

E DIN EN 16647-2:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-18

Alkoholbetriebene abzugslose Feuerstätten - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfmethode - Teil 2: Automatisch betriebene dekorative Feuerstätten für den Haushaltsbereich; Deutsche und Englische Fassung prEN 16647-2:2025

Alcohol powered flueless fireplaces - Safety requirements and test methods - Part 2: Automatically operated decorative fireplaces for domestic use; German and English version prEN 16647-2:2025

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 Löschesystem.....	10
4.2.2 Sicherheitsabschaltung.....	10
4.2.3 Flammenüberwachungseinrichtung (FSD).....	11
4.2.4 Zündvorrichtung.....	11
4.2.5 Brennstofftank.....	11
4.2.6 Mechanische Konstruktion.....	12
4.2.7 Materialien.....	12
4.3 Aufbau der Feuerstätte.....	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 Brennstoffbehälter.....	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 Aufkleber.....	19
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 Feuerstätte.....	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 2	— Messunsicherheit.....	14
-----------	-------------------------	----