

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Forschung, Entwicklung,  
Demonstration und Beratung auf  
den Gebieten der BauphysikZulassung neuer Baustoffe,  
Bauteile und BauartenBauaufsichtlich anerkannte Stelle für  
Prüfung, Überwachung und Zertifizierung**Institutsleitung**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gerd Hauser

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer

## Zertifikat Z-002.1/2012

|   |   |
|---|---|
| <b>Art der Prüfung:</b>                       | Prüfung des CO-, Staub-, NO <sub>x</sub> - und C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Gehalts im Abgas sowie des feuerungstechnischen Wirkungsgrads im Rahmen der Typprüfung nach DIN EN 15250  |
| <b>Gegenstand der Prüfung:</b>                | Speicherfeuerstätte   |
| <b>Prüfbericht</b>                            | P8-006/2012   |
| <b>Produktbezeichnung:</b>                    | »rondolino 144 A« und »rondolino 144 B«   |
| <b>Auftraggeber:</b>                          | RONDO der Ringkachelofen GmbH, 93080 Pentling   |
| <b>Gesamtwärmeabgabe:</b>                     | 24,7 kWh  |
| <b>Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes:</b> | Speicher-Einzelfeuerstätte; Modulbausatz aus ringförmigen Stahl-/Feuerbetonelementen für Außenmantel und Feuerbetonformteilen für Heizgasführung; Feuerraum mit Feuerbeton ausgekleidet; Grundfeuerung; selbstschließende Feuerraumtür mit Sichtscheibe; Einhebelverbrennungsluftregulierung für Primär- und Scheibenspülluft; integriertes Verbindungsstück. |

**Prüfergebnis:**

Für die Feuerstätte wurden bei der Leistungsprüfung mit dem Brennstoff Scheitholz folgende Werte gemessen (Emissionen bezogen auf Normzustand und 13 % O<sub>2</sub>):

|                             |                          |   |                         |
|-----------------------------|--------------------------|---|-------------------------|
| CO-Gehalt:                  | 1248 mg/m <sup>3</sup> , | NO <sub>x</sub> -Gehalt <sup>2)</sup> :               | 125 mg/m <sup>3</sup> , |
| Staubgehalt <sup>1)</sup> : | 29 mg/m <sup>3</sup> ,   | C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Gehalt <sup>3)</sup> : | 25 mg/m <sup>3</sup>    |
| Wirkungsgrad:               | 87 %.                    |   |                         |

<sup>1)</sup> Die Staubgehalte sind als Mittelwerte über 30 Minuten gemessen.

<sup>2)</sup> Berechnet und angegeben als NO<sub>2</sub>.

<sup>3)</sup> Berechnet und angegeben als C.

Stuttgart, 20. März 2012

  
Unterschrift und Stempel der Prüfstelle



Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Z-002/2012 vom 9. Februar 2012.