

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 Vorhangsfassade	19
13.2.2	Höhe der Vorhangsfassade	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 Vorhangsfassade 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 Vorhangsfassade	55
A.2.2	Höhe der Vorhangsfassade	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/Brüstungspaneelle	59
B.7.8	Rand-Dichtung	60
Literaturhinweise		64