

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

Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-2: Kamineinsätze einschließlich offene Kamine; Deutsche Fassung EN 16510-2-2:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Merkmale	7
4.1 Schutz brennbarer Werkstoffe	7
4.2 Kohlenmonoxid-Emission (CO)	8
4.3 Stickoxid-Emission (NO _x)	9
4.4 Emission organischer gasförmiger Verbindungen (OGC)	9
4.5 Staubemissionen (PM).....	10
4.6 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung.....	11
4.6.1 Allgemeines	11
4.6.2 Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung	11
4.6.3 Temperatur am Abgasstutzen bei Teillastwärmeleistung.....	11
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	12
4.6.8 Brandsicherheit für die Installation an einen Schornstein	12
4.7 Energieeinsparung und Wärmeschutz.....	12
4.7.1 Raumwärmeleistung bei Nennwärmeleistung	12
4.7.2 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Nennwärmeleistung	12
4.7.3 Effizienz bei Nennwärmeleistung	12
4.7.4 Raumwärmeleistung bei Teillastwärmeleistung.....	13
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.....	14
4.7.9 Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung (falls vorhanden).....	14
4.7.10 Stromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (falls vorhanden)	15
4.7.11 Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (falls vorhanden)	15
4.8 Ökologische Nachhaltigkeit	15
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	17
5.3 Werkstoffe und Konstruktionselemente	17
5.3.1 Allgemeines	17
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	18
5.7.1 Mögliches Austreten von CO (falls relevant für den Brennstofftyp)	18

5.7.2	Sicherheitsprüfung hinsichtlich des Austretens von Verbrennungsgasen und des Herausfallens von Glut	18
5.7.3	Offener Betrieb	18
5.8	Reinigungsfähigkeit.....	18
5.8.1	Heizflächen.....	18
5.8.2	Heizgaszüge.....	18
5.8.3	Aschekasten	18
5.8.4	Feuerraum-Bodenrost.....	18
5.8.5	Drosseleinrichtung.....	19
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 (FPC)	21
	Anhang A (normativ) Prüfverfahren	26
A.1	Prüfumgebung.....	26
A.2	Prüfanforderung.....	26
A.3	Messeinrichtung	26
A.4	Durchführung der Prüfung	26
A.4.7	Prüfung bei Nennwärmeleistung	26
A.4.8	Prüfung der Teillast-Wärmeleistung.....	28
A.4.9	Prüfung bei Schwachlast und Prüfung der Wiederezündfähigkeit.....	28
A.4.10	Sicherheitsprüfungen	30
A.4.10.201.....	Temperatursicherheitsprüfung für Holz- und Mehrstofffeuerstätten ohne Türen	31
A.5	Prüfergebnisse	33
A.6	Berechnungsverfahren.....	33
A.7	Prüfbericht	34
	Anhang BA (informativ) Beispiel für die Möglichkeit, den stationären Zustand aus einer Kurve von Temperaturmessungen von mindestens 8 h zu extrapolieren	36
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....	38
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	38
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>).....	41
ZA.3	Zuordnung der AVCP-Aufgaben.....	41
	Literaturhinweise	43