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-Brandsperre ... **10**

Bild 2 — Querschnitt und Grundriss der offenen Hohlraum-Prüfung ... **18**

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestgröße des Prüfofens ... **10**