

## **Inhalt**

### *Kapitel 01 Grundlagen*

5	Die Grundpfeiler des Brandschutzes in Deutschland
9	Bauordnungsrechtliche Schutzziele
12	Brandschutz im (bauordnungs-)rechtlichen Gefüge
13	Relevante bauordnungsrechtliche Begriffe und Definitionen für den Brandschutz
19	Bautechnische Grundlagen (technische Baubestimmungen, Nachweise etc.)

### *Kapitel 02 Planungsstrategien*

25	Brandschutzplanung / Brandschutzkonzepte und -nachweise, Leistungsbild
26	Grundregeln beim Brandschutz im Entwurf – Wirkungsprinzipien
28	Brandschutznachweis, Mustergliederung
29	Gebäudeklassen, typologische Besonderheiten, Anforderungen
34	Verfahren (Vier-Augenprinzip, PSV Brandschutz)
35	Konstruktive Besonderheiten – Details, Trennwandanschlüsse, Deckenanschlüsse, hinterlüftete Fassaden
40	Ingeniermäßige Nachweisverfahren (Räumungssimulation, Brandsimulationsrechnungen)

### *Kapitel 03 Materialwahl*

45	Brandverhalten von Baustoffen
45	Baustoffklassen
46	Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen
49	Feuer- und /oder Rauchschutzabschlüsse
49	Übersicht und Herleitung der europäischen Klassifizierungskriterien
52	Bauteile und Elemente
61	Besonderheiten beim Brandschutz im Holzbau GK 4 bzw. im Stahlbau
65	Einbau und Nachweise (Übereinstimmung, An- und Verwendbarkeit)

### *Kapitel 04 Bauen im Bestand*

71	Rechtliche Grundlagen, »Bestandsschutz«
73	Allgemeine Herangehens-/Vorgehensweise
76	Beurteilung und Klassifizierung vorhandener Bausubstanz
80	Bauliche und technische Nachrüstung / Ertüchtigung, Kompensationsmaßnahmen
89	Denkmalschutz und Denkmalpflege
90	Aufstockung und Nachverdichtung

### *Kapitel 05 Projektbeispiele*

94	10 Projektdokumentationen im Detail
----	-------------------------------------

### *Anhang*

125	Autoren
126	Bildnachweis
126	Dank
126	Sachregister
128	Sponsor