

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11156-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.06.2020

Ausstellungsdatum: 23.06.2020

Urkundeninhaber:

**Dr.-Ing. Frank Bitter WSPLab
Kapuzinerweg 7, 70374 Stuttgart**

Prüfungen in den Bereichen:

wärmetechnische, strömungstechnische, regelungstechnische und mechanische Untersuchungen an Bauteilen und Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik

Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne das es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

1 Wärmetechnische, strömungstechnische, regelungstechnische und mechanische Untersuchungen an Bauteilen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik

DIN EN ISO 2409 Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
2013-06

DIN EN 215 Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung
2019-12

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11156-01-00

DIN EN 442-1 2015-03	Radiatoren und Konvektoren — Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen Abschnitt 5.4: Druckdichtheit Abschnitt 5.6: Druckfestigkeit
DIN EN 442-2 2015-03	Radiatoren und Konvektoren - Prüfverfahren und Leistungsangabe
DIN EN 834 2017-02	Heizkostenverteiler für die Verbrauchserfassung von Raumheizflächen – Geräte mit elektrischer Energieversorgung
DIN EN 1264-2 2013-03	Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 2: Fußbodenheizung: Prüfverfahren für die Bestimmung der Wärmeleistung unter Benutzung von Berechnungsmethoden und experimentellen Methoden
DIN EN 1264-5 2009-01	Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 5: Heiz- und Kühlflächen in Fußböden, Decken und Wänden - Bestimmung der Wärmeleistung und der Kühlleistung
DIN EN 14037-1 2016-12	An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C — Teil 1: Vorgefertigte Deckenstrahlplatten zur Raumheizung — Technische Spezifikationen und Anforderungen Abschnitt 5.7: Dichtheitsprüfung Abschnitt 5.8: Druckprüfung
DIN EN 14037-2 2016-12	An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Vorgefertigte Deckenstrahlplatten zur Raumheizung - Prüfverfahren für die Wärmeleistung
DIN EN 14037-3 2016-12	An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Vorgefertigte Deckenstrahlplatten zur Raumheizung - Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11156-01-00

DIN EN 14037-4 2016-12	An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 4: Vorgefertigte Deckenstrahlplatten zur Raumheizung - Prüfverfahren für die Kühlleistung
DIN EN 14037-5 2016-12	An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 5: Offene oder geschlossene Deckenheizflächen - Prüfverfahren für die Wärmeleistung
DIN EN 14240 2004-04	Lüftung von Gebäuden - Kühldecken - Prüfung und Bewertung
DIN EN 14518 2005-08	Lüftung von Gebäuden - Kühlbalken - Prüfung und Bewertung von passiven Kühlbalken
DIN EN 15116 2008-07	Lüftung von Gebäuden - Kühlbalken - Prüfung und Bewertung von aktiven Kühlbalken
DIN EN 16430-1 2015-03	Gebläseunterstützte Heizkörper, Konvektoren und Unterflurkonvektoren – Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen Abschnitt 5.4: Prüfung der Druckfestigkeit
DIN EN 16430-2 2015-03	Gebläseunterstützte Heizkörper, Konvektoren und Unterflurkonvektoren – Teil 2: Prüfverfahren und Bewertung der Wärmeleistung
DIN EN 16430-3 2015-03	Gebläseunterstützte Heizkörper, Konvektoren und Unterflurkonvektoren – Teil 3: Prüfverfahren und Bewertung der Kühlleistung

2 Wärmetechnische, strömungstechnische Untersuchungen an Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik; Abnahmeprüfung, Funktionsprüfung und Funktionsmessung

DIN EN 12599 2013-01	Lüftung von Gebäuden - Prüf- und Messverfahren für die Übergabe raumluftechnischer Anlagen
-------------------------	--

3 Regelverhalten von elektronischen Regel- und Steuereinrichtungen von offenen Datenkommunikationssystemen für die Gebäudeleittechnik

CEN/TR 15500-2 Energy Performance of Buildings - Control for heating, ventilating and air-conditioning applications — Part 2: Accompanying TR prEN 15500-1:2015
2017-12 - Modules M3-5, M4-5, M5-5

4 Prüfung von Bauprodukten 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
1999/471/EG Raumerwärmungsanlagen	3	EN 14037-1:2016 An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C — Teil 1: Vorgefertigte Deckenstrahlplatten zur Raumheizung — Technische Spezifikationen und Anforderungen Verwendungszweck: in Gebäuden
		EN 442-1:2014 Radiatoren und Konvektoren — Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen Verwendungszweck: in Gebäuden

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.

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EN Europäische Normung
VDI Verein Deutscher Ingenieure