

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

- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
 - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
 - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
 - ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
 - ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Prüfgutachten Nr. RRF - ITT 18 4862

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

- Art der Prüfung:** EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
- Erfüllte Anforderungen:** 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands
Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich
Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz
Flamme Verte 7★
Königlicher Beschluss Nr. 2010-3943 (Stufe 1, 2 und 3) Belgiens
- Hersteller:** **Hase Kaminofenbau GmbH**
Niederkircher Str. 14, 54294 Trier
- Gegenstand der Prüfung:** Raumheizer für feste Brennstoffe
Sendai Pro
Sendai Pro mit Regal, Seite
Sendai Pro mit Zusatzmodul oben
Sendai Pro mit Zusatzmodul oben und Regal, Seite
- Nennwärmeleistung:** **6,5 kW (-Brennstoff Scheitholz)**
- 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, 04. Mai 2018

(Ort und Datum)




(C. Droll)

(Stempel und Unterschrift des stellv.
Prüfstellenleiters)

| | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| Harmonisierte technische Spezifikation | EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 | | |
| Wesentliche Merkmale | Leistung | | |
| Brandsicherheit | Erfüllt | | |
| Brandverhalten | A1 | | |
| <u>Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen</u> | | | |
| Prüfung des Raumheizers | Sendai Pro | Sendai Pro mit Regal, Seite | Sendai Pro mit Zusatzmodul oben und Regal, Seite |
| Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke | 90° | 90° | 90° |
| Boden | mm: 0 | 0 | 0 |
| Hinten / Seite / Decke (ohne Berücksichtigung der Scheibenstrahlung zur Seite) | mm: 70 / 50 / 650 | 70 / 0 *) / 650 | 70 / 0 *) / 650 |
| Hinten / Seite / Decke (mit Berücksichtigung der Scheibenstrahlung zur Seite) | 70 / 200 / 650 | 70 / 0 *) / 650 | 70 / 0 *) / 650 |
| Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür | mm: 1100 | 1100 | 1100 |
| Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster | mm: 800 | 800 | 800 |
| Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff | Erfüllt | Erfüllt | Erfüllt |
| Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O₂ | | | |
| mit dem Prüfbrennstoff | Scheitholz CO [0,08%] | | |
| Mittlerer CO-Gehalt | mg/m ³ : | 1000 | |
| Staub-Gehalt | mg/m ³ : | 25 | |
| Mittlerer NO _x -Gehalt | mg/m ³ : | 128 | |
| Mittlerer OGC-Gehalt | mg/m ³ : | 92 | |
| <u>Emissionen im Abgas energiebezogen</u> | | | |
| <small>(Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen in Österreich)</small> | | | |
| Mittlerer CO-Gehalt | mg/MJ: | 718 | |
| Staub-Gehalt | mg/MJ: | 18 | |
| Mittlerer NO _x -Gehalt | mg/MJ: | 88 | |
| Mittlerer OGC-Gehalt | mg/MJ: | 33 | |
| Oberflächentemperatur | Erfüllt | | |
| Elektrische Sicherheit | npd | | |
| Freisetzung von gefährlichen Stoffen | npd | | |
| Mechanische Festigkeit (zur Installation von Abgaszug) | Erfüllt | | |
| Anmerkungen: | | | |
| *) Aufgrund der Größe des seitlichen Regals hat die Scheibenstrahlung keinen Einfluss auf die seitliche Prüf wand. | | | |



| Wärmeleistung/Energieeffizienz | | Erfüllt | |
|--|------------|----------------|-----------|
| Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers | kW | | 6,5 |
| Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis) | kW | | 7,2 |
| Raumwärmeleistung (Prüfergebnis) | kW | | 7,2 |
| Wirkungsgrad | η [%] | | 83 |
| Abgastemperatur | T [°C] | | 227 |
| <u>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2</u> | | | |
| Abgasmassenstrom bezogen auf NWL | m [g/s] | | 6,1 |
| Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen | t [°C] | | 272 |
| Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung | p [Pa] | | 12 |
| Feuerstätten-Betriebsart | | | Zeitbrand |
| Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist im Zeitbrand zulässig, außer bei raumluftunabhängiger Betriebsweise. | | | |

