

Notfallmedizin

Bearbeitet von
Jens Scholz, Bernd W. Böttiger, Volker Döriges, Volker Wenzel, Peter Sefrin

3., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2013 2012. Buch. 736 S. Hardcover
ISBN 978 3 13 112783 9
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Notfallmedizin
& Unfallmedizin \(und Notdienste\)](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

Teil I: Grundlagen

1	Historische Einführung	28
	<i>L. Brandt</i>	
1.1	Entstehung der modernen Notfallmedizin	29
1.2	Zur Entwicklung der Organisation des Rettungswesens	30
1.3	Atemspende	31
2	Ethische Aspekte	37
	<i>M. Mohr</i>	
2.1	Einleitung	37
2.2	Was bedeutet „Ethik“?	37
1.4	Herzmassage	34
1.5	Sauerstoff und intravenöse Therapie	35
1.6	Elektrische Maßnahmen	35
2.3	Konkretisierung in der Praxis	39
2.4	ERC-Richtlinien	41

Teil II: Allgemeine Notfallmedizin

3	Notfallmedizinische Begriffsdefinitionen	46
	<i>P. Sefrin</i>	
3.1	Notfall und Akutfall	46
3.2	Notfallmedizin	46
3.3	Sonstige Begriffe	48
4	Notfallsimulation	50
	<i>S. G. Russo</i>	
4.1	Simulation	50
4.2	Millers Lernpyramide	50
4.3	Crisis Resource Management in der Notfallsimulation	53
4.4	Grenzen der Notfallsimulation	55
5	Untersuchung und Überwachung des Notfallpatienten	57
	<i>M. Helm, J. Hauke, L. Lampl</i>	
5.1	Eigensicherung des Rettungsdienstes	57
5.2	Allgemeiner Ablauf	58
5.3	Elementardiagnostik	59
5.4	Erweiterte Diagnostik	60
5.5	Apparative Diagnostik und Monitoring	63
6	Telemedizin	71
	<i>V. Ziegler, B. Griewing, P. Sefrin</i>	
6.1	Versorgungsszenarien mit Kommunikationstechnologien allgemein	71
6.2	Versorgungsszenarien mit Kommunikationstechnologien in Anwendung auf spezifische Krankheitsbilder	72
6.3	Fazit	75
7	Techniken in der Notfallmedizin	77
	<i>A. Gries, M. Siking</i>	
7.1	Venöse Zugänge	77
7.2	Intraossärer Zugang	81
7.3	Arterielle Punktion	83
7.4	Notfallthorakotomie, Pleurapunktion, Pleuradrainage	83
7.5	Koniotomie im Notarztdienst	86
7.6	Spezielle Lagerungen in der Notfallmedizin	89
8	Atemwegsmanagement	96
	<i>V. Dörge, C. Byhahn</i>	
8.1	Notfallmedizinische Gegebenheiten	96
8.2	Indikationen für eine präklinische Sicherung der Atemwege	97
8.3	Techniken zur Sicherung der Atemwege	98
8.4	Lagekontrolle des künstlichen Atemwegs	105
8.5	Algorithmus	107

9	Nicht invasive Beatmung in der Notfallmedizin	110		
	<i>C. Kill, M. Roessler</i>			
9.1	Funktionsprinzip der nicht invasiven Beatmung	110	9.2	Nicht invasive Beatmung in der Praxis der Notfallmedizin
				111
10	Kardiopulmonale Reanimation	115		
	<i>H. Herff, B. W. Böttiger, V. Dörge, V. Wenzel</i>			
10.1	Pathophysiologie des Kreislaufstillstands	116	10.5	Medikamente bei der CPR
10.2	Basismaßnahmen (Basic Life Support)	116	10.6	Postreanimationsphase
10.3	Erweiterte Reanimationsmaßnahmen	118	10.7	Reanimation von Kindern
10.4	EKG-Analyse und Defibrillation	121		
11	Todesfeststellung und Leichenschau	131		
	<i>W. Eisenmenger, O. Peschel</i>			
11.1	Begriffsbestimmung und Aufgabe der Leichenschau	131	11.3	Praktische Durchführung
11.2	Gesetzliche Regelungen	131	11.4	Besondere Arten der Todesfeststellung und Leichenschau
				139
12	Volumenersatz und Schockbekämpfung im Rettungsdienst	142		
	<i>W. G. Voelckel, H. Trimmel</i>			
12.1	Grundlagen	142	12.4	Volumenersatz im Kindesalter
12.2	Kontroversen der Volumenersatztherapie	145	12.5	Typische Fehler im präklinischen Traumamanagement
12.3	Volumenersatz beim Verbrennungstrauma	149	12.6	Zukünftige Therapieoptionen
			12.7	Fazit für die Praxis
				151
13	Narkose im Rettungsdienst	154		
	<i>B. Bein, J.-T. Gräsner, J. Scholz</i>			
13.1	Indikationsstellung	154	13.3	Narkosemedikamente im Rettungsdienst
13.2	Patientenvorbereitung und weiteres Vorgehen	155	13.4	Analgesie: Opioide
			13.5	Muskelrelaxation
				161
14	Schnittstelle Klinik – Rettungsdienst	164		
	<i>G. Heller</i>			
14.1	Übernahme von Patienten aus der Klinik zur Verlegung	164	14.3	Bauliche und organisatorische Voraussetzungen
14.2	Übergabe von Patienten vom Rettungsdienst an die Klinik	165		
				165
Teil III: Spezielle Notfallmedizin				
15	Kardiologische Notfälle	172		
	<i>P. Rupp</i>			
15.1	Herzinsuffizienz	172	15.6	Notfälle bei Patienten mit automatischem implantierbarem Kardioverter-Defibrillator-System
15.2	Kardiales Lungenödem und kardiogener Schock	173	15.7	Arterielle Hypertonie
15.3	Koronare Herzerkrankung	174	15.8	Hypotonie
15.4	Akute Rhythmusstörungen	180	15.9	Gefäßnotfälle
15.5	Notfälle bei Herzschrittmacherpatienten	193	15.10	Aneurysma dissecans
				202
16	Lungenembolie	206		
	<i>A. Walther, B. W. Böttiger</i>			
16.1	Ursachen und Risikofaktoren	206	16.4	Einteilung
16.2	Symptomatik	206	16.5	Diagnostik
16.3	Pathophysiologie	207	16.6	Therapie
				209

17	Pneumologische Notfälle	213		
	<i>P. Rupp</i>			
17.1	Asthma bronchiale	213	17.3	Hyperventilation 216
17.2	Spontanpneumothorax	215	17.4	Hämoptoe 217
18	Gastroenterologische Notfälle	219		
	<i>P. Rupp</i>			
18.1	Akutes Abdomen	219	18.2	Gastrointestinale Blutungen 220
19	Infektiologische Notfälle	222		
	<i>P. Rupp</i>			
19.1	HIV und Postexpositionsprophylaxe	222	19.3	HIV-Infektion 225
19.2	Infektiöse Meningitis, Enzephalitis, Myelitis	223	19.4	Anthrax 226
20	Nephrologische Notfälle	228		
	<i>P. Rupp</i>			
20.1	Akutes Nierenversagen	228	20.2	Chronisches Nierenversagen 229
21	Endokrinologische Notfälle	231		
	<i>P. Rupp</i>			
21.1	Hypoglykämie	231	21.5	Akute Nebennierenrindeninsuffizienz, Nebennierenkrise 233
21.2	Coma diabeticum	232	21.6	Hypophysäres Koma 234
21.3	Thyreotoxische Krise	232	21.7	Hyperkalzämische Krise 234
21.4	Myxödemkoma	233	21.8	Hypokalzämische Krise 235
22	Allergische und anaphylaktische Reaktionen	237		
	<i>A. Walther, B. W. Böttiger</i>			
22.1	Pathophysiologie und Pathogenese	237	22.4	Diagnose und Differenzialdiagnose 238
22.2	Ursachen der Anaphylaxie	237	22.5	Therapie 238
22.3	Klinik	237		
23	Störungen im Wasser- und Elektrolythaushalt	241		
	<i>S. Piper</i>			
23.1	Störungen im Wasserhaushalt	241	23.2	Störungen im Elektrolythaushalt 242
24	Notfälle in der Allgemein Chirurgie	247		
	<i>S. Riedl, J. Werner, M. W. Büchler</i>			
24.1	Akutes Abdomen	247	24.2	Spezifische Erkrankungen als Ursache des akuten Abdomens 250
25	Unfallchirurgie und Orthopädie	260		
	<i>A. Seekamp, L. Mahlke</i>			
25.1	Verletzungsbedingte Notfälle	260	25.3	Nicht verletzungsbedingte Notfälle des Bewegungsapparats 276
25.2	Sport- und Überlastungsverletzungen	274		
26	Notfälle aus der Neurochirurgie	279		
	<i>J. Meixensberger</i>			
26.1	Schädel-Hirn-Trauma	279	26.2	Spinales Trauma 288
27	Neurologische Notfälle	293		
27.1	Grundlagen	293	27.4	Status epilepticus 304
	<i>J. Bardutzky, H. B. Huttner, S. Schwab</i>			<i>H. B. Huttner, J. Bardutzky, S. Schwab</i>
27.2	Zerebrovaskuläre Erkrankungen	294	27.5	Neuromuskuläre Erkrankungen 306
	<i>J. Bardutzky, H. B. Huttner, S. Schwab</i>			<i>H. B. Huttner, J. Bardutzky, S. Schwab</i>
27.3	Entzündliche Erkrankungen des zentralen Nervensystems	302		
	<i>H. B. Huttner, J. Bardutzky, S. Schwab</i>			

28	Psychiatrische Notfälle	310		
	<i>T. Messer, C. Tiltcher, F.-G. Pajonk</i>			
28.1	Häufigkeit, Diagnostik, allgemeine Therapieprinzipien	310	28.3	Spezielle psychiatrische Krankheitsbilder 314
28.2	Häufige psychiatrische Syndrome im Notarzt- und Rettungswesen und deren Behandlung	313	28.4	Rechtliche Aspekte
				317
29	Drogennotfälle	320		
	<i>M. Kinn, F.-G. Pajonk, R. Holzbach</i>			
29.1	Alkohol	320	29.8	Heroin und andere Opiate
29.2	Benzodiazepine	322	29.9	Kokain
29.3	Barbiturate	323	29.10	LSD (d-Lysergsäure-Diäthylamid)/ Halluzinogene
29.4	Ketamin	323		327
29.5	Cannabis	324	29.11	PCP (Phencyclidinpiperidin)
29.6	Ecstasy, Amphetamine und synthetische Rauschmittel	324	29.12	Schnüffelstoffe
29.7	Liquid XTC/GHB (Gammahydroxybuttersäure)	325	29.13	Lachgas (N₂O)
			29.14	Mischkonsum
				328
30	Psychosoziale Notfälle	330		
	<i>T. Luiz, C. Madler</i>			
30.1	Hintergrund	330	30.5	Gründe für die Alarmierung des Rettungsdienstes
30.2	Definition	330		331
30.3	Epidemiologie	330	30.6	Vorgehen an der Einsatzstelle
30.4	Ursachen	330	30.7	Perspektiven
				335
31	Notfallmedizin im Alter	337		
	<i>D. Lüttje</i>			
31.1	Besonderheiten bei Anamnese und Erstuntersuchung in der präklinischen Traumatologie und in der Notaufnahme	338	31.2	Besonderheiten bei der Erstversorgung in der präklinischen Traumatologie und in der Notaufnahme
			31.3	Psychiatrische Notfallsituationen
			31.4	Internistische Notfallsituationen
				341
				341
32	End of Life – Notfallmedizin am Lebensende	345		
	<i>O. Gutzeit</i>			
32.1	Notfallmedizin der Gegenwart	345	32.4	Patientenautonomie unter Notfallbedingungen am Lebensende
32.2	Die Besonderheit bei der Versorgung von Palliativpatienten in der Notfallmedizin	346	32.5	Sterbebegleitung in der Notfallmedizin
32.3	Stolpersteine bei der Versorgung von Patienten in Palliativsituation	347	32.6	Schlussbemerkung
				348
33	Notfälle aus der Gynäkologie und Geburtshilfe	350		
	<i>W. Loos, F. Salomon</i>			
33.1	Gynäkologische Notfälle	350	33.2	Geburtshilfliche Notfälle
				351
34	Pädiatrische Notfälle	359		
	<i>D. Singer</i>			
34.1	Notfälle bei Neugeborenen	359	34.2	Notfälle im Kindesalter
				370
35	Notfälle aus der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde und der Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie	388		
	<i>F. X. Brunner, T. Hachenberg, C. Wiegert</i>			
35.1	Atemnot	388	35.5	Stenosierende Prozesse im Oropharynx-, Larynx- und Trachealbereich
35.2	Weichteil- und Knochenverletzungen	390		399
35.3	Akute Entzündungs- und Schmerzzustände	395		
35.4	Fremdkörper	397		

36	Notfälle aus der Augenheilkunde	402		
	<i>T.-M. Radda</i>			
36.1	Einleitung	402	36.3	Notfälle mit hoher Dringlichkeit 404
36.2	Notfälle mit höchster Dringlichkeit	402	36.4	Notfälle mit relativer Dringlichkeit 405
37	Urologische Notfälle	409		
	<i>D. Brix, A. Roosen, H. Riedmiller</i>			
37.1	Verletzungen von Urogenitalorganen	409	37.2	Erkrankungen von Urogenitalorganen 411
38	Intoxikation	415		
	<i>P. Rupp</i>			
38.1	Ursachen	415	38.4	Allgemeine Therapiegrundsätze 417
38.2	Klinik	415	38.5	Spezielle Vergiftungen 420
38.3	Diagnostik	416	38.6	Giftnotrufzentralen 426
39	Verbrennungen und Hitzeschäden	428		
	<i>R. Klose</i>			
39.1	Grundlagen	428	39.3	Inhalationstrauma 438
39.2	Verbrennungen	429	39.4	Sonstige Hitzeschäden 441
40	Stromunfälle	445		
	<i>W. Lederer</i>			
40.1	Unfallvermeidung und Verhalten bei Stromunfällen	445	40.2	Pathophysiologie und klinische Manifestation 447
			40.3	Notfallmedizinische Versorgung 448
41	Schuss- und Explosionsverletzungen	451		
	<i>K.-G. Kanz</i>			
41.1	Pathophysiologie	451	41.2	Therapie 454
42	Lawinenunfall und Kälteschäden	457		
	<i>H. Brugger</i>			
42.1	Akzidentelle Hypothermie	457	42.3	Örtliche Erfrierung 463
42.2	Lawinenunfall	459		
43	Wasserunfälle	465		
	<i>U. van Laak</i>			
43.1	Begriffsbestimmung, Gemeinsamkeiten und Abgrenzung	465	43.3	Akzidentelle Hypothermie / Immersions-trauma 469
43.2	Ertrinken / Submersionstrauma	466	43.4	Tauchunfall 474
44	Notfälle unter Tage	478		
	<i>F. Herbstreit</i>			
44.1	Besonderheiten unter Tage	478	44.4	Brände und Großschadenslagen unter Tage 481
44.2	Grubenrettungswesen	478		
44.3	Einsatz des Rettungsdienstes unter Tage	480		
45	Höhen- und Flugmedizin	483		
	<i>A. Gabel</i>			
45.1	Historie, Definitionen und Aufgabenfelder	483	45.3	Höhenmedizinische Notfälle 486
45.2	Physikalische und physiologische Grundlagen	484	45.4	Flugmedizinische Notfälle 487
46	Strahlenschäden	492		
	<i>W. Kirchingner</i>			
46.1	Einteilung der Strahlenschäden am Menschen	492	46.2	Notfallmedizinische Aspekte 493
			46.3	Akutes Strahlensyndrom 497

47	Chemische Schäden und Gefahrstoffunfall	500		
	<i>R. Blomeyer, S. Neuhoff</i>			
47.1	Einsatzplanung	500	47.4	Medizinische Versorgung
47.2	Detektion	501	47.5	Dekontamination
47.3	Gefährdungsbeurteilung	502	47.6	Biomonitoring

Teil IV: Organisation des Rettungsdienstes

48	Die Bedeutung logistischer Aspekte für die Notfallmedizin	510		
	<i>T. Luiz, V. Dörges</i>			
48.1	Einführung	510	48.3	Herausforderungen
48.2	Eckpunktepapier zur notfallmedizinischen Versorgung	510	48.4	Einsatzstrategien für die Golden Hour Diseases
49	Bodengebundener Rettungsdienst	517		
	<i>P. Sefrin</i>			
49.1	Aufgaben	517	49.4	Intensivtransport
49.2	Allgemeine Organisation	517	49.5	Sonderfahrzeuge
49.3	Rendezvous- und Stationssystem	518		
50	Luftrettungsdienst	522		
	<i>L. Lampl, T. Schlechtriemen</i>			
50.1	Aufgabenstellung und Begriffsbestimmung	522	50.3	Arbeitsbedingungen
50.2	Charakteristika der Luftrettung im Vergleich zur bodengebundenen Rettung	522	50.4	Kontraindikationen gegen einen Lufttransport
			50.5	Aspekte der Flugsicherheit
51	Seenotrettung	530		
	<i>C.W. Flesche, W. Toepfer</i>			
51.1	Zivile Maritime Notfallvorsorge	530	51.2	SAR-Dienst der Marine
52	Bergrettung	539		
	<i>B. Durrer</i>			
52.1	Gebirgsmedizin	539	52.4	Entscheidungsalgorithmus einer Bergrettungsaktion
52.2	Anforderungen an den Bergrettungsarzt	539	52.5	Medizinische Maßnahmen am Notfallort
52.3	Rettungsmöglichkeiten	539	52.6	Rettungsrisiko
53	Nichtärztliches Personal	547		
	<i>P. Sefrin</i>			
53.1	Entwicklung der Qualifikation des Rettungsdienstpersonals	547	53.2	Verschiedene Qualifikationen des Rettungsdienstpersonals
			53.3	Tätigkeit im Rettungsdienst
54	Ärztliches Personal	550		
	<i>P. Sefrin, D. Stratmann</i>			
54.1	Notarzt	550	54.3	Ärztlicher Leiter Rettungsdienst
54.2	Leitender Notarzt	552	54.4	Arzt in der Notaufnahme
55	Crew Resource Management	558		
	<i>W. Ummenhofer, M. Zürcher</i>			
55.1	Organisationsversagen	558	55.4	Teamarbeit
55.2	CRM – Crew Resource Management	559	55.5	Crew Resource Training
55.3	Kommunikation	560		

56	Burn-out der Retter – Gratifikationskrisen in der Notfallmedizin	564		
	<i>A. Michalsen</i>			
56.1	Problembeschreibung	564	56.3	Epidemiologie
56.2	Begriffsbestimmung und Alternativbegriff	564	56.4	Prävention und Therapie
				566
57	Aufgaben einer Leitstelle im Rettungsdienst	569		
	<i>P. Rechenbach</i>			
57.1	Ziele und Aufgaben einer Leitstelle im Rettungsdienst	569		
58	Primäreinsatz	576		
	<i>F. Reifferscheid</i>			
58.1	Grundlagen	576	58.3	Dokumentation
58.2	Einsatzablauf	579		
				581
59	Sekundäreinsatz	583		
	<i>F. Reifferscheid</i>			
59.1	Begriffsbestimmung	583	59.5	Disposition
59.2	Indikation	583	59.6	Transport
59.3	Fahrzeuge	584	59.7	Dokumentation
59.4	Personal	585		
				588
60	Innerklinischer Notfall	590		
	<i>T. Jantzen, J.-T. Gräsner</i>			
60.1	Gegenwärtige Situation	590	60.4	Management innerklinischer Notfälle . . .
60.2	Epidemiologische Daten	590	60.5	Perspektiven
60.3	Vermeiden innerklinischer Notfallsituationen	591		
				595
61	Technische Rettung	599		
	<i>T. Heyne</i>			
61.1	Grundlagen	599	61.3	Rettungstechniken
61.2	Allgemeiner Ablauf	600	61.4	Lkw-Rettung
				604
62	Hochkontagiöse lebensgefährliche Erkrankungen	607		
	<i>G.-D. Burchard, K. Gerlach</i>			
62.1	Erkrankungen	607	62.3	Maßnahmen bei Verdacht auf eine hochkontagiöse Erkrankung
62.2	Verdacht auf bioterroristischen Angriff . .	609		
				609
63	Hygiene im Rettungsdienst	614		
	<i>F.-A. Pitten, P. Sefrin</i>			
63.1	Verantwortlichkeit und rechtliche Grundlagen	614	63.5	Hygienemaßnahmen bei Infektionstransporten
63.2	Aus- und Weiterbildung	614	63.6	Hygienische Händedesinfektion
63.3	Schutzimpfungen	615	63.7	Hygienepaxis im Rettungsdienst
63.4	Standardhygienemaßnahmen	615	63.8	Ver- und Entsorgung, Abfallentsorgung .
				618
64	Dokumentation und Qualitätsmanagement	620		
	<i>M. Fischer, H. M. Messelken</i>			
64.1	Dokumentation im Rettungsdienst	620	64.2	Qualitätsmanagement im Rettungsdienst
				624
65	Spezielle Rechtsfragen	632		
	<i>E. Biermann</i>			
65.1	Aufnahmepflicht der Krankenhäuser . . .	632	65.4	Pflichtennotstand
65.2	Hilfspflicht der Ärzte	632	65.5	Pflichtenkollision
65.3	Hilfspflicht nach § 323 c StGB	634	65.6	Fixierung
				637

65.7	Kollision von Garantenpflicht und Hilfspflicht	637	65.10	Alkoholisierter Patienten	641
65.8	Ende der Hilfspflicht	637	65.11	Ärztliche Eingriffe zur Unterstützung hoheitlicher Maßnahmen	641
65.9	Unkooperative Patienten	640			

Teil V: Großschadensereignisse

66	Alarm- und Einsatzplan des Krankenhauses	646			
	<i>S. Wirtz, Hp. Moecke, H. Krause, S. Oppermann</i>				
66.1	Planung – allgemeiner Teil	646	66.3	Gesetzliche Grundlagen	651
66.2	Planung – spezieller Teil	649			
67	Massenanfall von Verletzten – Strukturfragen	653			
	<i>A. Lechleuthner</i>				
67.1	Grundlagen	653	67.3	Qualitätssicherung von MANV-Einsätzen	658
67.2	Einsatzorganisation in Komponenten	655	67.4	Wiederkehrende Probleme	658
68	Ärztliche Aspekte	663			
	<i>A. Lechleuthner</i>				
68.1	Grundlagen	663	68.5	Medizinische Maßnahmen an der Einsatzstelle	665
68.2	Voraussetzung für eine wirksame LNA-Funktion	663	68.6	Herausragendes Organisationsinstrument des LNA – die Übersichtsdokumentation	665
68.3	Gestaltung von LNA-Dienstplänen und Einsätzen	664	68.7	Qualitätssicherung der LNA-Funktion	666
68.4	Priorisierung von Patienten – Sichtungskategorien	664			
69	Schnelleinsatzgruppen	668			
	<i>J. Wnent</i>				
69.1	Definition einer Schnelleinsatzgruppe	668	69.3	Materielle und personelle Ausstattung	669
69.2	Aufgaben und Schwerpunkte	668			
70	Unterstützung durch die Bundeswehr bei Massenanfall	672			
	<i>B. Hossfeld, L. Lampl</i>				
70.1	SAR-Rettungshubschrauber	673	70.4	Einsatz von technischem und medizinischem Spezialgerät	674
70.2	Großraumrettungshubschrauber (GRH)	673	70.5	Mobile und modulare Sanitätseinrichtungen	674
70.3	Flächenflugzeuge zum Patiententransport	673	70.6	Alarmierung	675
71	Terroristische Anschläge	677			
	<i>Hp. Moecke, S. Oppermann, P. Rechenbach, J. Schallhorn, S. Wirtz</i>				
71.1	Bedrohungspotenzial	677	71.5	Prozesse im Einsatz	679
71.2	Fallbeispiel: Madrid	678	71.6	Personalbedarf	683
71.3	Abwehrbereitschaft	679	71.7	Materiallogistik	683
71.4	Sichtung	679	71.8	Aus- und Fortbildung	684
72	Schäden durch ABC-Kampfmittel	686			
72.1	A-Gefahren	686	72.3	C-Gefahren	701
	<i>V. Meineke, H. Dörr</i>			<i>H. M. Thiermann, L. Szinicz, N. Aurbek</i>	
72.2	B-Gefahren	689			
	<i>E.-J. Finke, R. Gottschalk, D. Frangoulidis</i>				

73	Panikreaktion und Massenphänomene	707		
	<i>W. R. Dombrowsky, F.-G. Pajonk</i>			
73.1	Panikereignisse und öffentliche Wahrnehmung	707	73.4	Distanzierung als Panikprävention
73.2	Vom Pan-Kultus zum sozialen „Normenkontrollverfahren“	708	73.5	Empirische Panikforschung
73.3	Biologischer Reduktionismus versus Natur-Kultur-Interaktion	709	73.6	Panikmache und Angstinstrumentalisierung
				712
			73.7	Panikvermeidung
				713
74	Umgang mit den Medien	716		
	<i>V. Wenzel, J. Schwamberger, P. Paal</i>			
74.1	Ärzte und Medien	716	74.5	Wie und wann informiert man die Medien?
74.2	Was bei Medienarbeit alles schiefgehen kann	716	74.6	Wie beantwortet man eine Medienanfrage?
74.3	Ein Tierversuch und Emotionen	717	74.7	Wie agiert man bei unerwarteten Problemen?
74.4	Was haben wir gelernt?	719		720
				720
	Sachverzeichnis	722		