

E DIN EN 16510-2-8:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-08

Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-8: Gravimetrisch beschickte Raumheizer; Deutsche und Englische Fassung prEN 16510-2-8:2026

Residential solid fuel burning appliances - Part 2-8: Gravimetrically pellet-fed room heaters; German and English version prEN 16510-2-8:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
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 Effizienz bei Nennwärmeleistung	11
4.8.3 Raumwärmeleistung bei Teillastwärmeleistung.....	11
4.8.4 Effizienz bei Teillastwärmeleistung.....	12
4.8.5 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad bei Nennwärmeleistung	12
4.8.6 Energie-Effizienz.....	12
4.8.7 Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung (falls vorhanden).....	13
4.8.8 Stromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (falls vorhanden)	13
4.8.9 Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (falls vorhanden)	13
4.9 Ökologische Nachhaltigkeit	13
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	16
5.3.1 Allgemeines.....	16
5.3.2 Allgemeine Belastungen.....	16
5.4 Risiko des Herausfallens von brennendem Brennstoff	16
5.5 Temperaturanstieg im Brennstofflagerfach.....	16
5.5.1 Temperaturanstieg im Brennstoffvorratsbehälter	16
5.5.2 Sicherheit gegen Rückbrand über das Fördersystem.....	16

5.6	Temperaturanstieg der Bedienelemente	16
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	Sicherheitstest hinsichtlich des Austretens von Verbrennungsgasen und das Herausfallen von Glut	17
5.7.3	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.....	17
5.8.5	Drosseleinrichtung	17
5.8.6	Abschaltvorrichtung für Verbrennungsluftgebläse	18
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP	18
6.1	Allgemeines.....	18
6.2	Bewertung der Leistung.....	18
6.2.1	Allgemeines.....	18
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien	19
6.3	Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	20
6.3.1	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	20
Anhang A (normativ) Prüfverfahren		25
A.1	Prüfumgebung.....	25
A.2	Prüfanordnung.....	25
A.3	Messeinrichtung	25
A.4	Durchführung der Prüfungen.....	25
A.4.2	Brennstoffaufgabe und Grundglut.....	25
A.4.3	Füllen mit Brennstoff und Entaschung.....	25
A.4.6	Verlust durch Rost- und Schürddurchfall	25
A.4.7	Prüfung bei Nennwärmeleistung	25
A.4.8	Prüfung der Teillast-Wärmeleistung	27
A.5	Prüfergebnisse	29
A.6	Berechnungsverfahren.....	29
A.7	Prüfbericht	29
Anhang HA (informativ) Funktionsprinzip des gravimetrisch beschickten Pellet-Raumheizers		30
Bilder		
Bild HA.1 — Funktionsprinzip des Geräts		31
Bild HA.2 — Temperaturmesspunkte, Beispiel 2: externer Förderer am Vorratsbehälter		32
Bild HA.3 — Temperaturmesspunkte innerhalb des Vorratsbehälters.....		33
Tabellen		
Tabelle 1 — Schutz brennbarer Materialien.....		7
Tabelle 2 — Schwellenwerte für CO-Emission		8
Tabelle 3 — Schwellenwerte für NO _x -Emission (ausgedrückt als NO ₂).....		9
Tabelle 4 — Schwellenwerte für OGC-Emission (ausgedrückt als C).....		9

Tabelle 5 — Schwellenwerte Staubemission	9
Tabelle 6 — Schwellenwerte den Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad.....	12
Tabelle 7 — Energie-Effizienz-Klassifizierung anhand des Energie-Effizienz-Index (EEI)	12
Tabelle 8 — Elemente für die ökologische Nachhaltigkeit.....	14
Tabelle 9 — Anzahl der zu prüfenden Proben und Bewertungskriterien.....	19