

# 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 <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 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
<b>Bilder</b>		
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
<b>Tabellen</b>		
Tabelle 1 — Schutz brennbarer Materialien.....		7
Tabelle 2 — Schwellenwerte für CO-Emission .....		8
Tabelle 3 — Schwellenwerte für NO <sub>x</sub> -Emission (ausgedrückt als NO <sub>2</sub> ).....		9
Tabelle 4 — Schwellenwerte für OGC-Emission (ausgedrückt als C).....		9

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