

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 |
| Anhang A (informativ) Anleitung zur Prüfung von Vorhangfassaden -- Teilausführung | | 45 |
| 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 |
| Anhang B (normativ) Norm-Konfigurationen | | 52 |
| Anhang C (normativ) Berechnung der Strahlung | | 57 |
| Anhang D (normativ) Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse für die Elementbauweise ... | | 61 |
| 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 |
| Literaturhinweise | | 62 |