

# DIN EN 16647:2015-12 (D)

**Feuerstellen für flüssige Brennstoffe - Dekorative Geräte, die unter Verwendung eines Alkohol basierten flüssigen oder gelförmigen Brennstoffes eine Flamme erzeugen - Nutzung im privaten Haushaltbereich; Deutsche Fassung EN 16647:2015**

---

| <b>Inhalt</b>                                               | <b>Seite</b> |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Europäisches Vorwort.....                                   | 4            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                    | 5            |
| 2 Normative Verweisungen .....                              | 5            |
| 3 Begriffe .....                                            | 6            |
| 4 Bauweise .....                                            | 8            |
| 4.1 Allgemeines .....                                       | 8            |
| 4.2 Brennstoffinhalt.....                                   | 8            |
| 4.3 Konstruktion.....                                       | 8            |
| 4.4 Material .....                                          | 8            |
| 4.5 Standsicherheit.....                                    | 9            |
| 4.6 Zündvorrichtung.....                                    | 9            |
| 5 Prüfverfahren.....                                        | 10           |
| 5.1 Allgemeines .....                                       | 10           |
| 5.2 Kipp- und Rutschprüfung .....                           | 10           |
| 5.3 Prüfung gegen Verschieben bei Schlagbeanspruchung ..... | 10           |
| 5.4 Prüfung gegen Kippen bei Schlagbeanspruchung .....      | 11           |
| 5.5 Belastungsprüfung.....                                  | 12           |
| 5.6 Überlaufprüfung.....                                    | 13           |
| 5.7 Brennstoffvorratsbehälter .....                         | 13           |
| 5.8 Betriebsweise .....                                     | 15           |
| 5.8.1 Allgemeines .....                                     | 15           |
| 5.8.2 Prüfbedingungen.....                                  | 15           |
| 5.8.3 Brennstoffverbrauch.....                              | 15           |
| 5.8.4 Betriebssicherheit.....                               | 16           |
| 5.8.5 Selbstzündungsprüfung .....                           | 17           |
| 5.8.6 Löschprüfung.....                                     | 17           |
| 5.8.7 Verbrennungsgüte .....                                | 17           |
| 5.8.8 Brandsicherheit .....                                 | 20           |
| 5.8.9 Elektrische Sicherheit.....                           | 22           |
| 5.8.10 Elektronische Einrichtungen .....                    | 22           |
| 5.9 Aufkleber .....                                         | 22           |
| 6 Kennzeichnung.....                                        | 22           |
| 6.1 Allgemeines .....                                       | 22           |
| 6.2 Aufkleber/Typschild .....                               | 22           |
| 6.3 Sicherheitshinweise .....                               | 23           |
| 6.4 Kennzeichnung auf der Verpackung .....                  | 23           |
| 6.5 Warnhinweis Brennstoffvorratsbehälter.....              | 23           |
| 7 Anleitungen .....                                         | 24           |
| 7.1 Allgemeines .....                                       | 24           |
| 7.2 Aufstellanleitungen .....                               | 24           |
| 7.3 Bedienungsanleitungen .....                             | 24           |
| 7.4 Anweisungen zum Erlöschen der Flamme im Notfall .....   | 26           |
| 7.5 Baumusterprüfung.....                                   | 26           |

|       |                                                                                                                                 |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.5.1 | Prüfmuster und Unterlagen.....                                                                                                  | 26 |
| 7.5.2 | Prüfbericht .....                                                                                                               | 26 |
| 8     | Werkseigene Produktionskontrolle .....                                                                                          | 27 |
| 8.1   | Allgemeines.....                                                                                                                | 27 |
| 8.2   | Werkstoffe und Bauteile .....                                                                                                   | 27 |
| 8.3   | Kontrolle der Untersuchungs-, Mess- und Prüfgeräte.....                                                                         | 27 |
| 8.4   | Prozesssteuerung.....                                                                                                           | 27 |
| 8.5   | Überwachung, Prüfung und Bewertung des Produktes.....                                                                           | 27 |
| 8.5.1 | Allgemeines.....                                                                                                                | 27 |
| 8.5.2 | Baustoffe .....                                                                                                                 | 28 |
| 8.5.3 | Dämmstoffe .....                                                                                                                | 28 |
| 8.5.4 | Dichtungen und Dichtungsmaterial .....                                                                                          | 28 |
| 8.5.5 | Fertigungsüberwachung.....                                                                                                      | 28 |
| 8.6   | Nichtkonforme Produkte.....                                                                                                     | 29 |
| 8.7   | Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen.....                                                                                           | 29 |
| 8.8   | Förderung, Lagerung, Verpackung, Haltbarmachung und Lieferung.....                                                              | 29 |
|       | Anhang A (informativ) Zusätzlich mögliche Symbole.....                                                                          | 30 |
|       | Anhang B (normativ) Richtlinien für die Sicherheit elektronisch geregelter abzugsloser<br>alkoholbetriebener Feuerstätten ..... | 34 |
| B.1   | Allgemeines.....                                                                                                                | 34 |
| B.2   | Begriffe .....                                                                                                                  | 34 |
| B.3   | Brennstoff bezogene Einrichtungen.....                                                                                          | 34 |
| B.4   | CO <sub>2</sub> -bezogene Einrichtungen.....                                                                                    | 34 |
| B.5   | Temperatur bezogene Einrichtungen.....                                                                                          | 35 |
| B.6   | Auslauf bezogene Einrichtungen.....                                                                                             | 35 |
| B.7   | Fehlfunktion bezogene Einrichtungen .....                                                                                       | 35 |
| B.8   | Elektrischer Stromverlust bezogene Einrichtungen.....                                                                           | 35 |
|       | Literaturhinweise .....                                                                                                         | 36 |