

# DIN EN 1364-6:2025-05 (D)

## Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 6: Hohlraum- Brandsperren; Deutsche Fassung EN 1346-6:2025

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                 | 6     |
| Einleitung .....  | 7     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                  | 8     |
| 2 Normative Verweisungen .....                            | 8     |
| 3 Begriffe .....  | 8     |
| 4 Prüfeinrichtung.....                                    | 10    |
| 5 Prüfbedingungen.....                                    | 11    |
| 5.1 Aufheizbedingungen .....                              | 11    |
| 5.2 Druckbedingungen .....                                | 11    |
| 5.2.1 Allgemeines.....                                    | 11    |
| 5.2.2 Offene Hohlraum-Brandsperren .....                  | 11    |
| 6 Probekörper.....  | 11    |
| 6.1 Allgemeines.....                                      | 11    |
| 6.2 Größe.....  | 11    |
| 6.3 Anzahl.....   | 11    |
| 6.4 Konstruktive Ausführung .....                         | 12    |
| 6.4.1 Allgemeines.....                                    | 12    |
| 6.4.2 Prüfkonfiguration .....                             | 12    |
| 6.4.3 Begrenzungs-/Einspannungsbedingungen.....           | 12    |
| 6.5 Konstruktion.....                                     | 12    |
| 6.6 Verifizierung.....                                    | 12    |
| 7 Einbau des Probekörpers .....                           | 12    |
| 7.1 Allgemeines.....                                      | 12    |
| 7.2 Norm-Tragkonstruktion .....                           | 12    |
| 7.2.1 Allgemeines.....                                    | 12    |
| 7.2.2 In Wandkonstruktionen eingebaute Probekörper .....  | 13    |
| 7.2.3 In Bodenkonstruktionen eingebaute Probekörper ..... | 13    |
| 7.3 Klebestellen für offene Hohlraum-Brandsperren .....   | 13    |
| 8 Konditionierung .....                                   | 13    |
| 9 Anwendung von Messeinrichtungen.....                    | 13    |
| 9.1 Thermoelemente .....                                  | 13    |
| 9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer).....      | 13    |
| 9.1.2 Unbeflammte Oberflächen-Thermoelemente.....         | 14    |
| 9.2 Druck.....  | 14    |
| 10 Prüfverfahren.....                                     | 15    |
| 10.1 Allgemeines.....                                     | 15    |
| 10.2 Kontrolle des Prüfofens .....                        | 15    |
| 10.3 Beurteilung des Raumabschlusses .....                | 15    |
| 10.4 Beobachtungen während der Prüfung .....              | 15    |
| 10.5 Beendigung der Prüfung.....                          | 15    |
| 11 Leistungskriterien .....                               | 15    |
| 11.1 Allgemeines.....                                     | 15    |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 11.2  | Offene Hohlraum-Brandsperren .....                              | 15 |
| 11.2.1  | Wärmedämmung.....   | 15 |
| 11.2.2  | Raumabschluss .....   | 16 |
| 11.3  | Angabe der Ergebnisse .....                                     | 16 |
| 12  | Prüfbericht .....   | 16 |
| 12.1  | Allgemeines.....  | 16 |
| 12.2  | Berichte über Prüfungen von offenen Hohlraum-Brandsperren ..... | 16 |
| 13  | Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....             | 17 |
| 13.1  | Offene Hohlraum-Brandsperren .....                              | 17 |
| 13.1.1  | Tragkonstruktionen.....   | 17 |
| Anhang A (informativ) Hintergrund und Prüfphilosophie bei Hohlraum-Brandsperren ..... |   | 19 |
| A.1   | Einleitung.....   | 19 |
| A.2   | Referenz-Szenarien .....  | 20 |
| A.3   | Nutzung von Prüfungen zur Klassifizierung.....                  | 20 |
| A.4   | Nutzung der Flammen-Klassifizierung.....                        | 20 |
| Literaturhinweise .....   |   | 21 |

#### **Bilder**

|        |   |    |
|--------|---|----|
| Bild 1 | — Maße der Hohlraum-Brandsperr.....                           | 10 |
| Bild 2 | — Querschnitt und Grundriss der offenen Hohlraum-Prüfung..... | 18 |

#### **Tabellen**

|           |                                   |    |
|-----------|-----------------------------------|----|
| Tabelle 1 | — Mindestgröße des Prüfofens..... | 10 |
|-----------|-----------------------------------|----|