

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 Umschreibung und Zeichnungsprüfung eines Raumheizers nach DIN EN 13240: 2005

Aktenzeichen	FSPS-Wa 1781-EN
Hersteller	Fireplace Produktions- und Handelsgesellschaft mbH Vértanúk tere 4, H-2800 Tatabánya
Feuerstätte Typ, Seriennummer	Raumheizer – Zeitbrandfeuerstätte DIN EN 13240 Hamburg K 2530
Nennwärmeleistung	8 kW
Nennwärmeleistungsbereich	entfällt
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	entfällt
Art der Entnahme	entfällt

Kurzbericht der Prüfstelle:

Die Feuerstättenbaureihe Alicante wurde von der RWE Power AG Feuerstättenprüfstelle in Frechen nach DIN 18891 und Änderung E DIN 18891 A2 geprüft, Typprüfung Prüfbericht RB BF1-Hn 1114 vom 24.05.2002.

Die Feuerstätte Hamburg K 2530 ist feuerungstechnisch baugleich mit der o. a., geprüften Feuerstättenbaureihe. Von Seiten der Prüfstelle bestehen keine Bedenken, die Prüfergebnisse der o. a. Feuerstätten auf die Variante Hamburg K 2530 zu übertragen.

Ferner wurde geprüft, ob die Ergebnisse der DIN Typprüfung die Anforderungen der DIN EN 13240 erfüllen.

Die Prüfstelle sieht die Anforderungen der DIN EN 13240 für die Feuerstätte Hamburg K 2530 mit den Prüfbrennstoffen Buchenscheitholz, Braunkohlenbriketts 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 f enthält die Ergebnisse der Prüfung nach dieser Norm.

Frechen, den 06.06.2008



Dipl. Ing. Joachim Wawrzinek

Unterschrift des Prüfstellenleiters



RWE

**RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle**

Dürener Straße 92
50226 Frechen

T 0221/4 80-20745
F 0221/4 80-20444

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

Emissionsmessung-Nr.: 1781

Hersteller	Fireplace Produktions- und Handelsgesellschaft mbH Vértanúk tere 4, H-2800 Tatabánya
Auftraggeber	Hersteller
Typ	Hamburg K 2530
Bezeichnung	Raumheizer – Zeitbrandfeuerstätte DIN EN 13240
Nennwärmeleistung	8 kW

Folgende Grenzwerte wurden bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13240 mit den angegebenen Brennstoffen für o.g. Feuerstätten eingehalten:

Derzeitige Anforderungen für München

Emissionen	Grenzwert	Bezugssauerstoffgehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	75 mg/m ³	13 %	Scheitholz
Staubgehalt	75 mg/m ³	8 %	Braunkohlenbrikett
CO-Gehalt	1500 mg/m ³	13 %	Scheitholz und
NOx-Gehalt	200 mg/m ³	13 %	Braunkohlenbrikett

Derzeitige Anforderungen für Regensburg

Emissionen	Grenzwert	Bezugssauerstoffgehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	75 mg/m ³	13 %	Scheitholz
Staubgehalt	75 mg/m ³	8 %	Braunkohlenbrikett
CO-Gehalt	1500 mg/m ³	13 %	Scheitholz und Braunkohlenbrikett

Zukünftige Anforderungen für Deutschland 1. BImSchV 1. Stufe (geplant in 2008)

Emissionen	Grenzwert	Bezugssauerstoffgehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	100 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz und Braunkohlenbrikett
CO-Gehalt	2000 mg/Nm ³	13 %	
Wirkungsgrad	73 %		

Zukünftige Anforderungen für die Schweiz LRV 11 (geplant ab 01.01.2011)

Emissionen	Grenzwert	Bezugssauerstoffgehalt	Brennstoffe
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	13 %	Scheitholz
CO-Gehalt	1500 mg/Nm ³	13 %	
Staubgehalt	75 mg/Nm ³	7 %	Braunkohlenbrikett
CO-Gehalt	1500 mg/Nm ³	7 %	

Frechen, den 06.06.2008


Dipl. Ing. Joachim Wawrzinek

Unterschrift des Prüfstellenleiters

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

Daten aus Prüfbericht RB BF1-Hn 1114 vom 24.05.2002.

		Anfor- derung nach				Mittel- wert aus 1 bis 3	Anfor- derung erfüllt
Versuchstag			30.04.02				
Prüfbrennstoff		Tab. B1	Buche				
Brennstoffaufgabemenge	kg	A.4.2	1,58	1,69	1,61	1,63	ja

Stellung der Einstelleinrichtungen

Primärluft			1 cm ²				
Sekundärluft			13,5 cm ²				
Tertiärluft			2,3 cm ²				
Fächerrost			auf				

Versuchsergebnisse

Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	11	11	11	11	ja
Mittlere Abgastemperatur ta - tr	K		209	227	228	221	
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%		8,80	9,00	8,66	8,82	
Abbrandzeit der Aufgabe	h	6.6	0,57	0,63	0,65	0,62	ja
Soll-Abbrandzeit	h		0,60	0,60	0,60	0,60	
Abweichung vom Sollwert	%	A.5	-5,0	5,0	8,3	2,8	ja
Theoretische Prüfdauer	h	A.4.7.3	0,59	0,61	0,59	0,60	ja
Verlust durch freie Wärme	%		17,2	18,3	19,0	18,2	
Verlust durch gebundene Wärme	%		0,6	0,6	0,6	0,6	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%		1,0	1,0	1,0	1,0	
Wirkungsgrad	%	6.3	81,2	80,1	79,4	80,2	ja
Wärmeleistung P	kW	6.7	8,5	8,4	8,2	8,3	ja
Theoretische Wärmeleistung	kW	A.5	8,1	8,8	8,9	8,6	ja
stündlicher Abbrand	kg/h		2,60	2,49	2,37	2,49	

Emissionen bezogen auf 13% O₂

Mittlerer CO-Gehalt	%		0,077	0,077	0,079	0,078	
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		960	960	986	969	ja
Mittlerer NO _x -Gehalt	mgNO ₂ /Nm ³		128	127	111	122	
Mittlerer CnHm-Gehalt	mgC/Nm ³		48	72	52	57	
SP-METHOD 2342	mgC/Nm ³		50	75	55	60	
Mittlerer Staubgehalt	mg/Nm ³		40	25	35	34	

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

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

Daten aus Prüfbericht RB BF1-Hn 1114 vom 24.05.2002.

		Anfor- derung nach				Mittel- wert aus 1 bis 3	Anfor- derung erfüllt
Versuchstag			30.04.02				
Prüfbrennstoff		Tab. B1	BB 7"				
Brennstoffaufgabemenge	kg	A.4.2	1,71	1,77	1,74	1,74	ja

Stellung der Einstelleinrichtungen

Primärluft			auf				
Sekundärluft			zu				
Tertiärluft			2,3 cm ²				
Rost (n. verschleißbar)			auf				

Versuchsergebnisse

Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	11	11	11	11	ja
Mittlere Abgastemperatur ta - tr	K		219	222	221	221	
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%		8,99	9,27	8,97	9,08	
Abbrandzeit der Aufgabe	h	6.6	0,88	0,95	0,92	0,92	ja
Soll-Abbrandzeit	h		0,92	0,92	0,92	0,92	
Abweichung vom Sollwert	%	A.5	-4,4	3,3	0	0	ja
Theoretische Prüfdauer	h	A.4.7.3	0,89	0,94	0,90	0,89	
Verlust durch freie Wärme	%		17,3	17,2	17,5	17,3	
Verlust durch gebundene Wärme	%		0,5	0,4	0,6	0,5	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%		1,0	1,0	1,0	1,0	
Wirkungsgrad	%	6.3	81,2	81,4	80,9	81,2	ja
Raumwärmeleistung P	kW	6.7	8,1	7,9	7,9	8,0	ja
Theoretische Wärmeleistung	kW	A.5	7,7	8,2	7,8	7,9	
stündlicher Abbrand	kg/h		1,85	1,81	1,80	1,82	

Emissionen bezogen auf 13% O₂

Mittlerer CO-Gehalt	%		0,057	0,047	0,074	0,059	
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		713	588	923	741	ja
Mittlerer NO _x -Gehalt	mgNO ₂ /Nm ³		172	147	150	156	
Mittlerer CnHm-Gehalt	mgC/Nm ³		53	32	75	53	
SP-METHOD 2342	mgC/Nm ³		57	35	82	58	
Mittlerer Staubgehalt	mg/Nm ³		38	6	7	< 20	

Emissionen bezogen auf 8 % O₂

Mittlerer Staubgehalt	mg/Nm ³		60	10	11	< 33	
-----------------------	--------------------	--	----	----	----	----------------	--

Emissionen bezogen auf 7 % O₂

Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		1250	1025	1613	1296	
Mittlerer Staubgehalt	mg/Nm ³		67	10	12	< 35	

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