

Inhalt

■ = Übersichten, Tafeln, Zeichnungen

Vorwort	7	Blitzschutz	55
Brandschutz	8	■ Äußerer Blitzschutz	56
Brandverlauf	9	■ Blitzschutz, bauliche Einzelheiten, Fundamente etc.	57
Brandschutzmaßnahmen	10	Lüftungsleitungen + ■	58
■ Brandgefahren nach 3 Bereichen	11	Installationsschächte, Doppelböden + ■	60
■ Begriffe aus dem Feuerwehrwesen	12	Elektroinstallation + ■	62
■ Betriebsarten nach Brandgefahren	13	Schornsteine + ■	64
Gesetzliche Grundlagen des vorbeugenden Brandschutzes	14	Rettungswege	66
DIN 4102 – Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen	15	■ Anordnung von Rettungswegen	69
■ Gegenüberstellung: DIN 4102 – Landesbauordnungen	17	■ Flure, Balkone, Feuerleitern	70
■ Außenwände, Brandschutz-Anforderungen	18	■ Notbeleuchtung, Fluchtleitsysteme	71
■ Innenbauteile, Brandschutz-Anforderungen	19	Brandentlüftung	72
Baustoffe		Feuerschutzabschlüsse mit Feststellvorrichtung	72
Klassifizierte Baustoffe nach DIN 4102, Teil 4	20	■ Brandentlüftung in Treppenhäusern	73
Brandschutz durch Glas	21	■ Feuerschutzabschlüsse mit Feststellvorrichtungen	74
■ DIN 4102, Teil 4, einleitende Angaben	22	Heizräume und Heizöllagerung	75
■ Bauplatten mit Brandschutzeigenschaften	23	Garagen, Aufzüge, Feuerwehraufzüge	76
■ Verglasungen der Feuerwiderstandsklasse F	24	Brandschutz auf Baustellen	77
■ Verglasungen der Feuerwiderstandsklasse G	25	Brandmeldeanlagen	78
Bauteile		■ Funktionsschema, Einsatz der Brandmelder	80
Betonbauteile	26	■ Brandmelder (Geräte) und -zentralen	81
Holzbauteile	26	Feuerlöscheinrichtungen	82
Stahlbauteile	27	■ Löschwasserleitungen, Wandhydranten	84
Wände	28	■ Tragbare Feuerlöscher	85
■ Wände aus Beton und Gasbeton	30	■ Sprinkler-Anlagen	86
■ Wände aus Mauerwerk oder Wandbauplatten	31	■ Ortsfeste Löschanlagen	87
■ Wände aus Mauerwerk und Holzwerkstoffen	32	Feuerwehr	88
■ Wände aus Holz- und Holzwerkstoffen	33	■ Flächen für die Feuerwehr auf dem Grundstück	89
■ Nichttragende Leichtwände	34	■ Feuermelder, Schlüsselkasten, Betonrasensteine	90
Brandwände	35	Weitere Einwirkungen beim Brand	91
■ Brandwände, Mindestdicke nach DIN 4102, Teil 4	36	■ Atemgifte	92
■ Anordnung von Brandwänden	37	■ Brennbare Flüssigkeiten	93
■ Anordnung und Ausführung von Brandwänden	38	Brandgefahren in Haus und Wohnung + ■	94
■ Ausführung von Brandwänden im Dachbereich	39	Kunststoffe	96
Feuerschutzabschlüsse	40	■ .Tafel 1: Kunststoffe im Bauwesen	98
■ Feuerschutzabschlüsse aus Stahl	41	■ .Tafel 2: Mechanische und Thermische Kennwerte	99
■ Feuerschutzabschlüsse aus Holzwerkstoffen	42	■ .Tafel 3: Kunststoffe in der Anwendung	100
Decken	43	■ .Tafel 4: Schaumkunststoffe im Bauwesen	101
■ Stahl- und Spannbetonplatten	44	■ .Tafel 5: Chemikalienbeständigkeit von Kunststoffen	102
■ Betonhohldielen (Stahl-, Spann-, Bims- und Gasbeton)	45	■ .Tafel 6: Brandverhalten I (DIN 4102, Brandmerkmale)	103
■ Stahlsteindecken	46	■ .Tafel 7: Brandverhalten II (zu erwartende Risiken)	104
■ Betondecken mit Stahlträger	47	■ .Tafel 8: Brandverhalten III (PVC-Lagerung, -Korrosion)	105
■ Hängende Drahtputzdecken	48		
■ Unterdecken aus Gipskartonplatten	49		
■ Holzbalkendecken	50		
Dächer	51		
■ Dachdecken nach DIN 4102, Teil 4	52		
■ Dächer, Schemaschnitte	53		
■ Bedachung, Anordnung von Lichtkuppeln	54		

Einbruchschutz	106	Die Planung von Sicherungsanlagen	168
Mechanische Sicherungen	108	■ Eingangsüberwachung, Außensteckdosen, Bilderschutz	171
■ Sicherheitswände, Schemaschnitte	109	■ Einsatz von Kontakt- und Flächenüberwachungen	172
■ Wände mit Sicherheitseigenschaften	110	■ Einsatz von Raumüberwachungssystemen	173
■ Decken und Dächer mit Sicherheitseigenschaften	112	■ Sicherungsrichtlinien für die Hausratversicherung (VdS)	174
■ OSE-Platten in verschiedenen Dicken	114	■ Einbruchmeldeanlagen für den Wohnbereich	176
Gitter	115	■ Einbruchmeldeanlagen für den gewerblichen Bereich	177
■ Stahlgitter, Lüftungsöffnungen	116	Verkehrssicherheit	178
■ Betongitter, Scherengitter, Rollgitter	117	Unfallschutz	179
Rollläden, Kellerfenster, Dachbereich	118	Eingangsbereich	180
■ Rollläden	119	■ Hausnummern, Zugang zum Haus, Fußabstreifer	181
■ Kellerfenster, Lichtschächte	120	Treppen	182
■ Einbruchschutz im Dachbereich	121	■ Treppen (Breiten, Durchgang, Steigungsverhältnisse)	184
Türen	122	■ Treppen (Stufen, Geländer, Handlauf)	185
Schlösser	123	Dächer, Balkone, Fenster, Türen, Fußböden	186
■ Haustüren, Wohnungsabschlußtüren	124	■ Balkone, Bodenöffnungen, Türen	188
■ Innentüren, Stahltürzargen	125	■ Küchenentlüftung, Einläufe, Schwimmbadabdeckungen	189
■ Einsteck-, Zylinder-, Zusatzschlösser	126	Küche, Sanitärräume, Schwimmbäder	190
■ Sicherheitsschlösser und -beschläge	127	Versicherungen	191
Sicherheitsbeschläge, Türsperrn	128	Wohngebäude-Versicherung	192
■ Türsperrn	129	Hausratversicherung	192
Glas und Sicherheit	130	Gebäude-Feuerversicherungen	194
■ Übersicht: Glas-Sicherheitseigenschaften	132	Sturmversicherung	194
■ Sicherheitsgläser, Falzausbildungen	133	Leitungswasser-Versicherung	195
■ Fenster- und Fenstertürsicherungen	134	Glasversicherung	195
■ Betonfenster, Glasbausteine, Glasstahlbeton	135	Einbruchdiebstahl-Versicherung	196
Wertbehältnisse	136	Bauwesen-Versicherung	197
■ Stahlschränke, Panzergeldschränke	137	Bauherren-Haftpflichtversicherung	198
■ Einmauer- und Einsatzschränke, Kassetten, Tresore	138	Haus- und Grundbesitzer-Haftpflichtversicherung	198
Einbruchmeldeanlagen	139	Privat-Haftpflichtversicherung	199
■ Begriffe, Geräte-Kurzbeschreibung	140	Gewässerschaden-Haftpflichtversicherung	199
■ Einbruchmeldeanlage – Aufbau und Wirkungsweise	141	Architekten/Ingenieur-Haftpflichtversicherung	200
Einbruchmeldezentralen	142	Rechtsschutz-Versicherung	201
■ Einbruchmeldezentralen in verschiedenen Größen	143	Private Unfallversicherung	201
Schalt- und Verschlusseinrichtungen	144	■ Übersicht: Versicherungen für den Hausbereich	202
■ Schaltorgane	145	Anhang	
Signalgeber	146	Forschungs- und Prüfinstitute für den Brandschutz	203
■ Signalgeber für außen und innen	148	Kriminalpolizeiliche Beratungsstellen	204
Einbruchmelder	149	Verbände für Sicherheit in der Wirtschaft	204
■ Kontaktüberwachung	151	Bau-Berufsgenossenschaften	204
■ Flächenüberwachung – Bauteile	152	Unfallversicherungsträger der Bundesländer	205
■ Flächenüberwachung – Verglasungen	153	Verbände, Beratungsstellen	205
■ Überfallmelder	154	Sachwörterverzeichnis	206
Raum- und Objektschutzanlagen	155	Literaturverzeichnis	208
■ Wirkungsweise der Raummelder	157	Hinweise zur Benutzung des Buches	
■ Wirkungsbereiche der Raummelder	158	Die Abbildungen, Tabellen und Diagramme sind auf jeder Seite neu	
■ Ultraschall-Raumschutz	159	beginnend numeriert.	
■ Streckenüberwachung	160	Stehen Bild und Hinweise auf der gleichen Seite, so ist nur die Bild-	
Feldmäßige Überwachung, Fernsehkontrolle	161	nummer mit einem Hinweispfeil angegeben; stehen sie auf anderen	
■ Feldmäßige Überwachung	161	Seiten, so verweist ein Hinweispfeil auf die betreffende Seitenzahl mit	
Sicherheitsdienste, Alarm-Einzelgeräte	162	Bildnummer, z.B. → 10/1 = Bild 1 auf Seite 10.	
■ Alarm-Einzelgeräte	163	 Kernsätze oder Aufzählungen, die hervorgehoben werden sollen, sind	
Die Sicherung von Freigelände	164	wie folgt gekennzeichnet:	
■ Sicherheits-Zaunsysteme	166	– = allgemeine <i>Aufzählung</i> ohne Prädikatisierung	
■ Elektrische Freilandüberwachung	167	● = <i>positive</i> Bewertung	
		► = <i>negative</i> Beurteilung	