



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 3372

Art der Prüfung:	Prüfung nach DIN EN 13240:2001/AC:2006 und DIN EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 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:	NIBE AB , Skulptörvägen 10, SE – 285 23 Markaryd
Gegenstand der Prüfung:	Raumheizer Contura i31 (Zeitbrandfeuerstätte)
Nennwärmeleistung:	6,0 kW
Prüfergebnis:	<p>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 % O₂ (entspricht 875 mg/Nm³).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 17,1 mg/Nm³, der NO_x-Gehalt 104 mg/Nm³, der C_nH_m-Gehalt 58 mg/Nm³, bei Scheitholz auf 13 % O₂ bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 81 %.</p>

Der Leiter der Prüfstelle

Dr. Lücker

Oberhausen, 30.09.2013

- ❖ 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 3372

**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 den Raumheizer Contura i31
der Firma NIBE AB, Skulptörvägen 10, SE – 285 23 Markaryd**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-3 bzw. 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	---
Gesamtwärmeleistung	kW	6,6	---
Raumwärmeleistung	kW	6,6	---
Wasserwärmeleistung	kW	---	---
Wirkungsgrad	%	81	---
Abgastemperatur ta-tr	K	217	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O ₂	%	0,07	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	875	---
Staub bezogen auf 13% O ₂	mg/Nm ³	17,1	---
Mittlerer NO _x -Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	104	---
Mittlerer C _n H _m -Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	58	---
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	\dot{m} (g/s)	5,63	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	283	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	---
<u>Wertetripel für die geöffnete Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	\dot{m} (g/s)	---	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	---	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	---	---

<u>Abstand zu brennbaren Bauteilen</u>		
Am Prüfboden	cm	---
An hinterer Prüfwand	cm	0
An seitlicher Prüfwand	cm	20
Im Strahlungsbereich der Sichtfensterscheibe	cm	120
Im Strahlungsbereich der Seitenscheiben	cm	---

Anmerkungen: Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist bei selbstschließender Feuerraumtür möglich.

