

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Am Technologiepark 1 • 45307 Essen

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle durch die Europäische Kommission, Kennziffer: 1625

## Prüfgutachten Nr. RRF – 40 03 558

**Art der Prüfung** Prüfung des CO-Gehalts im Abgas nach DIN EN 13240

**Gegenstand der Prüfung:** Kaminöfen Hüttenofen

**Bauart / Bezeichnung:** Bauart 1

**Auftraggeber:** WAMSLER Haus- und Küchentechnik GmbH,  
Gutenbergstraße 25, 85748 Garching

**Nennwärmeleistung:** 9,0 kW

**Kurzbeschreibung  
des Prüfgegenstandes:** Kaminofen aus Stahlblech und Guss, Rost, Aschekasten,  
Primär- und Sekundärluftzuführung und selbstschließendes Sichtfenstertür.

**Prüfergebnis:** Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13240 mit den Prüfbrennstoffen Scheitholz und Braunkohlenbriketts  $\leq 0,12$  Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub>.

Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen  $< 75$  mg/m<sup>3</sup> bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> und Braunkohlenbriketts auf 8 % O<sub>2</sub> bezogen. Bei Scheitholz beträgt der NO<sub>x</sub>-Gehalt  $\leq 200$  mg/m<sup>3</sup> auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.

Der Leiter der Prüfstelle



Dr. Lücker  
Essen, 04.08.06

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle durch die Europäische Kommission, Kennziffer: 1625

**Ergänzung nach Art. 15a B-VG über die Einsparung von Energie und Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen sowie den Forderungen der Feuerungsanlagen-Genehmigungs-Verordnung der Steiermark und der Verordnung über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen des BMFWA**

**Kaminofen Hüttenofen  
der Firma Wamsler Haus- und Küchentechnik GmbH, 85743 Garching  
Prüfbericht Nr. RRF - 40 03 558**

Prüfbrennstoff		Scheitholz	Scheitholz
Versuchstag		07.08.2003	08.08.2003
Aufgabemenge (gesamt)	kg	8,46	0,84
Stellung der Einstellrichtungen für:		NWL	Teillast
– Primärluft		zu	zu
– Sekundärluft		max.	max.
– Brennstoffwähler		H	H
Mittlerer Förderdruck	Pa	0,12	0,08
Mittlere Abgastemperatur ta-tr	K	261	214
Mittlerer CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	9,7	7,9
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,05	0,13
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,04	0,12
Abbrandzeit der Aufgaben	h	2,92	0,75
Stündlicher Abbrand	kg/h	2,9	1,12
Verlust durch freie Wärme	%	19,6	19,2
Verlust durch gebundene Wärme	%	0,3	1
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%	0,8	0,8
Wirkungsgrad	%	79,3	79
Wärmeleistung P	kW	9,6	3,7
NO <sub>x</sub> gem.	ppm	67,8	---
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> gem.	ppm	40,6	49,6
CO	mg/MJ	303	968
NO <sub>x</sub>	mg/MJ	67	---
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	mg/MJ	32	48
Staub	mg/MJ	17	---
CO bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	500	1500
NO <sub>x</sub> bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	107	---
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	51	77
Staub bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	28	---
Staub gemessen	mg	9,7	---

