

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