.3	Schallimmissionsschutz (Teilprüfstelle 123) *	6
2	Prüflabor Feuerstätten/Abgasanlagen	9
2.1	Prüfungen an Feuerstätten*	9
2.2	Prüfungen an Abgasanlagen*	10
3	Prüflabor Wärme-Kennwerte	13
3.1	Prüfungen von Wärmedämmstoffen und an Baustoffen*	13
3.2	Prüfungen von Glas, Fenster und Türen im Bauwesen und an Bauteilen*	16
3.3	Prüfungen von Schüttdämmstoff.....	18
4	Prüflabor Feuchte	20
4.1	Feuchteschutz*	20
4.2	Mörtel und Putze*	21
5	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)	25
6	Prüfung der Schallschutzeigenschaften bei Bauprodukten und Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen aus Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)	29

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

1 Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz

1.1 Bauakustik – Standardprüfungen (Teilprüfstelle 121) *

DIN EN ISO 10140-1 2016-12	Akustik – Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte
DIN EN ISO 10140-2 2010-12	Akustik – Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 2: Messung der Luftschalldämmung
DIN EN ISO 10140-3 2015-12	Akustik – Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 3: Messung der Trittschalldämmung
DIN EN ISO 10140-4 2010-12	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 16283-1 2018-04	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau – Teil 1: Luftschalldämmung
DIN EN ISO 16283-2 2018-11	Akustik – Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau – Teil 2: Trittschalldämmung
DIN EN ISO 16283-3	Akustik – Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am

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

2016-09	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 29053 1993-05	Akustik – Materialien für akustische Anwendungen; Bestimmung des Strömungswiderstandes
DIN EN ISO 9053-1 2019-03	Akustik – Bestimmung des Strömungswiderstandes; Teil 1: Verfahren mit statischer Luftströmung
DIN 7396 2016-06	Bauakustische Prüfungen – Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Entkopplungselementen für Massivtreppen
DIN EN ISO 16251 2014-11	Akustik – Labormessung der Trittschallminderung von Deckenauflagen auf kleinflächigen Prüfdeckennachbildungen - Teil 1: Schwere Massivdecke
DIN EN 16205 2018-05	Messung von Gehschall auf Fußböden im Prüfstand

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
DIN EN ISO 10052 2010-10	Messung der Luftschalldämmung und Trittschalldämmung und des Schalls von haustechnischen Anlagen in Gebäuden – Kurzverfahren
DIN EN 14366 2005-05	Messung der Geräusche von Abwasserinstallationen im Prüfstand

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

DIN EN ISO 16032 2004-12	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 2010-09	Messung von Schwingungsimmissionen; Teil 1: Schwingungsmesser, Anforderungen, Prüfung
DIN 45669-2 2005-06	Messung von Schwingungsimmissionen; Teil 2: Messverfahren
DIN 45680 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft

Gültig ab: 21.03.2023
Ausstellungsdatum: 21.03.2023

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

DIN 45680 Beiblatt 1 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschemissionen 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 Geräuschemissionen
DIN EN ISO 3740 2001-03	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 2013-04	Lärmschutzeinrichtungen an Straßen, Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften; Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption in diffusen Schallfeldern
DIN EN 1793-2 2013-04	Lärmschutzeinrichtungen an Straßen; Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften; Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung in diffusen Schallfeldern
DIN EN 1793-4 1997-11	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 2018-08	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 2013-01	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 charakterisiert¹⁾. Die mit ²⁾ 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: 2005 DIN EN ISO 10052: 2010 DIN 4109-4:2016 SAA 122/601 ²⁾ SAA 122/602 ²⁾ SAA 122/603 ²⁾ SAA 122/604 ²⁾ SAA 122/605 ²⁾ SAA 122/606 ²⁾

2 Prüflabor Feuerstätten/Abgasanlagen

2.1 Prüfungen an Feuerstätten*

DIN EN 1 2007-12	Heizöfen für flüssige Brennstoffe mit Verdampfungsbrennern und Schornsteinanschluss
E DIN EN 1 2013-06	Heizöfen für flüssige Brennstoffe mit Verdampfungsbrenner und Schornsteinanschluss
DIN EN 303-5 2012-10	Heizkessel - Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW - Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung
DIN EN 12809 2005-08 Berichtigung 1 2008-06	Heizkessel für feste Brennstoffe - Nennwärmeleistung bis 50 kW - Anforderungen und Prüfung
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

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

DIN EN 15250 2007-06	Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren
E DIN EN 15250 2012-10	Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN 4731 1989-07	Ölheizsätze mit Verdampfungsbrennern; Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung
E DIN 4731/A1 1997-07	Ölheizsätze mit Verdampfungsbrenner - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung, Änderung A1
DIN 4732 1990-01	Ölherde mit Verdampfungsbrennern
DIN 4733 1990-01	Öl-Speicher-Wasserheizer mit Verdampfungsbrennern
DIN 18880-1 1991-08	Dauerbrandherde für feste Brennstoffe - Verfeuerung von Kohleprodukten - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung
DIN 18880-2 1991-08	Dauerbrandherde für feste Brennstoffe - Verfeuerung von Scheitholz - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung
SAA 142/222 2017-06	Bestimmung der zeitabhängigen Wärmeleistung von Speicher-Einzelraumfeuerstätten für feste Brennstoffe
ÖlfeuerstätteZulGrds 2002-07	Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (Hrsg.), Zulassungsgrundsätze für die Prüfung und Beurteilung von raumluftunabhängigen Ölfeuerstätten

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 1806 2006-10	Abgasanlagen - Keramik-Formblöcke für einschalige Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfmethode
DIN EN 1856-1 2009-09	Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen

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

DIN EN 1856-2 2009-09	Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall
DIN EN 1857 2010-08	Abgasanlagen - Bauteile - Betoninnenrohre
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 13063-1 2007-10	Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Rußbrandbeständigkeit
DIN EN 13063-2 2007-10	Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise
DIN EN 13063-3 2007-10	Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 3: Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen
DIN EN 13069 2005-12	Abgasanlagen - Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 13216-1 2004-11	Abgasanlagen - Prüfverfahren für System-Abgasanlagen - Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren
DIN EN 13384-1 2015-06	Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte
DIN EN 13384-2 2015-06	Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten
DIN EN 13384-3 2006-03	Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 3: Verfahren für die Entwicklung von Diagrammen und Tabellen für Abgasanlagen mit einer Feuerstätte
DIN EN 13502 2003-01	Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Keramik- Aufsätze
DIN EN 993-1:1995-04	Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 1: Bestimmung der Rohdichte, offenen Porosität und Gesamtporosität

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

flexible Akkreditierung²⁾ bezüglich der Flexibilität des Leistungsverhaltens (Ablauf und Umsetzung eines komplexen Prüfablaufes):

Die nachfolgende Tabelle verdeutlicht den Prüfumfang mit zugehörigen Mess- und Zielgrößen, basierend auf den akkreditierten Prüfverfahren und zugehörigem Hausverfahren:

Flexibles Leistungsverhalten	Messgrößen	Zielgrößen	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

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 822 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite
DIN EN 823 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke
DIN EN 824 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit
DIN EN 825 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit
DIN EN 826 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
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
DIN EN 12086 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

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

DIN EN 12087 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen
DIN EN 12088 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion
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
DIN EN 13467 2018-03	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Maße, der Rechtwinkligkeit und der Linearität von vorgeformten Rohrdämmstoffen
DIN EN 13469 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen

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
DIN EN 14706 2013-01	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur
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
DIN 52612-1 1979-09	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät, Durchführung und Auswertung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52612-2 1984-06	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät - Weiterbehandlung der Messwerte für die Anwendung im Bauwesen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52612-3 1979-09	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät - Wärmedurchlasswiderstand geschichteter Materialien für die Anwendung im Bauwesen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52613 1977-01	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach dem Rohrverfahren <i>(zurückgezogen)</i>
DIN 52614 1974-12	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeableitung von Fußböden <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52616 1977-11	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Wärmestrommessplatten Gerät <i>(zurückgezogene Norm)</i>
SAA 141/200 28.04.2008	Bestimmung der Wasseraufnahmefähigkeit von vliesbeschichteten Blechen

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

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

DIN EN ISO 10077-1 2018-01	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 Heiz- kastenverfahrens - Teil 2: Dachflächenfenster und andere auskragende Fenster (ISO 12567-2:2005)
DIN EN 674 2011-09	Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangs- koeffizienten (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
DIN EN 1027 2016-09	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit: Prüfverfahren
DIN EN 12114 2000-04	Luftdurchlässigkeit von Bauteilen: Laborprüfverfahren
DIN EN 12153 2000-09	Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit: Prüfverfahren
DIN EN 12155 2000-10	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit: Laborprüfung
DIN EN 12179 2000-09	Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast: Prüfverfahren

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

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 13947 2007-03	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten: Vereinfachtes Verfahren <i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 12631)</i>
DIN EN ISO 12631 2018-01	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
DIN 52619-1 1982-11	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes und Wärmedurchgangskoeffizienten von Fenstern - Messung an der Gesamtkonstruktion <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52619-2 1985-02	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes und Wärmedurchgangskoeffizienten von Fenstern - Messung an der Verglasung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52619-3 1985-02	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes und Wärmedurchgangskoeffizienten von Fenstern - Messung an Rahmen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
SAA 141/321 1.7.2014	Simulation der nächtlichen (langwelligen) Abstrahlung an Gläsern mit und ohne Klimatisierung
DIN 52611-1 1991-01	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes von Bauteilen - Prüfung im Laboratorium <i>(zurückgezogene Norm)</i>

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

DIN 52611-2
1990-04

Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des
Wärmedurchlasswiderstandes von Bauteilen - Weiterbehandlung der
Messwerte für die Anwendung im Bauwesen
(zurückgezogene Norm)

3.3 Prüfungen von Schüttdämmstoff

EN 933-1
2012-03

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

EN 1097-10
2014-09

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen - Teil 10: Bestimmung der Wassersaughöhe

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert. Die mit ²⁾ 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 ²⁾
	0,1 bis 10 W/(m ² K)	DIN 52611 DIN 52619-1 bis -3 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 ²⁾ SAA 141/202 ²⁾
Bestimmung der Fugendurchlässigkeit	0,5 bis 8000 Pa, 0,13 bis 660 m ³ /h	DIN 18055 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 	0,001 g bis 600 kg	SAA 141/105 ²⁾ SAA 141/107 ²⁾
	ab 0,1 Vol.-%	DIN EN ISO 12571 SAA 141/113 ²⁾

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

<ul style="list-style-type: none"> • Wasseraufnahme • • Schlagregendichtheit 	ab 0,01 kg/m ²	SAA 141/200 ²⁾
	ab 0,01 kg/m ²	DIN EN 1027 DIN EN 12155 SAA 141/230 ²⁾
Bestimmung der Zug-/Druckkraft und des E-Modul	1 N bis 400 kN	DIN EN 826 DIN EN 1607 DIN EN 12089 SAA 141/214 ²⁾

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

4 Prüflabor Feuchte

4.1 Feuchteschutz*

DIN EN ISO 7783 2012-02	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 2013-09	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Feuchtegehaltes durch Trocknen bei erhöhter Temperatur
DIN EN ISO 12571 2013-12	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 2016-12	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 1995-04	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 hygri-schen Ausdehnungskoeffizienten
DIN EN 13495 2019-11	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Abreißfestigkeit von außenseitigen Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) (Schaumblock-Verfahren)
ASTM-E96/E964-12 2012	Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials
SAA 271/050 2002-10	Bestimmung der kapillaren Saugspannung poröser hygroskopischer Baustoffe durch druckabhängige Entfeuchtung in Drucktöpfen.

4.2 Mörtel und Putze*

DIN EN 459-2 2021-09	Baukalk – Teil 2: Prüfverfahren
-------------------------	---------------------------------

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

DIN EN 1015-3 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch) (Referenzverfahren)
DIN EN 1015-6 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Teil 6: Bestimmung der Rohdichte von Frischmörteln
DIN EN 1015-7 1998-12	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Teil 7: Bestimmung des Luftgehalts von Frischmörtel
DIN EN 1015-9 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Teil 9: Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit von Frischmörtel, Verfahren B und C.
DIN EN 1015-10 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk; Teil 10: Bestimmung der Rohdichte von Festmörtel
DIN EN 1015-12 2016-12	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 12: Bestimmung der Haftfestigkeit von Festmörtel aus Putzmörteln
DIN EN 1015-18 2003-03	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 18: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von erhärtetem Mörtel (Festmörtel)
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
WTA-Merkblatt 2-2-91	Sanierputzsysteme
SAA 271/040 2002-10	Bestimmung des Kapillartransportkoeffizienten kapillarporöser Baustoffe mit Hilfe der kernmagnetischen Resonanz
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 charakterisiert¹⁾

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

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

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 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
Bestimmung der Konsistenz und des Luftgehaltes am Frischmörtel mit Druckverfahren	≤ 30 cm	DIN EN 1015-3
	0 – 80 %	DIN EN 1015-7

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 ²⁾

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 271/041:2018-05
Bestimmung der Kapillartransportkoeffizienten für Saugen und Weiterverteilung	Ermittlung von Kapillartransportkoeffizienten mit Hilfe rechnerischer Approximation, saugfähige Baustoffe	SAA 271/040:1997-08

5 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 Factory made cellular glass loose fill	3
1996/580/EG Bausätze für Vorhangfassaden	3	EN 13830:2003 Vorhangfassaden - Produktnorm	3
1998/436/EG Bedachungen, Oberlichter, Dachfenster und Zubehörteile	3	EN 1873:2005 Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Lichtkuppeln aus Kunststoff - Produktfestlegungen und Prüfverfahren	3
		EN 14963:2006 Dachdeckungen - Dachlichtbänder aus Kunststoff mit oder ohne Aufsetzkränzen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren	
		EN 16153:2013+A1:2015 Lichtdurchlässige, flache Stegmehrfachplatten aus Polycarbonat (PC) für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken - Anforderungen und Prüfverfahren	
1999/91/EG Wärmedämmprodukte	3	EN 13162:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation	3
		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	

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 13167:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation</p>	<p>3</p>
		<p>EN 13168:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation</p>	
		<p>EN 13169:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) - Spezifikation</p>	
		<p>EN 13170:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation</p>	
		<p>EN 13171:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation</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>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>			

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

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation	Labor
<p>1999/91/EG Wärmedämmprodukte</p>	3	<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>	3
		<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 dispersiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>	
		<p>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</p>	
		<p>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</p>	
		<p>EN 16069:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation</p>	
<p>1999/93/EG Türe, Fenster, Fensterläden, Rollläden, Tore und zugehörige Teile</p>	3	<p>EN 14351-1:2006+A2:2016 Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit</p>	3

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

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation	Labor
<p>1999/471/EG Raumerwärmungsanlagen</p>	<p>3</p>	<p>EN 1:1998+A1:2007 Heizöfen für flüssige Brennstoffe mit Verdampfungsbrennern und Schornsteinanschluss</p>	<p>2</p>
		<p>EN 12809:2001+AC:2007 Heizkessel für feste Brennstoffe - Nennwärmeleistung bis 50 kW - Anforderungen und Prüfung</p>	
		<p>EN 12815:2001+AC:2007 Herde für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfung</p>	
		<p>EN 13229:2001+AC:2007 Kamineinsätze einschließlich offene Kamine für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfung</p>	
		<p>EN 13240:2001+AC:2006 Raumheizer für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfung</p>	
		<p>EN 14785:2006 Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets - Anforderungen und Prüfverfahren</p>	
		<p>EN 15250:2007 Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren</p>	

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.

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

6.1 Schallschutzeigenschaften

EN ISO 10140-1 2016	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)

6.2 Emission von gefährlichen Stoffen

EN 16516 2014	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.