

**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 über die Prüfung einer Feuerstättenbaureihe nach DIN EN 13240: 2001 + A2: 2004**

Aktenzeichen	<b>FSPS-Wa 1482-EN</b>
Hersteller	Jydepejsen, Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, DK-7500 Holstebro
Feuerstätte Typ, Seriennummer	Zeitbrandfeuerstätte Trend-Line 1, Trend-Line 2, Trend-Line 3, Troja 1, Troja 2, Troja 3, Soft-Line, Fine-Line 1, Fine-Line 2, Zeus und Athene
Nennwärmeleistung	6 kW
Nennwärmeleistungsbereich	entfällt
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	entfällt
Art der Entnahme	entfällt

**Kurzbericht der Prüfstelle:**

Die o.g. Feuerstätten wurde (bis auf Troja 2 und Troja 3) von der RWE Power AG Feuerstättenprüfstelle in Frechen nach DIN 18891 und DIN 18891 A2 geprüft:

Prüfbericht FSPS-Wa 1315 vom 17.01.2005

Die Ergebnisse im o.g. Prüfberichten wurden für eine Umschreibung nach DIN EN 13240 überprüft.

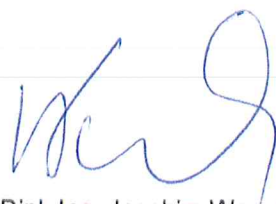
Die Prüfstelle sieht die Anforderungen der DIN EN 13240 für die Feuerstätten aus Prüfbericht FSPS-Wa 1315, als auch für die neuen Varianten Troja 2 und Troja 3, mit den Prüfbrennstoffen Buchenscheitholz und Profilholz als erfüllt an.

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

Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 11 und den anliegenden Prüfunterlagen a bis h enthält die Ergebnisse der Prüfung nach dieser Norm.

Weiterhin erfüllen die Feuerstätten die Anforderungen der Richtlinien der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungsanstalten für Feuerungsaggregate, Ausgabe 1969, hinsichtlich des CO-Gehaltes im Abgas (siehe Prüfbericht S. 8).

Frechen, den 03.03.2006



Dipl. Ing. Joachim Wawrzinek

Unterschrift des Prüfstellenleiters



**RWE Power AG  
Feuerstättenprüfstelle**

Dürener Straße 92  
50226 Frechen

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

## Prüfung der Nennwärmeleistung, des Wirkungsgrades und der Brenndauer nach A.4.7

		Anfor- derung nach				Mittel- wert aus 1 bis 3	Anfor- derung erfüllt
Versuchstag			08.01.2003				
Prüfbrennstoff		Tab.B1	Buche				
Brennstoffaufgabemenge	kg	A.4.2	1,49	1,46	1,42	<b>1,46</b>	ja

## Stellung der Einstelleinrichtungen

Verbrennungslufttrad (Pos. 0-5)			Pos. 3,5				
Rost (n. verschleißbar)			auf				

## Versuchsergebnisse

Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	11	11	11	<b>11</b>	ja
Mittlere Abgastemperatur $t_a - t_r$	K		253	257	255	<b>255</b>	
Mittlerer CO <sub>2</sub> -Gehalt	%		10,89	10,82	10,69	<b>10,80</b>	
Abbrandzeit der Aufgabe	h	6.6	0,67	0,72	0,77	<b>0,72</b>	ja
Soll-Abbrandzeit	h		0,75	0,75	0,75	<b>0,75</b>	
Abweichung vom Sollwert	%	A.5	-10,67	-4,00	2,67	<b>-4,00</b>	ja
Theoretische Prüfdauer	h	A.4.7.3	0,83	0,85	0,86	<b>0,8</b>	ja
Verlust durch freie Wärme	%		17,5	17,9	17,9	<b>17,8</b>	
Verlust durch gebundene Wärme	%		0,9	0,8	0,8	<b>0,8</b>	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%		0,5	0,5	0,5	<b>0,5</b>	
Wirkungsgrad	%	6.3	81,1	80,8	80,8	<b>80,9</b>	ja
Raumwärmeleistung P	kW	6.7	7,4	7,1	6,7	<b>7,1</b>	ja
Theoretische Wärmeleistung	kW	A.5	6,6	6,8	6,9	<b>6,8</b>	ja
stündlicher Abbrand	kg/h		2,09	2,00	1,89	<b>1,99</b>	
Mittlerer CO-Gehalt	%		0,153	0,131	0,137	<b>0,140</b>	
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%		0,109	0,094	0,100	<b>0,101</b>	
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		1365	1176	1245	<b>1262</b>	
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/Nm <sup>3</sup>		148	137	130	<b>138</b>	
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		105	98	95	<b>99</b>	
Mittlerer CnHm-Gehalt	mgC/Nm <sup>3</sup>		194	136	95	<b>142</b>	
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mgC/Nm <sup>3</sup>		138	98	69	<b>102</b>	
SP-METHOD 2342 bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mgC/Nm <sup>3</sup>		149	105	74	<b>109</b>	

## Staubmessung

Mittlerer CO <sub>2</sub> -Gehalt	%		--	--	13,02	<b>13,02</b>	
Staubgehalt	mg/Nm <sup>3</sup>		--	--	61,3	<b>61,3</b>	
bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		--	--	37	<b>37</b>	
bezogen auf 8 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		--	--	59	<b>59</b>	

Wasserführende Bauteile			entfällt				
-------------------------	--	--	----------	--	--	--	--