

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.



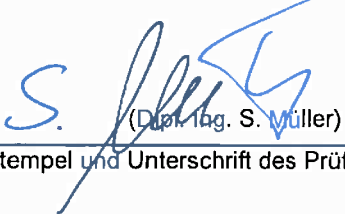
## Prüfgutachten Nr. RRF - ITT 19 5226

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Produkt-Prüfung gemäß:</b>              | DIN EN 14785:2006-09 und DIN EN 14785 Ber 1:2007-10<br>- <i>Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets</i>  |
| <b>Erfüllte Anforderungen:</b>             | 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands<br>Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich<br>Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz<br>Flamme Verte 7★ IPE = 0,11<br>Königlicher Beschluss Nr. 2010-3943 (Stufe 1, 2 und 3) Belgiens<br>Dänische Verordnung für Feuerungsanlagen (regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW) |
| <b>Hersteller:</b>                         | <b>HAAS+SOHN OFENTECHNIK GMBH</b><br>Urstein Nord 67, AT-5412 Puch  |
| <b>Produkt:</b>                            | Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets  |
| <b>Typen-, Chargen-,<br/>Seriennummer:</b> | Typ 451.08<br>Typ 450.08  |
| <b>Verwendungszweck des<br/>Produktes:</b> | Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung  |
| <b>Nennwärmeleistung:</b>                  | <b>8,0 kW</b>   |
| <b>Prüfergebnis:</b>                       | 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, 03. April 2019  
\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum)

  
\_\_\_\_\_  
(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)

|  |                   |  |              |
|--|-------------------|--|--------------|
| <b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>  |                   | DIN EN 14785:2006-09 und<br>DIN EN 14785 Ber 1:2007-10 |              |
| <b>Merkmale:</b>   |                   | <b>Leistung:</b>                                       |              |
| <b>Brandsicherheit</b>   |                   | Erfüllt  |              |
| Brandverhalten   |                   | A1   |              |
| <b>Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen</b>  |                   |  |              |
| Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke  |                   | 90°  |              |
| Boden  | mm                | 0  |              |
| Hinten / Seite / Decke   | mm                | 100 / 100 / ---  |              |
| Im Strahlungsber. der Sichtfenstertür ( $d_p$ / $d_l$ / $d_f$ )  |                   | mm: 800  |              |
| Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff   |                   | Erfüllt  |              |
| Reinigbarkeit  |                   | Erfüllt  |              |
| <b>Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O<sub>2</sub></b>  |                   |  |              |
| mit dem Prüfbrennstoff Holzpellets   |                   | bei<br>Nennwärmeleistg.                                | bei Teillast |
| CO   |                   | CO [0,011%]  | CO [0,027%]  |
|  | mg/m <sup>3</sup> | 138  | 338          |
| PM (Staub)   | mg/m <sup>3</sup> | 17   | ---          |
| NO <sub>x</sub>  | mg/m <sup>3</sup> | 131  | 118          |
| OGC  | mg/m <sup>3</sup> | < 5  | < 5          |
| <b>Emissionen im Abgas energiebezogen</b><br>(Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen in Österreich) |                   |  |              |
| CO   | mg/MJ             | 93   | 227          |
| PM (Staub)   | mg/MJ             | 11   | ---          |
| NO <sub>x</sub>  | mg/MJ             | 87   | 79           |
| OGC  | mg/MJ             | < 5  | < 5          |
| <b>Oberflächentemperatur</b>   |                   | Erfüllt  |              |
| <b>Elektrische Sicherheit</b>  |                   | NPD  |              |
| <b>Freisetzung von gefährlichen Stoffen</b>  |                   | NPD  |              |
| <b>Maximaler Wasser-Betriebsdruck</b>  |                   | --- bar  |              |
| <b>Mechanische Festigkeit (zur Installation von Abgaszug)</b>  |                   | Erfüllt  |              |
| <b>Wärmeleistung/Energieeffizienz</b>  |                   | Erfüllt  |              |
| Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers  | kW                | 8,0  | 2,4          |
| Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)   | kW                | 8,2  | 2,4          |
| Raumwärmeleistung  | kW                | 8,0  | 2,4          |
| Wasserwärmeleistung  | kW                | ---  | ---          |
| Wirkungsgrad   | η [%]             | 90   | 94           |
| Abgastemperatur (Messstrecke)  | T [°C]            | 164  | 69           |
| elektrischer Leistungsverbrauch  | W                 | 59   | ---          |
| <b>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2</b>   |                   |  |              |
|  |                   | bei NWL  | bei Teillast |
| Abgasmassenstrom   | ṁ [g/s]          | 5,6  | 2,9          |
| Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen   | t [°C]            | 197  | 83           |
| Mindestförderdruck   | p [Pa]            | 12   | 6            |
| Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist nicht möglich.   |                   |  |              |

