

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
 - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
 - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
 - ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
 - ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Prüfgutachten Nr. RRF - ITT 18 4862

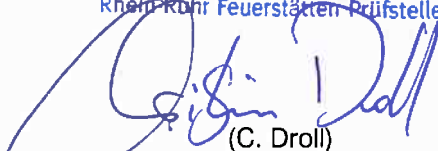
Zusammenfassung der Prüfergebnisse für die Angaben in der Leistungserklärung (DoP)
nach der Verordnung (EU) 305/2011 (CPR)

- Art der Prüfung:** EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
- Erfüllte Anforderungen:** 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands
Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich
Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz
Flamme Verte 7★
Königlicher Beschluss Nr. 2010-3943 (Stufe 1, 2 und 3) Belgiens
- Hersteller:** **Hase Kaminofenbau GmbH**
Niederkircher Str. 14, 54294 Trier
- Gegenstand der Prüfung:** Raumheizer für feste Brennstoffe
Sendai Pro
Sendai Pro mit Regal, Seite
Sendai Pro mit Zusatzmodul oben
Sendai Pro mit Zusatzmodul oben und Regal, Seite
- Nennwärmeleistung:** **6,5 kW (-Brennstoff Scheitholz)**
- Prüfergebnis:** Das Bauprodukt hat mit den auf Seite 2 genannten Prüfbrennstoffen alle Anforderungen der o. g. Europäischen Norm sowie den aufgeführten Verordnungen erfüllt. Die Prüfergebnisse werden auf Seite 2 dieses Prüfgutachtens aufgeführt.

Oberhausen, 04. Mai 2018

(Ort und Datum)




(C. Droll)

(Stempel und Unterschrift des stellv.
Prüfstellenleiters)

Harmonisierte technische Spezifikation	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007		
Wesentliche Merkmale	Leistung		
Brandsicherheit	Erfüllt		
Brandverhalten	A1		
<u>Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen</u>			
Prüfung des Raumheizers	Sendai Pro	Sendai Pro mit Regal, Seite	Sendai Pro mit Zusatzmodul oben und Regal, Seite
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke	90°	90°	90°
Boden	mm: 0	0	0
Hinten / Seite / Decke (ohne Berücksichtigung der Scheibenstrahlung zur Seite)	mm: 70 / 50 / 650	70 / 0 *) / 650	70 / 0 *) / 650
Hinten / Seite / Decke (mit Berücksichtigung der Scheibenstrahlung zur Seite)	70 / 200 / 650	70 / 0 *) / 650	70 / 0 *) / 650
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	mm: 1100	1100	1100
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	mm: 800	800	800
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O₂			
mit dem Prüfbrennstoff	Scheitholz CO [0,08%]		
Mittlerer CO-Gehalt	mg/m ³ :	1000	
Staub-Gehalt	mg/m ³ :	25	
Mittlerer NO _x -Gehalt	mg/m ³ :	128	
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m ³ :	92	
<u>Emissionen im Abgas energiebezogen</u>			
<small>(Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen in Österreich)</small>			
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ:	718	
Staub-Gehalt	mg/MJ:	18	
Mittlerer NO _x -Gehalt	mg/MJ:	88	
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/MJ:	33	
Oberflächentemperatur	Erfüllt		
Elektrische Sicherheit	npd		
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	npd		
Mechanische Festigkeit (zur Installation von Abgaszug)	Erfüllt		
Anmerkungen:			
*) Aufgrund der Größe des seitlichen Regals hat die Scheibenstrahlung keinen Einfluss auf die seitliche Prüf wand.			



Wärmeleistung/Energieeffizienz		Erfüllt	
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW		6,5
Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW		7,2
Raumwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW		7,2
Wirkungsgrad	η [%]		83
Abgastemperatur	T [°C]		227
<u>Wertetriple zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	m [g/s]		6,1
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]		272
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]		12
Feuerstätten-Betriebsart			Zeitbrand
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist im Zeitbrand zulässig, außer bei raumluftunabhängiger Betriebsweise.			

