

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung und historische Aspekte	1
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 Katastrophengefahr – 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	
2	Rechtliche Grundlagen und allgemeine Strukturen	21
2.1	Staatliche Daseinsvorsorge in Deutschland – 21 <i>Klaus-Georg Meyer-Teschendorf</i>	
2.1.1	Rechtliche Grundlagen und Strukturen des Bevölkerungsschutzes – 21	
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	
3	Allgemeine Führungslehre und Einsatzorganisation	69
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	Führungsmitel – 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	
4	Einsatzkräfte und -mittel	103
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 Unterstützungs komponente – 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	Szenarien 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 Lenerz</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>
6	Medizinische Versorgung 317
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 <i>Hans Anton Adams</i>
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 <i>Ursula Mirastschijski, Christian Probst</i>
6.5.1	Stromunfälle – 361
6.5.2	Blitzschlag – 365
6.6	Medizinische Versorgung bei Wasser- und Tauchunfällen – 367 <i>Ulrich van Laak</i>
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 <i>Thomas Küpper, Christian Probst</i>
6.7.1	Lawinenunfälle – 376
6.7.2	Kälteschäden – 381
6.8	Medizinische Versorgung bei Verschüttung – 384 <i>Christian Probst, Frank Hildebrand, Andreas Flemming, Hans Anton Adams</i>
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 <i>Herbert Desel</i>
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 <i>Viktor Meineke, Tobias Knie, Harald Dörr, Harald Hartmann</i>
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	
7	Spezielle organisatorische Aspekte 447	
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

8	Notfallplanung der Krankenhäuser	595
	<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	
9	Psychosoziale Notfallversorgung, Seelsorge und ethische Aspekte	623
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
10	Sonstige Aspekte 701
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	Anhang	745
11.1	Glossar – 745	
11.2	Taktische Zeichen – 767 <i>Claus Lange</i>	
11.3	Abkürzungsverzeichnis – 775	
	Stichwortverzeichnis	781