DIN EN 16647-1:2026-06 (D)

Alkoholbetriebene abzugslose Feuerstellen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Manuell betriebene dekorative Feuerstellen für den Haushaltsbereich; Deutsche Fassung EN 16647-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Bauweise und Betrieb 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Brennstoffinhalt 11
4.3 Konstruktion 11
4.4 Brennstoffvorratsbehälter 11
4.4.1 Allgemeines 11
4.4.2 Kennzeichnung des Behälters 12
4.5 Material 12
4.6 Standsicherheit 13
4.7 Zündvorrichtung 13
4.8 Betrieb der Feuerstelle 14
4.8.1 Brennstoffverbrauch und Wärmeleistung 14
4.8.2 Zugänglichkeit der Flammen 14
4.8.3 Schutz vor Zugluft 14
4.8.4 Verbrennungsgüte 14
4.8.5 Brandsicherheit und Erwärmung 15
4.8.6 Zünden, Erlöschen und Wiederzünden der Flammen (aus dem kalten und warmen Zustand) 16

5 Prüfverfahren und Anforderungen 16
5.1 Prüfungen für die Standsicherheit 16
5.1.1 Allgemeines 16
5.1.2 Kipp- und Rutschprüfung 17
5.1.3 Prüfung gegen Verschieben bei Schlagbeanspruchung 17
5.1.4 Kippen bei Schlagbeanspruchung 18
5.1.5 Belastungsprüfung 19
5.1.6 Überlaufprüfung 20
5.2 Brennstoffvorratsbehälter 21
5.2.1 Dichtheitsprüfung 21
5.2.2 Überfüllprüfung 21
5.2.3 Füllmaterial 21
5.2.4 Prüfung der Kennzeichnung des Behälters 21
5.3 Funktionsprüfungen 21
5.3.1 Prüfbedingungen 21
5.3.2 Brennstoffverbrauch 22
5.3.3 Betriebssicherheit 23
5.3.4 Selbstzündungsprüfung 23
5.3.5 Löschprüfung 24
5.3.6 Verbrennung 24
5.3.7 Brandsicherheit 30
5.3.8 Elektrische Sicherheit 31

5.3.9 Elektronische Einrichtungen ... 31
5.4 Aufkleber ... 32
6 Kennzeichnung ... 32
6.1 Allgemeines ... 32
6.2 Aufkleber/Typschild der Feuerstelle ... 32
6.3 Sicherheitsinformation ... 32
6.4 Kennzeichnung auf der Verpackung ... 33
7 Bedienungsanleitung ... 33
7.1 Allgemeines ... 33
7.2 Installationsanleitungen ... 34
7.3 Bedienungs- und Wartungsanleitungen ... 35
7.4 Anweisungen zum Erlöschen der Flamme im Notfall ... 37
8 Typprüfung ... 37
8.1 Prüfmuster und Unterlagen ... 37
8.2 Prüfbericht ... 37
9 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 38
9.1 Allgemeines ... 38
9.2 Ausrüstung ... 38
9.2.1 Prüfung ... 38
9.2.2 Herstellung ... 39
9.2.3 Ausgangsstoffe und Bauteile ... 39
9.2.4 Rückverfolgbarkeit und Kennzeichnung ... 39
9.2.5 Produktprüfung und -bewertung ... 39
Anhang A (informativ) Zusätzlich mögliche Symbole ... 41
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Verordnung 2023/988/EU ... 45
Literaturhinweise ... 47

Bilder

Bild 1 — Graphische Symbole „Brennstoff nicht in die offene Flamme gießen. Brennstoff nicht in die heiße Brennkammer einfüllen“ (ISO 7010 — W021) ... 12
Bild 2 — Kugelkonischer Sack für die Stabilitätsprüfung ... 18
Bild 3 — Prüfung der Sicherheit beim Verschieben und gegen Austritt von Brennstoff beim Anstoßen der Feuerstelle ... 18
Bild 4 — Kippprüfung für die Feuerstelle ... 19
Bild 5 — Belastungsprüfung 1 für wandhängende Feuerstellen ... 20
Bild 6 — Belastungsprüfung 2 für wandhängende Feuerstellen ... 20
Bild 7 — Verbrennung — Entnahmeeinrichtung ... 26
Bild 8 — Beispiel einer Prüfsonde ... 27
Bild 9 — Prinzip des Modells ... 29
Bild A.1 — ISO 7010-W021, Warnung vor feuergefährlichen Stoffen ... 41
Bild A.2 —Brenneröffnung nicht mit Gegenständen abdecken ... 41

Bild A.3 — Feuerstelle vor Zugluft schützen 41

Bild A.4 — Feuerstelle niemals anfachen 42

Bild A.5 — Nicht in die Flamme greifen 42

Bild A.6 — Feuerstelle nicht in der Nähe von brennbaren Gegenständen platzieren 42

Bild A.7 — Geeignetes Löschmittel bereithalten 42

Bild A.8 — Kombinationsbeispiel 43

Bild A.9 — Anweisungen zum Brennstoff beachten. ISO 7010-F016, Löschdecke 43

Bild A.10 — Gesundheitsgefahr 44

Bild A.11 — ISO 7010-P002, Rauchen Verboten 44

Tabellen

Tabelle 1 — Kohlenmonoxidgrenzwerte in Innenräumen 15

Tabelle 2 — Durchzuführende Prüfung nach Art der Feuerstelle 16

Tabelle 3 — Messunsicherheit 22

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Beschluss (EU) Nr. 2015/547 der Kommission vom 1. April 2015 zur Durchführung der Verordnung 2023/988/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen für alkoholbetriebene abzuglose Feuerstellen und dem Normungsauftrag der Kommission M/538 45