DIN 4102-16:2021-01 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens 7

5 Herstellung der Proben 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Farbvarianten 7
5.3 Oberflächenbeschichtungen (Anstriche, Beschichtungen, Tapeten und Ähnliches) 8
5.4 Angrenzende Baustoffe 8
5.5 Verbindungsmittel 9

6 Anzahl und Maße der Proben und Probekörper 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Verringerung des Prüfumfanges bei Brandschachtprüfungen 11
6.3 Anzahl der Brandschachtversuche bei unterschiedlichen Rohdichten und Dicken 11

7 Vorbehandlung und Lagerung der Proben 12
7.1 Vorbehandlung der Proben 12
7.2 Lagerung zur Untersuchung des Alterungsverhaltens 12
7.3 Alterung von Abwasserrohren und Formstücken aus Kunststoff 13

8 Festlegungen für bestimmte Baustoffe 14
8.1 Aufgeklebte Wand- und Deckenbekleidungen für Innenanwendung 14
8.2 Holzspanplatten 14
8.3 Sonstige Beschichtungen 15
8.3.1 Beschichtungen mit HPL und CPL (Schichtpressstoffplatten) auf Holzspanplatten 15
8.3.2 Sonstige Beschichtungen auf anderen, in dieser Norm nicht genannten Untergründen 15
8.4 Hinterlüftete Außenwandbekleidungen 16
8.5 Wärmedämmverbundsysteme 16
8.6 Mineralfaserdämmstoffe, auch mit Kaschierung 16
8.7 Polystyrol-Hartschaumplatten 16
8.8 Verbundplatten mit Polystyrol-Hartschaum 17
8.9 Klebstoffe für Polystyrol-Hartschaumplatten 17
8.10 Kernverbunde 17
8.11 Schüttgüter und Granulate als Dämmstoffe 17
8.12 Ortschäume 18
8.13 Dämmschichtbildende Anstriche und Beschichtungen für Holz und Holzwerkstoffe 18
8.13.1 Versuchsmaterial 18
8.13.2 Oberflächenbehandlung 19
8.14 Vollholz mit Feuerschutzmittel, im Vakuum-Druck-Verfahren eingebracht 19
8.15 Textilien 19
8.16 Feuerschutzmittel für Textilien 19
8.16.1 Allgemeines 19
8.16.2 Prüfgewebe 20
8.16.3 Brandverhalten nach Waschen 20
8.16.4 Brandverhalten nach Chemischreinigen 20

8.16.5 Brandverhalten nach Bewitterung im Freien 20
8.16.6 Anzahl der Proben 20
8.17 Rohre, Rohrdämmstoffe, Umhüllungen 21
8.17.1 Rohre 21
8.17.2 Rohrdämmstoffe (in Schalen- oder Schlauchform, auch mit werksmäßig aufgebrachten Umhüllungen) 22
8.17.3 Ummantelung für gedämmte Rohre 22
8.18 Flexible Lüftungsschläuche 23
8.19 Fugendichtungen (Randabdichtungen) 23
8.19.1 Allgemeines 23
8.19.2 Fugendichtungsmassen 23
8.19.3 Komprimierbare Weichschaumbänder 23
8.20 Doppelbodenplatten 23
8.21 Dachunterspannbahnen 24
8.22 Dekorationsartikel 24
8.23 Kabel und Kabelbeschichtungen 24
8.24 Kunststoffplatten (Hohlkammer-, Fachwerk- oder Stegmehrfachplatten z. B. aus Polycarbonat) 24

9 Prüfung 24
9.1 Allgemeines 24
9.2 Beflammung der Proben 24
9.3 Abstand der Proben zum Brenner 25
9.4 Prüfung an gealterten Proben 25
9.5 Prüfung bewitterter Proben 25
9.6 Beendigung der Prüfung 25

10 Auswertung der Prüfergebnisse 25
10.1 Ermittlung der Restlänge 25
10.2 Baustoffe mit Dicke > 80 mm 26
10.3 Brennendes Abtropfen oder Abfallen brennender Probenteile bei Baustoffen der Baustoffklasse DIN 4102-B1 26

11 Prüfzeugnis 27

Bilder

Bild 1 — Rohrsystem für Alterungsversuche 14

Tabellen

Tabelle 1 — Anzahl der Proben 10

Tabelle 2 — Anzahl der textilen Proben 21