

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 |