

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung und historische Aspekte .....</b>	<b>1</b>
1.1	Einführung – 1 <i>Hans Anton Adams, Christian Krettek, Claus Lange, Christoph Unger</i>	
1.1.1	Notfall- und Katastrophenmedizin – 1	
1.1.2	Großschadens- und Katastrophenfall – 2	
1.1.3	Fähigkeits- oder szenarienbezogener Lösungsansatz – 3	
1.2	Historische Aspekte von Feuerwehr, Rettungsdienst und Katastrophenschutz – 4 <i>Dieter Franke, Hans Anton Adams</i>	
1.2.1	Überleben – 4	
1.2.2	Christliche Pflicht und Solidarität – 5	
1.2.3	Feuerwehren, Samariter-Bewegung und Rettungsdienst – 5	
1.2.4	Die weitere Entwicklung bis zum Jahr 1945 – 8	
1.2.5	Der Weg zum heutigen Bevölkerungsschutz – 11	
<b>2</b>	<b>Rechtliche Grundlagen und allgemeine Strukturen .....</b>	<b>21</b>
2.1	Staatliche Daseinsvorsorge in Deutschland – 21	
2.1.1	Rechtliche Grundlagen und Strukturen des Bevölkerungsschutzes – 21 <i>Klaus-Georg Meyer-Teschendorf</i>	
2.1.2	Rechtliche Grundlagen und Strukturen des Rettungsdienstes – 23 <i>Stephan Topp</i>	
2.1.3	Rechtliche Grundlagen und Strukturen des Sanitätsdienstes – 32 <i>Alexander Lechleuthner</i>	
2.1.4	Rechtliche Grundlagen und Strukturen des Brandschutzes – 38 <i>Claus Lange</i>	
2.1.5	Rechtliche Grundlagen und Strukturen des Katastrophenschutzes – 47 <i>Andreas Walus</i>	
2.1.6	Rechtliche Grundlagen und Strukturen von Zivilschutz und Katastrophenhilfe – 54 <i>Klaus-Georg Meyer-Teschendorf</i>	
2.2	Zusammenarbeit auf der Ebene der Europäischen Union – 59 <i>Marek Pietschmann</i>	
2.2.1	Grundlagen – 59	
2.2.2	Anforderung von Hilfeleistung – 59	
2.2.3	Rollenverteilung und Finanzierung – 60	
2.2.4	Ressourcen – 61	
2.2.5	Neue Rechtsgrundlagen der EU-Zusammenarbeit – 62	

2.3	Grenzüberschreitende Kooperation – 64	
	<i>Sören Schmidt</i>	
2.3.1	Einführung – 64	
2.3.2	Bilaterale Hilfeleistungsabkommen – 64	
<b>3</b>	<b>Allgemeine Führungslehre und Einsatzorganisation .....</b>	<b>69</b>
3.1	Allgemeine Führungslehre – 69	
	<i>Claus Lange</i>	
3.1.1	Führungssystem – 69	
3.1.2	Führungsorganisation – 69	
3.1.3	Führungsvorgang – 71	
3.1.4	Führungsmittel – 73	
3.2	Organisation der nichtpolizeilichen Gefahrenabwehr – 75	
	<i>Claus Lange</i>	
3.2.1	Grundlagen – 75	
3.2.2	Allgemeine Einsatzorganisation – 75	
3.2.3	Spezielle Einsatzorganisation – 80	
3.3	Allgemeine Organisation der polizeilichen Gefahrenabwehr – 81	
	<i>Dieter Wehe</i>	
3.3.1	Grundlagen – 81	
3.3.2	Einsatzgrundsätze – 82	
3.4	Fernmeldewesen – 87	
	<i>Claus Lange</i>	
3.4.1	Einführung – 87	
3.4.2	Drahtgebundene Kommunikationsmittel – 88	
3.4.3	Drahtlose Kommunikationsmittel – 89	
3.4.4	Kommunikation in Großschadens- und Katastrophenlagen – 93	
3.5	Einsatzbezogene Presse- und Öffentlichkeitsarbeit – 96	
	<i>Alfred Falkenberg</i>	
3.5.1	Rahmenbedingungen – 96	
3.5.2	Voraussetzungen einer erfolgreichen Pressearbeit – 96	
3.5.3	Presse- und Öffentlichkeitsarbeit in der Praxis – 97	
<b>4</b>	<b>Einsatzkräfte und -mittel .....</b>	<b>103</b>
4.1	Rettungs- und Sanitätsdienst – 103	
4.1.1	Die Hilfsorganisationen – 103	
	<i>Andreas Flemming</i>	
4.1.2	Bodenrettung – 108	
	<i>Andreas Flemming</i>	
4.1.3	Luftrettung – 118	
	<i>Michael Frink</i>	
4.1.4	Schnelleinsatzgruppen – SEG – 122	
	<i>Bernd Müller, Hans Anton Adams</i>	
4.2	Feuerwehr – 129	
	<i>Claus Lange</i>	
4.2.1	Arten der Feuerwehr – 129	
4.2.2	Organisation der Feuerwehr – 131	

4.2.3	Feuerwehrfahrzeuge – 135	
4.3	Die ergänzende Ausstattung des Bundes für den Katastrophenschutz – 145 <i>Christa-Maria Krieg, Roman Trebbe</i>	
4.3.1	Grundlagen – 145	
4.3.2	Die Medizinische Task Force – MTF – 147	
4.3.3	Die standardisierte ergänzende Ausstattung für CBRN-Gefahrenlagen – 152	
4.3.4	Die Analytische Task Force – 156	
4.3.5	Die Unterstützungskomponente – 157	
4.4	Das Technische Hilfswerk – THW – 158 <i>Albrecht Broemme</i>	
4.4.1	Grundlagen – 158	
4.4.2	Allgemeine Organisation und Gliederung für den Einsatz – 160	
4.4.3	Einsatzkomponenten – 161	
4.4.4	Materialausstattung – 168	
4.4.5	Internationale Zusammenarbeit – 170	
4.5	Kräfte und Mittel der Bundeswehr – 171 <i>Lorenz Lampl</i>	
4.5.1	Grundlagen und Einsatzbeispiele – 171	
4.5.2	Sanitätskräfte – 173	
4.5.3	Weitere spezielle Fähigkeiten – 177	
4.6	Kräfte und Mittel der Bundespolizei – 178 <i>Wolfgang Lohmann</i>	
4.6.1	Allgemeines – 178	
4.6.2	Aufgaben der Bundespolizei – 178	
4.6.3	Organisationsstruktur der Bundespolizei – 179	
4.6.4	Einsatz im Großschadens- und Katastrophenfall – 179	
4.7	Weitere Einsatzkräfte und -mittel – 182 <i>Christian Zeckey</i>	
4.7.1	Der SAR-Dienst – 182	
4.7.2	Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger – DGzRS – 184	
4.7.3	Bergrettung – 186	
4.7.4	Höhenrettung – 187	
4.7.5	Grubenrettung – 187	
4.7.6	Transport-Unfall-Informations- und Hilfeleistungssystem (TUIS) – 188	
5	<b>Szenarien</b> ..... 191	
5.1	Großschäden aus Sicht eines Rückversicherers – 191 <i>Christian Lahnstein</i>	
5.1.1	Großschadenskategorien – 191	
5.1.2	Entschädigungssysteme – 192	
5.1.3	Effekte unterschiedlicher Versicherungsmarktstrukturen – 193	
5.2	Allgemeine Risikoanalyse – 197 <i>Jan Feichtenschlager</i>	
5.2.1	Einleitung – 197	
5.2.2	Definitionen – 197	
5.2.3	Vorgehen bei der Risikoanalyse – 197	

	5.2.4	Fazit und Ausblick	– 200
5.3		Unfallereignisse	– 201
		<i>Stephan Brand, Christian Probst</i>	
	5.3.1	Einleitung	– 201
	5.3.2	Unfälle im Straßenverkehr	– 203
	5.3.3	Unfälle im Schienenverkehr	– 206
	5.3.4	Unfälle im Luftverkehr	– 208
	5.3.5	Freizeit- und Sportunfälle	– 209
	5.3.6	Arbeitsunfälle	– 210
	5.3.7	Sonstige Unfälle	– 210
5.4		Brände	– 213
		<i>Claus Lange</i>	
	5.4.1	Einleitung	– 213
	5.4.2	Brandrauch	– 213
	5.4.3	Allgemeiner Brandschutz	– 215
	5.4.4	Brandschutzkonzept	– 218
	5.4.5	Technische Brandschutzeinrichtungen	– 220
5.5		Gefahrgutunfälle	– 225
		<i>Claus Lange</i>	
	5.5.1	Einleitung	– 225
	5.5.2	Gefährlichkeitsmerkmale und gefahrenrelevante Eigenschaften	– 225
	5.5.3	Allgemeiner Ablauf eines Gefahrguteinsatzes	– 227
5.6		Allgemeingefährliche Infektionskrankheiten	– 236
		<i>Matthias Stoll</i>	
	5.6.1	Grundsätzliche Aspekte der Infektiologie	– 236
	5.6.2	Gesetzlicher Rahmen und Definitionen	– 241
	5.6.3	Spezifische Szenarien und Infektionen	– 245
5.7		Ausfall von Kritischen Infrastrukturen	– 252
		<i>Wolfram Geier</i>	
	5.7.1	Grundlagen	– 252
	5.7.2	Praktische Umsetzung vor Ort	– 256
	5.7.3	Fazit und Ausblick	– 259
5.8		Naturgefahren	– 260
		<i>Susanne Krings</i>	
	5.8.1	Naturereignisse, Naturgefahren und Naturkatastrophen	– 260
	5.8.2	Merkmale unterschiedlicher Naturereignisse und Naturgefahren	– 260
	5.8.3	Gesellschaftliche Verwundbarkeit	– 261
	5.8.4	Einteilung von Naturgefahren	– 262
	5.8.5	Meteorologische Naturgefahren	– 263
	5.8.6	Hydrologisch-glaziologische Naturgefahren	– 266
	5.8.7	Geologisch-geomorphologische Naturgefahren	– 268
5.9		A/RN-Gefahrenlagen	– 275
		<i>Stefan Wilbert</i>	
	5.9.1	Allgemeine Aspekte von ABC/CBRN-Gefahrenlagen	– 275
	5.9.2	Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition	– 275
	5.9.3	Verwendung radioaktiver Stoffe	– 277

5.9.4	Verlust von radioaktiven Quellen und radiologische Unfälle	277
5.9.5	Radiologische Gefahren an der Einsatzstelle	278
5.9.6	Schutz vor ionisierender Strahlung	280
5.9.7	Nukleare Gefahren und Proliferation	281
5.9.8	Presse- und Öffentlichkeitsarbeit	282
5.10	B-Gefahrenlagen	283
	<i>Susanne Lernerz</i>	
5.10.1	Die Bedrohungslage	283
5.10.2	Besonderheiten biologischer Gefahrenlagen	284
5.10.3	Gezielte oder akzidentielle lokale Freisetzung	285
5.10.4	Seuchengeschehen	288
5.11	C-Gefahrenlagen	290
	<i>Roman Trebbe</i>	
5.11.1	Das Gefahrenpotenzial	290
5.11.2	Praktisches Vorgehen an der Einsatzstelle	291
5.12	Terroranschläge – Terrorismus und Anarchismus	297
	<i>Dirk Freudenberg</i>	
5.12.1	Die terroristische Bedrohung	297
5.12.2	Implikationen für die Rettungskräfte	300
5.13	Panik	303
5.13.1	Panik aus psychosozialer Sicht	303
	<i>Jutta Helmerichs</i>	
5.13.2	Panik aus psychiatrischer Sicht	309
	<i>Marc Ziegenbein, Hans Anton Adams</i>	
<b>6</b>	<b>Medizinische Versorgung</b>	<b>317</b>
6.1	Sichtung und Dokumentation	317
	<i>Axel Gänsslen, Hans Anton Adams</i>	
6.1.1	Grundlagen	317
6.1.2	Sichtungskategorien	317
6.1.3	Sichtungsmaterial	318
6.1.4	Der Sichtungsvorgang	320
6.2	Medizinische Versorgung bei Trauma	326
	<i>Frank Hildebrand, Philipp Mommsen</i>	
6.2.1	Allgemeine Traumaversorgung auf Basis des ATLS®-Konzepts	326
6.2.2	Spezielle Aspekte bei Explosionsverletzungen	332
6.2.3	Spezielle Aspekte bei penetrierenden Verletzungen	336
6.2.4	Spezielle Aspekte bei stumpfem Trauma	340
6.2.5	Spezielle Aspekte beim Kombinationsschaden	341
6.3	Medizinische Versorgung bei Verbrennungen und Verätzungen	344
	<i>Ursula Mirastschijski, Andreas D. Niederbichler, Oliver Rennekampff, Peter M. Vogt, Hans Anton Adams</i>	
6.3.1	Grundlagen	344
6.3.2	Versorgung von Einzelpatienten	350
6.3.3	Massenanfall von Brandverletzten	353
6.3.4	Gefahren an der Einsatzstelle	356

- 6.4 Medizinische Versorgung bei sonstigen Hitzeschäden – 357  
*Hans Anton Adams*
  - 6.4.1 Epidemiologie – 357
  - 6.4.2 Regulation der Körpertemperatur – 358
  - 6.4.3 Einsatztaktische und klinische Aspekte – 358
- 6.5 Medizinische Versorgung bei Stromunfällen und Blitzschlag – 361  
*Ursula Mirastschijski, Christian Probst*
  - 6.5.1 Stromunfälle – 361
  - 6.5.2 Blitzschlag – 365
- 6.6 Medizinische Versorgung bei Wasser- und Tauchunfällen – 367  
*Ulrich van Laak*
  - 6.6.1 Allgemeine Aspekte und Begriffsbestimmungen – 367
  - 6.6.2 Wasserunfälle – 368
  - 6.6.3 Tauchunfälle – 373
- 6.7 Medizinische Versorgung bei Lawinenunfällen und Kälteschäden – 376  
*Thomas Küpper, Christian Probst*
  - 6.7.1 Lawinenunfälle – 376
  - 6.7.2 Kälteschäden – 381
- 6.8 Medizinische Versorgung bei Verschüttung – 384  
*Christian Probst, Frank Hildebrand, Andreas Flemming, Hans Anton Adams*
  - 6.8.1 Epidemiologie – 384
  - 6.8.2 Allgemeine Pathophysiologie – 385
  - 6.8.3 Ortung und Rettung – 386
  - 6.8.4 Praktisches Vorgehen bei der Versorgung – 388
- 6.9 Medizinische Versorgung bei Intoxikationen – 390  
*Herbert Desel*
  - 6.9.1 Grundlagen – 390
  - 6.9.2 Alkoholika – 391
  - 6.9.3 Weitere Drogen – 392
  - 6.9.4 Lebensmittel – 393
  - 6.9.5 Trinkwasser – 396
  - 6.9.6 Arzneimittel – 396
  - 6.9.7 Bedarfsgegenstände – 397
  - 6.9.8 Stellenwert der Giftinformationszentren – 398
  - 6.9.9 Vergiftungsrisiken für medizinisches Personal – 398
- 6.10 Medizinische Versorgung bei A/RN-Schäden – 399  
*Viktor Meineke, Tobias Knie, Harald Dörr, Harald Hartmann*
  - 6.10.1 Einleitung – 399
  - 6.10.2 Physikalische Grundlagen – 400
  - 6.10.3 Szenarien – 401
  - 6.10.4 Strahlenschäden – 402
  - 6.10.5 Akute Strahlenkrankheit – 402
  - 6.10.6 Kombinationstrauma – 403
  - 6.10.7 Praktisches Vorgehen bei einem radiologischen oder nuklearen Ereignis – 404

6.11	Medizinische Versorgung bei allgemeingefährlichen Infektionen und B-Schäden – 407	
	<i>Matthias Stoll</i>	
6.11.1	Einleitung – 407	
6.11.2	Notfallplanung – 408	
6.11.3	Erste Lagebewertung – 415	
6.11.4	Erstmaßnahmen – 416	
6.11.5	Konzentration der Behandlung in infektiologischen Kompetenzzentren – 417	
6.11.6	Desinfektionsmaßnahmen und Abfallentsorgung – 421	
6.11.7	Spezifische Behandlung und postinfektionelle Prophylaxe – 421	
6.11.8	Überwachung von Kontaktpersonen – 422	
6.11.9	Zusammenfassung – 422	
6.12	Medizinische Versorgung bei C-Schäden – 424	
	<i>Horst Thiermann, Franz Worek, Nadine Aurbek</i>	
6.12.1	Einleitung – 424	
6.12.2	Nervenkampfstoffe – 424	
6.12.3	Hautkampfstoffe – 426	
6.12.4	Lungenkampfstoffe – 427	
6.12.5	Sog. Blutkampfstoffe – 428	
6.12.6	Psychokampfstoffe – 429	
6.12.7	Allgemeine Schutzmaßnahmen – 430	
6.13	Medizinische Versorgung bei Geisel- und Amoklagen – 433	
	<i>Willi Heinze</i>	
6.13.1	Einführung – 433	
6.13.2	Geiselnahme – 434	
6.13.3	Amoklage – 436	
6.14	Medizinrechtliche und forensische Aspekte – 438	
	<i>Hans Dieter Tröger</i>	
6.14.1	Einführung – 438	
6.14.2	Allgemeine rechtliche und berufsrechtliche Aspekte – 438	
6.14.3	Spezielle Aspekte im Großschadens- und Katastrophenfall – 440	
<b>7</b>	<b>Spezielle organisatorische Aspekte .....</b>	<b>447</b>
7.1	Spezielle Einsatztaktik und Führung – 447	
7.1.1	Spezielle Einsatztaktik und Führung bei maritimen Großschadensereignissen – 447	
	<i>Wolfgang Toepfer</i>	
7.1.2	Spezielle Einsatztaktik und Führung bei Großschadensereignissen im Gebirge – 451	
	<i>Michael Knauer</i>	
7.1.3	Spezielle Einsatztaktik und Führung bei Großschadensereignissen unter Tage – 457	
	<i>Wolfgang Roehl</i>	
7.1.4	Spezielle polizeiliche Einsatztaktik und Führung bei Geisel- und Amoklagen – 462	
	<i>Dieter Schneider</i>	

- 7.1.5 Spezielle Einsatztaktik und Führung bei ABC/CBRN-Gefahrenlagen – 467  
*Claus Lange*
- 7.1.6 Spezielle Einsatztaktik und Führung bei Gefahren- und Schadenslagen mit terroristischem Hintergrund – 475  
*Sinan Selen*
- 7.1.7 Spezielle Einsatztaktik und Führung bei Großveranstaltungen und anderen geplanten Ereignissen – 485  
*Jörg Schmidt*
- 7.1.8 Betreuungseinsätze – 494  
*Dieter Rohrberg, Gregor Fleischmann*
- 7.2 MANV-Konzepte – 500
  - 7.2.1 Der Behandlungsplatz – 500  
*Georg von Knobelsdorff*
  - 7.2.2 Das ÜMANV-System in Nordrhein-Westfalen – 506  
*Jörg Schmidt*
  - 7.2.3 Der Wellenplan und die Patientenverteilungsmatrix München – 509  
*Gerhard Schmöller*
  - 7.2.4 Das EVK-Konzept – 515  
*Hans Anton Adams, Andreas Flemming, Claus Lange, Frank Hildebrand, Wolfgang Koppert, Christian Krettek*
- 7.3 Stationäre Behandlungskapazitäten – 537
  - 7.3.1 Das Trauma- und Katastrophennetzwerk der DGU – 537  
*Hermann Josef Bail*
  - 7.3.2 Das Hessische Krankenhauskataster – 541  
*Detlev Kann, Wolfgang Lenz*
  - 7.3.3 Das Patientenverteilungssystem ComPaS© – 545  
*Andreas Flemming, Sabine Meyne, Frank Hildebrand, Hans Anton Adams*
- 7.4 Planungen für den Seuchenfall – 552
  - 7.4.1 Pandemieplanung – 552  
*Matthias Pulz*
  - 7.4.2 Pockenalarmplanung – 560  
*Klaus-Michael Wollin*
  - 7.4.3 Personalausfallplanung – 566  
*Dieter Oberndörfer*
- 7.5 Spezielle logistische Aspekte – 572
  - 7.5.1 Versorgung mit Blutprodukten – 572  
*Hans-Gert Heuft, Rainer Blasczyk*
  - 7.5.2 Versorgung mit Sanitätsmaterial – 579  
*Christiane Haas*
  - 7.5.3 Versorgung mit Medikamenten – 586  
*Christiane Haas*
  - 7.5.4 Versorgung mit Trinkwasser und Lebensmitteln – 590  
*Peter Lauwe*

<b>8</b>	<b>Notfallplanung der Krankenhäuser .....</b>	<b>595</b>
	<i>Hans Anton Adams, Christian Probst, Andreas Flemming, Frank Hildebrand, Wolfgang Koppert, Christian Krettek</i>	
8.1	Rahmenbedingungen und Determinanten – 595	
8.1.1	Problemstellung und Szenarien – 595	
8.1.2	Notfallmedizinische Herausforderungen und Konzepte – 595	
8.1.3	Rechtliche Aspekte – 596	
8.1.4	Gefährdungsanalyse und allgemeiner Lösungsansatz – 597	
8.2	Der Notfallplan – Grundlagen und Regelungen für alle Gefahrenlagen – 598	
8.2.1	Zielsetzung, allgemeiner Aufbau und Verteilung – 598	
8.2.2	Aktivierung – 600	
8.2.3	Führungsstruktur – 601	
8.2.4	Allgemeine Organisation – 604	
8.3	Der Notfallplan – Notfallbetrieb bei externen Gefahrenlagen – 607	
8.3.1	Massenanfall von Verletzten – MANV – 607	
8.3.2	Massenanfall intoxikierter Patienten – INTOX – 613	
8.3.3	Allgemeingefährliche Infektionskrankheiten – INFEKT – 613	
8.3.4	ABC/CBRN-Gefahrenlagen – ABC – 614	
8.4	Der Notfallplan – Notfallbetrieb bei internen Gefahrenlagen – 615	
8.4.1	Allgemeine Regelungen – 615	
8.4.2	Brände und Umweltgefahren – 616	
8.4.3	Ausfall der Stromversorgung – 617	
8.4.4	Ausfall der Sauerstoffversorgung – 617	
8.4.5	Ausfall der Kommunikationseinrichtungen – 617	
8.4.6	Ausfall der Wasserversorgung – 619	
8.4.7	Ausfall der Heizungsanlage – 619	
8.4.8	Sonstige Ausnahmesituationen – 619	
8.5	Fazit und Ausblick – 620	
<b>9</b>	<b>Psychosoziale Notfallversorgung, Seelsorge und ethische Aspekte .....</b>	<b>623</b>
9.1	Akute und langfristige Folgen psychischer Traumatisierung – 623	
	<i>Karl-Heinz Biesold</i>	
9.1.1	Grundlagen – 623	
9.1.2	Krankheitsbilder – 625	
9.2	Versorgung von Notfallopfern und Angehörigen – 629	
	<i>Jutta Helmerichs</i>	
9.2.1	Einführung – 629	
9.2.2	Psychische und soziale Folgen von schweren Unglücksfällen – 630	
9.2.3	Psychosoziale Notfallversorgung – PSNV – 631	
9.3	Hilfe für Helfer – 640	
9.3.1	Alltägliche Belastungen und Belastungsfolgen – 640	
	<i>Irmtraud Beerlage</i>	
9.3.2	Psychosoziale Prävention für Einsatzkräfte – 647	
	<i>Marion Koll-Krüsmann</i>	
9.3.3	Strukturen und Maßnahmen – 652	
	<i>Jutta Helmerichs</i>	
9.4	Spezielle Problemstellungen – 657	

9.4.1	Geiselnahme und Amoklauf – 657 <i>Thomas Weber</i>	
9.4.2	Interkulturelle Aspekte – 661 <i>Christian Hannig</i>	
9.4.3	Besonderheiten bei Kindern und Jugendlichen – 669 <i>Harald Karutz</i>	
9.4.4	Gender-Aspekte in der Notfall- und Katastrophenmedizin – 679 <i>Hans Anton Adams</i>	
9.5	Seelsorge im Großschadens- und Katastrophenfall – 685 <i>Frank Waterstraat, Bernd Wübbeke</i>	
9.5.1	Grundlegung – 685	
9.5.2	Planung und Prävention – 686	
9.5.3	Praktischer Einsatz – 687	
9.6	Ethische Aspekte der Notfall- und Katastrophenmedizin – 691 <i>Hans Anton Adams</i>	
9.6.1	Grundlagen – 691	
9.6.2	Sittliche Pflichten und Aufgaben der Ärzte und Helfer – 691	
9.6.3	Charakteristika der Notfall- und Katastrophenmedizin – 692	
9.6.4	Der Notarzt als exemplarischer Helfer – 692	
9.6.5	Kardiopulmonale Reanimation und andere lebensrettende Maßnahmen – 693	
9.6.6	Die Angehörigen – 696	
9.6.7	Suizid und andere Ausnahmesituationen – 697	
9.6.8	Sichtung – 698	
9.6.9	Zusammenarbeit im Einsatz – 698	
9.6.10	Betreuung der Helfer – 699	
<b>10</b>	<b>Sonstige Aspekte .....</b>	<b>701</b>
10.1	Risiko- und Krisenkommunikation, Warnung der Bevölkerung – 701 <i>Dieter Franke</i>	
10.1.1	Mensch und Information – 701	
10.1.2	Risikokommunikation – 702	
10.1.3	Krisenkommunikation – 704	
10.1.4	Warnung der Bevölkerung – 706	
10.1.5	Interne Alarmierungen – 711	
10.2	Alarmierung der Helfer – 712	
10.2.1	Alarmierung der Einsatzkräfte – 712 <i>Florentin von Kaufmann</i>	
10.2.2	Alarmierung von Klinikpersonal – 718 <i>Christian K. Lackner</i>	
10.3	Führungsausbildung – 722 <i>Dirk Freudenberg</i>	
10.3.1	Rahmenbedingungen – 722	
10.3.2	Krisenmanagement und Führung – 724	
10.3.3	Übungen – 727	
10.3.4	Aus-, Fort- und Weiterbildung – 728	
10.3.5	Zusammenfassung – 729	

10.4	Breitenausbildung – 730	
	<i>Detlef Rother</i>	
10.4.1	Grundlagen – 730	
10.4.2	Erste Hilfe und weitere Kurse – 731	
10.4.3	Aus- und Fortbildung von Schwesternhelferinnen – 734	
10.4.4	Medizinisch-pflegerischer Ergänzungsdienst – 734	
10.4.5	Ausblick – 735	
10.5	Selbstschutz und Bevorratung – 736	
	<i>Christian Herrmann</i>	
10.5.1	Einführung – 736	
10.5.2	Selbstschutz – 737	
10.5.3	Bevorratung – 742	
10.5.4	Ausblick – 744	
11	<b>Anhang</b> .....	<b>745</b>
11.1	Glossar – 745	
11.2	Taktische Zeichen – 767	
	<i>Claus Lange</i>	
11.3	Abkürzungsverzeichnis – 775	
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>781</b>