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