

# DIN EN 16510-2-7:2026-06 (D)

## Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Teil 2-7: Kombinationsfeuerstätten für Scheitholz und Pellets; Deutsche Fassung EN 16510-2-7:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Merkmale .....	9
4.1 Tragfähigkeit .....	9
4.2 Schutz brennbarer Materialien.....	10
4.3 Kohlenstoffmonoxid-Emission (CO).....	10
4.4 Stickoxid-Emission (NO <sub>x</sub> ).....	11
4.5 Emission organischer gasförmiger Verbindungen (OGC) .....	11
4.6 Staubemissionen (PM).....	12
4.7 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung.....	12
4.7.1 Allgemeines.....	12
4.7.2 Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung.....	13
4.7.3 Temperatur am Abgasstutzen bei Teillastwärmeleistung.....	13
4.7.4 Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung .....	13
4.7.5 Mindestförderdruck bei Teillastwärmeleistung.....	13
4.7.6 Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung.....	13
4.7.7 Abgasmassenstrom bei Teillastwärmeleistung .....	14
4.7.8 Brandsicherheit für die Installation an einen Schornstein .....	14
4.8 Energieeinsparung und Wärmeschutz.....	14
4.8.1 Allgemeines.....	14
4.8.2 Raumwärmeleistung bei Nennwärmeleistung .....	14
4.8.3 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Nennwärmeleistung .....	14
4.8.4 Effizienz bei Nennwärmeleistung .....	15
4.8.5 Raumwärmeleistung bei Teillastwärmeleistung.....	15
4.8.6 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Teillastwärmeleistung.....	15
4.8.7 Effizienz bei Teillastwärmeleistung.....	15
4.8.8 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad bei Nennwärmeleistung .....	15
4.8.9 Energie-Effizienz.....	16
4.8.10 Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung (falls vorhanden).....	16
4.8.11 Stromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (falls vorhanden) .....	16
4.8.12 Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (falls vorhanden) .....	17
4.9 Ökologische Nachhaltigkeit .....	17
5 Beschreibende Merkmale.....	19
5.1 Angaben zur möglichen Verwendung mit Raumlüftungssystemen: Gerätetyp (in Bezug auf seine Dichtheit zum Raum).....	19
5.2 Angaben für die Gebäudestatik: Gerätemasse .....	19
5.3 Werkstoffe und Konstruktionselemente .....	19
5.3.1 Allgemeines.....	19
5.3.2 Allgemeine Belastungen.....	20
5.3.3 Eingebaute wasserführende Bauteile oder Wärmetauscher .....	20
5.4 Risiko des Herausfallens von brennendem Brennstoff .....	20
5.5 Temperaturanstieg im Brennstofflagerfach.....	20

5.5.1	Temperaturanstieg im Brennstoffvorratsbehälter.....	20
5.5.2	Sicherheit gegen Rückbrand über das Fördersystem .....	20
5.5.3	Temperaturanstieg im Scheitholz-Lagerfach.....	20
5.6	Temperaturanstieg der Bedienelemente.....	20
5.7	Austreten von Abgasen in den Raum.....	20
5.7.1	Mögliches Austreten von CO (falls relevant für den Brennstofftyp).....	20
5.7.2	Sicherheitstest hinsichtlich des Austretens von Abgasen in den Raum und das Herausfallen von Glut .....	21
5.7.3	Offener Betrieb .....	21
5.8	Reinigungsfähigkeit.....	21
5.8.1	Heizflächen.....	21
5.8.2	Heizgaszüge.....	21
5.8.3	Aschekasten .....	21
5.8.4	Feuerraum-Bodenrost.....	22
5.8.5	Drosseleinrichtung .....	22
5.8.6	Abschaltvorrichtung für Verbrennungsluftgebläse.....	22
5.9	Festigkeit und Dichtheit der Kesselwandung .....	22
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP .....	22
6.1	Allgemeines.....	22
6.2	Bewertung der Leistung.....	22
6.2.1	Allgemeines.....	22
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien .....	23
6.3	Überprüfung der Leistungsbeständigkeit.....	24
6.3.1	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	24
6.3.2	Erstinspektion des Herstellungsbetriebs zur Validierung unternehmensspezifischer Daten zur ökologischen Nachhaltigkeit .....	28
6.3.3	Validierung der Bewertung der ökologischen Nachhaltigkeit .....	29
Anhang A (normativ) Prüfverfahren .....		30
A.1	Prüfumgebung.....	30
A.2	Prüfanordnung.....	30
A.3	Messeinrichtung.....	30
A.4	Durchführung der Prüfungen.....	30
A.4.2	Brennstoffaufgabe und Grundglut.....	30
A.4.3	Füllen mit Brennstoff und Entaschung.....	30
A.4.6	Verlust durch Rost- und Schürddurchfall .....	31
A.4.7	Prüfung bei Nennwärmeleistung .....	31
A.4.8	Prüfung der Teillast-Wärmeleistung .....	33
A.4.9	Prüfung bei Schwachlast und Prüfung der Wiederezündfähigkeit .....	34
A.4.10	Sicherheitsprüfungen .....	35
A.4.11	Sicherheitsprüfungen für raumluftunabhängige Feuerstätten.....	39
A.4.701	Spezielle Prüfungen für Herde.....	39
A.4.702	Übersicht über die Prüfverfahren für Herde .....	39
A.5	Prüfergebnisse .....	39
A.6	Berechnungsverfahren.....	40
A.6.701	Berechnungsverfahren (Scheitholz).....	40
A.6.702	Berechnungsverfahren (Pellets).....	40
A.7	Prüfbericht .....	40
Anhang GA (normativ) Messpunkte für Fördersysteme .....		41
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		45
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....	45
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) .....	52
ZA.3	Zuordnung der AVCP-Aufgaben.....	52

## Bilder

Bild GA.1 — Temperaturmesspunkte — Beispiel 1 — Fördersystem außerhalb des Brennstoffvorratsbehälters (Förderschnecke) .....	41
Bild GA.2 — Temperaturmesspunkte — Beispiel 2 — Fördersystem außerhalb des Brennstoffvorratsbehälter (Zellradschleuse) .....	42
Bild GA.3 — Temperaturmesspunkte — Beispiel 3 — Fördersystem innerhalb des Brennstoffvorratsbehälters .....	43
Bild GA.4 — Temperaturmesspunkte — Beispiel 4 — Fördersystem zwischen Brennstoffvorratsbehälter und Heizgerät.....	44

## Tabellen

Tabelle 1 — Schutz brennbarer Materialien .....	10
Tabelle 2 — Schwellenwerte für CO-Emission .....	11
Tabelle 3 — Schwellenwerte für NO <sub>x</sub> -Emission (ausgedrückt als NO <sub>2</sub> ).....	11
Tabelle 4 — Schwellenwerte für OGC-Emission (ausgedrückt als C).....	12
Tabelle 5 — Schwellenwerte für Staubemissionen.....	12
Tabelle 6 — Schwellenwerte den Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad.....	16
Tabelle 7 — Energie-Effizienz-Klassifizierung anhand des Energie-Effizienz-Index (EEI).....	16
EN 16510-1:2022, Table 17— Standard-Verbrauchsszenarien für feste Brennstoffe .....	17
Tabelle 8 — Elemente für die ökologische Nachhaltigkeit.....	17
Tabelle 9 — Anzahl der zu prüfenden Proben und Bewertungskriterien.....	23
Tabelle A.2 — Mindestbrenndauer und Mindestanzahl der Abbrandperioden.....	31
Tabelle ZA.1.1 — Maßgebende Abschnitte für Kombinationsfeuerstätten für Scheitholz und Pellets zur Verwendung als Raumheizung in Wohngebäuden und gegebenenfalls zum Kochen.....	45
Tabelle ZA.1.2 — Maßgebende Abschnitte für Kombinationsfeuerstätten für Scheitholz und Pellets zur Verwendung als Raumheizung in Wohngebäuden und gegebenenfalls zum Kochen in Bezug auf die ökologische Nachhaltigkeit.....	49
Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der AVCP-Aufgaben für Kombinationsfeuerstätten für Scheitholz und Pellets zur Verwendung als Raumheizung in Wohngebäuden und gegebenenfalls zum Kochen, unter System 3 .....	53
Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der AVCP-Aufgaben für Kombinationsfeuerstätten für Scheitholz und Pellets zur Verwendung als Raumheizung in Wohngebäuden und gegebenenfalls zum Kochen, unter System 3+.....	53