

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

Teil 8: Kleinprüfstand

DIN

4102-8

ICS 13.220.50

Ersatz für
DIN 4102-8:1986-05Fire behaviour of building materials and components —
Part 8: Small scale test furnaceComportement au feu des matériaux et composants de construction —
Partie 8: Petit banc d'essai**Inhalt**

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Prüfstand	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Brandraum	4
3.3 Beflammungseinrichtung	5
3.4 Messeinrichtung	6
4 Prüfbedingungen	6
Literaturhinweise	7

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Arbeitsausschuss „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Kleinprüfstand“ erarbeitet.

DIN 4102 „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen“ besteht aus:

- Teil 1: Baustoffe, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 2: Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 3: Brandwände und nichttragende Außenwände, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile
- Teil 5: Feuerschutzabschlüsse, Abschlüsse in Fahrschachtwänden und gegen Feuer widerstandsfähige Verglasungen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 6: Lüftungsleitungen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 7: Bedachungen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 8: Kleinprüfstand
- Teil 9: Kabelabschottungen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 11: Rohrummantelungen, Rohrabschottungen, Installationsschächte und -kanäle sowie Abschlüsse ihrer Revisionsöffnungen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 12: Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 13: Brandschutzverglasungen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- Teil 14: Bodenbeläge und Bodenbeschichtungen, Bestimmung der Flammenausbreitung bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
- Teil 15: Brandschacht
- Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen
- Teil 17: Schmelzpunkt von Mineralfaser-Dämmstoffen, Begriffe, Anforderungen, Prüfung
- Teil 18: Feuerschutzabschlüsse, Nachweis der Eigenschaft „selbstschließend“ (Dauerfunktionsprüfung)
- Teil 19: Wand- und Deckenbekleidungen in Räumen — Prüfverfahren für zusätzliche Beurteilungen (Entwurf)
- Teil 21: Beurteilung des Brandverhaltens von feuerwiderstandsfähigen Lüftungsleitungen (Vornorm)

Änderungen

Gegenüber DIN 4102-8:1986-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Abschnitt „Brandraum“ wurde überarbeitet;
- b) allgemeine redaktionelle Überarbeitung der Norm.

Frühere Ausgaben

DIN 4102-8: 1986-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt einen Kleinprüfstand zur Brandprüfung von Baustoffen bzw. Bauteilausschnitten fest zur Ermittlung bestimmter brandschutztechnischer Eigenschaften (z. B. Wärmefreisetzung bei Baustoffen unter Brandversuchsbedingungen, Wärmedurchlässigkeit von Mineralfaser-Einlagen für Feuerschutzabschlüsse, Brandverhalten von dämmschichtbildenden Brandschutzbeschichtungen).

In dieser Norm wird kein Prüfverfahren beschrieben, welches der Klassifizierung von Baustoffen und Bauteilen dient.

ANMERKUNG Angaben zur Art, zu den Maßen, zur Vorbereitung, zur Anzahl und zum Einbau der Probekörper sowie zur Durchführung der Prüfung sind in den Normen oder Richtlinien aufgeführt, in denen die jeweiligen Anforderungen genannt sind (siehe z. B. DIN 4102-1, DIN 18089-1; Richtlinien für Prüfung und Zulassung von dämmschichtbildenden Brandschutzbeschichtungen auf Stahlbauteilen zum Nachweis der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-2:1977-09 des Instituts für Bautechnik).

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 4102-1, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen*.

DIN 4102-2, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 2: Begriffe, Anforderungen und Prüfungen*.

DIN 18089-1, *Feuerschutzabschlüsse — Teil 1: Einlagen für Feuerschutztüren; Mineralfaserplatten; Begriff, Bezeichnung, Anforderungen, Prüfung*.

DIN 43729, *Messen, Steuern, Regeln; Elektrische Temperaturlaufnehmer; Anschlussköpfe für Thermoelemente und Widerstandsthermometer*.

DIN 51603-1, *Flüssige Brennstoffe; Heizöle — Teil 1: Heizöl EL; Mindestanforderungen*.

DIN EN 590, *Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge — Dieseldieselkraftstoff — Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 590:1999*.

Richtlinien für Prüfung und Zulassung von dämmschichtbildenden Brandschutzbeschichtungen auf Stahlbauteilen zum Nachweis der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-2:1977-09, Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt)¹⁾.

Stahl-Eisen-Werkstoffblatt 917, *Keramische feuerfeste Werkstoffe; Schamottesteine für allgemeine industrielle Einsatzzwecke (Steingruppe A bis 45 % Al₂O₃²⁾*.

1) Zu beziehen bei: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Kolonnenstr. 30, 10829 Berlin.

2) Zu beziehen bei: Verlag Stahleisen mbH, Postfach 8229, 4000 Düsseldorf 1