

## Gutachten zum Prüfbericht Nr. RO-91 04 784

Aufgrund obigen Befundes wird festgestellt:

Das Produkt	Kaminofen Pale
der Firma	OLSBERG Hermann Everken GmbH, Hüttenstr. 38, 59939 Olsberg
entspricht für die Brennstoffe	Scheitholz und Holzbriketts
in den geprüften Punkten den Anforderungen der	DIN 18 891 und EN 13240 unter Mitbeachtung der Vereinbarung gem. 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.

**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 Pale  
 der Fa. OLSBERG Hermann Everken GmbH, Hüttenstr. 38, 59939 Olsberg  
 Prüfbericht Nr. RO-91 04 784**

Prüfbrennstoff		Scheitholz	Scheitholz	Holzbriketts	Holzbriketts
Versuchstag		16.05.2003	19.05.2003	20.05.2003	19.05.2003
Aufgabemenge (gesamt)	kg	8,6	1,8	7,7	1,5
<u>Stellung der Einstelleinrichtungen für:</u>		NWL	Teillast	NWL	Teillast
– Primärluft		zu	zu	zu	zu
– Sekundärluft		1/2 auf	1/4 auf	1/2 auf	1/4 auf
– Roststellung		auf	auf	auf	auf
Mittlerer Förderdruck	mbar	0,12	0,08	0,12	0,08
Mittlere Abgastemperatur ta-tr	K	252	184	248	160
Mittlerer CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	9,04	8,44	7,79	7,48
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,08	0,08	0,04	0,09
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,07	0,07	0,04	0,09
Abbrandzeit der Aufgaben	h	3,2	1,4	3,5	1,3
Stündlicher Abbrand	kg/h	2,7	1,30	2,2	1,20
Verlust durch freie Wärme	%	19	16,1	19,1	15,6
Verlust durch gebundene Wärme	%	0,6	0,6	0,3	0,7
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%	0,8	0,8	0,7	0,8
Wirkungsgrad	%	79,7	82,4	80	82,9
Wärmeleistung P	kW	8,9	4,4	8,9	4,2
NO <sub>x</sub> gem.	ppm	69	59	91	78
HC gem.	ppm	35	50	17	48
CO	mg/MJ	521	558	302	708
NO <sub>x</sub>	mg/MJ	74	---	113	---
HC	mg/MJ	30	46	17	50
Staub	mg/MJ	29	---	31	---
CO bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	875	875	500	1125
NO <sub>x</sub> bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	117	---	179	---
HC bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	47	73	27	79
Staub bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	46	---	50	---
Staub gemessen	mg	15	---	14	---