

Inhaltsverzeichnis

1	Der Notfalleinsatz	1
1.1	Alarmierung und Einsatzfahrt	2
1.2	Eintreffen am Einsatzort	3
1.3	Patientenkontakt	3
1.4	Transportphase	4
1.5	Übergabe in der Notaufnahme	5
1.6	Zusammenarbeit mit der Leitstelle	6
1.7	Zusammenarbeit mit Polizei oder Feuerwehr	6
1.8	Zusammenarbeit an der Großschadensstelle	7
1.9	Gefahrgutunfälle	8
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	48
3.5	Postreanimationsphase	50
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
XIV		

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	94
5.6	Morgagni-Adams-Stokes-Anfall, kardiale Synkope	95
5.7	Hypertensive Krise/hypertensiver Notfall	96
5.8	Akutes Aortensyndrom	97
5.9	Akuter arterieller Verschluss	98
5.10	Akuter venöser Verschluss	100
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	133
8.6	Wirbelsäulentrauma	134

8.7	Extremitätentrauma	137
8.8	Kleine Traumatologie	139
9	Gastrointestinaltrakt	141
9.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	142
9.2	Gastrointestinale Blutungen	142
9.3	Ileus	145
9.4	Akute Appendizitis	147
9.5	Gallenkolik	148
9.6	Hohlorganperforation	149
9.7	Akute Pankreatitis	150
9.8	Mesenterialinfarkt	151
10	Neurologische Notfälle	153
10.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	154
10.2	Epilepsie/zerebraler Krampfanfall	154
10.3	Schlaganfall	156
10.4	Intrakranielle Blutungen	157
10.5	Hirnhautentzündung (Meningitis)	160
10.6	Bandscheibenvorfall (Wurzelkompressionssyndrom)	161
11	Pädiatrische Notfälle	163
11.1	Anamnese und Untersuchung	164
11.2	Respiratorische Notfälle	165
11.3	Fieberkrampf	172
11.4	Exsikkose/Dehydratation	173
11.5	Neugeborenenmanagement	174
11.6	Kindesmisshandlung (battered child syndrome)	178
11.7	Plötzlicher Kindstod	180
12	Gynäkologische Notfälle und Geburtshilfe	183
12.1	Gynäkologische Notfälle	184
12.2	Notfälle in der Schwangerschaft	186
12.3	Bevorstehende Geburt	189
12.4	Geburtskomplikationen	191
13	Urologische Notfälle	195
13.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	196
13.2	Akuter Harnverhalt (Ischurie)	196
13.3	Nieren-/Harnleiterkolik	197

13.4	Akutes Nierenversagen (Anurie, Polyurie)	198
13.5	Erkrankungen/Verletzungen von Skrotum und Penis	199
13.6	Paraphimose („spanischer Kragen“)	202
14	HNO-Notfälle	203
14.1	Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose	204
14.2	Nasenbluten (Epistaxis)	204
14.3	Akuter Hörverlust	205
14.4	Menière-Krankheit	206
14.5	Notfälle bei Patienten mit Tracheostoma	207
15	Augennotfälle	209
15.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	210
15.2	Akuter Glaukomanfall (Glaucoma acutum)	210
15.3	Verätzungen	211
15.4	Stumpfes Bulbustrauma	212
15.5	Perforierende Verletzungen	213
16	Thermische Notfälle/Ertrinkungsunfälle	215
16.1	Verbrennungen, Verbrühungen	216
16.2	Hitzeschäden	217
16.3	Unterkühlung	221
16.4	Erfrierungen	223
16.5	Beinahe-Ertrinken	223
16.6	Tauchunfall	224
16.7	Elektrounfälle	226
17	Intoxikation	229
17.1	Grundsätzliches Vorgehen	230
17.2	Alkoholintoxikation	232
17.3	Rauschmittelintoxikation	234
17.4	Benzodiazepin-Intoxikation	236
17.5	Intoxikation mit trizyklischen Antidepressiva	237
17.6	CO-Intoxikation	238
17.7	Alkylphosphat-Intoxikation	240
17.8	Weitere spezielle Vergiftungen	241
18	Psychiatrische Notfälle	247
18.1	Psychiatrische Störung	248
18.2	Verwirrtheits- und Erregungszustände	248
18.3	Depression	249

18.4	Angstzustände	250
18.5	Suizidalität	251
18.6	Alkoholentzugsdelir	252
18.7	Zwangseinweisung	253
18.8	Fixierung	254
19	Notfallmedikamente	255
20	Organisation und Praxis des Rettungsdienstes	293
20.1	Juristische Aspekte	294
20.2	Besondere Patientengruppen	296
20.3	Psychosoziale Betreuung und Begleitung im Rettungsdienst	299
20.4	Sterben und Tod im Rettungsdienst	302
21	DBRD-Muster-Algorithmen	303
22	Formeln, Scores und Merkhilfen	377
22.1	Erkennung potenziell kritisch Erkrankter	378
22.2	Pädiatrie	382
22.3	Perfusorentabellen	383
22.4	Schmerzbeurteilung	386
22.5	Traumatologie	390
	Sachregister	393