

DIN EN 16510-2-3:2023-02 (D)

Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-3: Herde; Deutsche Fassung EN 16510-2-3:2022

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Merkmale | 7 |
| 4.1 Schutz brennbarer Werkstoffe | 7 |
| 4.2 Kohlenmonoxid-Emission (CO) | 8 |
| 4.3 Stickoxid-Emission (NO _x) | 8 |
| 4.4 Emission organischer gasförmiger Verbindungen (OGC) | 9 |
| 4.5 Staubemissionen (PM) | 10 |
| 4.6 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung | 10 |
| 4.6.1 Allgemeines | 10 |
| 4.6.2 Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung | 10 |
| 4.6.3 Temperatur am Abgasstutzen bei Teillastwärmeleistung | 10 |
| 4.6.4 Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung | 11 |
| 4.6.5 Mindestförderdruck bei Teillastwärmeleistung | 11 |
| 4.6.6 Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung | 11 |
| 4.6.7 Abgasmassenstrom bei Teillastwärmeleistung | 11 |
| 4.6.8 Brandsicherheit für die Installation an einen Schornstein | 11 |
| 4.7 Energieeinsparung und Wärmeschutz | 11 |
| 4.7.1 Raumwärmeleistung bei Nennwärmeleistung | 11 |
| 4.7.2 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Nennwärmeleistung | 12 |
| 4.7.3 Effizienz bei Nennwärmeleistung | 12 |
| 4.7.4 Raumwärmeleistung bei Teillastwärmeleistung | 12 |
| 4.7.5 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Teillastwärmeleistung | 13 |
| 4.7.6 Effizienz bei Teillastwärmeleistung | 13 |
| 4.7.7 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad bei Nennwärmeleistung | 13 |
| 4.7.8 Energie-Effizienz | 13 |
| 4.7.9 Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung (falls vorhanden) | 14 |
| 4.7.10 Stromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (falls vorhanden) | 14 |
| 4.7.11 Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (falls vorhanden) | 14 |
| 4.8 Ökologische Nachhaltigkeit | 14 |
| 5 Beschreibende Merkmale | 16 |
| 5.1 Angaben zur möglichen Verwendung mit Raumlüftungssystemen: Gerätetyp (in Bezug auf seine Dichtheit zum Raum) | 16 |
| 5.2 Angaben für die Gebäudestatik: Gerätemasse | 16 |
| 5.3 Werkstoffe und Konstruktionselemente | 16 |
| 5.3.1 Allgemeines | 16 |
| 5.3.2 Allgemeine Belastungen | 17 |
| 5.3.3 Eingebaute wasserführende Bauteile oder Wärmetauscher | 17 |
| 5.4 Risiko des Herausfallens von brennendem Brennstoff | 17 |
| 5.5 Temperaturanstieg im Brennstofflagerfach | 17 |
| 5.6 Temperaturanstieg der Bedienelemente | 17 |
| 5.7 Austreten von Abgasen in den Raum | 17 |
| 5.7.1 Mögliches Austreten von CO (falls relevant für den Brennstofftyp) | 17 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 5.7.2 | Offener Betrieb..... | 17 |
| 5.8 | Reinigungsfähigkeit..... | 17 |
| 5.8.1 | Heizflächen | 17 |
| 5.8.2 | Heizgaszüge | 17 |
| 5.8.3 | Aschekasten..... | 17 |
| 5.8.4 | Feuerraum-Bodenrost..... | 18 |
| 5.8.5 | Drosseleinrichtung | 18 |
| 5.8.6 | Abschaltvorrichtung für Verbrennungsluftgebläse..... | 19 |
| 5.9 | Festigkeit und Dichtheit der Kesselwandung | 19 |
| 6 | Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP | 19 |
| 6.1 | Allgemeines | 19 |
| 6.2 | Bewertung der Leistung..... | 19 |
| 6.2.1 | Allgemeines | 19 |
| 6.2.2 | Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien | 20 |
| 6.3 | Überprüfung der Leistungsbeständigkeit..... | 21 |
| 6.3.1 | Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) | 21 |
| Anhang A (normativ) Prüfverfahren..... | | 26 |
| A.1 | Prüfumgebung..... | 26 |
| A.2 | Prüfanordnung..... | 26 |
| A.2.1 | Allgemeines | 26 |
| A.3 | Messeinrichtung | 26 |
| A.4 | Durchführung der Prüfungen | 26 |
| A.4.301 | Spezielle Prüfungen für Herde..... | 28 |
| A.4.302 | Übersicht über die Prüfverfahren für Herde..... | 31 |
| A.5 | Prüfergebnisse | 34 |
| A.6 | Berechnungsverfahren..... | 34 |
| A.7 | Prüfbericht..... | 34 |
| Anhang CA (normativ) Bräunungsskala für den Backversuch | | 38 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 | | 39 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale | 39 |
| ZA.2 | System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>)..... | 42 |
| ZA.3 | Zuordnung der AVCP-Aufgaben | 42 |