

- ❖ 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

Prüfbericht über die Prüfung einer Feuerstätte hinsichtlich Art. 15a B-VG über die Einsparung von Energie und Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen sowie den Forderungen der Feuerungsanlagen-Genehmigungs-Verordnung der Steiermark und der Verordnung über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen des BMfWA

<u>Prüfstelle</u> Name, Anschrift	RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34 b D-46047 Oberhausen Telefon: +49(0)208-607041 - 0, Fax: +49(0)208-607041 - 28
Aktenzeichen	RRF - AU 12 3024
<u>Auftraggeber</u> Name, Anschrift	Olsberg Hermann Everken GmbH Hüttenstr. 38, 59939 Olsberg
<u>Feuerstätte</u> Typ, Seriennummer	Raumheizer (Zeitbrandfeuerstätte) Fuego Magno Compact 23/606
Gesamtwärmeleistung	5,2 kW
Hersteller	Auftraggeber
Anlieferungsdatum	04.05.2012
Art der Entnahme	vom Hersteller angeliefert
Prüftechniker	Günther, M.

Kurzbericht der Prüfstelle:

Der o. g. Raumheizer hat mit dem Prüfbrennstoff Buchenscheitholz alle Anforderungen der DIN EN 13240, dokumentiert in Prüfbericht Nr. RRF - 40 12 3024 sowie nach der Ergänzung nach Art. 15a B-VG erfüllt.

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

Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 5 enthält die Ergebnisse der Prüfung.
Desweiteren gelten die Anlagen a bis i aus Prüfbericht Nr. RRF - 40 12 3024.

- ❖ 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

Beschreibung des Raumheizers Fuego Magno Compact 23/606

Der Raumheizer Fuego Magno Compact 23/606 ist eine Zeitbrandfeuerstätte und wurde als Prototyp angeliefert.

Der Raumheizer wurde mit vertikalem Abgasstutzenanschluss und dem Prüfbrennstoff Profilholz 6 x 4 cm einer Folgeprüfung der Brandsicherheit, basierend auf dem Prüfbericht Nr. RRF – 40 12 3025 des Raumheizers Fuego Compact 23/605 vom 01.08.2012, unterzogen.

Im Gegensatz zum typgeprüften Raumheizer Fuego Compact 23/605 hat der Raumheizer Fuego Magno Compact 23/606 eine 29 cm höhere Verkleidung oberhalb des Feuerraumes.

Feuerraum und Heizgasführung sind identisch. Damit ist der Raumheizer Fuego Magno Compact 23/606 ebenfalls normgerecht.

Der Feuerstättenkorpus des Raumheizers besteht aus Stahlblech mit:

- Verkleidung aus Stahlblech
- ovaler Grundfläche
- Abgasstutzen wahlweise an der Geräteober- oder -rückseite
- geschlossenem Brennstofflagerfach unterhalb des Feuerraums
- gerader Sichtfensterscheibe in der selbstschließenden, einflügeligen Feuerraumtür
- mit Verbrennungsluftregler für Primärluft und Sekundärluft in der Front unterhalb der Sichtfenstertür
- Feuerraumrückwand und Seitenwänden aus Schamotte
- mit Wirbelkammer aus Edelstahl
- Feuerraumboden mit Rost aus Gusseisen sowie Stehplatte aus Gusseisen und Flachfeuerung
- Aschekasten hinter der Feuerraumtür

Die Speichermasse aus Olivinguss war nicht Bestandteil der Prüfung, da ein negativer Einfluss auf die Prüfergebnisse ausgeschlossen werden kann.

Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist bei Betrieb mit geschlossener Feuerraumtür möglich.

- ❖ 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

Raumheizer Fuego Magno Compact 23/606 der Fa. Olsberg Hermann Everken GmbH, Hüttenstr. 38, 59939 Olsberg Prüfbericht Nr. RRF - AU 12 3024			
Prüfung bei		Nennwärmeleistung	Teillast
Prüfbrennstoff		Scheitholz	Scheitholz
Versuchstag		04.06.2012	11.06.2012
Aufgabemenge (gesamt)	kg	2,89	0,38
Stellung der Einstelleinrichtungen für:			
- Verbrennungsluftregler		1/2 auf	1/2 auf
Mittlerer Förderdruck	Pa	12	8
Mittlere Raumtemperatur	°C	24	25
Mittlere Abgastemperatur ta-tr	K	210	201
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%	8,5	6,8
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,08	0,05
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O ₂	%	0,07	0,06
Abbrandzeit der Aufgaben	h	2,26	0,61
Stündlicher Abbrand	kg/h	1,28	0,63
Verlust durch freie Wärme	%	17,9	19,6
Verlust durch gebundene Wärme	%	0,6	0,5
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürdurchfall	%	0,5	0,5
Wirkungsgrad	%	80,9	79,5
Gesamtwärmeleistung P	kW	5,2	2,5
NO _x gem.	ppm	49	---
C _n H _m gem.	ppm	30	29
CO bez. auf 13 % O ₂	mg/MJ	554	433
NO _x bez. auf 13 % O ₂	mg/MJ	56	---
C _n H _m bez. auf 13 % O ₂	mg/MJ	27	33
Staub bez. auf 13 % O ₂	mg/MJ	12	---
CO bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	875	750
NO _x bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	88	---
C _n H _m bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	43	52
Staub bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	20	---
Staub gemessen	mg	6	---

Die Werte wurden dem Prüfbericht Nr. RRF - 40 12 3025 vom 01.08.2012 entnommen.

- ❖ 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

Gutachten zum Prüfbericht Nr. RRF – AU 12 3024

Aufgrund obigen Befundes wird festgestellt:

Das Produkt

Raumheizer **Fuego Magno Compact 23/606**

der Firma

Olsberg Hermann Everken GmbH
Hüttenstr. 38, 59939 Olsberg

entspricht für den
Brennstoff

Scheitholz

in den geprüften Punkten
den Anforderungen der

DIN EN 13240 unter Mitbeachtung der Vereinbarung gem.
Art. 15a B-VG über die Einsparung von Energie und
Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen sowie den
Forderungen der Feuerungsanlagen-Gen ehmigungs-Verordnung
der Steiermark und der Verordnung über Schutzmaßnahmen
betreffend Kleinf Feuerungen des BMfWA.

- ❖ 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

Meßgeräteverzeichnis als Anlage zum Prüfbericht Nr. RRF - AU 12 3024

Meßobjekt	Meßprinzip	Fabrikat	Meßbereich	Meß- genauigkeit	Prüfgas
OGC	FID		0 - 1000 ppm	± 1 % bez. auf Endwert	703 ppm
NO _x	Chemilumin- eszenz	Beckmann Typ 951 A	0 - 1000 ppm	± 0,5 % bez. auf Endwert	757 ppm
CO ₂	NDIR	Rosemount Typ: NGA 2000	0 - 20 %	± 1 % bez. auf Meßbereichs- endwert	15,98%
CO	NDIR	Rosemount Typ: NGA 2000	0 - 3 %	± 1 % bez. auf Meßbereichs- endwert	2,62%
Staubmenge	Gravimetrische Bestimmung nach VDI 2066 und 1. Bundes- Immissionsschutz- Verordnung. Elektronisch geregelter Ab- saugung über Filterkopfsonde	Afriso Typ: STMG 30 Typ: STMG 40		± 2,2 % vom Sollwert	Abgas Feuerstätte
Staubmenge		Analysenwaage Fa. Shinko Denshi Typ: AJH-420 CE Nr. 033570006	0,02 - 420 g	± 0,1 % mg	
Temperatur	Thermoelement NiCr-Ni; nach DIN EN 60584-1 DIN EN 60584-2	Meßumformer Delphin Systeme Typ: Medana (Message Series)	140 °C 960 °C	Thermoelement < 1 % bez. auf Meßbereichs- endwert	
Meßwerterfassung und -auswertung:		Die Meßdaten werden kontinuierlich mit einem Meßdaten- Erfassungssystem (Typ: Medana) aufgezeichnet. Das Aufzeichnungsintervall beträgt 6,5 sec.			