

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 PL 138

Prüfbericht über die Folgeprüfung einer Feuerstättengruppe hinsichtlich

- DIN EN 13240: 2005-10 und DIN EN 13240 Berichtigung 1:2008-06
- Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über das Inverkehrbringen von Kleinf Feuerungsanlagen
- Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Einsparung von Energie zwischen Bund und Ländern der Republik Österreich

Aktenzeichen	FSPS-Wa 2286-EN-A
Art der Prüfung	Zeichnungsprüfung
Hersteller	Fireplace Produktions- und Handelsgesellschaft mbH Vértanúk tere 4, H-2800 Tatabánya
Typ	K1261 A Alicante Top, K1262 A Alicante C, K1263 A Alicante Naturstein, K1265 A Alicante Keramik, K1266 A Alicante Sandstein, K1268 A Alicante Keramik, drehbar, K1269 A Alicante Sp, drehbar, K1270 A Alicante Sandstein, drehbar, K2530 A Hamburg
Nennwärmeleistung	8 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. Feuerstätten haben die Anforderungen der DIN EN 13240: 2005-10 und DIN EN 13240 Berichtigung 1:2008-06 sowie der Vereinbarungen gemäß Art. 15a B-VG (Österreich) bezüglich Wirkungsgrad und Emissionsgrenzwerten für Nenn- und Teillast mit den Prüfbrennstoffen Buchenscheitholz, Braunkohlenbrikett und Profilholz erfüllt.

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

Dieser Prüfbericht besteht aus 14 Seiten und den Anlagen a – i.

Die in diesem Prüfbericht dargestellten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Frechen, den 30.01.2015

Dipl.-Ing. Stephan Schwinn
Unterschrift des Prüfstellenleiters

RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle

Dürener Straße 92
50226 Frechen

T 0221 480-20745
F 0221 480-20444

Beschreibung der Feuerstätte K1261 A Alicante Top

Zeitbrandfeuerstätte aus Stahlblech mit folgenden Merkmalen:

- ovale Grundform
- einteilige, gebogene Sichtscheibe in der selbstschließenden Feuerraumtür
- einstellbare Primärluft, Schieber unten in Feuerraumtür (0-11 cm²)
- einstellbare Sekundärluft, Schieber oben in Feuerraumtür (0-19 cm²)
- feste Tertiärluft in Feuerraumrück- und -seitenwand (2,3 cm²)
- Feuerraumauskleidung aus Vermiculite
- Zwei Rauchgasumlenkungen aus Vermiculite
- gusseiserne Feuerraumbodenplatte mit Planrost und Stehrost aus Stahl
- Aschekasten aus Stahlblech (3,5 dm³)
- Einlage im Warmhaltefach und Topplatte aus Speckstein
- Konvektionsluft (ca. 200 cm²)
- Holzlagerfach mit zwei Abschirmblechen zum Feuerraum
- Warmhaltefach
- Abgasstutzen mit 500 mm Abgasstutzenverlängerung als Bestandteil der Feuerstätte der Geräteoberseite
- Feuerstätte für Mehrfachbelegung des Schornsteins geeignet

Beschreibung der Varianten:**K 1262 A Alicante C**

- wie K 1261 A, jedoch mit Seitenwand und Abdeckplatte an Geräteoberseite aus Stahl, Einlage im Warmhaltefach aus Naturstein

K 1263 A Alicante Naturstein

- wie K 1261 A, jedoch mit Seitenwandverkleidung, Einlage im Warmhaltefach und Topplatte aus Naturstein

K 1265 A Alicante Keramik

- wie K 1261 A, jedoch mit Seitenwandverkleidung, Einlage im Warmhaltefach und Topplatte aus Keramik

K 1266 A Alicante Sandstein

- wie K 1261 A, jedoch mit Seitenwandverkleidung, Einlage im Warmhaltefach und Topplatte aus Sandstein

K 1268 A Alicante Keramik, drehbar

- wie K 1265 A; die Feuerstätte ist jedoch drehbar auf einem Fuß gelagert und kann nach rechts und links um jeweils 45°gedreht werden, dabei sind die Sicherheitsabstände zu beachten
- Keramikverkleidung

K 1269 A Alicante Sp. drehbar

- wie K 1268 A, jedoch mit Specksteinverkleidung

K 1270 A Alicante Sandstein, drehbar

- wie K 1268 A, jedoch mit Sandsteinverkleidung

K 2530 A Hamburg

- wie K 1263 A, jedoch mit hinten halbrunder und vorne abgerundeter Grundform, Teefach nach oben offen

Prüfen des Wirkungsgrades und der Emissionswerte

		Anforderung nach	1	2	3	Mittelwert aus 1 bis 3	Anforderung erfüllt
Versuchstag			30.04.02				
Prüfbrennstoff		Tab. B1	Scheitholz				
Brennstoffaufgabemenge	kg	A.4.2	1,58	1,69	1,61	1,63	ja

Stellung der Einstelleinrichtungen

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

Versuchsergebnisse

Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	11	11	11	11	ja
Mittlere Raumtemp.	°C		20	21	22	21	
Mittlere Abgastemp. in Messstrecke	°C		215	236	238	230	
Mittlere Abgastemp. am Stutzen ³⁾	°C		340	350	343	344	
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%		8,87	8,98	8,86	8,90	
Abbrandzeit der Aufgabe	h	6.6	0,62	0,68	0,70	0,67	ja
Soll-Abbrandzeit	h		0,75	0,75	0,75	0,75	
Abweichung vom Sollwert	%	A.5	-17,8	-8,9	-6,7	-11,1	ja
Theoretische Prüfdauer	h	A.4.7.3	0,91	0,97	0,92	0,93	ja
Verlust durch freie Wärme	%		16,2	17,7	18,0	17,3	
Verlust durch gebundene Wärme	%		0,6	0,6	0,6	0,6	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%		0,5	0,5	0,5	0,5	
Wirkungsgrad	%	6.3	82,7	81,2	80,9	81,6	ja
Wärmeleistung P	kW	6.7	8,9	8,5	7,9	8,4	ja
Theoretische Wärmeleistung	kW	A.5	7,3	7,7	7,4	7,5	ja
stündlicher Abbrand	kg/h		2,45	2,39	2,24	2,36	
Abgasmassenstrom	g/s		8,3	8,0	7,6	7,97	

Emissionen bezogen auf 13% O₂

Mittlerer CO-Gehalt	%		0,078	0,077	0,079	0,078	ja
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		975	963	988	975	
Mittlerer NO _x -Gehalt ¹⁾	mgNO ₂ /Nm ³		127	127	119	125	
Mittlerer C _{OGC} -Gehalt ²⁾	mgC/Nm ³		99	58	33	63	
Mittlerer C _{OGC} -Gehalt (SP-Method 2342) ³⁾	mgC/Nm ³		96	56	32	61	
Mittlerer Staubgehalt ⁴⁾	mg/Nm ³		44	25	35	35	

Heizwertbezogene Emissionen

Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ		619	612	627	619	ja
Mittlerer NO _x -Gehalt	mgNO ₂ /MJ		81	81	76	79	ja
Mittlerer C _{nH_m} -Gehalt	mgC/MJ		63	37	21	40	ja
Mittlerer Staubgehalt	mg/MJ		28	16	22	22	ja

1) Emissionsprüfverfahren nach DIN SPEC 1101:2010-02 (Kapitel 5.2.1)

2) Emissionsprüfverfahren nach DIN SPEC 1101:2010-02

3) Werte aus nicht geregelterm Prüfverfahren

4) Emissionsprüfverfahren nach DIN SPEC 1101:2010-02 (Anhang A1)

Hersteller		Fireplace GmbH
		H-2800 Tatabanya
Feuerstätte	Bezeichnung	Zeitbrandfeuerstätte DIN EN 13240
	Typ	K1261 A Alicante Top, K1262 A Alicante C, K1263 A Alicante Naturstein, K1265 A Alicante Keramik, K1266 A Alicante Sandstein, K1268 A Alicante Keramik, drehbar, K1269 A Alicante Sp, drehbar, K1270 A Alicante Sandstein, drehbar, K2530 A Hamburg

Daten zur Schornsteinberechnung

Zur Bemessung des Schornsteins nach DIN EN 13384 gelten folgende Daten

Betrieb mit geschlossenem Feuerraum:

Nennwärmeleistung	8	kW
Mittlerer Abgasmassenstrom	8,0	g/s
Mittlere Abgasstutztemperatur	345	°C
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	0,11	mbar

Raumheizvermögen

Die auf dem Geräteschild angegebene Nennwärmeleistung von 8 kW ist bei

- günstigen	Heizbedingungen ausreichend für	182	m ³
- weniger günstigen		105	m ³
- ungünstigen		71	m ³

Die angegebenen Rauminhalte gelten nach DIN 18893 für Räume die nicht der Wärmeschutzverordnung entsprechen.

Für Räume mit den oben genannten Rauminhalten, die der Wärmeschutzverordnung entsprechen, sind geringere Leistungen erforderlich.

RWE

RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle

Dürener Straße 92
50226 Frechen

T 0221 480-20745
F 0221 480-20444



Fireplace Produktions- und Handelsgesellschaft mbH
Vértanúk tere 4, H-2800 Tatabánya

15

DIN EN 13240: 2005

Zeitbrandfeuerstätte: K1261 A Alicante Top

Abstand zu brennbaren Bauteilen:

zur Rückwand 20 cm
zur Seitenwand 20 cm
im Strahlungsbereich der Sichtscheibe 100 cm

Heizleistung: 8 kW

Mittlere Abgasstutzentemperatur: 345 °C

zulässige Brennstoffe: Scheitholz

Mittlere CO-Emission (bezogen auf 13 % O₂):

Scheitholz 0,08 %

Energieeffizienz

Scheitholz 82 %

Gerät ist für eine Mehrfachbelegung des Schornsteins geeignet.

Nur die zulässigen Brennstoffe verwenden

Bedienungsanleitung beachten!

Angaben für Österreich

Wärmeleistungsbereich: 3,5 – 8,4 kW

Brennstoffwärmeleistung: 10,3 kW

zulässige Brennstoffe: Scheitholz

Prüfstelle: RWE Power AG

Prüfbericht-Nr.: FSPS-Wa 2286-EN-A

gilt analog für K1262 A Alicante C, K1263 A Alicante Naturstein, K1265 A Alicante Keramik, K1266 A Alicante Sandstein, K1268 A Alicante Keramik, drehbar, K1269 A Alicante Sp, drehbar, K1270 A Alicante Sandstein drehbar und K2530 A Hamburg

RWE

RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle

Dürener Straße 92
50226 Frechen

T 0221 480-20745
F 0221 480-20444