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 NO_2) 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