

# 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>B.6.2</b>	<b>Durchbiegungsmessung .....</b>	<b>58</b>
<b>B.7</b>	<b>Anmerkungen zum Abschnitt 13 „Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse“ .....</b>	<b>58</b>
<b>B.7.1</b>	<b>Überschreitungszeit .....</b>	<b>58</b>
<b>B.7.2</b>	<b>Breite der Vorhangfassade .....</b>	<b>58</b>
<b>B.7.3</b>	<b>Einbauwinkel (vertikal/geneigt) .....</b>	<b>58</b>
<b>B.7.4</b>	<b>Horizontal facettierte Vorhangfassade .....</b>	<b>58</b>
<b>B.7.5</b>	<b>Höhe der Vorhangfassade/Spannlänge .....</b>	<b>59</b>
<b>B.7.6</b>	<b>Rahmensystem .....</b>	<b>59</b>
<b>B.7.7</b>	<b>Ausfachungen/Brüstungspaneelle .....</b>	<b>59</b>
<b>B.7.8</b>	<b>Rand-Dichtung .....</b>	<b>60</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>64</b>