

## Feuerstättenprüfstelle • Dürener Strasse 92 • 50226 Frechen

Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1427

Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 16

Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren

Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle

## Prüfbericht

### FSPS-Wa 1525-A

Prüfung einer Feuerstätte hinsichtlich:

- Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen
- Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Einsparung von Energie zwischen Bund und Ländern der Republik Österreich

Art der Prüfung	Zeichnungsprüfung
Hersteller	Jydepejsen, Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, DK-7500 Holstebro
Typ	Royal-Line 2
Nennwärmeleistung	8 kW
Zulässige Brennstoffe	Scheitholz

#### Prüfgrundlage:

DIN EN 13240: 2001 + A2: 2004, unter Beachtung der davon abweichenden Vorgaben gemäß oben zitierten Vereinbarungen.

#### Kurzbericht der Prüfstelle:

Die oben genannte Feuerstätte hat mit dem Prüfbrennstoff Buchenscheitholz die Anforderungen der DIN EN 13240 sowie der oben aufgeführten Landesgesetzblätter bezüglich des Wirkungsgrades und der Emissionsgrenzwerte erfüllt.

Der Erfüllungsnachweis der Anforderungen der DIN EN 13240 wurde mit dem Prüfbericht FSPS 1525-EN vom 09.05.2006 dokumentiert.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller insbesondere privater Schutzrechte erstellt.

Dieser Prüfbericht besteht aus 4 Seiten und der Anlage a.

Des Weiteren gelten die Anlagen a bis j aus Prüfbericht FSPS-Wa 1525-EN.

Frechen, den 09.05.2006



Dipl. Ing. Joachim Wawrzinek

Unterschrift des Prüfstellenleiters

  
RWE

RWE Power AG  
Feuerstättenprüfstelle

Dürener Straße 92  
50226 Frechen

T 0221/480-20745  
F 0221/480-20444

**Prüfen des Wirkungsgrades und der Emissionswerte**

Daten sind aus aus Prüfbericht RB BF1-Hn 1149 übernommen

Versuchstag		09.07.2002	09.07.2002
Prüfbrennstoff		Buche	Buche

Stellung der Einstelleinrichtungen

Primärluft (nicht vorhanden)		---	---
Sekundärluft I (0 – 33 cm <sup>2</sup> )		33 cm <sup>2</sup>	16,5 cm <sup>2</sup>
Sekundärluft II (2,5 cm <sup>2</sup> , fest)		2,5 cm <sup>2</sup>	2,5 cm <sup>2</sup>
Tertiärluft (1,2 cm <sup>2</sup> )		fest	fest
Rüttelrost (n. verschleißbar)		auf	auf

Versuchsergebnisse

Anzahl Aufgaben		3	1
Brennstoffaufgabemenge gesamt	kg	6,28	0,75
Versuchsdauer	h	2,35	0,67
stündl. Abbrand	kg/h	2,49	1,25
Mittlerer Förderdruck	Pa	11	8
Mittlere Abgastemperatur in der Meßstrecke $t_a - t_r$	K	255	208
Mittlerer CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	8,71	7,83
Verlust durch freie Wärme	%	21,2	1,91
Verlust durch gebundene Wärme	%	0,6	1,1
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%	0,2	0,2
Wirkungsgrad	%	78,0	79,6
Wärmeleistung P	kW	8,51	4,25

Mittlerer CO-Gehalt	%	0,089	0,137
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,079	0,136
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	988	1700
bezogen auf zugeführte Energie	mg/MJ	621	1074

Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/Nm <sup>3</sup>	150	---
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	134	---
bezogen auf zugeführte Energie	mg/MJ	84	---

Mittlerer CnHm-Gehalt	ppm	99	64
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	88	64
bezogen auf zugeführte Energie	mg/MJ	66	49

Staubmessung (eine Staubprobe pro Aufgabe im Zeitraum 4. bis 34. Versuchsminute nach der Aufgabe)

Mittlerer CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	10,02	---
Staub-Gehalt	mg/Nm <sup>3</sup>	100,7	---
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	78	---
bezogen auf zugeführte Energie	mg/MJ	49	---

Alle Versuche mit Abgasstutzenanschluss an der Geräteoberseite (mit 250 mm langem, senkrechtem Verbindungsrohr).