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

RRF
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-17727-01-00

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

Prüfstelle Name, Anschrift	**RRF** Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen Telefon: +49(0)208-607041 - 0, Fax: +49(0)208-607041 - 28
Aktenzeichen	**RRF - AU 14 3657**
Hersteller Name, Anschrift	**Varde Ovne A/S** Soldalen 12, 7100 Vejle, Dänemark
Feuerstätte Typ, Seriennummer	Raumheizer (Zeitbrandfeuerstätte) **Aura 1, Aura 2, Aura 3, Aura 11, Aura 12**
Gesamtwärmeleistung	5,3 kW
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	03.06.2014
Art der Entnahme	vom Hersteller angeliefert
Ort der Prüfung (Prüflabor)	Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen
Prüftechniker	Günther, M.

Kurzbericht der Prüfstelle:

Die o. g. Feuerstätte hat mit den im Prüfbericht Nr. RRF - 40 14 3657 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 1 bis 53.

RRF
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Oberhausen, 06. Oktober 2014
(Ort und Datum)

(Dipl.-Ing. S. Müller)
(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)

Beschreibung des Raumheizers Aura 1

Der Raumheizer Aura 1 ist eine Zeitbrandfeuerstätte und wurde als Prototyp angeliefert.

Der Raumheizer wurde mit vertikalem Abgasstutzenanschluss und dem Prüfbrennstoff Buchenscheitholz einer Folgeprüfung der Nennwärmeleistung, basierend auf dem Prüfbericht Nr. FSPS-Wa 1905-EN der Raumheizer Aura 1 und Aura 2 vom 19.10.09, unterzogen.

Der Feuerstättenkorpus des Raumheizers besteht aus Stahlblech mit:

- Verkleidung aus Stahlblech, Feuerraumtür und Topplatte aus Gusseisen
- hinten gerader und nach vorne runder Grundfläche
- Abgasstutzen wahlweise an der Ober- oder Rückseite mit einem Durchmesser von 150 mm
- geschlossenem Brennstofflagerfach unterhalb des Feuerraums
- abgerundeter Sichtfensterscheibe in der selbstschließenden, einflügeligen, aufschwenkbaren Feuerraumtür (Mehrfachbelegung des Schornsteins möglich)
- regelbarer Primärluft über einen Drehknopf in der Front unterhalb der Sichtfenstertür, die Verbrennungsluft tritt durch den Rost in den Feuerraum ein
- regelbarer Sekundärluft über einen Schieber an der Topplatte, die Verbrennungsluft tritt als Scheibenspülluft in den Feuerraum ein
- nicht regelbarer Tertiärluft in der Feuerraumrückwand (25 Bohrungen à 3,0 mm)
- Feuerraumrückwand und Seitenwänden aus Vermiculite
- Umlenkplatte aus Vermiculite
- Feuerraumboden mit Rüttelrost und Stehrost aus Gusseisen
- Flachfeuerung
- Aschekasten mit separater Tür

Beschreibung der Variante Aura 2
Das Modell Aura 2 hat eine leicht gebogene Feuerraumtür mit gerader Sichtfensterscheibe und eine eckige Außenform. Die Höhe der Feuerstätte beträgt 1000 mm, wie beim Raumheizer Aura 1.

Beschreibung der Variante Aura 3
Das Modell Aura 3 hat eine nach hinten gerade und nach vorne runde Grundfläche mit gerader Sichtfensterscheibe und eine eckige Außenform. Die Höhe der Feuerstätte beträgt 873 mm.

Beschreibung der Variante Aura 11
Das Modell Aura 11 hat eine leicht gebogene Feuerraumtür mit abgerundeter Sichtfensterscheibe und eine eckige Außenform. Die Gesamthöhe der Feuerstätte einschl. Standfuß beträgt 1100 mm, die Höhe des Standfußes 343,5 mm.

Beschreibung der Variante Aura 12
Das Modell Aura 12 hat eine nach hinten gerade und nach vorne runde Grundfläche mit abgerundeter Sichtfensterscheibe und eine eckige Außenform. Die Höhe der Feuerstätte beträgt 761 mm.

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.

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle RRF

RRF
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Raumheizer Aura 1, Aura 2, Aura 3, Aura 11, Aura 12 der Firma Varde Ovne A/S Soldalen 12, 7100 Vejle, Dänemark			
Prüfung bei		Nennwärme-leistung	Teillast
Prüfbrennstoff		Scheitholz	Scheitholz
Versuchstag	TT.MM.JJ	15.09.14	16.09.14
Aufgabemenge (gesamt)	kg	2,21	0,38
Verbrennungslufteinstellung: Sekundärlut Primärluft Tertiärluft		 1/3 auf zu auf	 1/3 auf zu auf
Mittlerer Förderdruck	Pa	12	8
Mittlere Raumtemperatur t_r	°C	24	24
Mittlere Abgastemperatur t_a	°C	264	244
Mittlerer CO_2-Gehalt	%	10,1	8,3
Mittlerer CO-Gehalt *)	%	0,11	0,05
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O_2	%	0,08	0,05
Abbrandzeit der Aufgaben	h,00	1,48	0,52
Stündlicher Abbrand	kg/h	1,49	0,73
Verlust durch freie Wärme	%	18,0	19,8
Verlust durch gebundene Wärme	%	0,9	0,4
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürdurchfall	%	0,0	0,0
Wirkungsgrad	%	81	80
Gesamtwärmeleistung P	kW	5,3	2,6
NO_x gem. *)	ppm	79	---
C_nH_m gem. *)	ppm	53	---
CO	mg/MJ	642	---
NO_x	mg/MJ	79	---
OGC	mg/MJ	41	---
Staub	mg/MJ	12	---
CO bez. auf 13 % O_2	mg/m^3_n	1000	---
NO_x bez. auf 13 % O_2	mg/m^3_n	120	---
OGC bez. auf 13 % O_2	mg/m^3_n	69	---
Mittlerer CO_2-Gehalt (30 Minuten)	%	11,3	---
Staub bez. auf 13 % O_2	mg/m^3_n	18	---
Staub gemessen **)	mg	7	---

*) Die Messung der Emissionen bei Nennwärmeleistung wurde ab der 5. Minute nach Brennstoffaufgabe gestartet.

**) Die Messung der Staub-Emission wurde ab der 3. Minute nach Brennstoffaufgabe gestartet.

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle RRF