

# 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