DIN EN 1364-2:2018-03 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 2: Unterdecken; Deutsche Fassung EN 1364-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Prüfeinrichtungen ... 7

5 Prüfbedingungen ... 7

6 Probekörper ... 7
6.1 Größe ... 7
6.1.1 Freitragende Unterdecken mit Beflammung von unten oder von oben ... 7
6.2 Anzahl der Probekörper ... 8
6.3 Prüfkonstruktion ... 8
6.3.1 Allgemeines ... 8
6.3.2 Ausrichtung ... 8
6.3.3 Auflagerbedingungen ... 8
6.4 Ausführung des Probekörpers ... 9
6.5 Nachweis ... 9

7 Einbau des Probekörpers ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Tragkonstruktion ... 10
7.2.1 Allgemeines ... 10
7.2.2 Beflammung von unten ... 10
7.2.3 Beflammung von oben ... 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 ... 11

10 Durchführung der Prüfung ... 11
10.1 Brandprüfung ... 11
10.2 Drucküberwachung ... 12
10.3 Raumabschluss ... 12
10.4 Wärmedämmung ... 12
10.5 Beobachtungen während der Prüfung ... 12

11 Leistungskriterien ... 12
11.1 Allgemeines ... 12
11.2 Raumabschluss ... 13
11.2.1 Beflammung von unten ... 13
11.2.2 Beflammung von oben ... 13
11.3 Wärmedämmung ... 13

12 Prüfbericht 13

13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse 13
13.1 Allgemeines 13
13.2 Freitragende Unterdecken bei Beflammung von unten oder von oben 13
13.2.1 Größe 13
13.2.2 Einbauten 14
13.2.3 Hohlräume oberhalb freitragender Unterdecken 14
13.2.4 Leitungen, Rohre usw. oberhalb der Unterdecke 14
13.3 Abgehängte Unterdecken mit Beflammung von unten 15
13.3.1 Größe 15
13.3.2 Einbauten 15
13.3.3 Hohlraum 15
13.3.4 Länge von Abhängevorrichtungen 15
13.3.5 Leitungen, Rohre usw. oberhalb der Unterdecke 15
13.4 Abgehängte Unterdecken mit Beflammung von oben 15
13.4.1 Größe 15
13.4.2 Hohlraum 15
13.4.3 Länge von Abhängevorrichtungen 15
13.4.4 Tragkonstruktion mit Beflammung von oben 16
13.4.5 Leitungen, Rohre usw. oberhalb der Unterdecke 16
13.5 Unterdecken mit freitragenden und abgehängten Teilen bei Beflammung von unten 16
13.5.1 Größe 16
13.5.2 Einbauten 16
13.5.3 Hohlraum 16
13.5.4 Länge von Abhängevorrichtungen 16
13.5.5 Leitungen, Rohre usw. oberhalb der Unterdecke 16
13.6 Unterdecken mit freitragenden und abgehängten Teilen bei Beflammung von oben 16
13.6.1 Größe 16
13.6.2 Hohlraum 17
13.6.3 Länge von Abhängevorrichtungen 17
13.6.4 Tragkonstruktion mit Beflammung von oben 17
13.6.5 Leitungen, Rohre usw. oberhalb der Unterdecke 17

Literaturhinweise 23