

Inhaltsverzeichnis

1	Der Notfalleinsatz	1
1.1	Alarmierung und Einsatzfahrt	2
1.2	Eintreffen am Einsatzort	3
1.3	Patientenkontakt	3
1.4	Transportphase	3
1.5	Übergabe in der Notaufnahme	4
1.6	Zusammenarbeit mit der Leitstelle	5
1.7	Zusammenarbeit mit Polizei oder Feuerwehr	6
1.8	Zusammenarbeit an der Großschadensstelle	6
1.9	Gefahrgutunfälle	7
1.10	Verhalten bei Terroranschlägen	10
2	Arbeitstechniken	11
2.1	ABCDE-Schema und Untersuchung des Notfallpatienten	12
2.2	Diagnostik	15
2.3	Gefäßzugänge	20
2.4	Elektrotherapie	21
2.5	Blutungskontrolle	23
2.6	Freimachen, Freihalten der Atemwege	24
2.7	Beatmung	29
2.8	Anästhesie	30
2.9	Thoraxpunktion und -drainage	35
2.10	Wundversorgung und Verbandlehre	37
2.11	Systeme zur Versorgung Wirbelsäulenverletzter	38
3	Kardiopulmonale Reanimation	39
3.1	Indikationen zur Reanimation	40
3.2	Durchführung einer Reanimation	40
3.3	European Pediatric Life Support (EPLS)	44
3.4	EKG-Diagnostik	47
3.5	Postreanimationsphase	49
3.6	Abbruch der Reanimation	51
4	Bewusstseinsstörungen	53
4.1	Auffinden eines bewusstlosen Patienten	54
4.2	Beurteilung der Bewusstlosigkeit	55
4.3	Diabetologische Notfälle	58
4.4	Hepatisches Koma	61

4.5	Urämisches Koma	62
4.6	Zerebrales Koma	63
5	Kardiovaskuläre Notfälle	65
5.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	66
5.2	Akutes Koronarsyndrom	66
5.3	Akute Herzinsuffizienz	71
5.4	Herzrhythmusstörungen	73
5.5	Neurokardiogene Synkope, orthostatische Dysregulation	93
5.6	Morgagni-Adams-Stokes-Anfall, kardiale Synkope	94
5.7	Hypertensive Krise/hypertensiver Notfall	95
5.8	Akutes Aortensyndrom	96
5.9	Akuter arterieller Verschluss	98
5.10	Akuter venöser Verschluss	99
6	Lunge	101
6.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	102
6.2	Asthma bronchiale und COPD	102
6.3	Lungenödem	104
6.4	Lungenembolie	105
6.5	Hyperventilationssyndrom	106
6.6	Cor pulmonale	107
6.7	Fremdkörperaspiration	107
7	Schock	109
7.1	Einteilung	110
7.2	Hypovolämischer Schock/Volumenmangelschock	110
7.3	Kardiogener Schock	111
7.4	Anaphylaktischer Schock	113
7.5	Septischer Schock	114
7.6	Neurogener Schock	116
7.7	Spinaler Schock	117
8	Traumatologie	119
8.1	(Poly-)Trauma	120
8.2	Kopfverletzungen	121
8.3	Thoraxtrauma	125
8.4	Abdominaltrauma	131
8.5	Beckentrauma	132
8.6	Wirbelsäulentrauma	133
8.7	Extremitätentrauma	136
8.8	Kleine Traumatologie	138

9	Gastrointestinaltrakt	139
9.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	140
9.2	Gastrointestinale Blutungen	140
9.3	Ileus	143
9.4	Akute Appendizitis	144
9.5	Gallenkolik	145
9.6	Hohlorganperforation	146
9.7	Akute Pankreatitis	147
9.8	Mesenterialinfarkt	149
10	Neurologische Notfälle	151
10.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	152
10.2	Epilepsie/zerebraler Krampfanfall	152
10.3	Schlaganfall	153
10.4	Intrakranielle Blutungen	155
10.5	Hirnhautentzündung (Meningitis)	158
10.6	Bandscheibenvorfall (Wurzelkompressionssyndrom)	159
11	Pädiatrische Notfälle	161
11.1	Anamnese und Untersuchung	162
11.2	Respiratorische Notfälle	163
11.3	Fieberkrampf	168
11.4	Exsikkose/Dehydratation	170
11.5	Neugeborenenmanagement	171
11.6	Kindesmisshandlung (battered child syndrome)	175
11.7	Plötzlicher Kindstod	177
12	Gynäkologische Notfälle und Geburtshilfe	179
12.1	Gynäkologische Notfälle	180
12.2	Notfälle in der Schwangerschaft	182
12.3	Bevorstehende Geburt	185
12.4	Geburtskomplikationen	187
13	Urologische Notfälle	191
13.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	192
13.2	Akuter Harnverhalt (Ischurie)	192
13.3	Nieren-/Harnleiterkolik	193
13.4	Akutes Nierenversagen (Anurie, Polyurie)	194
13.5	Erkrankungen/Verletzungen von Skrotum und Penis	195
13.6	Paraphimose („spanischer Kragen“)	197

14	HNO-Notfälle	199
14.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	200
14.2	Nasenbluten (Epistaxis)	200
14.3	Akuter Hörverlust	201
14.4	Menière-Krankheit	202
14.5	Notfälle bei Patienten mit Tracheostoma	203
15	Augennotfälle	205
15.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	206
15.2	Akuter Glaukomanfall (Glaucoma acutum)	206
15.3	Verätzungen	207
15.4	Stumpfes Bulbustrauma	208
15.5	Perforierende Verletzungen	209
16	Thermische Notfälle/Ertrinkungsunfälle	211
16.1	Verbrennungen, Verbrühungen	212
16.2	Hitzeschäden	213
16.3	Unterkühlung	217
16.4	Erfrierungen	219
16.5	Beinahe-Ertrinken	219
16.6	Tauchunfall	220
16.7	Elektrounfälle	222
17	Intoxikation	225
17.1	Grundsätzliches Vorgehen	226
17.2	Alkoholintoxikation	228
17.3	Rauschmittelintoxikation	229
17.4	Benzodiazepin-Intoxikation	232
17.5	Intoxikation mit trizyklischen Antidepressiva	233
17.6	CO-Intoxikation	234
17.7	Alkylphosphat-Intoxikation	235
17.8	Weitere spezielle Vergiftungen	236
17.9	Digitalis-Intoxikation	238
18	Psychiatrische Notfälle	241
18.1	Psychiatrische Störung	242
18.2	Verwirrtheits- und Erregungszustände	242
18.3	Depression	243
18.4	Angstzustände	244
18.5	Suizidalität	245
18.6	Alkoholentzugsdelir	246

18.7	Zwangseinweisung	247
18.8	Fixierung	248
19	Notfallmedikamente	249
20	Organisation und Praxis des Rettungsdienstes	279
20.1	Juristische Aspekte	280
20.2	Besondere Patientengruppen	281
20.3	Psychosoziale Betreuung und Begleitung im Rettungsdienst	284
20.4	Sterben und Tod im Rettungsdienst	287
21	DBRD Muster-Algorithmen	289
	Sachregister	347