

- ◆ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ◆ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 2289
- ◆ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL 216

## Prüfgutachten Nr. FK 40 12 120 Z

**Art der Prüfung:** Prüfung nach DIN EN 13240:2001 + A2: 2007  
Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich  
Anforderungen der BStV der Städte München, Regensburg und  
Stuttgart, FBStVO der Stadt Aachen  
1. und 2. Stufe der BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-  
Verordnung der Schweiz

**Gegenstand der Prüfung:** Kaminofen Bern

**Zeitbrand:** Scheitholz, Braunkohlebriketts

**Bauart / Bezeichnung:** Bauart 1  
(Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist zulässig)

**Auftraggeber:** **THERMIA d.o.o.**  
Vukovarska 142 HR-31540 Donji Miholjac, KROATIEN

**Nennwärmeleistung:** 6 kW

**Wärmeleistungsbereich:** ---

**Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes:** Kaminofen aus Stahlblech mit Sichtfenster in der selbstschließenden Feuerraumtür. Oberer Anschluss. Aschekasten entnehmbar ohne öffnen der Feuerraumtür, Rost, Tertiär-Primär- und Sekundärluftzuführung.

**Prüfergebnis:** Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13240 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,07 Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 875 mg/m<sup>3</sup>).

Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 32 mg/m<sup>3</sup>, der NO<sub>x</sub>-Gehalt 111 mg/m<sup>3</sup>, der C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>-Gehalt 41 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.

Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 81,8 %.

Die Werte wurden dem Prüfgutachten Nr. FK – 40 12 109 vom 22.05.2012 für den typgeprüften Kaminofen Borneo entnommen.

Prüfstelle

  
Dipl.-Ing. Geldmacher

06. Juni 2012

**Feuerstättenprüfstelle Kahl GmbH • Industriestrasse 11 • 45699 Herten**

- ◆ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ◆ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 2289
- ◆ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL 216

**FK****Prüfbericht**Nummer: **FK 40 12 120 Z****Prüfung einer Feuerstätte nach DIN EN 13240**

Art der Prüfung	Zeichnungsprüfung
Hersteller	THERMIA d.o.o. Vukovarska 142 HR-31540 Donji Miholjac, KROATIEN
Feuerstätte	Raumheizer
Typ	Bern
Auftraggeber	Hersteller
Nennwärmeleistung	6,0 kW
Merkmale	Kaminofen aus Stahlblech mit Sichtfenster in der selbstschließenden Feuerraumtür. Oberer Anschluss, Rost. Aschekasten entnehmbar ohne öffnen der Feuerraumtür, Tertiär-Primär- und Sekundärluftzuführung.
Anlieferungsdatum	entfällt
Art der Entnahme	entfällt

Kurzbericht der Prüfstelle:

Dieser Prüfbericht gilt nur in Verbindung mit dem Prüfbericht Nr. FK – 40 12 109 vom 22.05.2012 für den typgeprüften Kaminofen Borneo. Der Kaminofen Bern unterscheidet sich vom typgeprüften Kaminofen Borneo durch sein eckiges Design. Die für die Feuerführung und Verbrennung relevanten Einbauten bzw. Maße wurden nicht verändert, so dass der Kaminofen Bern normgerecht ist.

Dieser Prüfbericht besteht aus den Seiten 1 bis 4 und den Anlagen a und b.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller insbesondere privater Schutzrechte erstellt.

Der Prüfbericht darf mit Ausnahme der ersten Seite weder im Wortlaut noch auszugsweise veröffentlicht werden.

**Prüfstelle**

Dipl.-Ing. Geldmacher  
Herten, 06. Juni 2012

**Feuerstättenprüfstelle Kahl GmbH • Industriestrasse 11 • 45699 Herten**

- ◆ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ◆ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 2289
- ◆ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle Registernummer PL 216

**FK**

Anlage a  
Prüfbericht Nr. FK 40 12 120 Z

Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
nach DIN EN 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
Berechnungsverfahren – Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten“  
für den Kaminofen Bern der Firma THERMIA d.o.o.  
Vukovarska 142; HR-31540 Donji Miholjac, KROATIEN

**Betriebsweise geschlossen**

Nennwärmeleistung 6 kW

Brennstoffe				
		Scheitholz	Braunkohlen- briketts	Anthrazit Nuss3
Abgasmassenstrom bez. auf NWL	m (g/s)	4,99	5,11	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	308	355	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	12	---
<p>Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13240 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,07 Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 875 mg/m<sup>3</sup>).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 32 mg/m<sup>3</sup>, der NO<sub>x</sub>-Gehalt 111 mg/m<sup>3</sup>, der C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>-Gehalt 41 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 81,8 %.</p> <p>Die Werte wurden dem Prüfgutachten Nr. FK – 40 12 109 vom 22.05.2012 für den typgeprüften Kaminofen Borneo entnommen.</p>				

**FK Feuerstättenprüfstelle**  
Kahl GmbH  
06. Juni 2012  
Geldmacher 