

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



## Prüfgutachten Nr. RRF - 40 14 3539

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

**Art der Prüfung** (Prüfung nach): DIN EN 13240:2001/AC:2006 und DIN EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007  
Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich

**Erfüllte Anforderungen:** Brennstoffverordnung der Städte München und Regensburg  
Festbrennstoffverordnung der Städte Aachen und Düsseldorf  
1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands  
Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz

**Auftraggeber:** HAAS+SOHN OFENTECHNIK GMBH  
Urstein Nord 67, A – 5412 Puch

**Gegenstand der Prüfung:** Raumheizer  
218.17-II

**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, 05. Mai 2014

(Ort und Datum)



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

(Dipl.-Ing. S. Müller)

(Stempel und Unterschrift  
des Prüfstellenleiters)

RRF - 40 14 3539 - CPR - 05.05.2014			
<b>Ergebnis aus der Brandsicherheitsprüfung mit dem Prüfbrennstoff</b>		Fichte	
<u>Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen</u>			
zum Aufstellboden	cm	0	
zur Rückwand / Seitenwand / Decke	cm	0 / 14 / ---	
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	cm	130	
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	cm	---	
<b>Prüfergebnisse mit dem Prüfbrennstoff</b>		Buchen- scheitholz	Holzbriketts
<u>Emissionen im Abgas bezogen auf 13% O<sub>2</sub></u>			
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,06	0,08
Mittlerer CO-Gehalt	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	750	1000
Staub-Gehalt	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	29	30
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	129	104
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	61	60
<u>Emissionen im Abgas Energiebezogen</u>			
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ	457	623
Staub-Gehalt	mg/MJ	18	---
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/MJ	81	---
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/MJ	35	---
Maximaler Betriebsdruck	bar	---	---
Abgastemperatur t <sub>a</sub>	°C	268	262
Nennwärmeleistung	kW	8,0	8,0
Gesamtwärmeleistung	kW	8,8	8,2
Raumwärmeleistung	kW	8,8	8,2
Wasserwärmeleistung	kW	---	---
Wirkungsgrad	%	80	80
<u>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2</u> <u>„Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren</u> <u>– Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	m [g/s]	7,3	7,3
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]	295	285
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]	12	12
Oberflächentemperatur		erfüllt	erfüllt
Elektrische Sicherheit		npd	npd
Reinigungsmöglichkeit		erfüllt	erfüllt
Kein Herausfallen von Glut oder Brennstoff		erfüllt	erfüllt
Feuerstätten-Betriebsart		Zeitbrand	Zeitbrand
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist möglich			

