

Inhalt

Vorwort	11
Das Baurecht	13
Brand – Feuer	14
Baurecht ist Sicherheitsrecht	14
Baurecht ist Landesrecht	15
Anordnen	18
Errichten	19
Baustoffe	20
Nichtbrennbare Baustoffe	20
Brennbare Baustoffe	22
Schwerentflammbare Baustoffe	23
Normalentflammbare Baustoffe	23
Leichtentflammbare Baustoffe	24
Holz	24
Stahl	26
Aluminium	28
Beton	28
Wandbausteine	30
Glas	30
Kunststoffe	31
Thermoplaste	32
Duroplaste	32
Elastomere	32
Die Verwendung brennbarer Baustoffe im Hochbau	33

Bauteile	36
Sonderbauteile	44
Feuerschutzabschlüsse	45
Verglasungen	48
Lüftungsleitungen	48
Bedachungen	49
Unterhalten	49
Das Brandrisiko	51
Aufenthaltsräume	51
Die Brandlast	53
Wohngebäude	56
Bürogebäude	57
Hotels	58
Heime	58
Krankenhäuser	59
Schulen	59
Versammlungsstätten	60
Garagen	61
Warenhäuser	62
Mischnutzungen	62
Gewerbliche Betriebe – Industriebauten	63
Größe und Lage der Räume	64
Hochhäuser	66
Die örtliche Feuerwehr	67
Brandentstehung	69

Brandausbreitung	71
Wärmeleitung	72
Wärmemitführung oder Konvektion	73
Wärmestrahlung	75
Der äußere Brandabschnitt	77
Dächer	80
Der innere Brandabschnitt	83
Die Sprinkleranlage	87
Rauch- und Wärmeabzugsanlage	90
Wände	92
Decken	93
Öffnungen in Wänden und Decken	94
Leitungsdurchführungen	98
Lüftungsanlagen	99
Der Feuerüberschlag	101
Rettungswege	103
Der erste Rettungsweg oder Fluchtweg	104
Ausgänge	107
Flure	112
Die notwendige Treppe	118
Der Treppenraum	122
Außenliegende Treppenräume	124
Innenliegende Treppenräume	130
Treppenräume von Hochhäusern	132
Der Sicherheitstreppenraum	135

Innenliegende Sicherheitstreppe	139
Der zweite Rettungsweg	142
Der Hubschrauber	145
Das Sprungpolster	145
Der Rettungsschlauch	146
Das Knotenseil	147
Der Rettungsbalkon	147
Feuertreppen und Feuerleitern als Ersatzfluchtwege	149
Nicht notwendige Treppen	154
Maisonetten und Galerien	155
Ein- und Zweifamilienhäuser	156
Aufzüge	158
Maßnahmen für Behinderte	159
Die Rettung von Tieren	161
Die Durchführung wirksamer Löscharbeiten	162
Ortsfeste Löschanlagen	164
Die Feuermeldung	165
Zugang zum Brandobjekt	170
Feuerwehrezufahrten	172
Aufstellflächen	172
Bewegungsflächen	172
Feuerwehr-Schlüsselkästen	173
Feuerwehraufzüge	173
Eiserne Aufsteigleitern	174
Die Versorgung mit Löschwasser	174
Abhängige Löschwasserversorgung	175
Überflurhydranten	176
Unterflurhydranten	177
Wandhydranten	177
Brandschieber	178

Unabhängige Löschwasserversorgung	179
Löschwasserbrunnen	179
Löschwasserteiche	179
Unterirdische Löschwasserbehälter	180
Löschwasser-Sauganschlüsse	180
Steigleitung »trocken«	181
Ersatzstromversorgung	181
Die Sicherheitsbeleuchtung	184
Brandschutz auf Baustellen	186
Schlußbetrachtung	188