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 – 85 13 3320

Art der Prüfung:	Prüfung nach DIN EN 14785:2006, 2006-09 und der Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich
Erfüllte Anforderungen:	Brennstoffverordnung der Städte München, Regensburg und Stuttgart, Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen, 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
Auftraggeber:	**Wamsler Haus- u. Küchentechnik GmbH** Gutenbergstr. 25, 85743 Garching b. München
Gegenstand der Prüfung:	Raumheizer **PO 90** (Zeitbrandfeuerstätte) Markenbezeichnung Westminster
Nennwärmeleistung:	8,5 kW
Prüfergebnis:	Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 14785 mit dem Prüfbrennstoff Holzpellets 0,02 Vol.-%, bezogen auf 13 % O_2 (entspricht 250 mg/m³). Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 25 mg/m³, der NO_x-Gehalt 133 mg/m³, der C_nH_m-Gehalt 4 mg/m³, bei Holzpellets auf 13 % O_2 bezogen. Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 85,2 %. Die Werte wurden unserem Prüfbericht Nr. RRF – 85 12 2928 der Firma Gruppo Piazzetta vom 01.08.12 entnommen.

Der Leiter der Prüfstelle

Dr. Lücker
Oberhausen, 19.09.2013

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

RRF
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Anlage a
Prüfbericht Nr. RRF - 85 13 3320

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 den Raumheizer PO 90, Markenbezeichnung Westminster der Firma Wamsler Haus- und Küchentechnik GmbH Gutenbergstraße 25, 85748 Garching b. München

Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff		Holzpellets
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	8,5
Gesamtwärmeleistung	kW	8,6
Raumwärmeleistung	kW	8,6
Wasserwärmeleistung	kW	---
Wirkungsgrad	%	85,2
Abgastemperatur ta-tr	K	164
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O_2	%	0,02
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O_2	mg/Nm³	250
Staub bezogen auf 13% O_2	mg/Nm³	16
Mittlerer NO_x-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O_2	mg/Nm³	133
Mittlerer C_nH_m-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O_2	mg/Nm³	4

Wertetripel bei Volllast		
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	8,1
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	197
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12
Wertetripel bei Teillast		
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	3,07
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	179
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	8

Abstand zu brennbaren Bauteilen		
Am Prüfboden	cm	---
An hinterer Prüfwand	cm	10
An seitlicher Prüfwand	cm	10
Im Strahlungsbereich der Sichtfensterscheibe	cm	80
Im Strahlungsbereich der Seitenscheiben	cm	---

Anmerkungen: Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist bei Betrieb mit geschlossener Feuerraumtür möglich.
Die Werte wurden dem Prüfbericht Nr. RRF – 85 12 2928 der Firma Gruppo Piazzetta vom 01.08.2012 entnommen.

RRF
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle
19. SEP. 2013
Lücker