

DIN 4102-16:2015-09 (D)

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Kurzbeschreibung des Verfahrens | 7 |
| 4 Herstellung der Proben | 7 |
| 4.1 Allgemeines | 7 |
| 4.2 Farbvarianten | 7 |
| 4.3 Oberflächenbeschichtungen (Anstriche, Beschichtungen, Tapeten und ähnliches) | 7 |
| 4.4 Angrenzende Baustoffe | 8 |
| 4.5 Verbindungsmittel | 9 |
| 5 Anzahl und Maße der Proben und Probekörper | 9 |
| 5.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2 Verringerung des Prüfumfanges bei Brandschachtprüfungen | 10 |
| 5.3 Anzahl der Brandschachtversuche bei unterschiedlichen Rohdichten und Dicken | 11 |
| 6 Vorbehandlung und Lagerung der Proben | 11 |
| 6.1 Vorbehandlung der Proben | 11 |
| 6.2 Lagerung zur Untersuchung des Alterungsverhaltens | 11 |
| 6.3 Alterung von Abwasserrohren und Formstücken aus Kunststoff | 12 |
| 7 Festlegungen für bestimmte Baustoffe | 13 |
| 7.1 Aufgeklebte Wand- und Deckenbekleidungen für Innenanwendung | 13 |
| 7.2 Holzspanplatten | 13 |
| 7.3 Sonstige Beschichtungen | 14 |
| 7.3.1 Beschichtungen mit HPL und CPL (Schichtpressstoffplatten) auf Holzspanplatten | 14 |
| 7.3.2 Sonstige Beschichtungen auf anderen, in dieser Norm nicht genannten Untergründen | 14 |
| 7.4 Hinterlüftete Außenwandbekleidungen | 15 |
| 7.5 Wärmedämmverbundsysteme | 15 |
| 7.6 Mineralfaserdämmstoffe, auch mit Kaschierung | 15 |
| 7.7 Polystyrol-Hartschaumplatten | 15 |
| 7.8 Verbundplatten mit Polystyrol-Hartschaum | 15 |
| 7.9 Klebstoffe für Polystyrol-Hartschaumplatten | 16 |
| 7.10 Kernverbunde | 16 |
| 7.11 Schüttgüter und Granulate als Dämmstoffe | 16 |
| 7.12 Ortschäume | 16 |
| 7.13 Dämmschichtbildende Anstriche und Beschichtungen für Holz und Holzwerkstoffe | 17 |
| 7.13.1 Versuchsmaterial | 17 |
| 7.13.2 Oberflächenbehandlung | 17 |
| 7.14 Vollholz mit Feuerschutzmittel, im Vakuum-Druck-Verfahren eingebracht | 17 |
| 7.15 Textilien | 18 |
| 7.16 Feuerschutzmittel für Textilien | 18 |
| 7.16.1 Allgemeines | 18 |
| 7.16.2 Prüfgewebe | 18 |
| 7.16.3 Brandverhalten nach Waschen | 19 |
| 7.16.4 Brandverhalten nach Chemischreinigen | 19 |
| 7.16.5 Brandverhalten nach Bewitterung im Freien | 19 |
| 7.16.6 Anzahl der Proben | 19 |
| 7.17 Rohre, Rohrdämmstoffe, Umhüllungen | 19 |
| 7.17.1 Rohre | 19 |

| | | |
|--------|--|----|
| 7.17.2 | Rohrdämmstoffe (in Schalen- oder Schlauchform, auch mit werksmäßig aufgebracht Umhüllungen)..... | 20 |
| 7.17.3 | Ummantelung für gedämmte Rohre..... | 21 |
| 7.18 | Flexible Lüftungsschläuche | 21 |
| 7.19 | Fugendichtungen (Randabdichtungen)..... | 21 |
| 7.19.1 | Allgemeines..... | 21 |
| 7.19.2 | Fugendichtungsmassen | 21 |
| 7.19.3 | Komprimierbare Weichschaumbänder..... | 22 |
| 7.20 | Doppelbodenplatten | 22 |
| 7.21 | Dachunterspannbahnen..... | 22 |
| 7.22 | Dekorationsartikel..... | 22 |
| 7.23 | Kabel und Kabelbeschichtungen | 22 |
| 7.24 | Kunststoffplatten (Hohlkammer-, Fachwerk- oder Stegmehrfachplatten z. B. aus Polycarbonat)..... | 23 |
| 8 | Prüfung | 23 |
| 8.1 | Allgemeines..... | 23 |
| 8.2 | Beflammung der Proben | 23 |
| 8.3 | Abstand der Proben zum Brenner | 23 |
| 8.4 | Prüfung an gealterten Proben | 23 |
| 8.5 | Prüfung bewitterter Proben | 23 |
| 8.6 | Beendigung der Prüfung..... | 23 |
| 9 | Auswertung der Prüfergebnisse | 24 |
| 9.1 | Ermittlung der Restlänge | 24 |
| 9.2 | Baustoffe mit Dicke > 80 mm..... | 24 |
| 9.3 | Brennendes Abtropfen oder Abfallen brennender Probenteile bei Baustoffen der Baustoffklasse DIN 4102-B1 | 24 |
| 10 | Prüfzeugnis | 25 |