DIN EN 1364-1:2015-09 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 1: Wände; Deutsche Fassung EN 1364-1:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Prüfgeräte ... 8
5 Prüfbedingungen ... 8
6 Probekörper ... 9
6.1 Größe ... 9
6.2 Anzahl ... 9
6.3 Bauliche Ausführung ... 9
6.3.1 Allgemeines ... 9
6.3.2 Vertikale Fugen ... 9
6.3.3 Horizontale Fugen ... 10
6.3.4 Einspannung ... 10
6.4 Konstruktion ... 10
6.5 Verifizierung ... 10
7 Einbau des Probekörpers ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Tragkonstruktion ... 11
8 Konditionierung ... 11
9 Anwendung von Messeinrichtungen ... 11
9.1 Thermoelemente ... 11
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) ... 11
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Seite ... 11
9.2 Druck ... 12
9.3 Durchbiegung ... 13
9.4 Strahlung ... 13
9.5 Stoß ... 13
10 Durchführung der Prüfung ... 13
11 Leistungskriterien ... 13
12 Prüfbericht ... 13
13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse ... 14
13.1 Allgemeines ... 14
13.2 Verbreiterung ... 14
13.3 Vergrößerung der Höhe ... 15
13.4 Tragkonstruktionen ... 15
13.4.1 Norm-Tragkonstruktionen ... 15
13.4.2 Nicht genormte Tragkonstruktionen ... 15
Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen an die Prüfung verglaster Bauteile oder nichttragender Wände mit Verglasung ... 36
A.1 Allgemeines ... 36
A.2 Ausführung des Probekörpers ... 36

A.3 Messeinrichtungen für den Probekörper 37
A.3.1 Allgemeines 37
A.3.2 Mittlerer Temperaturanstieg 37
A.3.2.1 Voll verglaster Probekörper 37
A.3.2.2 Teilweise verglaster Probekörper 37
A.3.3 Maximaler Temperaturanstieg 38
A.3.4 Strahlungsmessung 38
A.3.5 Durchbiegungsmessung 38
A.4 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse 39
A.4.1 Allgemeines 39
A.4.2 Regeln für den direkten Anwendungsbereich ohne Erfordernis einer Überschreitungszeit 39
A.4.2.1 Verglastes Bauteil 39
A.4.2.1.1 Einbauwinkel 39
A.4.2.1.2 Höhe des verglasten Bauteils 39
A.4.2.1.3 Breite des verglasten Bauteils 39
A.4.2.2 Verglasungssystem (siehe Bild 16) 40
A.4.2.2.1 Abmessungen (Längenmaße) 40
A.4.2.2.2 Seitenverhältnis 40
A.4.2.2.3 Glashalteleisten 40
A.4.2.3 Rahmensystem (siehe Bild 16) 41
A.4.2.4 Tragkonstruktionen 41
A.4.2.4.1 Allgemeines 41
A.4.2.4.2 Norm-Tragkonstruktionen 41
A.4.2.4.3 Nicht genormte Tragkonstruktionen 42
A.4.3 Regeln für den direkten Anwendungsbereich mit Erfordernis einer Überschreitungszeit 42
A.4.3.1 Allgemeines 42
A.4.3.2 Maße des verglasten Bauteils 42
A.4.3.2.1 Höhe 42
A.4.3.2.2 Breite 43
A.4.3.3 Maße und Fläche von einzelnen rechtwinkligen Glasscheiben 43
A.4.3.4 Seitenverhältnis 44
A.4.3.5 Fläche einzelner kreisförmiger, dreieckiger und vierseitiger nicht rechtwinkliger Glasscheiben 44

Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an die Prüfung nichttragender Außen- und Innenwände, die dafür vorgesehen sind, horizontal gespannt zwischen zwei vertikalen tragenden Bauteilen angeordnet zu sein, für die unabhängig der Feuerwiderstand nachgewiesen wurde 45
B.1 Allgemeines 45
B.2 Probekörper 45
B.2.1 Größe 45
B.2.2 Anzahl 45
B.2.3 Konstruktive Ausführung 45
B.2.4 Rand- und Einspannbedingungen 46
B.3 Messeinrichtungen für den Probekörper 46
B.4 Durchführung der Prüfung 46
B.5 Leistungskriterien 46
B.6 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse 47
B.6.1 Allgemeines 47
B.6.2 Tragkonstruktionen 47
B.6.3 Vergrößerung der Breite 47
B.6.4 Vergrößerung der Höhe 47

Literaturhinweise 48