

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 1902-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	Typprüfung
Hersteller	Jydepejsen, Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, DK-7500 Holstebro
Auftraggeber	Hersteller
Typ	Elegance
Nennwärmeleistung	7 kW
Zulässige Brennstoffe	Scheitholz

Prüfgrundlage:

DIN EN 13240: 2005, unter Beachtung der davon abweichenden Vorgaben gemäß oben zitierten Vereinbarungen.

Kurzbericht der Prüfstelle:

Die o.g. 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 folgendem Prüfbericht dokumentiert: Danish Technological Institute, Report No. 300-ELAB-1328-EN vom 04.09.2009.

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

Dieser Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und der Anlagen a bis g.
Des Weiteren gilt der Prüfbericht Report No. 300-ELAB-1328-EN.

Frechen, den 14.10.2009



Dipl. Ing. Joachim Wawrzinek

Unterschrift des Prüfstellenleiters



RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle

Dürener Straße 92
50226 Frechen

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

Prüfen des Wirkungsgrades und der Emissionswerte bei Nennlast

		Anforderung nach				Mittelwert aus 1 bis 3	Anforderung Art. 15a erfüllt
Versuchstag			13.10.09	13.10.09	13.10.09		
Prüfbrennstoff		Tab. B1	Buche	Buche	Buche		
Brennstoffaufgabemenge	kg	A.4.2	2,00	2,02	2,00	2,01	

Stellung der Einstelleinrichtungen

Luftrad (Pos. 0 bis 4)			Pos. 2	Pos. 2	Pos.2		
Tertiärluft			fest	fest	fest		
Rüttelrost (nicht verschließbar)			auf	auf	auf		

Versuchsergebnisse

Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	11	12	12	12	
Mittlere Abgastemperatur ta - tr	K		274	289	287	283	
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%		10,55	10,79	10,64	10,66	
Abbrandzeit der Aufgabe	h	6.6	0,75	0,75	0,75	0,75	
Soll-Abbrandzeit	h		0,75	0,75	0,75	0,75	
Abweichung vom Sollwert	%	A.5					
Theoretische Prüfdauer	h	A.4.7.3	0,89	0,91	0,89	0,90	
Verlust durch freie Wärme	%		20,3	21,1	21,2	20,9	
Verlust durch gebundene Wärme	%		0,5	0,4	0,5	0,5	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürdurchfall	%		0,3	0,3	0,3	0,3	
Wirkungsgrad	%	6.3	78,9	78,2	78,0	78,4	ja
Wärmeleistung P	kW	6.7	8,3	8,5	8,3	8,4	ja
Theoretische Wärmeleistung	kW	A.5	8,3	8,5	8,3	8,4	
stündlicher Abbrand	kg/h		2,48	2,57	2,51	2,52	

Emissionen bezogen auf 13% O₂

Mittlerer CO-Gehalt	%		0,061	0,051	0,062	0,058	
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		763	638	775	725	
Mittlerer NO _x -Gehalt	mgNO ₂ /Nm ³		115	112	106	111	
Mittlerer CnHm-Gehalt	mgC/Nm ³		42	29	46	39	
Mittlerer CnHm-Gehalt (SP-Method 2342)	mgC/Nm ³		44	31	49	41	
Mittlerer Staubgehalt	mg/Nm ³		14	18	27	20	

Heizwertbezogene Emissionen

Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ		490	410	498	466	ja
Mittlerer NO _x -Gehalt	mgNO ₂ /MJ		74	72	68	71	ja
Mittlerer CnHm-Gehalt	mgC/MJ		32	22	36	30	ja
Mittlerer Staubgehalt	mg/MJ		9	11	17	13	ja