

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