DIN EN 16647-2:2026-10 (D)

Alkoholbetriebene abzugslose Feuerstellen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfmethoden - Teil 2: Automatisch betriebene dekorative Feuerstellen für den Haushaltsbereich; Deutsche Fassung EN 16647-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
4 Anforderungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Bauweise 10
4.2.1 Löschsystem 10
4.2.2 Sicherheitsschaltung 10
4.2.3 Flammenüberwachungseinrichtung (FSD, en: flame supervision device) 11
4.2.4 Zündvorrichtung 11
4.2.5 Brennstoffbehälter 11
4.2.6 Mechanische Konstruktion 12
4.2.7 Materialien 12
4.3 Aufbau der Feuerstelle 13
4.4 Standsicherheit 13
4.5 Undichtigkeiten der Verbindungselemente 13
5 Prüfungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Prüfbedingungen 13
5.3 Aufprall-Überlaufprüfung 14
5.4 Prüfung des Überlaufdetektors 15
5.5 Brennstoffbehälter Prüfungen 15
5.5.1 Dichtheitsprüfung des Brennstoffbehälters 15
5.5.2 Prüfung zur sicheren Befüllung des Brennstoffbehälters 16
5.5.3 Temperaturprüfung für den Brennstoffbehälter 16
5.5.4 Leckage von Verbindungselementen 17
5.6 Verbrennungsprozess 17
5.6.1 Brennstoffverbrauch 17
5.6.2 Wärmeleistung 17
5.6.3 Verbrennungsgüte – freigesetzte Stoffe 17
5.6.4 Bestimmung des minimalen Umgebungsvolumen 17
5.7 Prüfungen zur Betriebsweise 17
5.7.1 Allgemeines 17
5.7.2 Prüfung der sicheren Betriebsweise 18
5.7.3 Prüfung der Verlösch-Zeit 18
5.7.4 Brandschutzprüfung 18
5.8 Prüfung zur Haltbarkeit von Aufklebern 18
5.9 Typprüfung 19
5.9.1 Prüfmuster und Unterlagen 19
5.9.2 Prüfbericht 19
6 Kennzeichnung 20
6.1 Allgemeines 20

6.2 Kennzeichnung des Behälters ... 20
6.3 Aufkleber/Typschild der Feuerstelle ... 20
6.4 Kennzeichnung auf der Verpackung ... 21
7 Benutzeranleitungen ... 21
7.1 Allgemeines ... 21
7.2 Warnhinweise ... 21
7.3 Installationsanleitungen ... 22
7.4 Bedienungs- und Wartungsanleitungen ... 23
8 Werkseigene Produktionskontrolle ... 25
8.1 Allgemeines ... 25
8.2 Ausrüstung ... 26
8.2.1 Prüfung ... 26
8.2.2 Herstellung ... 26
8.2.3 Ausgangsstoffe und Bauteile ... 26
8.2.4 Rückverfolgbarkeit und Kennzeichnung ... 26
8.2.5 Produktprüfung und -bewertung ... 26
Literaturhinweise ... 28

Bilder

Bild 1 — Aufprall-Überlaufprüfung ... 15
Bild 2 — Graphisches Symbol „Brennstoff nicht in die offene Flamme gießen. Brennstoff nicht in die heiße Brennkammer einfüllen“ (ISO 7010 — W021) ... 20

Tabellen

Tabelle 1 — Messunsicherheit ... 14