

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

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

## Prüfgutachten Nr. RRF – 40 10 2245

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung nach DIN EN 13240:2001/AC:2006 und DIN EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 und der Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Brennstoffverordnung der Städte München, Regensburg und Stuttgart, Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen, 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Uniproducts Industrial Limited</b> 1-6 Mei Wan Street, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Raumheizer <b>UNI-1000</b> (Zeitbrandfeuerstätte)
<b>Nennwärmeleistung:</b>	6,0 kW
<b>Prüfergebnis:</b>	<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 % O<sub>2</sub> (entspricht 1000 mg/m<sup>3</sup>).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 29 mg/m<sup>3</sup>, der NO<sub>x</sub>-Gehalt 79 mg/m<sup>3</sup>, der C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>-Gehalt 83 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 81,6 %.</p>

**Der Leiter der Prüfstelle**



**Dr. Lücker**  
Oberhausen, 17.09.2012

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

Anlage a  
Prüfbericht Nr. RRF - 40 10 2245

**Wertetripel und Prüfergebnisse 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“  
für den Raumheizer UNI-1000  
der Firma Uniproducs Industrial Limited  
1-6 Mei Wan Street, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-3 bzw. 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	6,0	6,0
Gesamtwärmeleistung	kW	6,3	6,3
Raumwärmeleistung	kW	6,3	6,3
Wasserwärmeleistung	kW	---	---
Wirkungsgrad	%	81,6	71,9
Abgastemperatur ta-tr	K	278	258
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,08	0,08
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1000	1000
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	29	---
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	4,5	8,6
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	365	340
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	12
<u>Wertetripel für die geöffnete Betriebsweise</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	---	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	---	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	---	---

<u>Abstand zu brennbaren Bauteilen</u>		
Am Prüfboden	cm	---
An hinterer Prüfwand	cm	20
An seitlicher Prüfwand	cm	40
Im Strahlungsbereich der Sichtfensterscheibe	cm	80
Im Strahlungsbereich der Seitenscheiben	cm	---

Anmerkungen: keine

