



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



NB 1746

Prüflabor für Feuerungsanlagen

am Institut für Verfahrenstechnik,
Umwelttechnik und Technische
Biowissenschaften

Getreidemarkt 9/166
A-1060 Wien

Email: prueflabor@tuwien.ac.at

Tel.: ++43 1 58801/166888
Fax: ++43 1 58801/15999

Prüfzeugnis

| | |
|--|---|
| Hersteller | Firevision Austria GmbH Gewerbestrasse 1/2 5325 Plainfeld |
| Auftraggeber | Firevision Austria GmbH Gewerbestrasse 1/2 5325 Plainfeld |
| Art der Prüfung | Erstprüfung nach der EN 14785 |
| Prüfobjektbezeichnung | AGNES 6 |
| Geprüfte Modelle | AGNES 6 |
| Prüfbrennstoff | Holzpellets (EN plus A1) |
| Nennwärmeleistung in kW | 6 |
| Wärmeleistung an den Raum in kW | 6 |
| Wärmeleistung an das Wasser in kW | Nicht zutreffend |
| Teillast in kW | 2,5 |
| Wärmeleistung an den Raum in kW | 2,5 |
| Wärmeleistung an das Wasser in kW | Nicht zutreffend |
| Für die Beurteilung herangezogene Prüfberichte | PL-19082-1-P vom 16.04.2020 des Prüflabors für Feuerungsanlagen am Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften der TU Wien. |
| Beurteilung | Aufgrund der Prüfergebnisse kann festgestellt werden, dass das oben angeführte Produkt die Anforderungen der EN 14785 und der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über das „Inverkehrbringen von Kleinf Feuerungen und die Überprüfung von Feuerungsanlagen und Blockheizkraftwerken“ erfüllt. |
| Prüfwerte | Anhang (1 Seite) |

Wien, 16.04.2020

Der Prüfer

Dipl.-Ing. S. Diem

Der Leiter

Univ. Prof. Dr. H. Hofbauer

ANHANG zu Prüfzeugnis für den Raumheizer „AGNES 6“

| Versuchstag | | 15.10.2019 | 15.10.2019 | Mittelwerte | 14.10.2019 |
|--|------|------------|------------|-------------|------------|
| Messung | | Volllast 1 | Volllast 2 | Volllast | Teillast |
| Versuchseinstellungen | | | | | |
| Prüfdauer | min | 181 | 181 | 181 | 362 |
| Brennstoffmenge | kg | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 2,6 |
| Brennstoffwärmeleistung | kW | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 2,1 |
| Umsatz | kg/h | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 0,44 |
| Mittlerer Förderdruck | Pa | 11,6 | 11,3 | 11,5 | 10,1 |
| Luftdruck | mbar | 991,3 | 988,2 | 989,8 | 1003,0 |
| Luftfeuchte | % | 42,0 | 38,5 | 40,3 | 21,2 |
| Raumtemperatur | °C | 26,0 | 27,8 | 26,9 | 25,1 |
| Mittlere Abgastemperatur (Austritt Ofen) | °C | 138,4 | 145,4 | 141,9 | 63,5 |
| Mittlere Abgastemperatur (Messstrecke) | °C | 128,4 | 134,8 | 131,6 | 58,6 |
| Abgasmassenstrom | g/s | 5,4 | 5,3 | 5,4 | 2,3 |
| Wirkungsgrad | % | 92,2 | 91,9 | 92,1 | 95,8 |
| Mittlerer O ₂ Gehalt | Vol% | 10,5 | 10,3 | 10,4 | 14,1 |
| Mittlerer CO ₂ Gehalt | Vol% | 9,7 | 9,9 | 9,8 | 6,2 |
| Mittlerer CO Gehalt | ppm | 96 | 100 | 98 | 201 |
| Mittlerer CO Gehalt bei 13 %O ₂ | Vol% | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,023 |

| Emissionen, bezogen auf 13 Vol-% O ₂ (Angabe der m ³ (i.N.)) | | | | | |
|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| CO | mg/m ³ | 92 | 93 | 93 | 292 |
| NO als NO ₂ | mg/m ³ | 115 | 131 | 123 | 108 |
| HC (Org. C) | mg/m ³ | 4 | 3 | 4 | 10 |
| Staub ¹ | mg/m ³ | 11 | 10 | 11 | 17 |
| Emissionen, bezogen auf den Energieinhalt des Brennstoffes | | | | | |
| CO | mg/MJ | 59 | 60 | 60 | 188 |
| NO als NO ₂ | mg/MJ | 74 | 84 | 79 | 69 |
| HC (Org. C) | mg/MJ | 3 | < 3 | 3 | 7 |
| Staub ¹ | mg/MJ | 7 | 7 | 7 | 11 |

| Grenzwerte | EN 14785 | | 15a BVG | | 1.BImSchV Stufe 2 |
|--------------------------|--|----------|----------|----------|--|
| | Volllast | Teillast | Volllast | Teillast | Volllast |
| Mindestwirkungsgrad in % | 75 | 70 | 80 | 80 | 85 |
| | mg/m ³ bei 13% O ₂ | | mg/MJ | mg/MJ | mg/m ³ bei 13% O ₂ |
| CO | 500 | 750 | 500 | 750 | 250 |
| NO als NO ₂ | - | - | 100 | - | - |
| HC (Org. C) | - | - | 30 | 30 | - |
| Staub | - | - | 25 | - | 30 |

¹ Mittelwert aus drei bzw. sechs Einzelmessungen, wobei jede den Grenzwert unterschreitet.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände zum Zeitpunkt der Prüfung.