

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-03 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 IBP
Prüflabor Feuerstätten/Abgasanlagen
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart**

Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

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;

Prüfung von Raumerwärmungsanlagen (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)

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-11140-11-03

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
DIN EN 15250 2007-06	Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-03

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 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 Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-11-03

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

flexible Akkreditierung nach Kategorie II 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, Transmissions-wärmeverlust	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 Prüfung von Raumerwärmungsanlagen (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
1999/471/EG Raumerwärmungsanlagen	3	EN 1:1998+A1:2007 Heizöfen für flüssige Brennstoffe mit Verdampfungsbrennern und Schornsteinanschluss
		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

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.
NDS Hausverfahren der KBS
SAA Hausverfahren des Fraunhofer-Institutes für Bauphysik