

DIN 4102-4:1994-03 (D)

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

Inhalt	Seite
Register — Abschnitts-Numerierung	3
1 Allgemeines	4
1.1 Anwendungsbereich	4
1.2 Grundlagen zur Brandschutzbemessung	4
1.3 Feuerwiderstand von Gesamtkonstruktionen	4
2 Klassifizierte Baustoffe	4
2.1 Allgemeines	4
2.2 Baustoffe der Klasse A	4
2.3 Baustoffe der Klasse B	5
3 Klassifizierte Betonbauteile mit Ausnahme von Wänden	6
3.1 Grundlagen zur Bemessung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen	6
3.2 Feuerwiderstandsklassen statisch bestimmt gelagerter Stahlbeton- und Spannbetonbalken aus Normalbeton	8
3.3 Feuerwiderstandsklassen statisch unbestimmt gelagerter Stahlbeton- und Spannbetonbalken aus Normalbeton	15
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
3.5 Feuerwiderstandsklassen von Decken aus Stahlbetonhohldielen und Porenbetonplatten	23
3.6 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbeton- und Spannbetondecken bzw. -dächern aus Fertigteilen aus Normalbeton	25
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
3.8 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbeton- und Spannbeton-Plattenbalkendecken aus Normalbeton bzw. Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge nach DIN 4219 Teil 1 und Teil 2	35
3.9 Feuerwiderstandsklassen von Stahlsteindecken	36
3.10 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbeton und Spannbeton-Balkendecken sowie entsprechenden Rippendecken jeweils aus Normalbeton mit Zwischenbauteilen	38
3.11 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbetondecken in Verbindung mit im Beton eingebetteten Stahlträgern sowie Kappendecken	41
3.12 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbetondächern aus Normal- oder Leichtbeton	42
3.13 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbetonstützen aus Normalbeton	42
3.14 Feuerwiderstandsklassen von Stahlbeton und Spannbeton-Zuggliedern aus Normalbeton	44
4 Klassifizierte Wände	45
4.1 Grundlagen zur Bemessung von Wänden	45
4.2 Feuerwiderstandsklassen von Beton- und Stahlbetonwänden aus Normalbeton	48
4.3 Gegliederte Stahlbetonwände	49
4.4 Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge nach DIN 4219 Teil 1 und Teil 2	249
4.5 Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus Mauerwerk und Wandbauplatten einschließlich von Pfeilern und Stürzen	50
4.6 Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus Leichtbeton mit haufwerksporigem Gefüge	59
4.7 Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus bewehrtem Porenbeton	59
4.8 Brandwände	61
4.9 Feuerwiderstandsklassen 2schaliger Wände aus Holzwolle-Leichtbauplatten mit Putz	67

4.10	Feuerwiderstandsklassen von Wänden aus Gipskarton-Bauplatten	68
4.11	Feuerwiderstandsklassen von Fachwerkwänden mit ausgefüllten Gefachen	71
4.12	Feuerwiderstandsklassen von Wänden in Holztafelbauart	71
4.13	Wände F 30-B aus Vollholz-Blockbalken	77
5	Klassifizierte Holzbauteile mit Ausnahme von Wänden	78
5.1	Grundlagen zur Bemessung von Holzbauteilen	78
5.2	Feuerwiderstandsklassen von Decken in Holztafelbauart	78
5.3	Feuerwiderstandsklassen von Holzbalkendecken	83
5.4	Feuerwiderstandsklassen von Dächern aus Holz und Holzwerkstoffen	86
5.5	Feuerwiderstandsklassen von Holzbalken	95
5.6	Feuerwiderstandsklassen von Holzstützen	102
5.7	Feuerwiderstandsklassen von Holz-Zuggliedern	103
5.8	Feuerwiderstandsklassen von Verbindungen nach DIN 1052 Teil 2	103
6	Klassifizierte Stahlbauteile	111
6.1	Grundlagen zur Bemessung von Stahlbauteilen	111
6.2	Feuerwiderstandsklassen bekleideter Stahlträger	114
6.3	Feuerwiderstandsklassen bekleideter Stahlstützen einschließlich Konsolen	116
6.4	Feuerwiderstandsklassen von Stahlzuggliedern	118
6.5	Feuerwiderstandsklassen von Stahlträger- und Stahlbetondecken mit Unterdecken	118
7	Klassifizierte Verbundbauteile	126
7.1	Grundlagen zur Bemessung von Verbundbauteilen	126
7.2	Feuerwiderstandsklassen von Verbundträgern mit ausbetonierten Kammern	126
7.3	Feuerwiderstandsklassen von Verbundstützen	130
8	Klassifizierte Sonderbauteile mit Ausnahme von Brandwänden	135
8.1	Feuerwiderstandsklassen nichttragender Außenwände	135
8.2	Feuerwiderstandsklassen von Feuerschutzabschlüssen	135
8.3	Feuerwiderstandsklassen von Abschlüssen in Fahrschachtwänden der Feuerwiderstandsklasse F 901	35
8.4	Feuerwiderstandsklassen von G-Verglasungen	135
8.5	Feuerwiderstandsklassen von Lüftungsleitungen	137
8.6	Installationsschächte und -kanäle sowie Leitungen in Installationsschächten und -kanälen	143
8.7	Gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähige Bedachungen	143
	Zitierte Normen und andere Unterlagen	144