

**Rechtsgrundlagen und Organisation**

**Naturwissenschaftliche Grundlagen**

**Technische Grundlagen und Einsatztechnik**

**Allgemeine Einsatzlehre**

**Retten, Selbstretten und Sichern in absturzgefährdeten Bereichen**

**Leitern bei der Feuerwehr**

**Brandbekämpfung**

**Technische Hilfeleistung und Rettung**

**Notfallmedizinische Grundlagen**

**ABC-Einsatz und Umweltschutz**

**Besondere Einsatzlagen und Risiken**

**Vorbeugender Brandschutz**

**Die Autoren, Stichwortverzeichnis**

**Rechtsgrundlagen und Organisation**

1	Einführung .....	13
2	Rechtsgrundlagen .....	18
3	Organisation .....	34
4	Sicherheit und Gesundheitsschutz im Feuerwehrdienst .....	44

**Naturwissenschaftliche Grundlagen**

5	Chemische Grundlagen .....	59
6	Physikalische Grundlagen .....	70
7	Brand- und Löschlehre .....	76
8	Biologische Grundlagen .....	87
9	Anatomie und grundlegende Funktionen des menschlichen Körpers .....	99

**Technische Grundlagen und Einsatztechnik**

10	Baukunde.....	123
11	Normen im Feuerwehrbereich .....	138
12	Fahrzeugkunde.....	141
13	Pumpen in der Feuerwehr .....	161
14	Persönliche Schutzausrüstung .....	168
15	Einsatz der Wärmebildkamera .....	181
16	Knoten, Stiche und Bunde .....	185

**Allgemeine Einsatzlehre**

17	Einsatzvorbereitung und Einsatzplanung.....	195
18	Grundlagen des Sprechfunks .....	224
19	Einsatzdurchführung .....	230
20	Gefahren an der Einsatzstelle.....	259
21	Grundlagen des Einsatzes .....	283

**Retten, Selbstretten und Sichern in absturzgefährdeten Bereichen**

22	Einführung in die Absturzsicherung.....	295
23	Theoretische Grundlagen, Stiche und Knoten .....	298
24	Halten und Auffangen .....	303
25	Selbstretten.....	320
26	Einfaches Retten aus Höhen und Tiefen .....	324

**Leitern bei der Feuerwehr**

27	Tragbare Leitern bei der Feuerwehr.....	333
28	Vornahme von tragbaren Leitern .....	340
29	Einsätze mit Hubrettungsfahrzeugen .....	364
30	Anleiterbereitschaft.....	393

**Brandbekämpfung**

31	Grundtätigkeiten bei der Brandbekämpfung.....	399
32	Löscheinsatz nach FwDV 3.....	416
33	Brandmeldeanlagen, Löschanlagen und Löschwasseranlagen.....	453
34	Gebäudebrände und Innenbrandbekämpfung.....	476
35	Atemschutzeinsatz .....	517

36	Atemschutznotfälle .....	563
37	Einsatzstellenbelüftung .....	574
38	Löschwasserversorgung und -förderung.....	590
39	Brandeinsätze in besonderen Gebäuden und Objekten.....	624
39.1	Brände von Kraftfahrzeugen.....	624
39.2	Brände von Schienenfahrzeugen .....	629
39.3	Brände in Hochhäusern .....	631
39.4	Brände in Tiefgaragen .....	641
39.5	Brände in Tunnelanlagen.....	645
39.6	Brände auf Binnenschiffen .....	658
39.7	Brände und Unfälle von Luftfahrzeugen .....	663
39.8	Brände in Industrieanlagen.....	666
39.9	Brände im Bereich von Biogasanlagen und landwirtschaftlicher Betriebe .....	676
39.10	Brände von Windenergieanlagen .....	683
39.11	Silobrände.....	687
39.12	Brände im Bereich von Solaranlagen .....	691
39.13	Einsätze im Bereich militärischer Anlagen .....	699
39.14	Brände in Krankenhäusern .....	707
39.15	Brände in Laboratorien und Forschungsbereichen .....	713
39.16	Brände in Versammlungsstätten .....	721
39.17	Dachstuhlbrände.....	727
39.18	Schornsteinbrände .....	730
40	Brände von Wald- und Freiflächen .....	734
41	Löschwasserrückhaltung .....	738
42	Umgang mit kalten Brandstellen, Umweltschutzaspekte bei Einsätzen sowie Brandursachen.....	746

### Technische Hilfeleistung und Rettung

43	Einführung in die Aufgaben, Grundbegriffe, Einsatzgrundsätze .....	753
44	Grundtätigkeiten der Technischen Hilfeleistung .....	758
45	Absicherung und Ausleuchten von Einsatzstellen.....	790
46	Menschenrettung ohne und mit einfachen Hilfsmitteln.....	802
47	Technische Rettung nach Verkehrsunfällen.....	812
48	Technische Rettung nach Bauunfällen und Gebäudeeinstürzen .....	852
49	Technische Rettung nach Maschinenunfällen .....	871
50	Notfall-Türöffnung.....	876
51	Motorkettensägen .....	894

### Notfallmedizinische Grundlagen

52	Basismaßnahmen zum Erhalt der Vitalfunktionen .....	907
----	---	-----

### ABC-Einsatz und Umweltschutz

53	Herausforderung »ABC-Einsätze« .....	929
54	Gefährdung durch und Wirkung von ABC-Gefahrstoffen.....	931
55	Klassifizierung und Kennzeichnung von Gefährlichen Stoffen .....	935
56	Grundlagen des ABC-Einsatzes .....	943
57	Standardablauf eines ABC-Einsatzes.....	946

58	Erstmaßnahmen im ABC-Einsatz.....	964
59	Ergänzende (besondere) Maßnahmen beim ABC-Einsatz .....	968
60	Einsatztaktische Handhabung der ABC-Sonderausstattung/Geräte .....	994
61	Messeinsatz .....	1012
	Bestandteile und Toxizität von Brandrauch .....	1021
62	Hygiene im Einsatzdienst .....	1034
<b>Besondere Einsatzlagen und Risiken</b>		
63	Katastrophenschutz: Organisation und Mitwirkung .....	1041
64	Verhalten bei Terror- und Amoklagen.....	1043
<b>Grundprinzipien des Vorbeugenden Brandschutzes</b>		
65	Grundlagen des Vorbeugenden Brandschutzes .....	1049
66	Brandsicherheitswachdienst .....	1061
67	Feuerwehrpläne für bauliche Anlagen.....	1065
<b>Die Autoren</b> .....		1070
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....		1076