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

RRF
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-17727-01-00

Prüfgutachten Nr. RRF - ITT 16 4298

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

Art der Prüfung (Prüfung nach):	DIN EN 14785:2006-09 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
Hersteller:	**Haas+Sohn Ofentechnik GmbH** Urstein Nord 67, AT-5412 Puch
Gegenstand der Prüfung:	Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets **538.08** **537.08**
Nennwärmeleistung:	**10,0 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.

RRF
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Oberhausen, 31. Juli 2017
(Ort und Datum)

(Dipl.-Ing. S. Müller)
(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)

RRF
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Ergebnis aus der Brandsicherheitsprüfung mit dem Prüfbrennstoff		Holzpellets
Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen		
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke		90°
zum Aufstellboden	cm	0
zur Rückwand / Seitenwand / Decke	cm	5 / 10 / ---
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	cm	80
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	cm	---

Prüfergebnisse mit dem Prüfbrennstoff		Holzpellets	
Emissionen im Abgas bezogen auf 13% O_2		bei Nennwärmeleistg.	bei Teillast
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,012	0,029
	mg/m^3_n	150	363
Staub-Gehalt	mg/m^3_n	20	---
Mittlerer NO_x-Gehalt	mg/m^3_n	102	---
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m^3_n	< 5	---
Emissionen im Abgas Energiebezogen			
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ	97	246
Staub-Gehalt	mg/MJ	14	---
Mittlerer NO_x-Gehalt	mg/MJ	69	63
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/MJ	< 5	< 5
Abgastemperatur t_a	°C	123	47
Nennwärmeleistung	kW	10,0	---
Gesamtwärmeleistung	kW	10,0	2,7
Raumwärmeleistung	kW	2,1	0,2
Wasserwärmeleistung	kW	7,9	2,5
Wirkungsgrad	%	94	98
elektrischer Leistungsverbrauch	W	---	---
Maximaler Betriebsdruck	bar	2,5	
Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	ṁ [g/s]	6,1	2,8
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]	148	56
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]	12	5
Oberflächentemperatur		erfüllt	
Elektrische Sicherheit		erfüllt	
Reinigungsmöglichket		erfüllt	
Kein Herausfallen von Glut oder Brennstoff		erfüllt	
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist nicht möglich			

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle RRF