

Inhaltsverzeichnis

I	Prinzipien der Gefahrenabwehr	1	4	Transport	109
			4.1	Organisatorische Voraussetzungen Thomas Luiz	110
1	Lage	3	4.2	Transportmittel Thomas Luiz	112
1.1	Abgrenzung Notfallmedizin – Katastrophenmedizin Peter Sefrin	4	4.3	Bereitstellungsräume Bernd Geßmann, Jörg Schmidt	120
1.2	Ethische Aspekte Stella Reiter-Theil	5	5	Klinik Detlef Cwojdzinski, Stefan Poloczek ..	125
1.3	Schadensereignisse und -statistiken Thomas Luiz	10	5.1	Krankenhausalarmplanung	126
2	Strukturen der Gefahrenabwehr	15	5.2	Organisationsstrukturen im Krankenhaus	128
2.1	Aufgaben und Zuständigkeiten in Deutschland Hanno Peter	16	5.3	(Externer) Massenansturm von Verletzten	132
2.2	Katastrophenschutz der EU/ bilaterale Abkommen Franz-Josef Molitor	30	5.4	Atomare, biologische, chemische (ABC-)Gefahrenlagen	134
2.3	Gefahren der Einsatzstelle Stefan Erben, Thomas Luiz, Jörg Schmidt, Axel Strang	36	5.5	Interne Gefahrenlagen	139
II	Prinzipien und Aufgaben der medizinischen Versorgung beim MANV	45	6	Die Versorgung mit Sanitätsmaterial Wolfgang Wagner	145
3	Einsatzstelle	47	6.1	Einführung	146
3.1	Taktik – Ordnung von Zeit, Raum und Personal Jörg Schmidt	48	6.2	Sanitätsmaterialbedarf	146
3.2	Sichtung Thomas Luiz	55	6.3	Sanitätsmateriallogistik	147
3.3	Versorgungsprinzipien Christian K. Lackner, Bert Urban ...	73	7	Die Versorgung mit Blutprodukten Dieter Brandt	157
3.4	Verteilung der Patienten Thomas Luiz	89	7.1	Organisation des Blutspendewesens	158
3.5	Traumazentren und Traumanetzwerke Christian K. Lackner, Bert Urban ...	97	7.2	Medizinische und logistische Erfordernisse im Großschadensfall ...	160
			7.3	Erfahrungen bei Großschadensfällen und Katastrophen	160
			7.4	Resümee	162

XII Inhaltsverzeichnis

8	Führungsorganisation und -einrichtungen Jörg Schmidt, Peter Hartl, Stephan Neuhoff	163	12	Verbrennungen Tomislav Trupkovic, Thomas Luiz . . .	239
8.1	Einführung – Führungssystem DV 100	164	12.1	Pathophysiologie der Verbrennungskrankheit	240
8.2	Führungsorganisation	168	12.2	Individualmedizinische Aspekte . . .	240
8.3	Führungsmittel und Leitstellen	170	12.3	Massenanfall Verletzter und Großschadenslagen	245
8.4	Einsatzleitung	173	13	Hitzeschäden Marc Kumpch	251
8.5	Führungseinheiten: Führungsstäbe	173	13.1	Einleitung	252
8.6	Anwendungsfall Rettungsdienst und MANV	175	13.2	Epidemiologie	252
8.7	Zusammenwirken mehrerer Einheiten – ÜMANV	175	13.3	Pathophysiologie und Klinik	252
			13.4	Therapieprinzipien	253
			13.5	Massenanfall an Patienten	254
III	Spezielle Schadenslagen	177	14	Unterkühlung und Erfrierungen Marc Kumpch	255
9	Unfälle mit Verkehrsmitteln und technische Menschenrettung . .	179	14.1	Einleitung	256
9.1	Straßenverkehrsunfälle Udo Crespini, Jörg Schmidt	180	14.2	Epidemiologie	256
9.2	Schienenunfälle Bernd Geßmann, Jörg Schmidt	204	14.3	Pathophysiologie und Klinik	256
9.3	Luftfahrtnotfälle Reinhard Vosswinkel, Ralf Blomeyer . .	209	14.4	Diagnose	257
9.4	Einsatzlagen über Wasser Jan Peters	216	14.5	Therapie	257
			14.6	Massenanfall an Patienten	258
10	Explosionsverletzungen Christian K. Lackner, Bert Urban . . .	223	15	„Crowding“ bei Massenveranstaltungen Christian K. Lackner, Bert Urban . . .	261
10.1	Pathophysiologie und Verletzungsmuster	224	15.1	Allgemeine Aspekte	262
10.2	Besonderheiten bei Sprengstoffattentaten	226	15.2	Planung und Organisation	262
10.3	Falldarstellungen	228	15.3	„Massenpanik“	263
11	Schuss- und Stichverletzungen Christian K. Lackner, Bert Urban . . .	233	16	Gebäudeeinsturz und Verschüttung Markus Muhm	267
11.1	Verletzungen durch Schusswaffen	234	16.1	Einleitung	268
11.2	Verletzungen durch Stichwaffen . .	235	16.2	Grundsätze der Einsatztaktik und Menschenrettung	268
11.3	Behandlung von Stich- und Schussverletzungen	235	16.3	Ortung	269
			16.4	Rettungszeiten und Überlebensgrenze	270
			16.5	Verletzungsmuster	270
			16.6	Medizinische Maßnahmen	271
			16.7	Auswahl der Zielklinik	272

17	Dekompressionsunfall	IV	ABC-Gefahren	307
	Claus-Martin Muth			
17.1	Einführung	22	Einwirkung chemischer	
17.2	Pathophysiologie		Stoffe	309
17.3	Klinik	22.1	Epidemiologie	
17.4	Therapie		Bernd Geßmann, Jörg Schmidt	311
17.5	Transportorganisation	22.2	Prävention und allgemeine	
			Maßnahmen	
18	Polizeiliche Lagen		Bernd Geßmann, Jörg Schmidt	311
	Klaus-Dieter Tietz	22.3	Einsatzgrundsätze	
18.1	Grundlagen der Zusammenarbeit . .		Bernd Geßmann, Jörg Schmidt,	
18.2	Aufgaben der Polizei		Richard Spörri	313
18.3	Führungsstrukturen	22.4	Systeme zur Klassifizierung und	
18.4	Schwerpunkte der Zusammenarbeit		Identifikation	
	zwischen Rettungsdienst und		Richard Spörri, Jörg Schmidt	316
	Polizei	22.5	Informationssysteme für Unfälle	
18.5	Sonderlagen		mit Chemikalien	
18.6	Presse- und Öffentlichkeitsarbeit . .		Richard Spörri, Jörg Schmidt	319
		22.6	Spezielle Stoffe Richard Spörri	321
19	Flächige Überlastlagen	22.7	Störfälle und ihre Folgen	
19.1	Erdbeben – auch Präzedenzbeispiel		Richard Spörri	341
	Bernd Geßmann, Jörg Schmidt	23	Infektionskrankheiten	
19.2	Stürme		Matthias Neumann, Thomas Luiz	345
	Jörg Schmidt	23.1	Grundlagen	347
19.3	Überschwemmungen	23.2	Syndrom-Surveillance und	
	Jörg Schmidt		Infektionsmonitoring	349
20	Lawinenunfälle	23.3	Schutzmaßnahmen	350
	Florian Demetz	23.4	Influenzapandemieplanung	358
20.1	Epidemiologie	23.5	Massenimpfungen	364
20.2	Pathophysiologie	23.6	Kompetenzzentren	364
20.3	Rettung	23.7	Spezialabteilungen für	
			hochinfektiöse Patienten	365
21	Blitzschlag	23.8	Biologische Großschadenslagen . .	365
	Jochen Hinkelbein	23.9	Spezielle Erkrankungen	367
21.1	Physikalische Grundlagen	24	Einwirkung ionisierender	
21.2	Epidemiologie		Strahlung	
21.3	Gefahrenabschätzung		Werner Kirching	389
21.4	Pathophysiologie und	24.1	Physikalische Grundlagen	390
	Schädigungsmuster	24.2	Biologische Wirkungen	393
21.5	Eigenschutz	24.3	Quellen ionisierender Strahlung . . .	394
21.6	Sichtung und Therapie	24.4	Strahlenunfälle	397
21.7	Auswahl der Zielkliniken	24.5	„Schmutzige Bombe“	410
21.8	Zusammenarbeit mit anderen	24.6	Falldarstellungen	411
	Stellen			

XIV Inhaltsverzeichnis

V	Sondersituationen/spezielle Aufgabenstellungen	415	27	Betreuungseinsätze	
				Wolf-Ingo Heers	443
			27.1	Einführung	444
25	Gefahrenabwehr bei Großveranstaltungen		27.2	Zielgruppen	444
	Jörg Schmidt	417	27.3	Ausbildung	444
25.1	Problemstellung	418	27.4	Einsatzformationen, Strukturen und Aufstellungen	444
25.2	Epidemiologie	418	27.5	Die Phasen des Betreuungseinsatzes	445
25.3	Gefahrenanalyse	420	27.6	Einsatzschwerpunkte	446
25.4	Einsatzplanung	425	27.7	Tätigkeiten	452
25.5	VIP-Betreuung	427	27.8	Planungsgrößen im Betreuungsdienst	454
25.6	Falldarstellung: Fußball-Weltmeisterschaft 2006 – Spontanorganisation der Großbildübertragung „Deutzer Werft“ in Köln	427	27.9	Zusammenarbeit mit der Einsatzleitung	456
26	Psychosoziale Notfallversorgung		28	Risiko- und Krisenkommunikation	
	Jutta Helmerichs	431		Petra Dickmann	457
26.1	Hilfe für Notfallopfer und Angehörige	432	28.1	Prinzipien der Risikokommunikation	458
26.2	Hilfe für Helfer	436	28.2	Differenzierung von Risiko- und Krisenkommunikation	458
26.3	Einbindung in die Führungs- und Organisationsstruktur	438	28.3	Vorbereitungen	459
26.4	Fallbeschreibung „Hilfe für Helfer“ beim ICE-Unglück in Eschede	438	28.4	Krisenkommunikation	460
			29	Erläuterung wichtiger Fachbegriffe und Abkürzungsverzeichnis	463
				Register	471