DIN EN 1365-2:2015-02 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer; Deutsche Fassung EN 1365-2:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Bezeichnungen ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Symbole und Bezeichnungen ... 7

4 Prüfgeräte ... 7

5 Prüfbedingungen ... 7
5.1 Prüfofen ... 7
5.2 Belastungsbedingungen ... 7

6 Probekörper ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Größe ... 8
6.3 Anzahl ... 9
6.3.1 Allgemeines ... 9
6.3.2 Geneigte Dachkonstruktionen ohne Verglasung ... 9
6.4 Bauliche Ausführung ... 9
6.4.1 Allgemeines ... 9
6.4.2 Decken- oder Dachkonstruktion ... 9
6.4.3 Unterdeckensystem ... 10
6.4.4 Geneigte Dachkonstruktionen ... 10
6.4.5 Decken- oder Dachkonstruktionen mit Verglasung ... 11
6.4.6 Auflager- und Einspannbedingungen ... 11
6.5 Konstruktion ... 11
6.6 Verifizierung ... 11

7 Einbau des Probekörpers ... 12

8 Konditionierung ... 12

9 Anwendung von Messeinrichtungen ... 12
9.1 Thermoelemente ... 12
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) ... 12
9.1.2 Thermoelemente auf der nicht beflammten Oberfläche für Konstruktionen ohne Verglasung ... 12
9.2 Druck ... 13
9.3 Durchbiegung ... 13
9.4 Strahlung ... 13

10 Durchführung der Prüfung ... 14
10.1 Allgemeines ... 14
10.2 Aufbringen der Last und Lastregelung ... 14
10.3 Ofenregelung ... 14
10.4 Beobachtungen während der Prüfung ... 14
10.5 Beendigung der Prüfung ... 14

11 Leistungskriterien ... 14

12 Prüfbericht ... 14

13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse auf Konstruktionen ohne Verglasung ... 14

Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen an die Prüfung von Decken- und Dachkonstruktionen mit Verglasung 21
A.1 Allgemeines 21
A.2 Ausführung des Probekörpers 21
A.3 Messeinrichtungen für den Probekörper 22
A.3.1 Allgemeines 22
A.3.2 Mittlerer Temperaturanstieg 22
A.3.2.1 Einheitliche Verglasung 22
A.3.2.2 Nicht einheitliche Verglasung 22
A.3.3 Maximaler Temperaturanstieg 23
A.3.3.1 Allgemeines 23
A.3.3.2 Geneigte Konstruktionen 23
A.3.3.3 Horizontale Konstruktionen 23
A.3.4 Durchbiegung 24
A.3.5 Strahlungsmessung 24
A.4 Leistungskriterien 24
A.5 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse 24
A.5.1 Allgemeines 24
A.5.2 Formen von flachen Glasscheiben 25
A.5.3 Spannweite 25
A.5.4 Vergrößerung der Breite in einer zur Spannweite rechtwinkligen Richtung 25
A.5.5 Neigungswinkel 25
A.5.6 Tragkonstruktionen 26
A.5.6.1 Allgemeines 26
A.5.6.2 Norm-Tragkonstruktionen 26
A.5.6.3 Nicht genormte Tragkonstruktionen 26