



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

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

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

## **Prüfgutachten Nr. RRF – 40 13 3244**

- Art der Prüfung:** Prüfung nach DIN EN 13240:2001/AC:2006 und DIN EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007, und 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:** Raumheizer (Zeitbrandfeuerstätten)  
**294.15, 294.15-ST, 294.15-C, 295.15, 295.15-ST und 295.15-C**
- Nennwärmeleistung:** 6,0 kW
- Prüfergebnis:** Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13240 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,07 Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 875 mg/m<sup>3</sup>).
- Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 14,0 mg/m<sup>3</sup>, der NO<sub>x</sub>-Gehalt 132 mg/m<sup>3</sup>, der C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>-Gehalt 64 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.
- Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 81,5 %.

**Der Leiter der Prüfstelle**

**Dr. Lücker**

Oberhausen, 08.04.2013

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625



Anlage a

Prüfbericht Nr. RRF - 40 13 3244

**Wertetripel und Prüfergebnisse 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 Raumheizer 294.15, 294.15-ST, 294.15-C, 295.15, 295.15-ST und 295.15-C  
der Firma HAAS+SOHN OFENTECHNIK GMBH  
Urstein Nord 67, A – 5412 Puch**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-3 bzw. 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0
Gesamtwärmeleistung	kW	6,4
Raumwärmeleistung	kW	6,4
Wasserwärmeleistung	kW	---
Wirkungsgrad	%	81,5
Abgastemperatur ta-tr	K	224
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,07
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	875
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	14,0
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt der Abgase	mg/MJ	100
Mittlerer C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Gehalt der Abgase	mg/MJ	48

<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>		
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	5,4
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	300
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12

<u>Abstand zu brennbaren Bauteilen</u>		
Am Prüfboden	cm	---
An hinterer Prüfwand	cm	10
An seitlicher Prüfwand	cm	15
Im Strahlungsbereich der Sichtfensterscheibe	cm	80
Im Strahlungsbereich der Seitenscheiben	cm	---

Anmerkungen: Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist möglich.

