

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab: 04.09.2019**

Ausstellungsdatum: 04.09.2019

Urkundeninhaber:

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

mit seinem Prüflaboratorium

**Fraunhofer-Institut für Bauphysik  
Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart**

Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**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**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

**1 Bauakustik – Standardprüfungen (Teilprüfstelle 121) \***

DIN EN ISO 10140-1 2016-12	Akustik – Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen – 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 2016-09	Akustik – Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau – Teil 3: Fassadenschalldämmung

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

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

**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
DIN EN ISO 16032 2004-12	Messung des Schalldruckpegels von haustechnischen Anlagen in Gebäuden - Standardverfahren

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

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

**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 Schwingungsmissionen; Teil 1: Schwingungsmesser, Anforderungen, Prüfung
DIN 45669-2 2005-06	Messung von Schwingungsmissionen; Teil 2: Messverfahren

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

DIN 45680 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft
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 Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-01**

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Prüfbereiche werden durch die genannten Prüfverfahren charakterisiert. Die mit <sup>1)</sup> gekennzeichneten Verfahren stellen modifizierte oder Neu- bzw. weiterentwickelte Prüfverfahren dar:

Prüfungsart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Messung der Schallpegel von gebäudetechnischen Anlagen – Installationsgeräusche	L <sub>AF,max,n</sub> L <sub>AF,max,nT</sub> L <sub>AFeq,n</sub> L <sub>AFeq,nT</sub>	L <sub>AF...</sub> = 10 dB bis 110 dB  f = 6 Hz bis 20 kHz	DIN EN 14366: 2005 DIN EN ISO 10052: 2010 DIN 4109-4:2016 SAA 122/601 <sup>1)</sup> SAA 122/602 <sup>1)</sup> SAA 122/603 <sup>1)</sup> SAA 122/604 <sup>1)</sup> SAA 122/605 <sup>1)</sup> SAA 122/606 <sup>1)</sup>

**4 Prüfung der Schallschutzeigenschaften bei Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)**

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)

*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.*