

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



Prüfprotokoll Nr. RRF – 15 13 3433

- Art der Prüfung:** Prüfung nach DIN EN 12815:2001+A1:2004:2005 sowie der 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 sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz
- Auftraggeber:** **HAAS+SOHN OFENTECHNIK GMBH**, Urstein Nord 67, A – 5412 Puch
- Gegenstand der Prüfung:** Dauerbrandherde **HKZ 1240** und **HKZ 1250**
- Nennwärmeleistung:** 6,0 kW
- Prüfresultat:** Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 12815 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,08 Vol.-%, bezogen auf 13 % O₂ (entspricht 1000 mg/Nm³).
- Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 23 mg/Nm³, der NO_x-Gehalt 88 mg/Nm³, der C_nH_m-Gehalt 76 mg/Nm³, bei Scheitholz auf 13 % O₂ bezogen.
- Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 81 %.
- Die Werte wurden unserem Prüfbericht RRF - 15 12 2950 vom 28.03.2012 entnommen.

Der Leiter der Prüfstelle


Dr. Lückner
Oberhausen, 18.11.2013

- ❖ 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

Anlage a
Prüfbericht Nr. RRF - 15 13 3433

**Prüfergebnisse und 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“
für die Dauerbrandherde HKZ 1240 und HKZ 1250
der Firma HAAS+SOHN OFENTECHNIK GMBH,
Urstein Nord 67, A – 5412 Puch**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	6,0
Gesamtwärmeleistung	kW	6,5	6,1
Raumwärmeleistung	kW	6,5	6,1
Wasserwärmeleistung	kW	---	---
Wirkungsgrad	%	80,6	82,2
Abgastemperatur ta-tr	K	209	207
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O ₂	%	0,08	0,10
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	1000	1250
Staub bezogen auf 13% O ₂	mg/Nm ³	23	26
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	\dot{m} (g/s)	6,3	5,3
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	300	305
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	12

<u>Abstand zu brennbaren Bauteilen</u>		
An der Dunstabzugshaube	cm	110
An hinterer Prüfwand	cm	20
An seitlicher Prüfwand	cm	20
Im Strahlungsbereich der Feuerraumtür	cm	50

Anmerkungen: Die Werte wurden dem Prüfbericht Nr. RRF - 15 12 2950 vom 28.03.2012 entnommen.