

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 06 1222

Art der Prüfung	Prüfung des CO-Gehalts im Abgas nach DIN EN 13240
Gegenstand der Prüfung:	Kaminofen Prometheus
Bauart / Bezeichnung:	Bauart 1 (Mehrfachbelegung möglich)
Auftraggeber:	Jydepejsen A/S, Ahornsvinget 3 – 7, DK – 7500 Holstebro
Nennwärmeleistung:	6,0 kW
Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes	Kaminofen aus Stahlblech mit Sichtfenster in der selbstschließenden Feuerraumtür, Brennstofflagerfach, Primär- und Sekundärluftzuführung

Prüfergebnis: Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13240 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz $\leq 0,12$ Vol.-%, bezogen auf 13 % O₂.

Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen < 75 mg/m³, der NO_x-Gehalt ≤ 200 mg/m³ bei Scheitholz auf 13 % O₂ bezogen.

Der Leiter der Prüfstelle



Rosenfeld
Essen, 11.12.2006

- ❖ 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 Prometheus
der Firma Jydepejsen, Ahornsvinget 3-7, DK – 7500 Holstebro**

Prüfbericht Nr. RRF - 40 06 1222

Prüfbrennstoff		Scheitholz	Scheitholz
Versuchstag		09.10.2006	12.10.2006
Aufgabemenge (gesamt)	kg	6,04	0,9
Stellung der Einstelleinrichtungen für:		NWL	Teillast
– Primärluft		zu	zu
– Sekundärluft		auf	½ auf
Mittlerer Förderdruck	Pa	10	7
Mittlere Abgastemperatur ta-tr	K	285	246
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%	8,98	7,97
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,06	0,11
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O ₂	%	0,05	0,10
Abbrandzeit der Aufgaben	h	2,88	0,82
Stündlicher Abbrand	kg/h	2,1	1,10
Verlust durch freie Wärme	%	21,2	19,3
Verlust durch gebundene Wärme	%	0,4	0,9
Verlust durch Brennbare im Rost- und Schürdurchfall	%	0,8	0,8
Wirkungsgrad	%	78	79
Wärmeleistung P	kW	6,8	3,6
NO _x gem.	ppm	20	18
C _n H _m gem.	ppm	6	13
CO	mg/MJ	393	812
NO _x	mg/MJ	21	---
C _n H _m	mg/MJ	5	13
Staub	mg/MJ	41	---
CO bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	625	1250
NO _x bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	34	---
C _n H _m bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	8	20
Staub bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	65	---
Staub gemessen	mg	21	---

