

**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 3515-1**

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

<b>Art der Prüfung (Prüfung nach):</b>	DIN EN 13240:2001/AC:2006 und DIN EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Brennstoffverordnung der Städte München und Regensburg Festbrennstoffverordnung der Städte Aachen und Düsseldorf 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz
<b>Auftraggeber:</b>	<b>HAAS+SOHN OFENTECHNIK GMBH</b> Urstein Nord 67, A – 5412 Puch
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Raumheizer <b>220.17-ST, 220.17 und 220.17-C</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.

Dieses Dokument ersetzt das Prüfgutachten Nr. RRF - 40 14 3515 vom 24. Februar 2014.



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

  
(Dipl.-Ing. S. Müller)

(Stempel und Unterschrift  
des Prüfstellenleiters)

Oberhausen, 26. März 2014

(Ort und Datum)

RRF - 40 14 3515 - CPR - 26.03.2014				
<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	15 / 15 / ---		
zur Rückwand mit isoliertem Verbindungsstück	cm	5		
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	cm	100		
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	cm	---		
<b>Prüfergebnisse mit dem Prüfbrennstoff</b>		Buchen- scheitholz	Braunkohlen- briketts	Holz <b>briketts</b>
<u>Emissionen im Abgas bezogen auf 13% O<sub>2</sub></u>				
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,08	0,05	0,05
Mittlerer CO-Gehalt	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	1000	625	625
Staub-Gehalt	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	20	25	12
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	101	170	61
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	51	32	27
<u>Emissionen im Abgas Energiebezogen</u>				
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ	700	389	341
Staub-Gehalt	mg/MJ	13	17	8
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/MJ	67	116	39
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/MJ	31	21	16
Maximaler Betriebsdruck	bar	---	---	---
Abgastemperatur t <sub>a</sub>	°C	245	267	282
Nennwärmeleistung	kW	6,0	6,0	6,0
Gesamtwärmeleistung	kW	6,3	6,1	6,4
Raumwärmeleistung	kW	6,3	6,1	6,4
Wasserwärmeleistung	kW	---	---	---
Wirkungsgrad	%	80	75	78
<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]	6,2	7,3	5,9
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]	294	320	338
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]	11	11	10
Oberflächentemperatur		erfüllt	erfüllt	erfüllt
Elektrische Sicherheit		entfällt	entfällt	entfällt
Reinigungsmöglichkeit		erfüllt	erfüllt	erfüllt
Kein Herausfallen von Glut oder Brennstoff		erfüllt	erfüllt	erfüllt
Feuerstätten-Betriebsart		Zeitbrand	Zeitbrand	Zeitbrand
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist möglich				

