

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 4846

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

<b>Art der Prüfung:</b>	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich
<b>Hersteller:</b>	<b>Hase Kaminofenbau GmbH</b> Niederkircher Str. 14, 54294 Trier
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Raumheizer für feste Brennstoffe <b>Sendai 135/155, Sendai 175, Sendai 110</b>
<b>Nennwärmeleistung:</b>	<b>6 kW (-Brennstoff Scheitholz)</b>
<b>Prüfergebnis:</b>	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, 14. März 2018

(Ort und Datum)

(Stempel und Unterschrift des  
Prüfstellenleiters)

Harmonisierte technische Spezifikation		EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007	
<b>Wesentliche Merkmale</b>		<b>Leistung</b>	
<b>Brandsicherheit</b>		<b>Erfüllt</b>	
Brandverhalten		A1	
<u>Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen</u>		Sendai 110 und Sendai 135/155	Sendai 175
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke		90°	45°
Boden	mm	0	0
Hinten / Seite / Decke	mm	160 / 400 / ---	100 / 400 / 300
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	mm	600	
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	mm	400	
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff		Erfüllt	
<b>Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O<sub>2</sub></b>			
mit dem Prüfbrennstoff		Scheitholz CO [0,065%]	
Mittlerer CO-Gehalt	mg/m <sup>3</sup>	817	
Staub-Gehalt	mg/m <sup>3</sup>	9	
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/m <sup>3</sup>	99	
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m <sup>3</sup>	66	
<b>Emissionen im Abgas energiebezogen</b>			
(Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen in Österreich)			
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ	541	
Staub-Gehalt	mg/MJ	6	
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/MJ	66	
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/MJ	44	
<b>Oberflächentemperatur</b>		<b>Erfüllt</b>	
<b>Elektrische Sicherheit</b>		<b>npd</b>	
<b>Freisetzung von gefährlichen Stoffen</b>		<b>npd</b>	
<b>Mechanische Festigkeit (zur Installation von Abgaszug)</b>		<b>Erfüllt</b>	
<b>Wärmeleistung/Energieeffizienz</b>		<b>Erfüllt</b>	
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	
Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW	6,6	
Raumwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW	6,6	
Wirkungsgrad	η [%]	83,5	
Abgastemperatur	T [°C]	236	
<b>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2</b>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	m [g/s]	5,3	
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]	299	
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]	12	
Feuerstätten-Betriebsart		Zeitbrand	
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins im Zeitbrand ist zulässig.			

