

# Inhalt

1.	<b>Vorbemerkung</b>	5	4.2.5	Mindest-Wanddicken tragender Gasbeton-Wände für die Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 180 nach DIN 4102 Blatt 2	17																																								
2.	<b>Allgemeines</b>	5	4.3	<b>Brand- u. Stoßverhalten von Brandwänden</b>	18																																								
2.1	<b>Baustoff und Anwendungsgebiet</b>	5	4.3.1	Brandverhalten unter planmäßig ausmittiger Belastung	18																																								
2.2	<b>Bauaufsichtliche Forderungen — Feuerwiderstandsklassen</b>	6	4.3.2	Stoßverhalten	18																																								
2.2.1	Forderungen im Hochbau	6	4.3.3	Mindest-Wanddicken von Gasbeton-Brandwänden	21																																								
2.2.2	Forderungen im Industriebau	6	4.4	<b>Brand- und Verformungsverhalten von Gasbeton-Dach- und -Deckenplatten</b>	24																																								
3.	<b>Anforderungen an Bauteile nach DIN 4102, Ausg. Februar 1970</b>	7	4.4.1	Allgemeines	24																																								
3.1	<b>Anforderungen an Bauteile der Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 180 nach DIN 4102 Blatt 2</b>	7	4.4.2	Temperaturen an der Bewehrung von Dach- und Deckenplatten bei Brandbeanspruchung nach DIN 4102	24																																								
3.1.1	Feuerwiderstandsklasse F 30	7	4.4.3	Temperaturerhöhungen auf Dach- und Deckenplatten bei Brandbeanspruchung nach DIN 4102	25																																								
3.1.2	Feuerwiderstandsklasse F 60	7	4.4.4	Verformungen von Dach- und Deckenplatten bei Brandbeanspruchung nach DIN 4102	25																																								
3.1.3	Feuerwiderstandsklasse F 90	7	4.4.5	Mindest-Abmessungen von Gasbeton-Decken und -Dächern für die Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 180 nach DIN 4102 Blatt 2	26																																								
3.1.4	Feuerwiderstandsklassen F 120 und F 180	8	4.5	<b>Brandverhalten von Gasbeton-Stürzen</b>	26																																								
3.2	<b>Anforderungen an nichttragende und nichtaussteifende Außenwandelemente der Widerstandsklassen W 30 bis W 90 nach DIN 4102 Blatt 3</b>	8	4.6	<b>Brandverhalten von ummantelten Stahlstützen</b>	26																																								
3.3	<b>Anforderungen an Brandwände nach DIN 4102 Blatt 3</b>	8	5.	<b>Zusammenfassung</b>	27																																								
4.	<b>Brandverhalten von Bauteilen aus dampfgehärtetem Gasbeton nach DIN 4164</b>	8	6.	<b>Literatur- und Quellenverzeichnis</b>	28																																								
4.1	<b>Brand- und Stoßverhalten von nichttragenden Wänden</b>	8	<b>Übersicht der im Bericht verwendeten Tafeln</b>																																										
4.1.1	Gasbeton-Temperaturen und Temperaturerhöhungen auf Wänden einschließlich Fugen und Anschlüssen bei Brandbeanspruchung nach DIN 4102	8	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bauteil</th> <th>Klassifizierung</th> <th>Tafel</th> <th>Text-Abschn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nichttragende Wände</td> <td>F 30—F 180</td> <td>7</td> <td>4.1.3</td> </tr> <tr> <td>Nichttragende und nichtaussteifende Außenwandelemente, Brüstungen usw.</td> <td>W 30—W 90</td> <td>7</td> <td>4.1.3</td> </tr> <tr> <td>Tragende Wände bei</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  a) mittiger Belastung</td> <td>F 30—F 180</td> <td>10</td> <td>4.2.5</td> </tr> <tr> <td>  b) ausmittiger Belastung</td> <td>F 30—F 180</td> <td>11</td> <td>4.2.5</td> </tr> <tr> <td>Brandwände</td> <td>Brandwand</td> <td>13</td> <td>4.3.3</td> </tr> <tr> <td>Dächer und Decken</td> <td>F 30—F 180</td> <td>14</td> <td>4.4.5</td> </tr> <tr> <td>Stürze</td> <td>F 30—F 180</td> <td>—</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>ummantelte Stützen</td> <td>F 30—F 180</td> <td>15</td> <td>4.6</td> </tr> </tbody> </table>			Bauteil	Klassifizierung	Tafel	Text-Abschn.	Nichttragende Wände	F 30—F 180	7	4.1.3	Nichttragende und nichtaussteifende Außenwandelemente, Brüstungen usw.	W 30—W 90	7	4.1.3	Tragende Wände bei				a) mittiger Belastung	F 30—F 180	10	4.2.5	b) ausmittiger Belastung	F 30—F 180	11	4.2.5	Brandwände	Brandwand	13	4.3.3	Dächer und Decken	F 30—F 180	14	4.4.5	Stürze	F 30—F 180	—	4.5	ummantelte Stützen	F 30—F 180	15	4.6
Bauteil	Klassifizierung	Tafel	Text-Abschn.																																										
Nichttragende Wände	F 30—F 180	7	4.1.3																																										
Nichttragende und nichtaussteifende Außenwandelemente, Brüstungen usw.	W 30—W 90	7	4.1.3																																										
Tragende Wände bei																																													
a) mittiger Belastung	F 30—F 180	10	4.2.5																																										
b) ausmittiger Belastung	F 30—F 180	11	4.2.5																																										
Brandwände	Brandwand	13	4.3.3																																										
Dächer und Decken	F 30—F 180	14	4.4.5																																										
Stürze	F 30—F 180	—	4.5																																										
ummantelte Stützen	F 30—F 180	15	4.6																																										
4.1.2	Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbeanspruchung nach DIN 4102	10																																											
4.1.3	Mindest-Wanddicken nichttragender Gasbeton-Wände für die Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 180 nach DIN 4102 Blatt 2 und für die Widerstandsklassen W 30 bis W 90 nach DIN 4102 Blatt 3	14																																											
4.2	<b>Brand- und Stoßverhalten von tragenden Wänden</b>	14																																											
4.2.1	Zermürbte Schicht	14																																											
4.2.2	Druckfestigkeit	14																																											
4.2.3	Feuerwiderstandsdauer mittig belasteter Wände	16																																											
4.2.4	Feuerwiderstandsdauer ausmittig belasteter Wände	17																																											