

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

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



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle



Prüfgutachten Nr. RRF - 40 16 4221

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

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 4530m IHS
4530c IHS, 4540c IHS, 4540m IHS, 4540c IHS stone,
4540m IHS stone, 4550c IHS, 4550m IHS, 4560c IHS,
4560m IHS, 4560c IHS stone, 4560m IHS stone

Nennwärmeleistung: **4,9 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, 13. Juni 2016

(Ort und Datum)



S. Müller
(Dipl.-Ing. S. Müller)

**(Stempel und Unterschrift des
Prüfstellenleiters)**

Harmonisierte technische Spezifikation	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007	
Wesentliche Merkmale	Leistung	
Brandsicherheit	Erfüllt	
Brandverhalten	A1	
Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen der Variante HWAM 4530c IHS, 4530m IHS, 4550c IHS, 4550m IHS		
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke	90 °	45 °
Boden	0	0
Hinten / Seite / Decke	mm: 100 / 590 / ---	--- / 330 / ---
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	mm: 1200	1200
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	mm: 590	330
Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen der Variante HWAM 4540c IHS, 4540m IHS, 4560c IHS, 4560m IHS		
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke	90 °	45 °
Boden	0	0
Hinten / Seite / Decke	100 / 350 / ---	--- / 70 / ---
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	1100	1100
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	---	---
Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen der Variante HWAM 4540c IHS stone, 4540m IHS stone, 4560c IHS stone, HWAM 4560m IHS stone		
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke	90 °	45 °
Boden	0	0
Hinten / Seite / Decke	100 / 400 / ---	--- / 70 / ---
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	1100	1100
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	---	---
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff	Erfüllt	

Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O₂		
mit dem Prüfbrennstoff		Scheitholz
		CO [0,06%]
Mittlerer CO-Gehalt	mg/m ³	750
Staub-Gehalt	mg/m ³	19
Mittlerer NO ₂ -Gehalt	mg/m ³	92
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m ³	37
Emissionen im Abgas energiebezogen		
<small>(Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinfeuerungen in Österreich)</small>		
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ	586
Staub-Gehalt	mg/MJ	15
Mittlerer NO ₂ -Gehalt	mg/MJ	68
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/MJ	24
Oberflächentemperatur	Erfüllt	
Elektrische Sicherheit	npd	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	npd	
Mechanische Festigkeit (zur Installation von Abgaszug)	Erfüllt	
Wärmeleistung/Energieeffizienz	Erfüllt	
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	4,9
Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW	5,1
Raumwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW	5,1
Wirkungsgrad	η [%]	81
Abgastemperatur	T [°C]	270
Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2		
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	ṁ [g/s]	4,0
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]	324
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]	12
Feuerstätten-Betriebsart	Zeitbrand	
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist im Zeitbrand zulässig, außer bei RLU		