

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
- ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle



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>	RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH
Name, Anschrift	Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen Telefon: +49(0)208-607041 - 0, Fax: +49(0)208-607041 - 28
Aktenzeichen	RRF - AU 15 4084
<u>Auftraggeber</u>	Attika Feuer AG
Name, Anschrift	Brunnmatt 16, CH-6330 Cham
<u>Feuerstätte</u>	Raumheizer (Zeitbrandfeuerstätte)
<u>Typ, Seriennummer</u>	Coluna
Gesamtwärmeleistung	6,2 kW
Hersteller	Hans Greub AG, Lotzwil, Cheminéeetechnik, Im Chilefeld, Flurstraße 40, CH - 4932 Lotzwil
Anlieferungsdatum	22.07.2015
Art der Entnahme	vom Auftraggeber angeliefert
Ort der Prüfung (Prüflabor)	Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen
Prüftechniker	Müller, S.

Kurzbericht der Prüfstelle:

Die o. g. Feuerstätte hat mit den im Prüfbericht Nr. RRF - 40 15 4084 aufgeführten Prüfbrennstoffen nach Tabelle B.1 alle Anforderungen dieser Norm 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 und darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 5 enthält die Ergebnisse der Prüfung.
Des Weiteren gelten die Anlagen a bis h aus Prüfbericht Nr. RRF - 40 15 4084.



C. Droll
(C. Droll)

Oberhausen, 25. August 2015

(Ort und Datum)

(Stempel und Unterschrift des stellv. Prüfstellenleiters)

Beschreibung des Raumheizers Coluna

Der Raumheizer Coluna ist eine Zeitbrandfeuerstätte.

Der Prüfbericht Nr. RRF – 40 15 4084 basiert auf dem Prüfbericht Nr. RRF – 40 14 3675 vom 04.08.2015 für den Raumheizer ART-15 der Firma Hans Greub AG, Lotzwil, Cheminée-technik, Im Chilefeld, Flurstraße 40, CH - 4932 Lotzwil und ist eine Zeichnungsprüfung sowie Anschlussregistrierung für die Firma Attika Feuer AG, Brunnmatt 16, CH-6330 Cham.

Der Raumheizer Coluna unterscheidet sich vom typgeprüften Raumheizer ART-15 durch die Verkleidung, die ausschliesslich aus Speckstein besteht. Die Fronttür ist nur im Bereich der Feueröffnung aus Stahl. Feuerraum und Heizgasführung sind identisch. Von Seiten der Prüfstelle bestehen keine Bedenken, die Prüfergebnisse des Raumheizers ART-15 auf den Raumheizer Coluna zu übertragen.

Eine Einverständniserklärung der Firma Hans Greub AG sowie eine Absichtserklärung der Firma Attika Feuer AG liegen vor.

Der Feuerstätten Korpus des Raumheizers besteht aus Stahlblech mit:

- Verkleidung aus Speckstein und Fronttür im Bereich der Feueröffnung aus Stahl
- rechteckiger Grundfläche
- Abgasstutzen an der Geräteoberseite mit einem Durchmesser von 150 mm
- Verbrennungsluftstutzen mit einem Durchmesser von 120 mm
- gerader Sichtfensterscheibe in der selbstschließenden, einflügeligen, aufschwenkbaren Feuerraumtür (Mehrfachbelegung des Schornsteins möglich)
- Einhandstellhebel für die Regulierung der Verbrennungsluft, die als Scheibenspülluft und mit einem Leitblech im unteren Bereich an der Tür und an den Seiten der Rückwand in den Feuerraum eintritt
- Feuerraumrückwand und Seitenwänden aus Skamol
- zwei Umlenkplatten aus Skamol
- Feuerraumboden aus Skamol sowie Stehplatte aus Gusseisen
- Flachfeuerung
- Strahlschutzblech in der Geräterückwand
- Konvektionsluftaustritt hinter der Abgasstutzen auf der Topplatte

Dieser Prüfbericht bezieht sich auf die Prüfung der vorgenannten Feuerstätte/n. Andere, eventuell in den Anlagen zu diesem Prüfbericht aufgeführte Feuerstätten, waren nicht Bestandteil des Prüfauftrages.

Die vorgelegten Dokumente und Anlagen wurden hinsichtlich der entsprechenden Punkte der vorgenannten Norm auf Vollständigkeit überprüft. Angaben zu Prüfergebnissen wie Mindestabstände und Messergebnisse sind dem Prüfbericht zu entnehmen.



Raumheizer Coluna der Firma Attika Feuer AG Brunnmatt 16, CH-6330 Cham			
Prüfung bei		Nennwärmeleistung	Teillast
Prüfbrennstoff		Scheitholz	Scheitholz
Versuchstag	TT.MM.JJ	03.07.14	04.07.14
Aufgabemenge (gesamt)	kg	3,89	0,46
<u>Verbrennungslufteinstellung:</u>			
Einhandstellhebel		1/2 auf	1/2 auf
Mittlerer Förderdruck	Pa	11	9
Mittlere Raumtemperatur t_r	°C	28	27
Mittlere Abgastemperatur t_a	°C	239	211
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%	11,5	10,7
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,12	0,085
Mittlerer CO-Gehalt der Abgasebezogen auf 13 % O ₂	%	0,09	0,06
Abbrandzeit der Aufgaben	h,00	2,34	0,60
Stündlicher Abbrand	kg/h	1,67	0,77
Verlust durch freie Wärme	%	14,3	13,2
Verlust durch gebundene Wärme	%	0,7	0,5
Verlust durch Brennbares imRost- und Schürdurchfall	%	0,0	0,0
Wirkungsgrad	%	85	86
Gesamtwärmeleistung P	kW	6,2	2,9
NO _x gem.	ppm	88	---
C _n H _m gem.	ppm	55	54
CO	mg/MJ	702	510
NO _x	mg/MJ	80	---
OGC	mg/MJ	39	41
Staub	mg/MJ	15	---
CO bez. auf 13 % O ₂	mg/m ³ _n	1125	750
NO _x bez. auf 13 % O ₂	mg/m ³ _n	122	---
OGC bez. auf 13 % O ₂	mg/m ³ _n	66	70
Mittlerer CO ₂ -Gehalt (30 Minuten)	%	13,7	---
Staub bez. auf 13 % O ₂	mg/m ³ _n	23	---
Staub gemessen	mg	10	---



Gutachten zum Prüfbericht

Aufgrund obigen Befundes wird festgestellt:

Das Produkt: Raumheizer (Zeitbrandfeuerstätte)
Coluna

der Firma: **Attika Feuer AG**
Brunnmatt 16, CH-6330 Cham

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-Genehmigungs-Verordnung der
Steiermark und der Verordnung über Schutzmaßnahmen betreffend
Kleinf Feuerungen des BMfWA.



Verzeichnis der verwendeten Prüfmittel

Messobjekt	Messprinzip	Fabrikat / Prüfmittel	Messbereich	Messgenauigkeit
OGC	FID	Rosemount Typ: NGA 2000 PM176	0 - 1000 ppm	± 1 % bez. auf Endwert
NO _x	Chemilumineszenz	Rosemount Typ: NGA 2000 PM176	0 - 1000 ppm	± 0,5 % bez. auf Endwert
CO ₂	NDIR	Rosemount Typ: NGA 2000 PM176	0 - 20 %	± 1 % bez. auf Messbereichs- endwert
CO	NDIR	Rosemount Typ: NGA 2000 PM176	0 - 3 %	± 1 % bez. auf Messbereichs- endwert
Staubmenge	Gravimetrische Bestimmung nach CEN/TS 15883:2009. Elektronisch geregelt Absaugung über Filterkopfsonde	Afriso Typ: STMG 40 PM128		± 2,2 % vom Sollwert
Staubmenge		Fa. Sartorius Typ: A200S PM115	0 - 210 g	± 0,1 % mg
Temperatur	Thermoelement NiCr-Ni; nach DIN EN 60584-1 DIN EN 60584-2	Messumformer Delphin Systeme	140 °C 960 °C	Thermoelement < 1 % bez. auf Messbereichsendwert
Brennstoffverbrauch	Abbrandwaage	PM110	20 - 600000 g	± 20 g
Messwernerfassung und -auswertung:		Die Messdaten werden kontinuierlich mit einem Messdaten- Erfassungssystem (Typ: Medana) aufgezeichnet. Das Aufzeichnungsintervall beträgt 6,5 sec.		

