

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 Ortschaften	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 aufgebracht 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