

Prüfbericht DBI F 20/12/0803 vom 13.04.2021
Seite 1 von 2

Anerkannte Prüfstelle nach Landesbauordnung, Kennziffer SAC24*

Notifizierte Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) 305/2011, notified body no. 1721

Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Registernummer PL 015*

Anerkannte Prüfstelle durch die Vereinigung Kantonaler Feuerversicherung VKF Schweiz*

DVGW – Prüflaboratorium Energie



Ergänzungsprüfung an einem Raumheizer für feste Brennstoffe mit nachgeschaltetem Staubabscheider nach den Vergabekriterien Blauer Engel – Kaminöfen für Holz – DE-UZ 212:01.2020 unter Berücksichtigung der Prüfberichte DBI F 19/01/0634 vom 25.02.2019 & DBI F 20/12/0802 vom 21.12.2020

Aktenzeichen / DBI F 20/12/0803

Prüfberichtsnummer

Prüfgegenstand

Raumheizer DIN EN 13240

Typ in Verbindung mit AVLE

Ausführungen

elements 2.0 K mit Katalysator & mit Abscheider
OekoTube-Inside mit halbautomatischer Reinigung
Mit einer Technikbox über der Feuerstätte und zwei
Basisboxen unter der Feuerstätte, Optional mit einer
zusätzlichen Basisbox unter oder über der Feuerstätte
und Optikboxen neben der Feuerstätte (siehe Prüf-
bericht DBI F 20/12/0802, Pkt. 4.5)

Nennwärmeleistung

5,8 kW

Der Raumheizer besteht aus Stahlblech, der Feuerraum ist mit Vermiculite ausgekleidet und besitzt ein Rost aus Stahlblech. Zwei Umlenkplatten aus Vermiculite sind ebenfalls Bestandteil der Feuerstätte. Eine Katalysatorbox ist im Bereich nach den Umlenkplatten ebenfalls eingebaut. Die Verbrennungsluft gelangt über einen Zuluftstutzen als Primär-, Sekundär- und Tertiärluft in den Brennraum. Die Primärluft wird über eine automatische Verbrennungslufteinrichtung (AVLE) geregelt. Die um 90° gewinkelte, selbstschließende und selbstverriegelnde Feuerraumtür besitzt ein um 90° gewinkeltes Sichtfenster.

Auftraggeber

skantherm GmbH & Co. KG
Von-Büren-Allee 16
D-59302 Oelde

Hersteller

Feuerstätte
skantherm GmbH & Co. KG
Von-Büren-Allee 16
D-59302 Oelde

Staubabscheider

OekoSolve AG
Schmelzweg 2
CH-8889 Plons-Mels SG

Auftragsumfang

Prüfung mit nachgeschaltetem Abscheider nach den Abschnitten 3.1.1 & 3.7 der Vergabekriterien (feuerungst. Wirkungsgrad, Wärmeleistung, Abgastemperaturen, Abbrandrate, Emissionen inkl. Partikelanzahlmessung)

Prüfgrundlage(n)

Vergabekriterien Blauer Engel - Kaminöfen für Holz - DE-UZ 212:01.2020*
DIN EN 13240:2005-10 mit DIN EN 13240:2008-06 Berichtigung 1
DIN EN 16510-1:2018-11

Dieser zweiseitige Prüfbericht & die Anlagen A1 bis A5, jeweils vom 13.04.2021, ersetzen die Berichtsteile vom 21.12.2020. Die weiteren Berichtsteile (Anlagen B bis G) vom 21.12.2020 behalten weiterhin Ihre Gültigkeit.

Die zur Prüfung vorgestellte o.g. Feuerstätte wurde als Prototyp angeliefert. Der Staubabscheider wurde als Seriengerät aus der laufenden Fertigung angeliefert. Die wesentlichen Produktmerkmale gemäß Abschnitt 3.1.1 & 3.7 nach den Vergabekriterien DE-UZ 212 wurden überprüft & die Anforderungen werden erfüllt.

Mit diesem Bericht ist keine Voraussetzung für die Durchführung des Konformitätsbewertungsverfahrens zur CE-Kennzeichnung im Sinne des Anhang ZA der DIN EN 13240 für o.g. Feuerstätte gegeben. Der Nachweis erfolgt über die mitgeltenden o.g. Prüfberichte, welche weiterhin ihre Gültigkeit behalten.

Dipl.-Ing. Ronald Aßmann

Unterschrift des Prüfstellenleiters



Dipl.-Ing. (BA) Rico Eßbach

Unterschrift des Prüflingenieurs

Freiberg, 13.04.2021

Dieser Prüfbericht besteht aus 2 Seiten & 7 Anlagen & gilt ausschließlich für die in diesem Bericht genannten Prüfgegenstände.

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-11072-01-00) aufgeführten Umfang. Anmerkung: Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Prüfverfahren befinden sich außerhalb der DAkkS-Akkreditierung.

Soweit die angegebene(n) Prüfgrundlage(n) keine anderslautenden Anforderungen enthalten, werden bei Konformitätsaussagen die Messunsicherheiten der Messergebnisse nicht berücksichtigt.

Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte ist nur in vollständiger, ungekürzter Form zulässig. Veröffentlichung oder Verbreitung von Auszügen, Zusammenfassungen, Wertungen oder sonstigen Bearbeitungen und Umgestaltungen, insbesondere zu Werbezwecken, ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung der Prüfstelle zulässig.

DBI–Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Feuerstättenprüfstelle

Halsbrücker Straße 34; D-09599 Freiberg



Prüfbericht DBI F 20/12/0803 vom 13.04.2021
Seite 2 von 2

Zusammenfassung

Zeitraum der Prüfungsdurchführung	12.11.2020 – 01.12.2020 Prüfungen am Gerät 02.12.2020 – 21.12.2020 Berichtserstellung		
Prüfort	Prüflabor Freiberg		
Auftraggeber	skantherm GmbH & Co. KG Von-Büren-Allee 16 D-59302 Oelde		
Prüfgegenstand	Raumheizer für feste Brennstoffe DIN EN 13240		
Feuerstättenart	Zeitbrandfeuerstätte für den Betrieb mit geschlossener Feuerraumtür		
Verwendungszweck	Raumheizung in Gebäuden <u>ohne</u> Wassererwärmung		
Typbezeichnung	Typ in Verbindung mit AVLE: elements 2.0 K mit Katalysator & mit Abscheider OekoTube-Inside mit halbautomatischer Reinigung Ausführungen: Mit einer Technikbox über der Feuerstätte und zwei Basisboxen unter der Feuerstätte, Optional mit 1 zusätzlichen Basisbox unter oder über der Feuerstätte und Optikboxen neben der Feuerstätte (siehe DBI F 20/12/0802 Pkt. 4.5)		
Brennstoffe	Scheitholz		
Zusammenstellung der beigefügten Anlagen	A1 – A2	Prüfaufbau, Verwendete Brennstoffe	
	A3	Verbrennungsrechnung aus der Elementaranalyse	
	A4 – A5	Prüfung mit nachgeschaltetem Abscheider nach Abschnitt 3.1.1 & 3.7 entsprechend der Vergabekriterien nach Anlage B & C, Typ elements 2.0-K mit automatischer Verbrennungslufteinrichtung (AVLE), mit Katalysator & mit Abscheider OekoTube-Inside mit halbautomatischer Reinigung (Elektrodenlänge 400 mm)	
	B	Bildliche Darstellung(en)	3 Seiten
	C	Verwendete Messtechnik	2 Seiten
	D	Messunsicherheitsabschätzung	1 Seite
	E	Für die Prüfung verwendeter Quick-User-Guide (bereit gestellt durch skantherm GmbH & Co. KG)	2 Seiten
	F	Montage-, Betriebs-, Wartungs- und Serviceanleitung des elektrostatischen Feinstaubabscheiders OekoTube- Inside	57 Seiten
	G	Erklärung der Prüfstelle	1 Seite