

Inhaltsverzeichnis

Mitarbeiterverzeichnis	11
Offizielle Informationszentren bei Vergiftungen	13
Regionale Strahlenschutzzentren in der Bundesrepublik Deutschland	15
Abkürzungen	17
Geleitwort von Dr. med. <i>Botho Prinz zu Sayn-Wittgenstein</i>	19
Vorwort	21

I Grundlagen

Das Rettungswesen im Wandel der Zeit, J. Bause	23	Rechtliche Aspekte, W. Pleßke	47
		Gesetzgebung der Bundesländer	47
Die Rettungskette, H. Herbst	25	Bundesrechtliche Bestimmungen für	
		den Rettungsdienst	49
Organisation des modernen		Übersicht	49
Rettungsdienstes, W. Pleßke	27	Unterlassene Hilfeleistung	50
Allgemeine Aspekte	27	Körperverletzung	51
Strukturierung	28	Schutz personenbezogener Daten	51
Personal im Rettungsdienst	29	Datenschutzgesetze	51
Ärztliches Personal	29	Schweigepflicht	52
Nichtärztliches Personal	29	Erläuterung zur Straßenverkehrs-	
Haupt- bzw. ehrenamtliches		ordnung (StVO)	53
Personal und Zivildienstleistende	31	Personenbeförderungsgesetz	53
Finanzierung	31	Verordnung über die Sicherheit	
Der bodengebundene Rettungs-		medizinisch-technischer Geräte	
dienst	32	(MedGV)	54
Rettungsmittel	32	Die Begegnung mit dem	
Funk	33	Notfallpatienten, H. Herbst	56
Prinzipien für den Rettungs-		Grundsätzliche Aspekte	56
diensteinsatz	35	Kompetenz	56
Erste Maßnahmen bei Notfall-		Verhalten am Notfallort	57
einsätzen	38	Überblick verschaffen	58
Luftrettung	39	Untersuchung des Notfallpatienten	58
Öffentlich-rechtliche Luftrettung	39	Hilfsmittel für Diagnostik und	
Einsatzarten	41	Anamnese	59
Rettungsmittel	41	Lagebeurteilung	60
Einsatz des Rettungs-		Gefährdung des Rettungsdienstes	60
hubschraubers	41	Todesfeststellung	60
Ambulanzflugdienst (Inland)	44	Massenanfall von Verletzten und	
Luftverkehrsrechtliche Vorschriften	44	Katastrophen, D. Stratmann	62
Sonderformen des Rettungs-		Definition	62
dienstes	44	Zielsetzung	62
Wasserrettung	44	Vorgehen	62
Bergrettung	45	Lagebeurteilung	62
Seenotrettung	46		

Lagebewältigung	63	Die vitalen Funktionen	
Koordination und Kommunikation	63	Herz- und Kreislauf,	
Probleme des Rettungsdienstes	64	<i>H. J. Ferlemann</i>	97
Einsatzleitung	64	Anatomie und Physiologie	97
Arzneimittel in der Notfallmedizin,		Herz	97
<i>F. Schell</i>	67	Kreislauf	105
Allgemeine Aspekte	67	Blut	110
Aufgaben des Rettungsassistenten		Lymph- und Lymphgefäßsystem	111
bzw. -sanitäters beim Umgang mit		Störungen der Herz-Kreislauf-	
Arzneimitteln	68	Funktion	112
Verkehr mit Betäubungsmitteln		Herzinsuffizienz	112
(BtM)	69	Herzrhythmusstörungen	114
Hygiene und Desinfektion, J. Bause	71	Herzinfarkt (Myokardinfarkt)	116
Schutzmaßnahmen	71	Lungenembolie	117
Allgemeine Prophylaxe	71	Verminderung des zirkulierenden	
Spezielle Maßnahmen	71	Blutvolumens	118
Desinfektionsmaßnahmen	72	Der Schock	118
Medizinisch-technische Geräte		Hypovolämischer Schock	121
im Rettungsdienst,		Kardiogener Schock	122
<i>G. Delrieux, M. Weiher</i>	75	Septischer Schock	124
Ruhigstellungsmaterial	75	Anaphylaktischer Schock	124
Hilfsmittel zur Diagnostik und		Neurogener Schock	125
Therapie von Herz- und		Herz-Kreislauf-Stillstand	125
Kreislaufstörungen	77	Atmung, J. Freier	140
Beatmungsgeräte	78	Anatomie und Physiologie	140
Absauggeräte	79	Nasenraum	140
Notfallkoffer	80	Rachenraum	141
Besonderheiten des Luftrettungs-		Kehlkopf (Larynx)	142
dienstes, P. W. Frank	88	Lufttröhre	142
Physikalische Grundlagen	88	Lunge	142
Besonderheiten der Luftfahrzeuge	91	Atemmechanik	143
Kriterien der Transportfähigkeit	92	Atemgrößen	145
Der Notfallpatient, H. Herbst	93	Gasaustausch	146
Definition	93	Störungen der Atmung	146
Allgemeine Maßnahmen	93	Geräte zur Überwachung der	
Injektion bzw. Infusion	93	Atmung	151
Intubation	93	Das Bewußtsein, H. J. Ferlemann	152
Lagerung	94	Anatomie und Physiologie des	
Defibrillation	94	Nervensystems	152
Herz-Lungen-Wiederbelebung		Die Nervenzelle (Neuron)	152
(HLW)	94	Gehirn und Rückenmark	153
		Vegetatives (autonomes) System	153
		Bewußtseinsstörung	154
		Wasser-Elektrolyt-Haushalt,	
		<i>J. Freier</i>	159
		Physiologische Grundlagen	159

Störungen des Wasser-Elektrolyt-Haushaltes	160	Störungen des Säure-Basen-Haushaltes	163
Säure-Basen-Haushalt, J. Freier . .	163	Wärmehaushalt, J. Freier	166
Physiologische Grundlagen	163	Physiologische Grundlagen	166
		Störungen des Wärmehaushaltes . . .	166

II Praxis

Notfälle im internistischen Bereich,		Der eingeklemmte oder verschüttete Patient	209
<i>M. Harloff</i>	171	Notfälle im Bereich der Neurochirurgie,	
Herzrhythmusstörungen	171	<i>R. Laumer, M. Buchfelder</i>	211
Herzschrittmacherzwischenfälle . . .	172	Offenes Schädel-Hirntrauma	213
Herzinfarkt (Myokardinfarkt)	173	Epidurales Hämatom (EDH)	214
Kardiogener Schock	174	Akutes subdurales Hämatom (SDH) .	215
Hypertensive Krise	175	Chronisch subdurales Hämatom (CSDH)	216
Akuter arterieller Gefäßverschuß . .	176	Traumatisch intrazerebrales Hämatom (ICH)	217
Asthma bronchiale	177	Subarachnoidalblutung (SAB)	217
Lungenödem	177	Hypertone Blutung	219
Lungenembolie	178	Verletzungen der Wirbelsäule	219
Unterzuckerung (Hypoglykämie) . .	179	Akuter Bandscheibenvorfall	221
Zuckerkoma (Coma diabeticum) . . .	180	Notfälle im Bereich der Urologie,	
Leberkoma (Coma hepaticum)	180	<i>S. Peters</i>	222
Nierenkoma (Coma uraemicum) . . .	181	Die akute Harnverhaltung	222
Akutes Abdomen	181	Oligurie und Anurie	224
Akute gastrointestinale Blutung . . .	181	Harnleiterkolik	224
Notfälle im Bereich der Chirurgie,		Hodentorsion	225
<i>S. Peters</i>	182	Verletzungen	225
Extremitätenverletzungen	182	Notfälle bei Dialysepatienten	225
Sicherung (Asservation) abgetrennter Gliedmaßen	186	Notfälle im Bereich der Geburtshilfe und der Gynäkologie, R. Strigl . .	227
Das Schädel-Hirntrauma	188	Geburtshilfliche Notfälle	
Halsverletzungen	190	Fehlgeburt (Abort)	227
Thoraxtrauma	191	Extrauterin gravidität (Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter)	228
Stumpfes Thoraxtrauma	191	Frühgeburts- bzw. Geburtsbestrebungen	228
Offenes Thoraxtrauma	193	Die Geburt vor Ort	229
Verletzungen der Wirbelsäule	195	Eklampsie	230
Bauchtrauma	197	Blutung bei Placenta praevia	231
Stumpfes Bauchtrauma	199	Vorzeitige Plazentalösung	231
Offenes Bauchtrauma	200		
Beckenfrakturen	200		
Polytrauma	202		
Das akute Abdomen	203		
Das Aortenaneurysma	205		
Darmverschuß (Ileus)	206		
Gastrointestinale Blutungen	207		
Fremdkörper in Wunden	208		

Nabelschnurvorfal	232	Notfälle im Hals-Nasen-Ohren-Bereich	
Uterusatonie nach Geburt	232	(HNO), <i>H. Herbst, L. Schreiner</i> . . .	256
Uterusruptur	233	Atemnot	256
Fruchtwasserembolie	234	Blutung	258
		Nasenbluten	258
		Blutung aus dem Ohr	259
		Blutungen aus Mund und Rachen . .	259
Gynäkologische Notfälle		Gesichtsschädelverletzungen und	
Blutungen in die Bauchhöhle	234	Verletzungen des Kehlkopfes	260
Stieldrehung	235	Verätzungen, Verbrühungen und	
Akute gynäkologische Infektion		Verbrennungen	261
mit Bauchfellentzündung	235	Akute Erkrankungen im	
Tumorblutung aus der Scheide	236	HNO-Bereich	262
Verletzungen im Genitalbereich	236	Akuter Hörsturz	262
		Akuter Schwindelanfall	263
Notfälle im Bereich der Pädiatrie,		Notfälle im Bereich der Neurologie und	
<i>V. Freudenberg</i> †	237	Psychiatrie , <i>Ch. Lanzendörfer,</i>	
Krampfanfall	238	<i>J. Scholz</i>	264
Pseudokrapp (stenosierende		Neurologie	
Laryngotracheitis)	239	Krampfanfälle/Epilepsie	264
Epiglottitis (acutissima oedematiens)	240	Schlaganfall (Apoplex)	267
Vergiftungen – Verätzungen	241		
Plötzlicher Kindstod		Psychiatrie	
(Sudden-infant-death-Syndrome,		Erregungszustände	269
SIDS; Krippentod)	242	Zustände der Reglosigkeit	270
Kindesmißhandlung	243	Zustände der Verwirrtheit	271
Früh- und Neugeborenentransport . .	244	Verzweiflung/Suizid	272
		Bewußtseinsveränderung	273
Notfälle im Bereich der Augen,		Vergiftungen , <i>R. Spörri</i>	275
<i>H. Greber</i>	247	Tablettenvergiftungen	278
Pupillenstörungen	247	Schlafmittel	278
Traumen	248	Trizyklische Antidepressiva	279
Mechanische Traumen	249	Neuroleptika	280
Verätzungen	251	Paracetamol und paracetamol-	
Thermische Verletzungen	252	haltige Präparate	281
Strahlenschäden	252	Salizylate	281
Augenerkrankungen mit akuter		Beta-Rezeptorenblocker	282
Symptomatik	253	Digitalispräparate	282
Akute Erhöhung des Augendruckes		Vergiftungen durch Drogen	
(Glaukomanfall)	253	(Suchtmittel und Halluzinogene) . .	283
Akute Sehverschlechterung	254	Opiate	283
Allgemeinerkrankungen und		Alkohol (Ethanol)	284
Erkrankungen anderer Organe		Schnüffelfstoffe, Halluzinogene,	
mit akuter Augenbeteiligung	254	Weckamine	284
Diabetes mellitus	254	Vergiftungen mit Insektiziden	
Bluthochdruck	255	und Herbiziden	284
Gefäßerkrankungen	255		
Neurologische Erkrankungen	255		
Intoxikationen	255		

Alkylphosphate	284	Thermomechanische Verletzungen . .	295
Paraquat/Deiquat	285	Sonnenstich, Hitzschlag,	
Vergiftungen durch Chemikalien . .	286	Unterkühlung	296
Säuren und Laugen	286	Erfrierungen	296
Methämoglobinbildner	287	Erstgradige Erfrierung	296
Blausäure/Zyanide	287	Zweitgradige Erfrierung	296
Organische Lösungsmittel	288	Drittgradige Erfrierung	297
Methanol, Ethylenglykol	288		
Schaumbildner	289	Der Strahlenunfall,	
Reizgase	289	<i>L. Ohlenschläger</i>	298
Kohlenmonoxid	290		
Vergiftungen durch Nahrungsmittel .	290	Unfälle mit elektrischem Strom,	
Bakterielle Lebensmittelvergiftung		<i>L. Göbel</i>	301
.	290	Gleichstrom	301
Pilzvergiftung	291	Wechselstrom	301
Botulismus	291	Unfälle durch Blitzschlag	303
Giftpflanzen	291		
		Wassernotfälle,	
Thermische Verletzungen,		<i>T. Krieg, M. Weiher</i>	305
<i>M. Braun, U. Eickhoff</i>	292	Beinaheertrinken	305
• Verbrennungen	292	Sekundäres Ertrinken	306
Inhalationstrauma	295	Tauchunfälle	306

III Anhang

Gefahrengutschlüssel	309	Stichwortverzeichnis	317
Replantationszentren und -dienste . .	312		