

- ❖ 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

<b>Produkt-Prüfung gemäß:</b>	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 - <i>Raumheizer für feste Brennstoffe</i>
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	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)
<b>Hersteller:</b>	<b>Hase Kaminofenbau GmbH</b> Niederkircher Str. 14, 54294 Trier
<b>Produkt:</b>	Raumheizer für feste Brennstoffe
<b>Typen-, Chargen-, Seriennummer:</b>	<b>Como B.20</b>
<b>Verwendungszweck des Produktes:</b>	Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung
<b>Nennwärmeleistung:</b>	<b>6,5 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, 10. August 2020  
(Ort und Datum)



*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	
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.			

