DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt der

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

mit seinem Prüflaboratorium

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

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, 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 Lärmminderungsmaßnahmen, raumakustischen Maßnahmen und Maßnahmen zur Schwingungsisolation

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 04.09.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11140-11. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11140-11-01**

Berlin, 04.09.2019

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

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 auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).
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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

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 Lärmminderungsmaßnahmen, raumakustischen Maßnahmen und Maßnahmen zur Schwingungsisolation

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

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

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 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 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

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 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
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 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 *Abschnitt A03 Lärmschutzwände Akustische Prüfungen* *1 Prüfung der Luftschalldämmung von Lärmschutzwänden* *2 Prüfung der Schallabsorption von Lärmschutzwänden und schallabsorbierenden Bekleidungen*

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

Prüfungsart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Messung der Schallpegel von gebäudetechnischen Anlagen – Installations-geräusche	$L_{AF,max,n}$ $L_{AF,max,nT}$ $L_{AFeq,n}$ $L_{AFeq,nT}$	$L_{AF...}$ = 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[1)] SAA 122/602[1)] SAA 122/603[1)] SAA 122/604[1)] SAA 122/605[1)] SAA 122/606[1)]

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.