# 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 aufgebrachten 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