

1	Notfälle	9	1.33	Nasenbluten	47
1.1	Akutes Abdomen	9	1.34	Peripherer Gefäßverschluss	48
1.2	Akutes Koronarsyndrom	10	1.35	Polytrauma	49
1.3	Asthmaanfall	11	1.36	Pseudokrupp-Syndrom	50
1.4	Atemnot	13	1.37	Psychogener Anfall	51
1.5	Augenbewegungs- und Visusstörung	14	1.38	Psychose (Delir, Entzugssymptom)	52
1.6	Bewusstseinsstörung	16	1.39	Schädel-Hirn-Trauma	53
1.7	Blutung	18	1.40	Schlaganfall	55
1.8	Blutzuckerentgleisung: Hypo-/Hyperglykämie	20	1.41	Schock	55
1.9	Brustschmerz	21	1.41.1	Anaphylaktisch	55
1.10	Eklampsie	22	1.41.2	Kardiogen	57
1.11	Epiglottitis	22	1.41.3	Hypovolämisch	58
1.12	Epileptischer Anfall	23	1.42	Schwindel	59
1.13	Erregungszustand	24	1.43	Sonnenstich und Hitzschlag	61
1.14	Ertrinken	25	1.44	Stich- und Schussverletzung	62
1.15	Extremitäten-Verletzung (Fraktur, Luxation)	26	1.45	Stromunfall	63
1.16	Fieberkrampf	27	1.46	Suizidversuch	64
1.17	Gastrointestinale Blutung	28	1.47	Synkope	65
1.18	Geburt und Versorgung eines Neugeborenen	29	1.48	Tauchunfall	66
1.19	Glaukom	30	1.49	Thoraxtrauma (Hämato- und Pneumothorax)	67
1.20	Harnleiter- und Nierenkolik	31	1.50	Übelkeit, Erbrechen und Bauchschmerzen	68
1.21	Harnverhalt und Anurie	31	1.51	Verbrennung	69
1.22	Herzinsuffizienz	32	1.52	Wirbelsäulentrauma	71
1.23	Herzrhythmusstörung	34	2	Vergiftungen	72
1.24	Herzstolpern	36	2.1	Allgemeine Maßnahmen	72
1.25	Höhenkrankheit	37	2.2	Amphetamine	73
1.26	Hypertensive Krise	38	2.3	Antidepressiva	74
1.27	Hyperventilation	40	2.4	Antihistaminika	75
1.28	Kopfschmerz	41	2.5	Arsen	75
1.29	Lähmung und neurologische Ausfälle	42	2.6	ASS	76
1.30	Lungenembolie	43	2.7	Atropin	76
1.31	Lungenödem	45	2.8	Barbiturate	77
1.32	Meningitis - Enzephalitis	46	2.9	Benzodiazepine	78
			2.10	Betablocker	79
			2.11	Blausäure (Zyanid)	80

6. Inhalt

2.12 Cannabis	81	3.17 Clonazepam	108
2.13 Digitalis	81	3.18 Clonidin	109
2.14 Ethanol (Alkohol)	82	3.19 Dexamethason	110
2.15 Kalziumantagonisten	83	3.20 Diazepam	111
2.16 Ketamin	84	3.21 Digoxin	112
2.17 Kohlendioxid	85	3.22 Dimenhydrinat	112
2.18 Kohlenmonoxid	86	3.23 Dimentiden	113
2.19 Kokain	87	3.24 Dobutamin	113
2.20 Kontaktgifte (Alkylphosphate)	88	3.25 Dopamin	114
2.21 Liquid Ecstasy	89	3.26 Esketamin	115
2.22 LSD	90	3.27 Esmolol	116
2.23 Opiate (Heroin)	91	3.28 Etomidat	116
2.24 Paracetamol	92	3.29 Fenoterol	117
2.25 Pilze	93	3.30 Fentanyl	118
2.26 Rauchgase	95	3.31 Flumazenil	119
2.27 Reizgase	96	3.32 Furosemid	119
2.28 Schaumbildner	97	3.33 Glukose 40 %	120
		3.34 HAES	120
		3.35 Haloperidol	121
		3.36 Heparin	121
3 Arzneimittel	98	3.37 Insulin (Normalinsulin)	122
3.1 Äquivalenzdosen	98	3.38 Ipratropiumbromid	123
3.1.1 Allgemein	98	3.39 Kohle	124
3.1.2 Kortikoide	98	3.40 Kristalloide	124
3.1.3 Opiate	99	3.41 Lidocain	125
3.2 ACC	100	3.42 Lorazepam	125
3.3 Adenosin	100	3.43 Magnesiumsulfat	126
3.4 Adrenalin	101	3.44 Mannitol 20 %	127
3.5 Ajmalin	102	3.45 Mepivacain	127
3.6 Amiodaron	102	3.46 Metamizol	128
3.7 ASS	103	3.47 Methylprednisolon	128
3.8 (Cis-)Atracurium	103	3.48 Metoclopramid	129
3.9 Atropin	104	3.49 Metoprolol	130
3.10 Beclometason	105	3.50 Midazolam	130
3.11 Biperiden	105	3.51 Morphin	131
3.12 Budesonid	106	3.52 NaCl	132
3.13 Butylscopolamin	106	3.53 Naloxon	132
3.14 Cafedrin + Theodrenalin	107	3.54 Natriumhydrogencarbonat	133
3.15 Cimetidin	107	3.55 Neostigmin	134
3.16 Clemastin	108	3.56 Nifedipin	134

3.57	Nitroglyzerin	135	4.3.4	Beurteilung p-Welle	158
3.58	Noradrenalin	136	4.3.5	Grundlagen Frequenzbestimmung	159
3.59	Ondansetron	137	4.3.6	Manuelle Frequenzbestimmung	160
3.60	Orciprenalin	137	4.3.7	Rechtsschenkelblock	161
3.61	Oxytocin	138	4.3.8	Linksschenkelblock	162
3.62	Paracetamol	138	4.3.9	Grundlegende Zeiten	163
3.63	Pethidin	139	4.3.10	ST-Strecken-Analyse	164
3.64	Phenytoin	140	4.3.11	QT-Zeit	165
3.65	Physostigmin	140	4.3.12	Stadien Myokardinfarkt	166
3.66	Piritramid	141	4.3.13	Lokalisation beim akuten Myokardinfarkt	167
3.67	Prednisolon	141	4.3.14	Beurteilung Q-Zacke	167
3.68	Prednison	142	4.3.15	Differenzierung Myokardinfarkt vs. Myokarditis	168
3.69	Promethazin	143	4.3.16	EKG: AV-Überleitung	168
3.70	Propofol	143	4.4	Pulsoximetrie	170
3.71	Pyridostigmin	144	4.5	Zentraler Venendruck	171
3.72	Ranitidin	144			
3.73	Rocuronium	145	5	Techniken	172
3.74	rtPA (Alteplase)	145	5.1	Grundlegende Beatmungsmodi	172
3.75	Sauerstoff	146	5.2	Schrittmacher	173
3.76	Simeticon	147	5.3	Narkose	176
3.77	Succinylcholin	147	5.4	Intraossärer Zugang	179
3.78	Sugammadex	148			
3.79	Terbutalin	149	6	Algorithmen	181
3.80	Theophyllin	149	6.1	Advanced Life Support (ALS)	181
3.81	Thiopental	150	6.2	Paediatric Life Support (PLS)	182
3.82	Tramadol	150	6.3	Newborn Life Support (NLS)	183
3.83	Urapidil	151	6.4	Bradykardie	184
3.84	Vecuronium	151	6.5	Tachykardie	185
3.85	Verapamil	152	6.6	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	186
4	Monitoring	153			
4.1	Nicht invasive Blutdruckmessung	153			
4.2	Arterielle Blutdruckmessung	154			
4.3	EKG	155			
4.3.1	Praktische Durchführung	155			
4.3.2	Typische Veränderungen	156			
4.3.3	Lagetyp	157			

7	Scores	188	9.7	HWS-Schiene	219
7.1	APGAR	188	10	Gefahrgut	221
7.2	Glasgow-Coma-Scale (GCS)	189	10.1	Gefahrzettel	221
7.3	Innsbruck-Trauma-Scale (ICS)	191	10.2	Ausrichtungspfeile	226
7.4	Mainz-Emergency-Evaluation-Score (MEES)	193	10.3	Zusätzliche Kennzeichnung	226
7.5	NACA-Score	195	10.4	Gefahrentafel	227
7.6	Neuner-Regel	199	10.5	Gefahrnummer	229
7.7	Revised-Trauma-Score (RTS)	203	11	Anhang	235
7.8	Stroke-Scale NIHSS	204	11.1	Szenewörterbuch	235
7.9	Trauma-Score	207	11.2	Buchstabiertafel	240
8	Formeln	208			
8.1	MAP	208			
8.2	BMI	208			
8.3	Umrechnung Blutzucker-einheiten	209			
8.4	Inspiratorische O ₂ -Konzentration	209			
8.5	Körperoberfläche	209			
8.6	QTc	210			
8.7	Restmenge Sauerstoffflasche	210			
9	Tabellen	211			
9.1	Normwerte Erwachsene	211			
9.2	Normwerte Kinder	212			
9.3	Larynxtrubus	216			
9.4	Larynxmasken für Kinder	217			
9.5	Larynxmasken für Erwachsene	218			
9.6	i-gel	219			