

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