

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



Prüfgutachten Nr. RRF - 40 14 3538

Zusammenfassung der Prüfergebnisse für die Angaben in der Leistungserklärung (CPR) nach der Verordnung (EU) 305/2011

Art der Prüfung (Prüfung nach):	DIN EN 13240:2001/AC:2006 und DIN EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich
Erfüllte Anforderungen:	Brennstoffverordnung der Städte München und Regensburg Festbrennstoffverordnung der Städte Aachen und Düsseldorf 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz
Auftraggeber:	Aduro A/S Beringvej 17, DK – 8361 Hasselager
Gegenstand der Prüfung:	Raumheizer Aduro 1-3
Prüfergebnis:	Das Bauprodukt hat mit den auf Seite 2 genannten Prüfbrennstoffen alle Anforderungen der o. g. Europäischen Norm sowie den aufgeführten Verordnungen erfüllt. Die Prüfergebnisse werden auf Seite 2 dieses Prüfgutachtens aufgeführt.

Oberhausen, 10. März 2014

(Ort und Datum)


(Dipl.-Ing. S. Müller)

(Stempel und Unterschrift
des Prüfstellenleiters)

RRF - 40 14 3538 - CPR - 10.03.2014					
Ergebnis aus der Brandsicherheitsprüfung mit dem Prüfbrennstoff		Fichte	Fichte *)	Fichte **)	Fichte ***)
<u>Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen</u>					
zur Rückwand / Seitenwand	cm	26 / 51	17 / 51	17 / 45	12 / 45
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	cm	120	120	100	100
<u>in der 45°-Eckaufstellung</u>					
zur linken Seitenwand / rechten Seitenwand		30 / 30	---	---	---
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür		120	---	---	---
Prüfergebnisse mit dem Prüfbrennstoff		Buchenscheitholz		Braunkohlenbriketts	
<u>Emissionen im Abgas bezogen auf 13% O₂</u>					
Mittlerer CO-Gehalt	%	0,06		0,08	
Mittlerer CO-Gehalt	mg/m ³ _n	750		1000	
Staub-Gehalt	mg/m ³ _n	24		38	
Mittlerer NO _x -Gehalt	mg/m ³ _n	108		152	
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m ³ _n	56		37	
<u>Emissionen im Abgas Energiebezogen</u>					
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ	414		---	
Staub-Gehalt	mg/MJ	15		---	
Mittlerer NO _x -Gehalt	mg/MJ	68		---	
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/MJ	29		---	
Abgastemperatur t _a	°C	291		282	
Nennwärmeleistung	kW	6,0		6,0	
Gesamtwärmeleistung	kW	6,5		6,3	
Raumwärmeleistung	kW	6,5		6,3	
Wirkungsgrad	%	81		79	
<u>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“</u>					
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	m [g/s]	4,4		4,7	
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]	289		281	
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]	12		12	
Oberflächentemperatur		erfüllt		erfüllt	
Elektrische Sicherheit		npd		npd	
Reinigungsmöglichkeit		erfüllt		erfüllt	
Kein Herausfallen von Glut oder Brennstoff		erfüllt		erfüllt	
Feuerstätten-Betriebsart		Zeitbrand		Zeitbrand	
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist möglich					
*) Prüfung mit isoliertem Abgasrohr					
**) Prüfung mit simulierter Aduro-tronic					
***) Prüfung mit simulierter Aduro-tronic und isoliertem Abgasrohr					

