

Rechtsgrundlagen und Organisation

Naturwissenschaftliche Grundlagen

Technische Grundlagen und Einsatztechnik

Feuerwehrbedarfsplanung

Allgemeine Einsatzlehre

Notfallmedizinische Grundlagen

Leitern bei der Feuerwehr

Brandbekämpfung

Retten, Selbstretten und Sichern in absturzgefährdeten Bereichen

Technische Hilfeleistung und Rettung

ABC-Einsatz, Umweltschutz und besondere Gefahrenlagen

Vorbeugender Brandschutz

Die Autoren, Stichwortverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Rechtsgrundlagen und Organisation	
1 Einführung	13
2 Rechtsgrundlagen	18
3 Organisation	35
4 Sicherheit und Gesundheitsschutz im Feuerwehrdienst	46
Naturwissenschaftliche Grundlagen	
5 Chemische Grundlagen	59
6 Physikalische Grundlagen	70
7 Brand- und Löschelehre	76
8 Biologische Grundlagen	87
Technische Grundlagen und Einsatztechnik	
9 Baukunde	101
10 Normen im Feuerwehrbereich	116
11 Fahrzeugkunde	119
12 Pumpen in der Feuerwehr	141
13 Persönliche Schutzausrüstung	147
14 Einsatz der Wärmebildkamera	162
15 Knoten, Stiche und Bunde	167
Feuerwehrbedarfsplanung	
16 Einsatzvorbereitung und Einsatzplanung	177
Allgemeine Einsatzlehre	
17 Grundlagen des Sprechfunks	207
18 Einsatzdurchführung	214
19 Einsatzbezogene Öffentlichkeitsarbeit	236
20 Einsatznachbesprechung/Einsatzkräftenachsorge	241
21 Gefahren der Einsatzstelle	244
22 Grundlagen des Einsatzes	272
Notfallmedizinische Grundlagen	
23 Anatomie und grundlegende Funktionen des menschlichen Körpers	283
24 Basismaßnahmen zum Erhalt der Vitalfunktionen	302
Leitern bei der Feuerwehr	
25 Tragbare Leitern bei der Feuerwehr	325
26 Vornahme von tragbaren Leitern	335
27 Einsätze mit Hubrettungsfahrzeugen	358
28 Anleiterbereitschaft	386
Brandbekämpfung	
29 Grundtätigkeiten bei der Brandbekämpfung	391
30 Löscheinsatz nach FwDV 3	409
31 Brandmeldeanlagen, Löschanlagen und Löschwasseranlagen	442
32 Gebäudebrände und Innenbrandbekämpfung	465
33 Atemschutzeinsatz	503

Inhaltsverzeichnis

34	Atemschutznotfälle	546
35	Einsatzstellenbelüftung	562
36	Löschwasserversorgung und -förderung	577
37	Brände von Kraftfahrzeugen	610
38	Brände von Schienenfahrzeugen	615
39	Brände in Hochhäusern	617
40	Brände in Tiefgaragen	630
41	Brände in Tunnelanlagen	638
42	Brände auf Binnenschiffen	659
43	Brände und Unfälle von Luftfahrzeugen	664
44	Brände in Industrieanlagen	667
45	Brände im Bereich von Biogasanlagen und landwirtschaftlicher Betriebe	677
46	Brände von Windenergieanlagen	683
47	Silobrände	687
48	Brände im Bereich von Solaranlagen	691
49	Einsätze im Bereich militärischer Anlagen	699
50	Brände in Krankenhäusern	707
51	Brände in Laboratorien und Forschungsbereichen	715
52	Brände in Versammlungsstätten	723
53	Dachstuhlbrände	729
54	Schorensteinbrände	732
55	Brände von Wald- und Freiflächen	736
56	Löschwasserrückhaltung	747
57	Umgang mit kalten Brandstellen, Umweltschutzaspekte bei Einsätzen sowie Brandursachen	755

Retten, Selbstretten und Sichern in absturzgefährdeten Bereichen

58	Einführung in die Absturzsicherung	761
59	Theoretische Grundlagen, Stiche und Knoten	764
60	Halten und Auffangen	768
61	Selbstretten	786
62	Einfaches Retten aus Höhen und Tiefen	790

Technische Hilfeleistung und Rettung

63	Einführung in die Aufgaben, Grundbegriffe und Einsatzgrundsätze der Technischen Hilfeleistung	799
64	Grundtätigkeiten der Technischen Hilfeleistung	804
65	Absicherung und Ausleuchten von Einsatzstellen	835
66	Menschenrettung ohne und mit einfachen Hilfsmitteln	847
67	Technische Rettung nach Verkehrsunfällen	857
68	Technische Rettung nach Bauunfällen und Gebäudeeinstürzen	895
69	Technische Rettung nach Maschinenunfällen	913
70	Notfall-Türöffnung	918
71	Motorkettensägen	936

ABC-Einsatz, Umweltschutz und besondere Gefahrenlagen

72	Herausforderung »ABC-Einsätze«	949
73	Gefährdung durch und Wirkung von ABC-Gefahrstoffen	951
74	Klassifizierung und Kennzeichnung von Gefährlichen Stoffen und Gütern ...	955

Inhaltsverzeichnis

75	Grundlagen des ABC-Einsatzes	964
76	Standardablauf eines ABC-Einsatzes	967
77	Erstmaßnahmen im ABC-Einsatz	985
78	Ergänzende (besondere) Maßnahmen beim A-, B- und C-Einsatz	989
79	Einsattaktische Handhabung der ABC-Sonderausstattung und der Gerätschaften	1013
80	Messeinsatz	1030
81	Bestandteile und Toxizität von Brandrauch	1050
82	Beurteilungswerte im ABC-Einsatz	1052
83	Hygiene im Einsatzdienst	1065
84	Der Einsatz von Stäben	1069
85	Katastrophenschutz: Organisation und Mitwirkung	1077
86	Verhalten bei Terror- und Amoklagen	1079
 Vorbeugender Brandschutz		
87	Grundlagen des Vorbeugenden Brandschutzes	1085
88	Brandsicherheitswachdienst	1098
89	Feuerwehrpläne für bauliche Anlagen	1102
 Die Autoren, Stichwortverzeichnis		
Die Autoren		1109
Stichwortverzeichnis		1115