

Feuerstättenprüfstelle • Dürener 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 Prüfstell PL 138

Prøvningsattest II

Uddrag af rapport nr.: FSPS-Wa 2137-EN

Emne: Cosmo i varianterne:
971 Stahl, 971 Stein, 1147 Stahl, 1147 Stein, 1147 Ceramic,
1500, 1500 Stein, Stein Spezial, Classic og Sockel
Cubic i varianterne:
Wall, 109, 166, 215, W200, Corner
Trend-Line 3 Stahl og Trend-Line 3 Stein
Mido Stahl og Mido Stein

Rekvirent: Jydepejsen, Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, DK-7500 Holstebro

Procedure:

- Prøvning efter EN13240
- Emissionsmåling efter CEN/TS 15883 (støv og OGC)

Prøvningsresultater

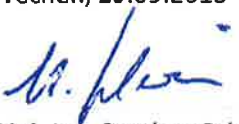
Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13240/13229 er foretaget med brænde der påfyres manuelt og følgende resultater blev opnået:

Nominal ydelse:	6,0	kW
CO-emission:	0,07	% -henført til 13% O ₂
Virkningsgrad:	80	%
Røggastemperatur:	290	°C
Afstand til bagvæg	se vejledning	
Afstand til sidevæg	se vejledning	

Emissioner iht. CEN/TS 15883:

OGC efter CEN/TS 15883	73	mg/Nm ³
Støv efter CEN/TS 15883	39	mg/Nm ³

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Frechen, 29.09.2015	RWE Power AG Feuerstättenprüfstelle Dürener Straße 92 50226 Frechen T 0221 480-20745 F 0221 480-20444	skorstensfejerpåtegning
		
Dipl.-Ing. Stephan Schwinn		

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 46 af 22/1-2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW, for så vidt:

Krav fra 2015 til januar 2017 opfyldt:	☒	Krav efter januar 2017 opfyldt:	☐
--	-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-1635-NS

Emne: Brændeovne, Jydepejsen Cosmo 1147
Varianter: Cosmo: 971, 971 Soapstone, Sokkel, 1147 Soapstone, High Soapstone, Classic, 1500, 1500 Soapstone
Rekvirent: Jydepejsen A/S, Ahornsvinget 3-7, 7500 Holstebro

Procedure:

	Prøvning efter DS/EN13240/A2:2004
X	Prøvning efter NS3058-1, NS 3058-2 og NS3059 (partikelmåling)
	Støvmåling efter DIN plus Zertifizierungsprogramm

PRØVNINGSRESULTATER

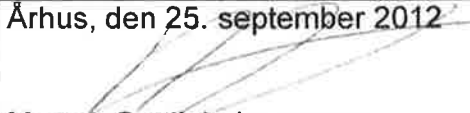
Partikelmåling iht. NS 3058 og/eller støvmåling iht. metode DIN plus:

Partikelemission efter NS 3058: 2,75 g/kg (tørstof) middelværdi (maks. 10)

Partikelemission efter NS 3058: 4,01 g/kg (tørstof) maksimalt (maks. 20)

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Teknologisk Institut er notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235.

Århus, den 25. september 2012	Skorstensfejerpåtegning
 Morten Gottlieb Jespersen Konsulent	

På baggrund af ovennævnte partikelemission attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 1432 af 11/12/2007 vedr. regulering af luftforurening fra brændeovne og brændekedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.



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 Erstprüfung einer Feuerstätten-Baugruppe nach DIN EN 13240:2005-10 und DIN EN 13240 Berichtigung 1:2008-06

Aktenzeichen	FSPS-Wa 2137-EN
Art der Prüfung	Typprüfung
Hersteller	Jydepejsen, Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, DK-7500 Holstebro
Feuerstätte	Raumheizer-Zeitbrandfeuerstätte DIN EN 13240
Typ/Baugruppe	Cosmo in den Ausführungen: 971 Stahl, 971 Stein, 1147 Stahl, 1147 Stein, 1147 Ceramic, 1500, 1500 Stein, Stein Spezial, Classic und Sockel Cubic in den Ausführungen: Wall, 109, 166, 215, W200, Corner Trend-Line 3 Stahl und Trend-Line 3 Stein Mido Stahl und Mido Stein
Nennwärmeleistung	6 kW
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	21.06.2012
Art der Entnahme	Anlieferung durch Spedition

Kurzbericht der Prüfstelle:

Die o.g. Raumheizer haben mit den Prüfbrennstoffen Buchenscheitholz und Profilholz die Anforderungen der DIN EN 13240 erfüllt.

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

Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 13 und den anliegenden Prüfunterlagen a bis g enthält die Ergebnisse der Prüfung nach dieser Norm.

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

Frechen, den 09.04.2013

Dipl. Ing. Joachim Wawrzinek

Unterschrift des Prüfstellenleiters



RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92
50226 Frechen
T 0221/4 80-20745
F 0221/4 80-20467

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

		Anforderung nach	1	2	3	Mittelwert aus 1 bis 3	Anforderung erfüllt
Versuchstag			13.09.2012				
Prüfbrennstoff		Tab. B1	Scheitholz				
Brennstoffaufgabemenge	kg	A.4.2	1,50	1,49	1,47	1,49	ja

Stellung der Einstelleinrichtungen

Verbrennungsluftschieber Pos. 1 bis 4 Tertiärluft Flachrost (nicht verschließbar)			Pos. 3 fest auf				
--	--	--	-----------------------	--	--	--	--

Versuchsergebnisse

Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	12	12	12	12	ja
Mittlere Abgastemperatur $t_a - t_r$	K		234	239	235	236	
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%		9,40	9,76	9,33	9,50	
Abbrandzeit der Aufgabe	h	6.6	0,70	0,68	0,72	0,70	ja
Soll-Abbrandzeit	h		0,75	0,75	0,75	0,75	
Abweichung vom Sollwert	%	A.5	-6,7	-9,3	-4,0	-6,7	ja
Theoretische Prüfdauer	h	A.4.7.3	0,78	0,80	0,78	0,79	ja
Verlust durch freie Wärme	%		19,0	18,8	19,2	19,0	
Verlust durch gebundene Wärme	%		0,5	0,6	0,5	0,5	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%		0,5	0,5	0,5	0,5	
Wirkungsgrad	%	6.3	80,0	80,1	79,8	80,0	ja
Wärmeleistung P	kW	6.7	6,7	7,1	6,5	6,8	ja
Theoretische Wärmeleistung	kW	A.5	6,3	6,4	6,2	6,3	ja
stündlicher Abbrand	kg/h		1,96	2,06	1,90	1,97	

Emissionen bezogen auf 13% O₂

Mittlerer CO-Gehalt	%		0,062	0,069	0,060	0,064	ja
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		775	863	750	796	
Mittlerer NO _x -Gehalt ¹⁾	mgNO ₂ /Nm ³		96	104	102	101	
Mittlerer C _{OGC} -Gehalt ¹⁾	mgC/Nm ³		85	68	66	73	
Mittlerer C _{OGC} -Gehalt (SP-Method 2342)	mgC/Nm ³		82	65	64	70	
Mittlerer Staubgehalt ¹⁾	mg/Nm ³		35	45	39	39	

¹⁾ Emissionsprüfverfahren nach DIN SPEC 1101:2010-02

Anschluss an der Geräteoberseite nach DIN EN 13240

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 Feuerstätten-Baugruppe 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
- Heizungsanlagen-Verordnung 2010 des Landes Salzburg

Aktenzeichen	FSPS-Wa 2137-A
Art der Prüfung	Typprüfung
Hersteller	Jydepejsen, Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, DK-7500 Holstebro
Auftraggeber	Hersteller
Feuerstätte	Raumheizer – Zeitbrandfeuerstätte DIN EN 13240
Typ	Cosmo in den Ausführungen: 971 Stahl, 971 Stein, 1147 Stahl, 1147 Stein, 1147 Ceramic, 1500, 1500 Stein, Stein Spezial, Classic und Sockel Cubic in den Ausführungen: Wall, 109, 166, 215, W200, Corner Trend-Line 3 Stahl und Trend-Line 3 Stein Mido Stahl und Mido Stein
Nennwärmeleistung	6 kW
Zulässige Brennstoffe	Scheitholz

Prüfgrundlage:

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

Kurzbericht der Prüfstelle:

Die oben genannten Feuerstätten haben mit dem Prüfbrennstoff Buchenscheitholz die Anforderungen der DIN EN 13240 sowie der oben aufgeführten Landesgesetzblätter bezüglich Wirkungsgrad und Emissionsgrenzwerte erfüllt.

Der Erfüllungsnachweis der Anforderungen der DIN EN 13240 wurde mit dem Prüfbericht FSPS 2137-EN vom 09.04.2013 dokumentiert.

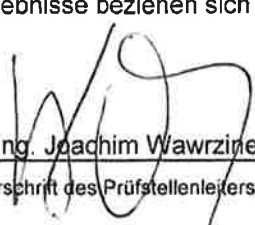
Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller insbesondere privater Schutzrechte erstellt.

Dieser Prüfbericht besteht aus 8 Seiten und der Anlage a.

Des Weiteren gelten die Anlagen a bis g aus Prüfbericht FSPS-Wa 2137-EN.

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

Frechen, den 09.04.2013


Dipl. Ing. Joachim Wawrzinek
Unterschrift des Prüfstellenleiters



RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92
50226 Frechen
T 0221/480-20745
F 0221/480-2044

Prüfen des Wirkungsgrades und der Emissionswerte

		Anfor- derung nach	1	2	3	Mittel- wert aus 1 bis 3	Anfor- derung § 15 a erfüllt
Versuchstag			13.09.2012				
Prüfbrennstoff		Tab. B1	Buche				
Brennstoffaufgabemenge	kg	A.4.2	1,50	1,49	1,47	1,49	

Stellung der Einstelleinrichtungen

Verbrennungsluftschieber (Position 1 bis 4)			Pos. 3				
Tertiärluft			fest				
Rüttelrost (nicht verschleißbar)			auf				

Versuchsergebnisse

Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	12	12	12	12	
Mittlere Abgastemperatur $t_a - t_r$	K		234	239	235	236	
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%		9,40	9,76	9,33	10,22	
Abbrandzeit der Aufgabe	h	6.6	0,70	0,68	0,72	0,70	
Verlust durch freie Wärme	%		19,0	18,8	19,2	19,0	
Verlust durch gebundene Wärme	%		0,5	0,6	0,5	0,5	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%		0,5	0,5	0,5	0,5	
Wirkungsgrad	%	6.3	80,0	80,1	79,8	80,0	ja
Raumwärmeleistung P	kW	6.7	6,7	7,1	6,5	6,8	ja
stündlicher Abbrand	kg/h		1,96	20,6	1,90	1,97	

Emissionen bezogen auf 13% O₂

Mittlerer CO-Gehalt	%		0,062	0,069	0,060	0,064	
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		775	863	750	796	
Mittlerer NO _x -Gehalt ¹⁾	mgNO ₂ /Nm ³		96	104	102	101	
Mittlerer C _{org} -Gehalt ¹⁾	mgC/Nm ³		85	68	66	73	
Mittlerer Staubgehalt ¹⁾	mg/Nm ³		35	45	39	40	

Heizwertbezogene Emissionen

Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ		505	562	489	519	ja
Mittlerer NO _x -Gehalt	mgNO ₂ /MJ		63	68	66	66	ja
Mittlerer C _{org} -Gehalt	mgC/MJ		56	44	43	48	ja
Mittlerer Staubgehalt	mg/MJ		23	30	26	26	ja

1) Emissionsprüfverfahren nach DIN SPEC 1101:2010-02

**SINTEF****SINTEF NBL as**Postadresse: 7465 Trondheim
Besøksadresse: Tiller Bru, TillerTelefon: 73 59 10 78
Telefaks: 73 59 10 44
E-post: nbl@nbl.sintef.no
Internet: nbl.sintef.no

Foretaksregisteret: NO 982 930 057 MVA

VURDERINGSRAPPORT

TITTEL / PRØVNINGSMETODE

Norsk Standard - NS 3058-1. 1. utg. juni 1994

Norsk Standard - NS 3058-2. 1. utg. juni 1994

Norsk Standard - NS 3059. 1. utg. oktober 1994

NS-EN 13240 - Fastbrenselstyrte ildsteder for romoppvarming –
Krav og prøvingsmetoder

PRODUKTNAVN

Cosmo

OPPDRAUGSGIVER(E)

Jydepejsen A/S
Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding
DK-7500 Holstebro

OPPDRAUGSGIVERS REF.

Claus Ragborg

OPPDRAUGSNUMMER

102042.87

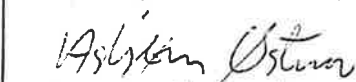
ELEKTRONISK ARKIVKODE

I:\PRO\102042\87 Vurdering av Cosmo\Rapport -
Vurdering av Cosmo - NS 3058_EN 13240_No.doc

SAKSBEHANDLER (NAVN, STILLING, SIGN.)


Thai Mai, Saksbehandler

GODKJENT AV (NAVN, STILLING, SIGN.)


Asbjørn Østnor, Fagansvarlig

RAPPORTDATO

2009-06-15

ANTALL SIDER (INKL. VEDLEGG)

53

SAMMENDRAG:

Cosmo oppfyller norske krav til røykutslipp i henhold til NS 3059 klasse 2.

Total veid partikkelutslipp var 4,32 g/kg tørr ved.

Lekkasje ved 25 Pa, målt med alle ventiler på minimum/stengt, var 4,5 m³/h.

Cosmo har blitt vurdert i henhold til NS-EN 13240 med følgende resultat:

Cosmo kan oppmonteres i hjørne med en avstand på 400 mm til sidevegg av brennbart materiale og 150 mm til bakvegg av brennbart materiale.

Ovnens avstand til brannmur skal minimum være 30 mm til sidevegg og 30 mm til bakvegg.

0,15 % CO ved 13 % O₂

Virkningsgrad: 73 %

Resultatene fra denne vurderingen skal gjengis i sin helhet.

Utdrag av rapporten kan kun gjengis etter skriftlig tillatelse fra SINTEF NBL as (Norges branntekniske laboratorium).

Vurderingsresultater gjengitt i denne rapporten gjelder kun for det prøvete objektet.

Rapporter fra SINTEF NBL as danner grunnlaget for branntekniske klassifiseringer, sertifiseringer og godkjenninger.