

# DIN EN 1364-4:2014-05 (D)

## Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 4: Vorhangfassaden - Teilausführung; Deutsche Fassung EN 1364-4:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Prüfgeräte .....	9
4.1 Allgemeine Prüfgrundsätze .....	9
4.2 Konfiguration des Prüfofens .....	9
4.3 Lastabtragende Decke .....	9
5 Prüfbedingungen .....	10
6 Probekörper .....	10
6.1 Größe .....	10
6.2 Anzahl der Probekörper .....	10
6.3 Bauliche Ausführung .....	11
6.3.1 Allgemeines .....	11
6.3.2 Norm-Konfiguration .....	11
6.3.3 Einspannung des Probekörpers .....	12
6.3.4 Oberflächen .....	12
6.3.5 Rand-Dichtung .....	12
6.4 Konstruktion .....	13
6.5 Verifizierung .....	13
7 Einbau des Probekörpers .....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Lastabtragende Decke .....	14
7.2.1 Lastabtragende Norm-Decke .....	14
7.2.2 Nichtgenormte lastabtragende Decke .....	14
7.3 Ofenverschluss .....	14
7.4 Befestigung des Rahmensystems .....	14
8 Konditionierung .....	14
9 Anwendung von Messeinrichtungen .....	15
9.1 Thermoelemente .....	15
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) .....	15
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Seite .....	15
9.2 Druck .....	18
9.3 Strahlung .....	18
10 Durchführung der Prüfung .....	18
11 Leistungskriterien .....	18
12 Prüfbericht .....	19

13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....	20
13.1	Regeln für Vorhangfassaden vom Typ A .....	20
13.1.1	Allgemeine Regeln .....	20
13.1.2	Regeln für die gesamte Konstruktion .....	21
13.1.3	Rahmensystem .....	22
13.1.4	Brüstungspaneele .....	26
13.2	Regeln für Vorhangfassaden vom Typ B .....	30
13.3	Rand-Dichtung .....	30
13.3.1	Allgemeines .....	30
13.3.2	Material .....	31
13.3.3	Breite/Tiefe .....	31
13.3.4	Befestigung der Rand-Dichtung .....	31
13.3.5	Brandschutzbekleidung .....	32
13.4	Lastabtragende Decke .....	32
<b>Anhang A (informativ) Anleitung zur Prüfung von Vorhangfassaden -- Teilausführung .....</b>		<b>45</b>
A.1	Norm-Konfiguration .....	45
A.1.1	Allgemeines .....	45
A.1.2	Lastabtragende Decke .....	45
A.1.3	Bestandteile einer Vorhangfassade .....	45
A.1.4	Auswahl der Probekörper .....	46
A.2	Prüfgrundsätze und Anforderungen .....	46
A.3	Brandbeanspruchung von innen .....	48
A.3.1	Allgemeines .....	48
A.3.2	Vorhangfassaden vom Typ A .....	48
A.3.3	Vorhangfassaden vom Typ B .....	48
A.3.4	Rand-Dichtung .....	49
A.3.5	Befestigung des Rahmensystems .....	49
A.4	Brandbeanspruchung von außen .....	49
<b>Anhang B (normativ) Norm-Konfigurationen .....</b>		<b>52</b>
<b>Anhang C (normativ) Berechnung der Strahlung .....</b>		<b>57</b>
<b>Anhang D (normativ) Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse für die Elementbauweise ...</b>		<b>61</b>
D.1	Regeln für Vorhangfassaden vom Typ A .....	61
D.1.1	Allgemeines .....	61
D.1.2	Beanspruchungsbedingungen .....	61
D.1.3	Regeln für die Gesamtausführung .....	61
D.1.4	Brüstungspaneele .....	61
D.2	Regeln für Vorhangfassaden vom Typ B .....	61
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>62</b>