

DIN EN 16510-2-1:2023-02 (D)

Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-1: Raumheizer; Deutsche Fassung EN 16510-2-1:2022

| Inhalt | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Merkmale | 7 |
| 4.1 Tragfähigkeit | 7 |
| 4.2 Schutz brennbarer Materialien..... | 7 |
| 4.3 Kohlenmonoxid-Emission (CO) | 8 |
| 4.4 Stickoxid-Emission (NO _x)..... | 8 |
| 4.5 Emission organischer gasförmiger Verbindungen (OGC) | 9 |
| 4.6 Staubemissionen (PM)..... | 9 |
| 4.7 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung..... | 10 |
| 4.7.1 Allgemeines..... | 10 |
| 4.7.2 Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung..... | 10 |
| 4.7.3 Temperatur am Abgasstutzen bei Teillastwärmeleistung..... | 10 |
| 4.7.4 Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung..... | 10 |
| 4.7.5 Mindestförderdruck bei Teillastwärmeleistung..... | 10 |
| 4.7.6 Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung..... | 10 |
| 4.7.7 Abgasmassenstrom bei Teillastwärmeleistung | 10 |
| 4.7.8 Brandsicherheit für die Installation an einen Schornstein | 11 |
| 4.8 Energieeinsparung und Wärmeschutz..... | 11 |
| 4.8.1 Raumwärmeleistung bei Nennwärmeleistung | 11 |
| 4.8.2 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Nennwärmeleistung..... | 11 |
| 4.8.3 Effizienz bei Nennwärmeleistung | 11 |
| 4.8.4 Raumwärmeleistung bei Teillastwärmeleistung..... | 11 |
| 4.8.5 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Teillastwärmeleistung..... | 12 |
| 4.8.6 Effizienz bei Teillastwärmeleistung..... | 12 |
| 4.8.7 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad bei Nennwärmeleistung | 12 |
| 4.8.8 Energie-Effizienz..... | 13 |
| 4.8.9 Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung (falls vorhanden)..... | 13 |
| 4.8.10 Stromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (falls vorhanden) | 13 |
| 4.8.11 Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (falls vorhanden) | 13 |
| 4.9 Ökologische Nachhaltigkeit | 14 |
| 5 Beschreibende Merkmale..... | 15 |
| 5.1 Angaben zur möglichen Verwendung mit Raumlüftungssystemen: Gerätetyp (in Bezug auf seine Dichtheit zum Raum)..... | 15 |
| 5.2 Angaben für die Gebäudestatik: Gerätemasse | 15 |
| 5.3 Werkstoffe und Konstruktionselemente | 15 |
| 5.3.1 Allgemeines..... | 15 |
| 5.3.2 Allgemeine Belastungen..... | 16 |
| 5.3.3 Eingebaute wasserführende Bauteile oder Wärmetauscher | 16 |
| 5.4 Risiko des Herausfallens von brennendem Brennstoff | 16 |
| 5.5 Temperaturanstieg im Brennstofflagerfach..... | 16 |
| 5.6 Temperaturanstieg der Bedienelemente | 16 |
| 5.7 Austreten von Abgasen in den Raum | 16 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.7.1 | Mögliches Austreten von CO (falls relevant für den Brennstofftyp)..... | 16 |
| 5.7.2 | Offener Betrieb | 16 |
| 5.8 | Reinigungsfähigkeit..... | 16 |
| 5.8.1 | Heizflächen..... | 16 |
| 5.8.2 | Heizgaszüge..... | 16 |
| 5.8.3 | Aschekasten | 16 |
| 5.8.4 | Feuerraum-Bodenrost..... | 17 |
| 5.8.5 | Drosseleinrichtung | 17 |
| 5.8.6 | Abschaltvorrichtung für Verbrennungsluftgebläse | 17 |
| 5.9 | Festigkeit und Dichtheit der Kesselwandung | 17 |
| 6 | Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP | 17 |
| 6.1 | Allgemeines..... | 17 |
| 6.2 | Bewertung der Leistung..... | 17 |
| 6.2.1 | Allgemeines..... | 17 |
| 6.2.2 | Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien | 18 |
| 6.3 | Überprüfung der Leistungsbeständigkeit..... | 19 |
| 6.3.1 | Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) | 19 |
| Anhang A (normativ) Prüfverfahren | | 24 |
| A.1 | Prüfungsumgebung | 24 |
| A.2 | Prüfanordnung..... | 24 |
| A.3 | Messeinrichtung | 24 |
| A.4 | Durchführung der Prüfung | 24 |
| A.4.7 | Prüfung bei Nennwärmeleistung | 24 |
| A.5 | Prüfergebnisse | 25 |
| A.6 | Berechnungsverfahren..... | 25 |
| A.7 | Prüfbericht | 25 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011..... | | 26 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale | 26 |
| ZA.2 | System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>)..... | 29 |
| ZA.3 | Zuordnung der AVCP-Aufgaben..... | 29 |