

# 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 <sub>x</sub> ).....	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