

E DIN 4102-4/A1:2023-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-03-24

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile; Änderung A1

Inhalt	Seite
Vorwort	5
0 Änderungen in Abschnitt „Vorwort“	6
1 Änderungen in Abschnitt 1 „Anwendungsbereich“	6
2 Änderungen in Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“	6
3 Änderungen in Abschnitt 3 „Symbole und Abkürzungen“	13
3.1 Begriffe	13
3.2 Symbole und Abkürzungen	16
3.2.1 Symbole Klassifizierte Betonbauteile (Abschnitt 5)	16
3.2.2 Symbole Klassifizierte Bauteile aus bewehrtem Porenbeton (Abschnitt 6)	17
3.2.3 Symbole Klassifizierte Stahlbauteile (Abschnitt 7)	17
3.2.4 Symbole Klassifizierte Holzbauteile (Abschnitt 8)	17
3.2.5 Symbole Klassifizierte Bauteile aus Mauerwerk (Abschnitt 9)	18
3.2.6 Symbole Klassifizierte Wand-, Dach-, Deckenkonstruktionen im Trockenbau und Holzbau (Abschnitt 10)	18
3.2.7 Symbole Klassifizierte Sonderbauteile mit Ausnahme von Brandwände (Abschnitt 11)	19
4 Änderungen in Abschnitt 4 „Klassifizierte Baustoffe“	19
4.2.1 Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1	19
4.2.2 Baustoffklasse A2 nach DIN 4102-1	19
4.3.1 Schwerentflammbare Baustoffe, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1	19
5 Änderungen in Abschnitt 5 „Klassifizierte Betonbauteile“	19
5.1.4 Putzbekleidungen	19
5.4.2 Mindestdicken von Platten ohne Hohlräume	20
5.4.5 Stahlbeton- und Spannbetondecken bzw. -dächer aus Fertigteilen	20
5.5.2 Mindestdicken von Stahlbetonhohlplatten	20
5.11.1 Grundlagen zur Bemessung von Wänden	20
5.12.7 Ausbildung der Fugen zwischen Wandplatten	21
5.13.4 Feuerwiderstandsklassen von Rippendecken aus Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2	21
5.16.2 Randbedingungen	21
6 Änderungen in Abschnitt 6 „Klassifizierte Bauteile aus bewehrtem Porenbeton“	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Wände aus bewehrtem Porenbeton	22
6.3 Brandwände aus bewehrtem Porenbeton	23
6.3.1 Allgemeines	23
6.3.2 Randbedingungen	23
6.3.3 Anschlüsse von bewehrten Porenbetonwänden an angrenzende Massivbauteile	23
6.3.3.5 Bewehrung der Wandplatten	67
7 Änderungen in Abschnitt 7 „Klassifizierte Stahlbauteile“	69
7.2.3 Gipsplattenbekleidungen	69
7.3.5 Gipsplattenbekleidungen	69
8 Änderungen in Abschnitt 8 „Klassifizierte Holzbauteile“	70
8.1.3 Bekleidete Holzbauteile	70
9 Änderungen in Abschnitt 9 „Klassifizierte Bauteile aus Mauerwerk“	71

9.2.1	Wandarten.....	71
9.2.2	Nichttragende Wände	71
9.2.3	Tragende Wände	71
9.2.4	Raumabschließende Wände.....	71
9.2.5	Nichtraumabschließende Wänden.....	71
9.5.2	Zulässige Schlankheit, Mindestdicke und Mindestachsabstand der Längsbewehrung.....	72
9.8.2	Ausführungsmöglichkeiten Anschluss Wand — Decke	73
9.8.3	Ausführungsmöglichkeiten Anschluss Wand — Boden.....	74
10	Änderungen in Abschnitt 10 „Wand-, Dach- und Deckenkonstruktionen im Holzbau und Ausbau“.....	75
10.1	Bemessung von klassifizierten Wänden im Ausbau	75
10.1.1	Grundlagen.....	75
10.1.2	Klassifizierte Wände mit beidseitiger Bekleidung aus Gips- oder Gipsfaserplatten	82
10.1.3	Klassifizierte 2-schalige Wände aus Holzwolleplatten mit Putz.....	100
10.1.4	Brandwände.....	101
10.1.4.5	Anschlüsse an angrenzende Massivbauteile	103
10.2	Bemessung von klassifizierten Decken zwischen Geschossen mit Unterdecken im Ausbau	103
10.2.1	Grundlagen.....	103
10.2.2	Klassifizierte Decken mit hängenden Drahtputzdecken nach DIN 4121	110
10.2.2.2	Decken mit Drahtputzdecken die allein einer Feuerwiderstandsdauer angehören.....	111
10.2.3	Klassifizierte Decken der Bauarten I bis III mit Unterdecken aus Holzwolleplatten nach DIN EN 13168.....	112
10.2.4	Klassifizierte Decken mit Unterdecken aus Putzträgerplatten (GKP) nach DIN 18180 mit Putz	114
10.2.5	Klassifizierte Decken mit Unterdecken aus Feuerschutzplatten (GKF) oder Gipsfaserplatten (GF) mit geschlossener Fläche.....	117
10.3	Bemessung von klassifizierten Wänden in Holzbauweise.....	129
10.3.1	Grundlagen.....	129
10.3.2	Klassifizierte Wände in Holztafelbauart.....	138
10.3.3	Klassifizierte Fachwerkwände mit ausgefüllten Gefachen der Feuerwiderstandsklasse F 30-B	168
10.3.4	Wände F 30-B aus Vollholz-Blockbalken.....	169
10.3.5	Klassifizierte Wände in Massivholzbauweise	171
10.3.5.2	Nachweis des Raumabschlusses	171
10.4	Bemessung von klassifizierten Decken in Holzbauweise	174
10.4.1	Grundlagen.....	174
10.4.2	Klassifizierte Decken in Holztafelbauart.....	178
10.4.3	Klassifizierte Holzbalkendecken	187
10.4.4	Klassifizierte Decken in Massivholzbauweise	195
10.5	Bemessung von Dächern in Holzbauweise	197
10.5.1	Allgemeines.....	197
10.5.2	Klassifizierte Dächer aus Holz und Holzwerkstoffen	200
11	Änderungen in Abschnitt 11 „Installationsschächte und -kanäle sowie Leitungen in Installationsschächten und -kanälen“	212
11.3	Klassifizierte Installationsschächte und -kanäle sowie Leitungen in Installationsschächten und -kanälen.....	212
11.3.1	Allgemeines.....	212
11.3.2	Installationsschächte mit Metallunterkonstruktion und einseitiger Bekleidung aus Feuerschutz- und Gipsfaserplatten	212
11.4.2	Durchdringungen und Anschlüsse.....	216
12	Aufnahme eines informativen Anhangs zu der Anwendbarkeit der Konstruktionen	216
Anhang A (informativ)	Anwendbarkeit der Konstruktionen der Unterabschnitte 10.3 bis 10.5 in Bezug auf bauaufsichtliche Anforderungen gemäß MHolzBauRL (2020)	217
13	Aufnahme eines normativen Anhangs zu Qualitätssicherung für Gipsplatten	218

Anhang B (normativ) Qualitätssicherung für Gipsplatten nach 10.1.2.2 (2)	218
B.1 Allgemeines	218
B.2 Qualitätssicherung für 12,5 mm Gipsplatten	218
B.3 Qualitätssicherung für 20 mm Gipsplatten	218
14 Änderungen in „Literaturverzeichnis“	218