

DIN EN 16510-2-6:2023-02 (D)

Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-6: Mechanisch mit Holzpellets beschickte Raumheizer, Einsätze und Herde; Deutsche Fassung EN 16510-2-6:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Merkmale	8
4.1 Tragfähigkeit	8
4.2 Schutz brennbarer Werkstoffe	8
4.3 Kohlenmonoxid-Emission (CO)	9
4.4 Stickoxid-Emission (NO _x).....	9
4.5 Emission organischer gasförmiger Verbindungen (OGC)	9
4.6 Staubemissionen (PM).....	10
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.....	11
4.7.5 Mindestförderdruck bei Teillastwärmeleistung.....	11
4.7.6 Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung.....	11
4.7.7 Abgasmassenstrom bei Teillastwärmeleistung	11
4.7.8 Brandsicherheit für die Installation an einen Schornstein	11
4.8 Energieeinsparung und Wärmeschutz.....	12
4.8.1 Raumwärmeleistung bei Nennwärmeleistung	12
4.8.2 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Nennwärmeleistung.....	12
4.8.3 Effizienz bei Nennwärmeleistung	12
4.8.4 Raumwärmeleistung bei Teillastwärmeleistung.....	12
4.8.5 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Teillastwärmeleistung.....	13
4.8.6 Effizienz bei Teillastwärmeleistung.....	13
4.8.7 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad bei Nennwärmeleistung	13
4.8.8 Energie-Effizienz.....	13
4.8.9 Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung (falls vorhanden).....	14
4.8.10 Stromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (falls vorhanden)	14
4.8.11 Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (falls vorhanden)	14
4.9 Ökologische Nachhaltigkeit	14
5 Beschreibende Merkmale.....	16
5.1 Angaben zur möglichen Verwendung mit Raumlüftungssystemen: Gerätetyp (in Bezug auf seine Dichtheit zum Raum).....	16
5.1.1 Allgemeines.....	16
5.1.2 Dichtheit in Bezug auf die CO-Emission	18
5.1.3 Gesamtdichtheit	18
5.2 Angaben für die Gebäudestatik: Gerätemasse.....	18
5.3 Werkstoffe und Konstruktionselemente	18
5.3.1 Allgemeines.....	18
5.3.2 Allgemeine Belastungen.....	19
5.3.3 Eingebaute wasserführende Bauteile oder Wärmetauscher	19
5.4 Risiko des Herausfallens von brennendem Brennstoff	19

5.5	Temperaturanstieg im Brennstofflagerfach.....	19
5.5.1	Temperaturanstieg im Brennstoffvorratsbehälter	19
5.5.2	Sicherheit gegen Rückbrand über das Fördersystem.....	19
5.6	Temperaturanstieg der Bedienelemente	19
5.7	Austreten von Abgasen in den Raum	19
5.7.1	Mögliches Austreten von CO (falls relevant für den Brennstofftyp)	19
5.7.2	Sicherheitstest hinsichtlich des Austretens von Verbrennungsgasen und das Herausfallen von Glut	20
5.7.3	Offener Betrieb.....	20
5.8	Reinigungsfähigkeit.....	20
5.8.1	Heizflächen	20
5.8.2	Heizgaszüge.....	20
5.8.3	Aschekasten	20
5.8.4	Feuerraum-Bodenrost	20
5.8.5	Drosseleinrichtung	20
5.8.6	Abschaltvorrichtung für Verbrennungsluftgebläse	21
5.9	Festigkeit und Dichtheit der Kesselwandung	21
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP	21
6.1	Allgemeines	21
6.2	Bewertung der Leistung	21
6.2.1	Allgemeines	21
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien	22
6.3	Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	23
6.3.1	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	23
	Anhang A (normativ) Prüfverfahren	28
A.1	Prüfumgebung.....	28
A.2	Prüfanordnung.....	28
A.3	Messeinrichtung	28
A.4	Durchführung der Prüfungen.....	28
A.4.2	Brennstoffaufgabe und Grundglut.....	28
A.4.3	Füllen mit Brennstoff und Entaschung	28
A.4.6	Verlust durch Rost- und Schürddurchfall	28
A.4.7	Prüfung bei Nennwärmeleistung	29
A.4.8	Prüfung der Teillast-Wärmeleistung	30
A.4.9	Prüfung bei Schwachlast und Prüfung der Wiedierzündfähigkeit	31
A.4.10	Sicherheitsprüfungen	31
A.4.11	Sicherheitsprüfungen für raumluftunabhängige Feuerstätten.....	34
A.4.601 Spezielle Prüfungen für Herde	34
A.4.602 Übersicht über die Prüfverfahren für Herde	34
A.5	Prüfergebnisse	35
A.6	Berechnungsverfahren.....	35
A.7	Prüfbericht	35
	Annex FA (normativ) Messpunkte für Fördersysteme	36
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	40
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	40
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>).....	43
ZA.3	Zuordnung der AVCP-Aufgaben	43