

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe,
Bauteile und Sonderbauteile

DIN
4102
Teil 4

Fire behaviour of building materials and components; Synopsis and application of classified building materials, components and special components

Ersatz für Ausgabe 03.81

Comportement au feu des matériaux et composants de construction; Tableau synoptique et application des matériaux, composants et composants spéciaux de construction classifiés

Die Normen der Reihe DIN 4102 haben im Laufe ihrer mehr als 60jährigen Geschichte eine ständige Weiterentwicklung und Aufgliederung erfahren. Einen Überblick auf dem Stand vom Mai 1981 vermittelt das Beiblatt 1 zu DIN 4102. Es ist beabsichtigt, dieses Beiblatt zu überarbeiten und in Kürze neu herauszugeben.

Eine aktuelle Aufstellung aller Teile der Normen der Reihe DIN 4102 enthält der Abschnitt „Zitierte Normen und andere Unterlagen“ auf Seite 144.

Die in dieser Norm genannten Beton- und Baustähle wurden mit den bisher geltenden (national genormten) Bezeichnungen, Benennungen und Kennbuchstaben und -zahlen — z. B. St 37 — in dieser Norm aufgeführt. Wegen anderer (zukünftig geltender) Bezeichnungen siehe Erläuterungen, Aufzählung, Seite 149.

Maße in mm

Fortsetzung Seite 2 bis 149

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

Inhalt

	Seite		Seite
Register — Abschnitts-Numerierung	3	4.6	Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus Leichtbeton mit haufwerksporigem Gefüge 59
1 Allgemeines	4	4.7	Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus bewehrtem Porenbeton
1.1 Anwendungsbereich	4	4.8	Brandwände
1.2 Grundlagen zur Brandschutzbemessung	4	4.9	Feuerwiderstandsklassen 2schaliger Wände aus Holzwolle-Leichtbauplatten mit Putz
1.3 Feuerwiderstand von Gesamtkonstruktionen ..	4	4.10	Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus Gipskarton-Bauplatten
2 Klassifizierte Baustoffe	4	4.11	Feuerwiderstandsklassen von Fachwerkwänden mit ausgefüllten Gefachen
2.1 Allgemeines	4	4.12	Feuerwiderstandsklassen von Wänden in Holztafelbauart
2.2 Baustoffe der Klasse A	4	4.13	Wände F 30-B aus Vollholz-Blockbalken 77
2.3 Baustoffe der Klasse B	5	5 Klassifizierte Holzbauteile mit Ausnahme von Wänden	78
3 Klassifizierte Betonbauteile mit Ausnahme von Wänden	6	5.1	Grundlagen zur Bemessung von Holzbauteilen
3.1 Grundlagen zur Bemessung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen	6	5.2	Feuerwiderstandsklassen von Decken in Holztafelbauart
3.2 Feuerwiderstandsklassen statisch bestimmt gelagerter Stahlbeton- und Spannbetonbalken aus Normalbeton	8	5.3	Feuerwiderstandsklassen von Holzbalkendecken
3.3 Feuerwiderstandsklassen statisch unbestimmt gelagerter Stahlbeton- und Spannbetonbalken aus Normalbeton	15	5.4	Feuerwiderstandsklassen von Dächern aus Holz und Holzwerkstoffen
3.4 Feuerwiderstandsklassen von Decken aus Stahlbeton- und Spannbetonplatten aus Normalbeton und Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge nach DIN 4219 Teil 1 und Teil 2	17	5.5	Feuerwiderstandsklassen von Holzbalken 95
3.5 Feuerwiderstandsklassen von Decken aus Stahlbetonhohldielen und Porenbetonplatten ..	23	5.6	Feuerwiderstandsklassen von Holzstützen 102
3.6 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbeton- und Spannbetondecken bzw. -dächern aus Fertigteilen aus Normalbeton	25	5.7	Feuerwiderstandsklassen von Holz-Zuggliedern
3.7 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbeton- und Spannbeton-Rippendecken aus Normalbeton bzw. Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge nach DIN 4219 Teil 1 und Teil 2 ohne Zwischenbauteile	26	5.8	Feuerwiderstandsklassen von Verbindungen nach DIN 1052 Teil 2
3.8 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbeton- und Spannbeton-Plattenbalkendecken aus Normalbeton bzw. Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge nach DIN 4219 Teil 1 und Teil 2	35	6 Klassifizierte Stahlbauteile	111
3.9 Feuerwiderstandsklassen von Stahlsteindecken	36	6.1	Grundlagen zur Bemessung von Stahlbauteilen
3.10 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbeton- und Spannbeton-Balkendecken sowie entsprechenden Rippendecken jeweils aus Normalbeton mit Zwischenbauteilen	38	6.2	Feuerwiderstandsklassen bekleideter Stahlträger
3.11 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbetondecken in Verbindung mit im Beton eingebetteten Stahlträgern sowie Kappendecken	41	6.3	Feuerwiderstandsklassen bekleideter Stahlstützen einschließlich Konsolen
3.12 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbetondächern aus Normal- oder Leichtbeton	42	6.4	Feuerwiderstandsklassen von Stahlzuggliedern
3.13 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbetonstützen aus Normalbeton	42	6.5	Feuerwiderstandsklassen von Stahlträger- und Stahlbetondecken mit Unterdecken
3.14 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbeton- und Spannbeton-Zuggliedern aus Normalbeton	44	7 Klassifizierte Verbundbauteile	126
4 Klassifizierte Wände	45	7.1	Grundlagen zur Bemessung von Verbundbauteilen
4.1 Grundlagen zur Bemessung von Wänden 45		7.2	Feuerwiderstandsklassen von Verbundträgern mit ausbetonierten Kammern
4.2 Feuerwiderstandsklassen von Beton- und Stahlbetonwänden aus Normalbeton	48	7.3	Feuerwiderstandsklassen von Verbundstützen
4.3 Gegliederte Stahlbetonwände	49	8 Klassifizierte Sonderbauteile mit Ausnahme von Brandwänden	135
4.4 Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge nach DIN 4219 Teil 1 und Teil 2	49	8.1	Feuerwiderstandsklassen nichttragender Außenwände
4.5 Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus Mauerwerk und Wandbauplatten einschließlich von Pfeilern und Stürzen	50	8.2	Feuerwiderstandsklassen von Feuerschutzabschlüssen
		8.3	Feuerwiderstandsklassen von Abschlüssen in Fahrschachtwänden der Feuerwiderstandsklasse F 90
		8.4	Feuerwiderstandsklassen von G-Verglasungen
		8.5	Feuerwiderstandsklassen von Lüftungsleitungen
		8.6	Installationschächte und -kanäle sowie Leitungen in Installationsschächten und -kanälen ..
		8.7	Gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähige Bedachungen
		Zitierte Normen und andere Unterlagen	144

Register — Abschnitts-Numerierung

Allgemeines	Anwendungsbereich, Grundlagen, Brandschutzbemessung	1	
Baustoffe	Klassifizierte Baustoffe	2	
Massivbauteile	Bemessungsgrundlagen	3.1	
	Balken	statisch bestimmt gelagert statisch unbestimmt gelagert	3.2 3.3
	Platten		3.4
	Hohldielen, Porenbetonplatten		3.5
	Fertigteile		3.6
	Rippendecken ohne Zwischenbauteile		3.7
	Plattenbalkendecken		3.8
	Stahlsteindecken		3.9
	Rippen- und Balkendecken mit Zwischenbauteilen		3.10
	Decken mit eingebetteten Stahlträgern		3.11
	Dächer		3.12
	Stützen		3.13
	Zugglieder		3.14
	Wände	Bemessungsgrundlagen	4.1
Stahlbetonwände			4.2
gegliederte Stahlbetonwände			4.3
Leichtbetonwände mit geschlossenem Gefüge			4.4
Mauerwerk und Wandbauplatten			4.5
Leichtbetonwände mit haufwerksporigem Gefüge			4.6
Porenbeton, bewehrt			4.7
Brandwände			4.8
Holzwohle-Leichtbauplatten-Wände			4.9
Gipskarton-Bauplatten-Wände			4.10
Fachwerkwände			4.11
Holztafelwände			4.12
HWL, GKF	Vollholz-Blockbalken-Wände		4.13
	Bemessungsgrundlagen		5.1
Holzbauteile	Holztafeldecken		5.2
	Holzbalkendecken		5.3
	Dächer		5.4
	Balken		5.5
	Stützen		5.6
	Zugglieder		5.7
	Verbindungen		5.8
	Bemessungsgrundlagen		6.1
Stahlbauteile	Träger		6.2
	Stützen		6.3
	Zugglieder		6.4
	Träger- und Stahlbetondecken mit Unterdecken		6.5
Unterdecken			
Verbundbauteile	Bemessungsgrundlagen		7.1
	Verbundträger		7.2
	Verbundstützen		7.3
Sonderbauteile (Brandwände siehe Abschnitt 4.8)	nichttragende Außenwände (W)		8.1
	Feuerschutzabschlüsse (T)		8.2
	Fahrschachtab schlüsse		8.3
	Brandschutzverglasungen (G)		8.4
	Lüftungsleitungen (L)		8.5
	Installationsschächte und -kanäle (I)		8.6
	Bedachungen		8.7