

Das Feuerwehr- Lehrbuch

Grundlagen – Technik – Einsatz

2., aktualisierte und erweiterte Auflage

herausgegeben von der Redaktion der Fachzeitschrift
BRANDSchutz/Deutsche Feuerwehr-Zeitung

Mit Beiträgen von

Nils Beneke, Alexander Blasczyk, Dr. Andreas Bräutigam, Johannes Feyrer, Ralf Fischer, Sebastian Fischer, Manfred Fiß, Uwe Himmelreich, Dr. Karsten Homrighausen, Frank Hüscher, Dr. Stefan Kappus, Florentin von Kaufmann, Frieder Kircher, Bernhard Kunkel, Jörg Mezger, Prof. Dr. Stefan Oppermann, Volker Ott, Tim Pelzl, Dr. Markus Pulm, Prof. Dr. Michael Reick, Meike Ridderbusch, Andreas Rudloff, Christian Spielvogel, Jochen Thorns, Klaus Thrien, Jan Ole Unger, Jürgen Warmbier, Andreas Weich, Rüdiger Weich und Dr. Lucia Wickert

Mit 1 371 Abbildungen und 101 Tabellen

Verlag W. Kohlhammer

A	Rechtsgrundlagen und Organisation	
	1 Einführung	13
	2 Rechtsgrundlagen	18
	3 Organisation	29
	4 Sicherheit und Gesundheitsschutz im Feuerwehrdienst	39
B	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	5 Chemische Grundlagen	51
	6 Physikalische Grundlagen	62
	7 Brand- und Löschlehre	67
	8 Biologische Grundlagen	77
	9 Anatomie und grundlegende Funktionen des menschlichen Körpers	89
C	Technische Grundlagen und Einsatztechnik	
	10 Baukunde.....	107
	11 Normen im Feuerwehrbereich.....	122
	12 Fahrzeugkunde.....	125
	13 Pumpen in der Feuerwehr	144
	14 Persönliche Schutzausrüstung.....	151
	15 Einsatz der Wärmebildkamera.....	162
16 Knoten, Stiche und Bunde	166	
D	Allgemeine Einsatzlehre	
	17 Einsatzvorbereitung und Einsatzplanung.....	175
	18 Grundlagen des Sprechfunks	204
	19 Einsatzdurchführung	209
	20 Gefahren an der Einsatzstelle.....	239
	21 Grundlagen des Einsatzes	261
E	Retten, Selbstretten und Sichern in absturzgefährdeten Bereichen	
	22 Einführung in die Absturzsicherung.....	273
	23 Theoretische Grundlagen, Stiche und Knoten	276
	24 Halten und Auffangen.....	281
	25 Selbstretten.....	294
	26 Einfaches Retten aus Höhen und Tiefen	297
F	Leitern bei der Feuerwehr	
	27 Tragbare Leitern bei der Feuerwehr.....	307
	28 Vornahme von tragbaren Leitern.....	314
	29 Einsätze mit Hubrettungsfahrzeugen.....	327
	30 Anleiterbereitschaft.....	356
G	Brandbekämpfung	
	31 Grundtätigkeiten bei der Brandbekämpfung	363
	32 Löscheinsatz nach FwDV 3.....	379
	33 Brandmeldeanlagen, Löschanlagen und Löschwassieranlagen.....	416
	34 Gebäudebrände und Innenbrandbekämpfung.....	439
	35 Atemschutzinsatz.....	479

36	Atenschutznotfälle	526
37	Einsatzstellenbelüftung	536
38	Löschwasserversorgung und -förderung	552
39	Brandeinsätze in besonderen Gebäuden und Objekten	580
39.1	Brände von Kraftfahrzeugen	580
39.2	Brände von Schienenfahrzeugen	585
39.3	Brände in Hochhäusern	587
39.4	Brände in Tiefgaragen	597
39.5	Brände in Tunnelanlagen	601
39.6	Brände auf Binnenschiffen	614
39.7	Brände und Unfälle von Luftfahrzeugen	619
39.8	Brände in Industrieanlagen	622
39.9	Brände im Bereich von Biogasanlagen und landwirtschaftlicher Betriebe	632
39.10	Brände von Windenergieanlagen	638
39.11	Silobrände	642
39.12	Brände im Bereich von Solaranlagen	646
39.13	Einsätze im Bereich militärischer Anlagen	653
39.14	Brände in Krankenhäusern	661
39.15	Brände in Laboratorien und Forschungsbereichen	667
39.16	Brände in Versammlungsstätten	675
39.17	Dachstuhlbrände	681
39.18	Schornsteinbrände	684
40	Brände von Wald- und Freiflächen	688
41	Löschwasserrückhaltung	691
42	Umgang mit kalten Brandstellen, Umweltschutzaspekte bei Einsätzen sowie Brandursachen	699

G

Technische Hilfeleistung und Rettung

43	Einführung in die Aufgaben, Grundbegriffe, Einsatzgrundsätze	705
44	Grundtätigkeiten der Technischen Hilfeleistung	710
45	Absicherung und Ausleuchten von Einsatzstellen	742
46	Menschenrettung ohne und mit einfachen Hilfsmitteln	754
47	Technische Rettung nach Verkehrsunfällen	764
48	Technische Rettung nach Bauunfällen und Gebäudeeinstürzen	804
49	Technische Rettung nach Maschinenunfällen	823
50	Notfall-Türöffnung	828
51	Motorkettensägen	846

H

Notfallmedizinische Grundlagen

52	Basismaßnahmen zum Erhalt der Vitalfunktionen	859
----	---	-----

ABC-Einsatz und Umweltschutz

53	Herausforderung »ABC-Einsätze«	881
54	Gefährdung durch und Wirkung von ABC-Gefahrstoffen	883
55	Klassifizierung und Kennzeichnung von Gefährlichen Stoffen	887
56	Grundlagen des ABC-Einsatzes	895
57	Standardablauf eines ABC-Einsatzes	897

J

J	58	Erstmaßnahmen im ABC-Einsatz.....	915
	59	Ergänzende (besondere) Maßnahmen beim ABC-Einsatz	919
	60	Einsatztaktische Handhabung der ABC-Sonderausstattung/Geräte	945
	61	Messeinsatz	964
		Bestandteile und Toxizität von Brandrauch	972
	62	Hygiene im Einsatzdienst	985
K	Besondere Einsatzlagen und Risiken		
	63	Katastrophenschutz: Organisation und Mitwirkung	991
	64	Verhalten bei Terror- und Amoklagen	993
L	Grundprinzipien des Vorbeugenden Brandschutzes		
	65	Grundlagen des Vorbeugenden Brandschutzes	999
	66	Brandsicherheitswachdienst	1011
	67	Feuerwehrpläne für bauliche Anlagen	1015
M	Die Autoren		1020
	Stichwortverzeichnis		1025