

Brand- schutz

Thilo A. Hoffmann

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 Ingenieurmäßige 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