DIN EN 1364-5:2017-09 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 5: Lüftungsbausteine; Deutsche Fassung EN 1364-5:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Prüfgeräte ... 7

5 Prüfbedingungen ... 8
5.1 Beflammungsbedingungen ... 8
5.2 Druckbedingungen ... 8

6 Probekörper ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Größe ... 8
6.3 Anzahl ... 9
6.4 Konstruktion ... 9
6.4.1 Allgemeines ... 9
6.4.2 Einspannung ... 9
6.5 Aufbau ... 9
6.6 Verifizierung ... 9

7 Einbau des Probekörpers ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Tragkonstruktionen ... 10
7.2.1 Allgemeines ... 10
7.2.2 Wände ... 10
7.2.3 Decken ... 10

8 Konditionierung ... 10

9 Anwendung von Messeinrichtungen ... 10
9.1 Thermoelemente ... 10
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) ... 10
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Oberfläche ... 11
9.2 Druck ... 13
9.3 Strahlung ... 13
9.4 Weitere Einrichtungen ... 13

10 Durchführung der Prüfung ... 13

11 Leistungskriterien ... 13
11.1 Allgemeines ... 13
11.2 Raumabschluss ... 13
11.3 Wärmedämmung ... 14

12 Prüfbericht ... 14

13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse ... 15
13.1 Allgemeines ... 15
13.2 Ausrichtung ... 16
13.3 Anordnung ... 16

13.4 Anzahl 18
13.5 Tragkonstruktion 18
13.5.1 Lüftungsbausteine in Wand/Decke 18
13.5.2 Lüftungsbausteine in einer Unterdecke 18

14 Bilder 18

Anhang A (normativ) Prüfkonfiguration für die unmittelbare Beflammung 24
Literaturhinweise 28