

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur ersten Auflage.....	5
1 Einleitung	13
2 Das Hochhaus – keine aktuelle Erfindung.....	17
2.1 Entwurfsgesichtspunkte	21
2.2 Konstruktion von Hochhäusern.....	21
2.2.1 Stahlskelettbauweise	21
2.2.2 Konstruktionen aus Beton.....	22
2.2.3 Lastabtrag.....	22
2.2.4 Kernbauweise	23
2.2.5 Fassadengestaltung	25
2.2.6 Fertigteilbau.....	26
2.3 Soziale Aspekte	26
2.3.1 Sozialer Brennpunkt Hochhaus.....	26
2.3.2 Akzeptanz von Hochhäusern in der Gesellschaft.....	28
3 Baulicher und technischer Brandschutz.....	30
3.1 Schutzziel.....	30
3.2 Bauteile	31
3.3 Rettungswege.....	32
3.3.1 Außenliegende Treppenräume	33
3.3.2 Sicherheitstreppenraum.....	33
3.3.3 Einsatzbeispiel Schwanthalerstraße 113	38
3.4 Rauchfreihaltung und Entrauchung durch Gebäudetechnik	44
3.5 Notwendige Flure	45
3.6 Aufzüge	46
3.7 Sprinkleranlagen	49
3.7.1 Einsatzbeispiel Parque Central, Caracas.....	51
3.8 Löschwasserleitungen und Wandhydranten.....	52

3.9	Sicherheitstechnische Einrichtungen und Ansprechpartner	59
3.10	Sicherheitsstromversorgung	60
4	Gefahren bei der Hochhausbrandbekämpfung	62
4.1	Die Höhe – Einsatz von Leitern	63
4.1.1	Einsatz einer Drehleiter als zweiter Rettungsweg.....	63
4.1.2	Außenangriff.....	64
4.2	Nutzung des Gebäudes und Verhalten von Personen.....	65
4.3	Großflächige, offene Etagen	70
4.4	Gebäudetechnische Anlagen.....	71
4.5	Herabfallendes Glas und Winddruck	73
4.6	Rauch	74
4.6.1	Einsatzbeispiel Hochhausbrand Stuttgart.....	79
4.7	Einsturzgefahr.....	85
4.8	Baustellen	86
4.8.1	Einsatzbeispiel Hochhausbrand Hongkong.....	89
4.9	Reaktionszeit	90
4.10	Belastung der Einsatzkräfte	92
4.11	Kommunikation.....	96
4.11.1	Einsatzbeispiel Cook County Administration Building, Chicago	96
5	Taktik bei der Hochhausbrandbekämpfung	99
5.1	Allgemeines.....	99
5.1.1	Einsatzbeispiel First Interstate Bank Building, Los Angeles.....	101
5.2	Standard-Einsatz-Regeln	109
5.3	Grundlagentaktik bei der Hochhausbrandbekämpfung...	111
5.3.1	Die Stoßtrupptaktik	111
5.3.2	Einsatz von Stoßtrupps als Sicherheitstrupps	114
5.3.3	Das Depotgeschoss	115
5.3.4	Das Sichtungsgeschoss	117
5.4	Die vier Phasen der Hochhausbrandbekämpfung	118
5.4.1	Phase I: Stabilisierungsphase	120
5.4.2	Phase II: Aufwuchsphase.....	121
5.4.3	Phase III: Offensive	121
5.4.4	Phase IV: Konsolidierungsphase	121
5.4.5	Einsatzbeispiel Windsor Tower, Madrid	122
6	Einsatzentwicklung	134
6.1	Phase I: Stabilisierungsphase	134
6.1.1	Phase I im Ablauf.....	137
6.1.1.1	Betrieb und Notausstieg aus dem Feuerwehraufzug	141

6.1.1.2	Taktik »keine Brandbekämpfung«	145
6.1.1.3	Feuermeldungen.....	146
6.2	Phase II: Aufwuchphase.....	146
6.2.1	Phase II im Ablauf	148
6.2.1.1	Erstes Absuchen des Gebäudes.....	149
6.2.1.2	Aufbauen von Strukturen, Gliederung der Einsatzstelle...	149
6.2.1.3	Bilden von Reserven.....	150
6.2.1.4	Einsatzbeispiel Plaza-Building, Philadelphia	151
6.2.1.5	Vorbereiten der Offensive	161
6.2.1.6	Aufbau der Einsatzabschnitte Brandbekämpfung und Lobby	162
6.2.1.7	Einsatz von Überdruckbelüftern in Hochhäusern.....	164
6.3	Phase III: Offensive.....	166
6.3.1	Phase III im Ablauf	167
6.3.1.1	Einsatz Rettungsdienst	170
6.3.1.2	Flächenmanagement	172
6.3.1.3	Bereitstellungsraum.....	173
6.3.1.4	Hubschraubereinsatz	173
6.3.1.5	Einsatz der Polizei.....	176
	Schlussbetrachtung.....	182
	Literaturverzeichnis.....	184