

Bauwerk

Brandschutz-Praxis für Architekten und Ingenieure

Brandschutzvorschriften und aktuelle Planungsbeispiele

Bearbeitet von
Prof. Dr.-Ing. Bock, Hans Michael, Dipl.-Ing. Klement, Ernst

4., aktualisierte und erweiterte Auflage 2016. Buch. 346 S. Softcover

ISBN 978 3 410 24746 3

Format (B x L): 22 x 29,5 cm

[Weitere Fachgebiete > Technik > Baukonstruktion, Baufachmaterialien > Gebäudebrandschutz](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	8
---------------	---

Teil A Brandschutztechnische Planungsgrundlagen

1	Vom Feuer zum Brand	14
1.1	Großbrand in einem mehrgeschossigen Wohn- und Geschäftshaus.	14
1.2	Verbrennung, Brandentstehung und Brandablauf.	18
1.3	Ausbreitung von Feuer und Rauch	24
1.4	Brandrisiken	27
1.5	Hochtemperaturverhalten ausgewählter Baustoffe	28
2	Brandschutzmaßnahmen	37
2.1	Aufgaben und Schutzziele des Brandschutzes	37
2.2	Bauliche Brandschutzmaßnahmen	39
2.3	Anlagentechnische Brandschutzmaßnahmen	74
2.4	Betrieblicher Brandschutz	103
2.5	Brandschutz auf Baustellen	106
3	Gesetzliche Grundlagen	108
3.1	Einführung	108
3.2	Musterbauordnung	109
3.3	Muster-Feuerungsverordnung (MFeuVO)	137
3.4	Muster einer Verordnung über den Bau und Betrieb von Garagen (MGarVO).....	142
3.5	Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR)	147
3.6	Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen (Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie M-LüAR)	154

Teil B Nachweis der bauaufsichtlichen Anforderungen

1	Verwendbarkeitsnachweise	176
2	Normbrandprüfungen	189
2.1	Allgemeines	189
2.2	Prüfung und Klassifizierung des Brandverhaltens von Baustoffen.	190
2.3	Prüfung und Klassifizierung des Feuerwiderstandes von Bauteilen, Sonderbauteilen und Bedachungen	202
3	Brandschutztechnische Berechnungsverfahren	222
3.1	Brandschutzbemessung von Bauteilen	222
3.2	Baulicher Brandschutz im Industriebau	225

Teil C Projektbeispiele

1	Brandschutzplanung von Gebäuden	228
2	Projektbeispiele	233
1	Stadtvillen mit Tiefgarage	235
2	Wohn- und Geschäftshaus mit Tiefgarage	243
3	Brandschutz in einem denkmalgeschützten Fachwerkhaus	263
4	Pension Luisenhof	269
5	Lagerhallen	285
6	Kühlhaus am Gleisdreieck Berlin	303

Verzeichnisse

Verzeichnis der zitierten Normen	335
Abbildungsnachweis	340
Literaturverzeichnis	341
Stichwortverzeichnis	343