

- ❖ 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 5545

Zusammenfassung der Prüfergebnisse für die Angaben in der Leistungserklärung (DoP) nach der Verordnung (EU) 305/2011 (CPR) aus Prüfbericht Nr. RRF - 40 20 5545

**Art der Prüfung  
(Prüfung nach):** EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007  
Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich

**Erfüllte Anforderungen:** 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands  
Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz

**Hersteller:** **HWAM A/S**  
Nydamsvej 53, DK-8362 Hørning

**Gegenstand der Prüfung:** Raumheizer  
**Hwam 4110 Aut.**  
**Hwam 4120 Aut., Hwam 4130 Aut., Hwam 4140 Aut.,**  
**Hwam 4150 Aut., Hwam 4160 Aut., Hwam 4240 Aut.**

**Nennwärmeleistung:** **4,7 kW**

**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, 24. Juni 2020  

---

**(Ort und Datum)**



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle



(C. Droll)

---

**(Stempel und Unterschrift des stellv. Prüfstellenleiters)**

<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>	<b>EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007</b>	
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>	
<b>Brandsicherheit</b>	<b>Erfüllt</b>	
Brandverhalten	A1	
<u>Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen für Varianten mit Seitenscheiben</u>		
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke	90°	45° *)
Boden	0	0
Hinten / Seite / Decke	mm: 100 / 420 / ---	--- / 100 / ---
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	mm: 900	800
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	mm: 420	---
<u>Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen für Varianten ohne Seitenscheiben</u>		
	mit nicht-gedämmtem Verbindungsstück	mit gedämmtem Verbindungsstück
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke	90°	90°
Boden	0	0
Hinten / Seite / Decke	mm: 150 / 420 / ---	100 / 420 / ---
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	mm: 1100	1100
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff	Erfüllt	
<b>Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O<sub>2</sub></b>		
mit dem Prüfbrennstoff		
		Scheitholz CO [0,09%]
Mittlerer CO-Gehalt	mg/m <sup>3</sup> :	1125
Staub-Gehalt	mg/m <sup>3</sup> :	24
Mittlerer NO <sub>2</sub> -Gehalt	mg/m <sup>3</sup> :	92
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m <sup>3</sup> :	65
<u>Emissionen im Abgas energiebezogen</u> (Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen in Österreich)		
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ:	825
Staub-Gehalt	mg/MJ:	18
Mittlerer NO <sub>2</sub> -Gehalt	mg/MJ:	68
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>	
Anmerkungen:		
*) Die Prüfergebnisse können auf die Varianten ohne Seitenscheiben übertragen werden.		



<b>Wärmeleistung/Energieeffizienz</b>		<b>Erfüllt</b>	
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW		4,7
Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW		4,7
Raumwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW		4,7
Wirkungsgrad	$\eta$ [%]		82
Abgastemperatur	T [°C]		193
<u>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ [g/s]		5,3
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]		232
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]		12
Feuerstätten-Betriebsart			Zeitbrand
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist im Zeitbrand zulässig, außer bei raumluftunabhängiger Betriebsweise.			