DIN EN 1364-3:2014-05 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung; Deutsche Fassung EN 1364-3:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Prüfgeräte 8

5 Prüfbedingungen 8

6 Probekörper 9
6.1 Größe 9
6.1.1 Allgemeines 9
6.1.2 Brandbeanspruchung von innen 9
6.1.3 Brandbeanspruchung von außen 9
6.2 Anzahl der Probekörper 9
6.3 Bauliche Ausführung 9
6.3.1 Allgemeines 9
6.3.2 Norm-Konfiguration 10
6.3.3 Einspannung 10
6.3.4 Oberflächen 10
6.3.5 Rand-Dichtung 10
6.4 Konstruktion 11
6.5 Verifizierung 11

7 Einbau des Probekörpers 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Lastabtragende Decken 11
7.2.1 Lastabtragende Norm-Decke 11
7.2.2 Nichtgenormte lastabtragende Decke 11
7.3 Zu simulierende Wandkonstruktion 12
7.3.1 Norm-Konstruktion 12
7.3.2 Nichtgenormte Konstruktion 12
7.4 Ofenverschluss 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 unbeflammten Seite 12
9.2 Druck 16
9.3 Durchbiegung 16
9.4 Strahlung 16

10 Durchführung der Prüfung 17

11 Leistungskriterien ... 17

12 Prüfbericht ... 18

13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse ... 18
13.1 Allgemeine Regeln ... 18
13.1.1 Allgemeines ... 18
13.1.2 Beflammungsbedingungen ... 18
13.1.3 Überschreitungszeit ... 18
13.2 Regeln für die gesamte Konstruktion ... 19
13.2.1 Breite der Vorhangfassade ... 19
13.2.2 Höhe der Vorhangfassade ... 19
13.2.3 Spannlänge ... 19
13.2.4 Einbauwinkel (vertikal/geneigt) ... 20
13.2.5 Facettenwinkel von horizontal facettierten Vorhangfassaden ... 20
13.3 Rahmensystem ... 21
13.3.1 Abstand zwischen Pfosten und Riegeln ... 21
13.3.2 Geometrie/Maße der Pfosten und Riegel ... 21
13.3.3 Verbindung zwischen Pfosten und Riegeln ... 21
13.3.4 Rahmenmaterial ... 22
13.3.5 Dekorative Oberflächenbekleidungen/-beschichtungen des Rahmens ... 23
13.3.6 Befestigung des Rahmensystems ... 23
13.3.7 Druckleistensystem ... 25
13.3.8 Andere Befestigungssysteme als Druckleisten ... 25
13.4 Ausfachungen ... 25
13.4.1 Opake (nicht durchscheinende/nicht durchsichtige) Ausfachungen ... 25
13.4.2 Sandwichelemente ... 27
13.4.3 Durchscheinende oder durchsichtige Ausfachungen ... 27
13.4.4 Verglasungsmaterialien ... 29
13.5 Rand-Dichtungen/vertikale Anschlussfugenabdichtungen ... 30
13.5.1 Allgemeines ... 30
13.5.2 Ausrichtung ... 30
13.5.3 Material ... 30
13.5.4 Breite/Tiefe ... 30
13.5.5 Befestigung der Rand-Dichtung ... 31
13.5.6 Brandschutzbekleidung ... 31
13.6 Lastabtragende Decke ... 31
13.7 An die Vorhangfassade anstoßende Wände ... 31

Anhang A (normativ) Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse für die Elementbauweise ... 55

A.1 Allgemeines ... 55
A.2 Regeln für die vollständige Konstruktion ... 55
A.2.1 Breite der Vorhangfassade ... 55
A.2.2 Höhe der Vorhangfassade ... 55
A.2.3 Spannlänge ... 55
A.3 Ausfachungen ... 55
A.3.1 Opake (nicht durchscheinende/nicht durchsichtige) Ausfachungen ... 55
A.3.2 Sandwichelemente ... 55
A.3.3 Durchscheinende oder durchsichtige Ausfachungen ... 55

Anhang B (informativ) Erläuterungen ... 56

B.1 Anmerkungen zum Abschnitt 1 ,,Anwendungsbereich" ... 56
B.1.1 Prüfgrundsätze und -anforderungen ... 56
B.1.2 Brandeinwirkung von der Außenseite des Gebäudes (z. B. E, EW und EI (o i)) ... 56
B.2 Anmerkungen zum Abschnitt 3 ,,Begriffe" ... 57
B.3 Anmerkungen zum Abschnitt 5 ,,Prüfbedingungen" ... 57
B.4 Anmerkungen zum Abschnitt 6 ,,Probekörper" ... 57
B.5 Anmerkungen zu 7.2.1 ,,Lastabtragende Norm-Decke" ... 57
B.6 Anmerkungen zum Abschnitt 9 ,,Anwendung von Messeinrichtungen" ... 58
B.6.1 Thermoelemente ... 58

B.6.2 Durchbiegungsmessung 58
B.7 Anmerkungen zum Abschnitt 13 „Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse" 58
B.7.1 Überschreitungszeit 58
B.7.2 Breite der Vorhangfassade 58
B.7.3 Einbauwinkel (vertikal/geneigt) 58
B.7.4 Horizontal facettierte Vorhangfassade 58
B.7.5 Höhe der Vorhangfassade/Spannlänge 59
B.7.6 Rahmensystem 59
B.7.7 Ausfachungen/Brüstungspaneele 59
B.7.8 Rand-Dichtung 60

Literaturhinweise 64