

- ❖ 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 17025:2018, DAKKS Nr. D-PL-17727-01-00
- Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.

## Prüfgutachten Nr. RRF - ITT 20 5542

Zusammenfassung der Prüfergebnisse für die Angaben in der Leistungserklärung (DoP) nach der Verordnung (EU) 305/2011 (CPR) aus Prüfbericht Nr. RRF - 40 20 5542

**Produkt-Prüfung gemäß:** EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 - *Raumheizer für feste Brennstoffe*

**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
- Dänische Verordnung für Feuerungsanlagen (regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW)

**Hersteller:** **Hase Kaminofenbau GmbH**  
Niederkircher Str. 14, 54294 Trier

**Produkt:** Raumheizer für feste Brennstoffe

**Typen-, Chargen-,  
Seriennummer:** **Como B.20**

**Verwendungszweck des  
Produktes:** Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung

**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, 10. August 2020  
(Ort und Datum)



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

*S. Müller*  
(Dipl.-Ing. S. Müller)

(Stempel und Unterschrift des  
Prüfstellenleiters)

<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>	<b>EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007</b>	
<b>Merkmale:</b>	<b>Leistung:</b>	
<b>Brandsicherheit</b>	<b>Erfüllt</b>	
Brandverhalten	A1	
<u>Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen</u>		
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke	90°	45°
Boden	mm: 0	0
Hinten / Seite / Decke	mm: 170 / 450 / 650	--- / 170 / 650
Im Strahlungsber. der Sichtfenstertür ( $d_p / d_L / d_F$ )	mm: 1200 / 0 / 0	1200 / 0 / 0
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff	Erfüllt	Erfüllt
Reinigbarkeit	Erfüllt	
<b>Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O<sub>2</sub></b>		
mit dem Prüfbrennstoff	Scheitholz	
CO	CO [0,07%]	
	mg/m <sup>3</sup>	875
PM (Staub)	mg/m <sup>3</sup>	13
NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	117
C <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup>	60
<u>Emissionen im Abgas energiebezogen</u>		
(Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinfeuerungen in Österreich)		
CO	mg/MJ	607
PM (Staub)	mg/MJ	9
NO <sub>x</sub>	mg/MJ	77
C <sub>OGC</sub>	mg/MJ	36
<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	6,5
Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW	7,0
Raumwärmeleistung (gemäß CPR zur Deklaration in der DoP)	kW	6,5
Wirkungsgrad	η [%]	83
Abgastemperatur (Messstrecke)	T [°C]	227
<u>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 (bez. auf Nennwärmeleistung)</u>		
Abgasmassenstrom	ṁ [g/s]	6,3
Abgasstutztemperatur	t [°C]	272
Mindestförderdruck	p [Pa]	12
Feuerstätten-Betriebsart	Zeitbrand	
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins im Zeitbrand ist zulässig.		
Anmerkungen:		
Entscheidungsregel 1: Eine positive Konformitätsaussage wird für Werte innerhalb der Spezifikation (Anforderung), aber auch innerhalb des Unsicherheitsbereichs (Messunsicherheit für den jeweiligen Wert) getroffen. Die Konformitätsaussage wurde dementsprechend ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit gefällt.		

