

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 Anlagetechnische 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