

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