



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Am Technologiepark 1 • 45307 Essen

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

Prüfgutachten Nr. RRF – 40 10 2422

Art der Prüfung	Prüfung nach DIN EN 13240 sowie den Anforderungen der BStV der Städte München und Regensburg, gemäß Zertifizierungsprogramm <i>DINplus</i> , der Ergänzung nach Art. 15a B-VG, der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz und den zukünftigen Anforderungen der 1. und 2. Stufe der BImSchV.
Gegenstand der Prüfung:	Raumheizer Andorra Exclusive, Typ Nr. F 9489 O (Zeitbrandfeuerstätte)
Bauart:	Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist zulässig.
Auftraggeber:	Thorma Výroba k.s. , Sávolská Cesta 1, SK-98601 Filakovo
Nennwärmeleistung:	7,5 kW
Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes	Raumheizer (Serienmodell) aus Stahlblech, mit Sichtfenster in der selbstschließenden Feuerraumtür, Rost, Aschekasten sowie Primär- und Sekundärluftzuführung.
Prüfergebnis:	<p>Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13240 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,08 Vol.-%, bezogen auf 13 % O₂ (entspricht 1000 mg/m³).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 23 mg/m³, der NO_x-Gehalt 107 mg/m³, der C_nH_m-Gehalt 45 mg/m³, bei Scheitholz auf 13 % O₂ bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 80,4 %.</p>

Der Leiter der Prüfstelle

Dr. Lücker
Essen, 13.07.2010

- Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Am Technologiepark 1 • 45307 Essen
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
 - ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
 - ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
 - ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Raumheizer Andorra Exclusive, Typ Nr. F 9489 O der Fa. Thorma Výroba k.s., Sávolská Cesta 1, SK-98601 Filakovo Prüfbericht Nr. RRF - AU 10 2422			
Prüfung bei		Nennwärmeleistung	Teillast
Prüfbrennstoff		Scheitholz	Scheitholz
Versuchstag		27.03.2009	28.03.2009
Aufgabemenge (gesamt)	kg	5,4	0,6
Stellung der Einstelleinrichtungen für:			
- Primärluft		zu	zu
- Sekundärluft		auf	1/2 auf
- Tertiärluft		---	---
Mittlerer Förderdruck	Pa	12	9
Mittlere Raumtemperatur	°C	23	23
Mittlere Abgastemperatur ta-tr	K	248	211
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%	9,7	8,8
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,10	0,10
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O ₂	%	0,08	0,08
Abbrandzeit der Aufgaben	h	2,33	0,66
Stündlicher Abbrand	kg/h	2,32	0,91
Verlust durch freie Wärme	%	18,5	17,2
Verlust durch gebundene Wärme	%	0,6	0,7
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürdurchfall	%	0,5	0,5
Wirkungsgrad	%	80,4	81,6
Gesamtwärmeleistung P	kW	7,7	3,0
NO _x gem.	ppm	68	---
C _n H _m gem.	ppm	36	35
CO bez. auf 13 % O ₂	mg/MJ	607	669
NO _x bez. auf 13 % O ₂	mg/MJ	68	---
C _n H _m bez. auf 13 % O ₂	mg/MJ	29	31
Staub bez. auf 13 % O ₂	mg/MJ	14	---
CO bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	1000	1000
NO _x bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	107	---
C _n H _m bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	45	49
Staub bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	23	---
Staub gemessen	mg	8	---

