

E DIN EN 1364-6:2022-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-03-18

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 6: Hohlraum- Brandsperren; Deutsche und Englische Fassung prEN 1364-6:2022

Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 6: Cavity barriers; German and English version prEN 1364-6:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfgeräte	7
4.1 Zusätzliche Anforderungen an offene Hohlraum-Brandsperren	7
5 Prüfbedingungen	8
5.1 Aufheizungsbedingungen	8
5.2 Druckbedingungen	8
5.2.1 Hohlraum-Brandsperren, die zwischen der inneren und der äußeren Schale von Wänden oder in Dachhöhlräumen angebracht werden	8
5.2.2 Hohlraum-Brandsperren, die unter Doppelböden angebracht werden	8
5.2.3 Offene Hohlraum-Brandsperren	8
6 Probekörper	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Größe	9
6.3 Anzahl	9
6.4 Konstruktive Ausführung	9
6.4.1 Allgemeines	9
6.4.2 Prüfkongfiguration	10
6.4.3 Begrenzungs-/Einspannungsbedingungen	10
6.4.4 Durchlaufende Leitungen	10
6.5 Konstruktion	10
6.6 Verifizierung	10
7 Einbau des Probekörpers	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Norm-Tragkonstruktion	11
7.2.1 In Wandkonstruktionen eingebaute Probekörper	11
7.2.2 In Bodenkonstruktionen eingebaute Probekörper	11
7.2.3 Probekörper für offene Hohlraum-Brandsperren	11
7.3 Klebestellen für offene Hohlraum-Brandsperren	11
8 Konditionierung	11
9 Anwendung von Messeinrichtungen	12
9.1 Thermoelemente	12
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer)	12
9.1.2 Unbeflammte Oberflächen-Thermoelemente	12
9.2 Druck	13
10 Prüfverfahren	13

10.1	Allgemeines.....	13
10.2	Kontrolle des Prüfofens	13
10.3	Beurteilung von Raumabschlusskriterien	13
10.4	Beobachtungen während der Prüfung	14
10.5	Beendigung der Prüfung.....	14
11	Leistungskriterien	14
11.1	Allgemeines.....	14
11.2	Als Feuerhemmnis z. B. zwischen den Wandschalen von Mauerwerk eingesetzte Hohlraum-Brandsperren und offene Hohlraum-Brandsperren	14
11.3	Offene Hohlraum-Brandsperren	14
11.3.1	Wärmedämmung.....	14
11.3.2	Raumabschluss	14
11.4	Angabe der Ergebnisse	15
12	Prüfbericht	15
12.1	Allgemeines.....	15
12.2	Berichte über Prüfungen von offenen Hohlraum-Brandsperren	15
12.3	Berichte über Prüfungen von Anwendungen unter Doppelböden.....	15
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse	15
13.1	Geschlossene Hohlraum-Brandsperren.....	15
13.1.1	Vergrößerung der Breite	16
13.1.2	Tragkonstruktionen	16
13.2	Offene Hohlraum-Brandsperren	16
Anhang A (normativ)	Hohlraum-Brandsperren in Hohlräumen von Fußböden	18
A.1	Einleitung.....	18
A.2	Konfiguration	18
A.3	Thermoelemente für die Messung des maximalen Temperaturanstiegs	18
A.4	Direkter Anwendungsbereich.....	19
A.4.1	Allgemeines.....	19
A.4.2	Vergrößerung der Breite	19
Anhang B (normativ)	Hohlraum-Brandsperren in Wänden (z. B. im Mauerwerk)	20
B.1	Einleitung.....	20
B.2	Konfiguration	20
B.3	Thermoelemente für die Messung des maximalen Temperaturanstiegs	21
B.4	Direkter Anwendungsbereich.....	21
B.4.1	Allgemeines.....	21
B.4.2	Vergrößerung der Höhe	21
B.4.3	Tragkonstruktion.....	22
Anhang C (normativ)	Offene Hohlraum-Brandsperren.....	23
C.1	Prüf-/Konfigurationsgrundlagen.....	23
C.2	Unbeflammte Oberflächen-Thermoelemente.....	23
C.2.1	Allgemeines.....	23
C.2.2	Bewegliches Thermoelement.....	23
Anhang D (normativ)	Offene Hohlraum-Brandsperren für plötzliche Einwirkung von Feuer, Prüfung mit abnehmbarer Vorrichtung.....	25
D.1	Verwendung dieses Anhangs.....	25
D.2	Grundlagen der abnehmbaren Prüfkonfiguration	25
D.3	Abnehmbare Vorrichtung.....	25
D.4	Änderungen des Prüfverfahrens für diese Prüfkonfiguration	25
Anhang E (informativ)	Hintergrund und Prüfphilosophie bei Hohlraum-Brandsperren.....	27
E.1	Einleitung.....	27
E.2	Referenz-Szenarien	27
E.3	Nutzung von Klassifizierungsprüfungen	27
Literaturhinweise		29