

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 verglasteter 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