

E DIN EN 1364-6:2016-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-04-08

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 6: Hohlraum- Brandsperren; Deutsche und Englische Fassung prEN 1364-6:2016

Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 6: Cavity Barriers; German and English version prEN 1364-6:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfgeräte — Zusätzliche Anforderungen an offene Hohlraum-Brandsperren	7
5 Prüfbedingungen	7
5.1 Aufheizungsbedingungen	7
5.2 Druckbedingungen	7
5.2.1 Allgemeines	7
5.2.2 Hohlraum-Brandsperren, die zwischen Wänden oder in Dachhohlräumen angebracht werden	7
5.2.3 Hohlraum-Brandsperren, die unter Doppelböden angebracht werden	8
5.2.4 Offene Hohlraum-Brandsperren	8
6 Probekörper	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Größe	8
6.3 Anzahl	9
6.4 Konstruktive Ausführung	9
6.4.1 Allgemeines	9
6.4.2 Prüfkongfiguration	9
6.4.3 Begrenzungs-/Einspannungsbedingungen	9
6.4.4 Durchlaufende Leitungen	10
6.5 Konstruktion	10
6.6 Verifizierung	10
7 Einbau des Probekörpers	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Norm-Tragkonstruktion	10
7.2.1 Allgemeines	10
7.2.2 Vertikal ausgerichtete Probekörper	10
7.2.3 Horizontale Probekörper	10
7.2.4 Probekörper für offene Hohlraum-Brandsperren	10
7.3 Klebestellen für offene Hohlraum-Brandsperren	11
7.4 Nicht genormte Tragkonstruktionen	11
8 Konditionierung	11
9 Anwendung von Messeinrichtungen	11
9.1 Thermolemente	11
9.1.1 Ofen-Thermolemente (Platten-Thermometer)	11
9.1.2 Oberflächen-Thermolemente auf der unbeflammten Seite	11

9.2	Druck.....	12
9.3	Durchbiegung.....	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	13
10.5	Beendigung der Prüfung.....	13
11	Leistungskriterien	14
11.1	Allgemeines.....	14
11.2	Hohlraum-Brandsperren, die als Feuerhemmnis eingesetzt werden.....	14
11.3	Offene Hohlraum-Brandsperren	14
11.3.1	Wärmedämmung.....	14
11.3.2	Raumabschluss	14
11.4	Angabe der Ergebnisse	14
12	Prüfbericht	14
12.1	Allgemeines.....	14
12.2	Berichte über Prüfungen von offenen Hohlraum-Brandsperren	15
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse	15
13.1	Geschlossene Hohlraum-Brandsperren.....	15
13.1.1	Allgemeines.....	15
13.1.2	Vergrößerung der Breite.....	15
13.1.3	Vergrößerung der Höhe.....	15
13.1.4	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	19
A.4	Direkter Anwendungsbereich.....	20
Anhang B (normativ) Hohlraum-Brandsperren in Wänden (z. B. im Mauerwerk)		21
B.1	Einleitung.....	21
B.2	Konfiguration	21
B.3	Thermoelemente für die Messung des maximalen Temperaturanstiegs	23
B.4	Direkter Anwendungsbereich.....	24
Anhang C (normativ) Offene Hohlraum-Brandsperren.....		25
C.1	Prüf-/Konfigurationsgrundlagen.....	25
C.2	Oberflächen-Thermoelemente auf der unbeflammten Seite	25
Anhang D (normativ) Prüfkongfiguration für die unmittelbare Wärmebeanspruchung mit abnehmbarer Schutzvorrichtung.....		27
D.1	Verwendung dieses Anhangs.....	27
D.2	Grundlagen der abnehmbaren Prüfkongfiguration	27
D.3	Abnehmbare Vorrichtung.....	27
D.4	Abänderungen des Prüfverfahrens für diese Prüfkongfiguration	27
Anhang E (informativ) Hintergrund und Prüfphilosophie bei Hohlraum-Brandsperren.....		29
E.1	Einleitung.....	29
E.2	Referenz-Szenarien	29
E.3	Nutzung von Klassifizierungsprüfungen	30
Literaturhinweise		31