

**DIN 4102-22**

ICS 13.220.50

**Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen –  
Teil 22: Anwendungsnorm zu DIN 4102-4 auf der Bemessungsbasis von  
Teilsicherheitsbeiwerten**

Fire behaviour of building materials and building components –  
Part 22: Application standard for DIN 4102-4 based on the design of partial safety factors

Comportement au feu des matériaux et composants de construction –  
Partie 22: Norme d'application pour DIN 4102-4 à base du calcul des coefficients de  
sécurité partiels

Gesamtumfang 34 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

## Inhalt

Seite

<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Symbole und Abkürzungen</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Mechanische Einwirkungen im Brandfall</b> .....	<b>6</b>
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Vereinfachte Kombinationsregeln.....	7
<b>5 Beton</b> .....	<b>7</b>
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Anpassungen der Aussagen in DIN 4102-4:1994-03 einschließlich DIN 4102-4/A1:2004-11 bei einer Kaltbemessung nach DIN 1045-1:2001-07 zusammen mit DIN 1045-1/A1:2002-07.....	7
<b>6 Holzbau</b> .....	<b>16</b>
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Anpassungen der Aussagen in DIN 4102-4:1994-03 einschließlich DIN 4102-4/A1:2004-11 bei einer Kaltbemessung nach DIN 1052:2004-08.....	16
<b>7 Mauerwerksbau</b> .....	<b>30</b>
<b>8 Stahl</b> .....	<b>30</b>
<b>9 Klassifizierte Verbundbauteile</b> .....	<b>30</b>
9.1 Grundlagen.....	30
9.2 Feuerwiderstandsklassen von Verbundträgern mit ausbetonierten Kammern.....	31
9.2.1 Anwendungsbereich, Ausnutzungsfaktor, Randbedingungen.....	31
9.3 Feuerwiderstandsklassen von Verbundstützen.....	31
9.3.1 Anwendungsbereich, Ausnutzungsfaktor.....	31
<b>Anhang A (informativ) Erläuterungen zum Bereich Bauteile aus bewehrtem Porenbeton</b> .....	<b>32</b>
<b>Anhang B (informativ) Erläuterungen zum Mauerwerksbau</b> .....	<b>33</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>34</b>

## Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Arbeitsausschuss 00.34.04 „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Klassifizierung (Katalog)“, erarbeitet. Diese Norm gilt zusammen mit DIN 4102-4:1994-03 und DIN 4102-4/A1:2004-11.

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 feuerwiderstandsfähige 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 Deckenbekleidung in Räumen; Versuchsraum für zusätzliche Beurteilungen
- Teil 21: Beurteilung des Brandverhaltens von feuerwiderstandsfähigen Lüftungsleitungen (Vornorm)
- Teil 22: Anwendungsnorm zu DIN 4102-4

Die Anhänge A und B sind informativ. Diese Norm enthält Literaturhinweise.