

DIN 4102-16

ICS 13.220.50; 91.060.40

Mit DIN EN 13238:2010-06
Ersatz für
DIN 4102-16:1998-05**Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen –
Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen**Fire behaviour of building materials and building components –
Part 16: "Brandschacht" testsComportement au feu des matériaux et éléments composants de construction –
Partie 16: Exécution des essais de réaction au feu dans le "Brandschacht"

Gesamtumfang 25 Seiten

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 aufgetragenen 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