

DIN 4102-20:2017-10 (D)

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 20: Ergänzender Nachweis für die Beurteilung des Brandverhaltens von Außenwandbekleidungen

| Inhalt | Seite |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Prüfeinrichtung..... | 8 |
| 4.1 Versuchsstand | 8 |
| 4.1.1 Allgemeine Beschreibung | 8 |
| 4.1.2 Untergrund..... | 8 |
| 4.2 Prüffeuer | 9 |
| 4.2.1 Allgemeines..... | 9 |
| 4.2.2 Gasbrenner..... | 9 |
| 4.2.3 Holzkrippe | 10 |
| 4.3 Lüftungsbedingungen | 10 |
| 5 Prüfkörper | 11 |
| 5.1 Maße..... | 11 |
| 5.2 Herstellung und Konditionierung der Prüfkörper | 11 |
| 5.2.1 Allgemeines..... | 11 |
| 5.2.2 Konditionierung | 11 |
| 5.2.3 Brandkammeranschluss | 12 |
| 5.2.4 Berücksichtigung der Belüftung..... | 12 |
| 5.2.5 Konstruktive Details | 12 |
| 5.2.6 Berücksichtigung von konstruktiven Brandschutzmaßnahmen..... | 12 |
| 6 Mess- und Registrierdaten | 13 |
| 6.1 Allgemeines..... | 13 |
| 6.2 Temperaturmessungen | 13 |
| 6.2.1 Allgemeines..... | 13 |
| 6.2.2 Positionierung der Messstellen und Messpunkte..... | 13 |
| 6.3 Visuelle Beobachtung der Flammenausbreitung..... | 14 |
| 6.4 Schädigung..... | 15 |
| 6.5 Abfallen und Abtropfen (brennend und nichtbrennend) | 15 |
| 6.6 Glimmen und Schwelen | 15 |
| 7 Versuchsdurchführung..... | 15 |
| 7.1 Umgebungstemperatur | 15 |
| 7.2 Versuchsbeginn..... | 15 |
| 7.3 Behandlung von abgefallenen Teilen..... | 16 |
| 7.4 Beanspruchungsdauer und Beobachtungszeit | 16 |
| 8 Prüfbericht | 16 |
| Anhang A (normativ) Abbildungen des Versuchsstands..... | 18 |
| Literaturhinweise | 25 |