



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

**Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Am Technologiepark 1 • 45307 Essen**

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle durch die Europäische Kommission, Kennziffer: 1625

## Prüfgutachten Nr. RRF – 40 07 1328

<b>Art der Prüfung</b>	Prüfung nach DIN EN 13240 sowie den Anforderungen der BStV der Städte München und Regensburg, gemäß Zertifizierungsprogramm DINplus und der Ergänzung nach Art. 15a B-VG
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Kaminöfen ST 1050, ST 1050 DV, ST 1050 DS, ST 1051 S
<b>Bauart / Bezeichnung:</b>	Bauart 1 (Mehrfachbelegung möglich)
<b>Auftraggeber:</b>	Ch. Leibfried GmbH, Weidengasse 10, 63927 Bürgstadt
<b>Nennwärmeleistung:</b>	7,0 kW
<b>Wärmeleistungsbereich</b>	7 – 8 kW
<b>Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes</b>	Kaminofen aus Guß mit Sichtfenster in der selbstschließenden Feuerraumtür, Stehrost, Rüttelrost, Primär- und Sekundärluftzuführung.
<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 <math>\leq 0,12</math> Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 1500 mg/m<sup>3</sup>)</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen <math>&lt; 75</math> mg/m<sup>3</sup>, der NO<sub>x</sub>-Gehalt <math>\leq 200</math> mg/m<sup>3</sup>, der C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>-Gehalt <math>\leq 120</math> mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen <math>\geq 78</math> %.</p>

**Der Leiter der Prüfstelle**

**Dr. Lücker**  
Essen, 03.07.2007

**Prüfung der Nennwärmeleistung, des Wirkungsgrades und der Brenndauer nach A.4.7 \*)**

	Anford nach	Prüfergebnis 1	Prüfergebnis 2	Prüfergeb. 3	Anford. erfüllt
Versuchstag, Datum		21.05.07	24.05.07	25.05.07	
Prüfbrennstoff	Tab. B1	Scheitholz	BB	Ancit	
Aufgabemasse kg	A.4.2	6,88	7,88	4,82	
<u>Stellung der Einstelleinrichtungen für</u>					
- Primärluft		Zu	½ auf	max.	ja
- Sekundärluft		max.	max.	max.	ja
- Brennstoffwähler		---	---	---	entfällt
Mittlerer Förderdruck Pa	6.4	12	12	12	ja
Mittlere Abgastemperatur t <sub>tr</sub> K		268	294	297	ja
Mittlerer CO <sub>2</sub> -Gehalt %		8,8	8,1	6,8	
Mittlerer CO-Gehalt %		0,10	0,10	0,10	
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub> %	6.2	0,09	0,10	0,11	
Mittlerer C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>		---	---	---	
Mittlerer OGC-Gehalt der Abgase nach SP-Method 2342 bezogen auf 13 % O <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>		---	---	---	
Abbrandzeit der Aufgaben Dauerbrand-/Zeitbrandf. *) h	6.6	2,96 Zeitbrand	4,05 Zeitbrand	3,99 Zeitbrand	ja
Abweichung vom Mittelwert %	A.5	< 10	< 10	<10	ja
Theoretische Prüfdauer h	A.4.7.3	3,0	4,0	4,0	ja
Verlust durch freie Wärme %		20,6	26,5	26,1	
Verlust durch gebundene Wärme %		0,7	0,8	0,8	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürdurchfall %		0,5	1,0	3,0	
Wirkungsgrad %	6.3	78,2	71,7	70,1	ja
Raumwärmeleistung P kW	6.7	7,6	7,5	8,0	ja
Theoretische Wärmeleistung kW	A.5	9,7	10,4	11,4	ja
<u>Wasserführende Bauteile *)</u>					
Vor-/Rücklauftemperatur °C	A.4.7.3	---	---	---	entfällt
Wasserdurchsatz kg/h	A.4.7.3	---	---	---	entfällt
Wasserwärmeleistung kW	A.4.5	---	---	---	entfällt
Systemdichtheit	5.3	---	---	---	entfällt
Festigkeit der Bauteile	5.3	---	---	---	entfällt

\*) nicht Zutreffendes ist zu streichen