

DIN EN 1-2:2025-07 (D)

Häusliche Feuerstätten für flüssige Brennstoffe - Teil 2: Ölöfen mit Verdampfungsbrenner und Schornsteinanschluss; Deutsche Fassung EN 1-2:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Merkmale	9
4.1 Schutz brennbarer Materialien.....	9
4.2 Kohlenmonoxid-Emission (CO)	9
4.3 Stickoxid-Emissionen (NO _x)	9
4.4 Emission organischer gasförmiger Verbindungen (OGC)	10
4.5 Rußzahl.....	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	10
4.6.5 Mindestförderdruck bei Teillastwärmeleistung.....	10
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	11
4.7.3 Effizienz bei Nennwärmeleistung	12
4.7.4 Raumwärmeleistung bei Teillastwärmeleistung.....	12
4.7.5 Wasserwärmeleistung (falls vorhanden) bei Teillastwärmeleistung.....	12
4.7.6 Effizienz bei Teillastwärmeleistung.....	12
4.7.7 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad bei Nennwärmeleistung des Geräts.....	12
4.7.8 Energie-Effizienz.....	13
4.7.9 Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung (falls vorhanden).....	13
4.7.10 Stromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (falls vorhanden)	13
4.7.11 Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (falls vorhanden)	13
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.....	16
5.4 Temperaturanstieg im Brennstofflagerfach.....	16
5.5 Temperaturanstieg der Bedienelemente	16
5.6 Reinigungsfähigkeit.....	17
5.6.1 Heizflächen.....	17
5.6.2 Heizgaszüge.....	17

6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP	17
6.1	Allgemeines.....	17
6.2	Bewertung der Leistung.....	17
6.2.1	Allgemeines.....	17
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien	18
6.3	Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	19
6.3.1	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	19
6.3.2	Erstinspektion der Fabrik zur Validierung der unternehmensspezifischen Daten zur ökologischen Nachhaltigkeit	22
6.3.3	Validierung der Bewertung der Umweltverträglichkeit	22
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		
		23
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	23
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance)	29
ZA.3	Zuordnung der AVCP-Aufgaben.....	29

Tabellen

Tabelle 1 — Schutz brennbarer Materialien.....	9
Tabelle 2 — Schwellenwerte für NO_x-Emission (ausgedrückt als NO₂).....	9
Tabelle 3 — Schwellenwerte des Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	13
Tabelle 4 — Energie-Effizienz-Klassifizierung anhand des Energie-Effizienz-Index (EEI).....	13
Tabelle 5 — Elemente für die ökologische Nachhaltigkeit.....	14
Tabelle 6 — Anzahl der zu prüfenden Proben und Bewertungskriterien.....	18
Tabelle ZA.1.1 — Maßgebende Abschnitte für Ölöfen zur Verwendung als Raumheizung in Wohngebäuden	23
Tabelle ZA.1.2 — Maßgebende Abschnitte für Ölöfen zur Verwendung als Raumheizung in Wohngebäuden bezogen auf die ökologische Nachhaltigkeit.....	26
Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der AVCP-Aufgaben für Ölöfen, die zur Raumheizung in Wohngebäuden bestimmt sind, unter System 3	30
Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der AVCP-Aufgaben für Ölöfen, die zur Raumheizung in Wohngebäuden bestimmt sind, unter System 3+	30