

# Inhaltsverzeichnis



## Berufsbild

<b>1</b>	<b>Berufsbild und psychologische Aspekte</b> .....	14			
	<i>A. Krebs, S. Koch</i>				
1.1	Rettungsdienstpersonal .....	14	1.3	Rettungssanitäter/in – Tätigkeitsschwerpunkte	17
1.2	Rettungssanitäter/in – die Ausbildung .....	16	1.4	Psychologische Aspekte im Einsatz .....	19
<b>2</b>	<b>Organisation des Rettungsdienstes</b> .....				28
	<i>S. Koch, T. Fraatz (2.4)</i>				
2.1	Aufgaben und Einrichtungen der Notfallversorgung .....		2.3	Rettungsmittel und Rettungskette .....	36
		28	2.4	Funk im Rettungsdienst .....	41
2.2	Hilfsfristen und Rettungsdienstbereiche .....	32			



## Medizinische Grundlagen

<b>3</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> .....				50
3.1	Einführung .....	50	3.9	Säure-Basen-Haushalt .....	85
3.2	Aufbau des Körpers .....	50	3.10	Genitalorgane und Schwangerschaft .....	86
3.3	Blut und Immunsystem .....	53	3.11	Hormonsystem .....	89
3.4	Herz-Kreislauf-System .....	57	3.12	Temperaturregulation .....	91
3.5	Atmungssystem .....	68	3.13	Bewegungssystem .....	92
3.6	Verdauungssystem .....	76	3.14	Nervensystem .....	97
3.7	Harnsystem .....	82	3.15	Sinnesorgane .....	101
3.8	Wasser- und Elektrolyt-Haushalt .....	83			
<b>4</b>	<b>Pharmakologie</b> .....				104
	<i>M. Unsel</i>				
4.1	Allgemeine Pharmakologie .....	104	4.2	Spezielle Pharmakologie .....	117
<b>5</b>	<b>Infektionen und Hygiene</b> .....				146
	<i>M. Rief</i>				
5.1	Einführung .....	146	5.3	Hygiene .....	152
5.2	Infektiologie .....	146	5.4	Infektionstransporte .....	161



## Methoden und Arbeitstechniken

<b>6</b>	<b>Kommunikation und Verhalten in Notfallsituationen</b> .....	166			
	<i>A. Conrad</i>				
6.1	Die Notfallsituation .....	166	6.3	Kommunikation in der Notfallsituation .....	168
6.2	Stress in der Notfallsituation .....	167			
<b>7</b>	<b>Einsatztaktik und -ablauf</b> .....				174
	<i>A. Conrad</i>				
7.1	Definition und Ablauf eines Einsatzes .....	174	7.3	Teamarbeit und Führung im Einsatz .....	180
7.2	Verhalten an der Einsatzstelle .....	175			
<b>8</b>	<b>Die Untersuchung des Notfallpatienten</b> .....				182
	<i>A. Conrad</i>				
8.1	Einführung .....	182	8.3	Primary Survey: (c)ABCDE-Schema .....	183
8.2	Ersteinschätzung .....	182	8.4	Secondary Survey .....	193
<b>9</b>	<b>Notfallmedizinische Arbeitstechniken und Monitoring</b> .....				198
	<i>A. Koszik, E. Kaiserauer (9.7.2)</i>				
9.1	Monitoring und apparative Diagnostik .....	198	9.6	Ruhigstellungstechniken (Immobilisation) ...	233
9.2	Atemwegsmanagement .....	207	9.7	Transport und Lagerung von Patienten .....	237
9.3	Sauerstofftherapie und Beatmung .....	216	9.8	Wärmeerhalt und Kühlung .....	249
9.4	Injektionen und Infusionen .....	222	9.9	Todesfeststellung und Leichenschau .....	251
9.5	Rettungstechniken .....	229	9.10	Weitere Arbeitstechniken .....	252



## Notfälle

<b>10</b>	<b>Respiratorische Notfälle</b> .....				256
	<i>O. Knappe</i>				
10.1	Grundlagen .....	256	10.3	Respiratorische Notfälle bei Kindern .....	278
10.2	Notfälle und Erkrankungen .....	261			
<b>11</b>	<b>Schock</b> .....				282
	<i>M. Rief</i>				
11.1	Grundlagen .....	282	11.3	Besonderheiten bei Kindern .....	293
11.2	Besonderheiten der einzelnen Schockformen	289			
<b>12</b>	<b>Herz-Kreislauf-Notfälle</b> .....				296
	<i>M. Rief</i>				
12.1	Grundlagen .....	296	12.3	Besonderheiten bei Kindern .....	315
12.2	Notfälle und Erkrankungen .....	300			
<b>13</b>	<b>Herz-Kreislauf-Stillstand und Reanimation</b> .....				316
	<i>M. Rief</i>				
13.1	Herz-Kreislauf-Stillstand (HKS) .....	316	13.3	Besonderheiten bei Kindern .....	329
13.2	Reanimation .....	318			

<b>14</b>	<b>Gastrointestinale, endokrine und Stoffwechselnotfälle</b> .....				336
	<i>D. Drache</i>				
14.1	Akutes Abdomen .....	336	14.3	Diabetes mellitus .....	353
14.2	Notfälle und Erkrankungen des Abdomens ..	343	14.4	Endokrine Erkrankungen und Notfälle .....	359
<b>15</b>	<b>Traumatologische Notfälle</b> .....				364
	<i>A. Conrad</i>				
15.1	Einführung .....	364	15.7	Bauchtrauma .....	391
15.2	Verletzungen der Extremitäten .....	366	15.8	Beckentrauma .....	395
15.3	Wunden, Blutungen und Amputationen .....	372	15.9	Polytrauma .....	397
15.4	Schädel-Hirn-Trauma .....	379	15.10	Verbrennungen und Verbrühungen .....	398
15.5	Verletzungen des Halses und der Wirbelsäule	383	15.11	Umweltbedingte Notfälle .....	402
15.6	Thoraxtrauma .....	386			
<b>16</b>	<b>Neurologische Notfälle</b> .....				414
	<i>M. Thomas</i>				
16.1	Grundlagen .....	414	16.3	Notfälle und Erkrankungen .....	427
16.2	Leitsymptome .....	416			
<b>17</b>	<b>Psychische Notfälle</b> .....				436
	<i>M. Thomas</i>				
17.1	Einführung .....	436	17.3	Psychische Notfälle .....	439
17.2	Grundlagen .....	436	17.4	Wichtige psychische Grunderkrankungen ...	444
<b>18</b>	<b>HNO-Notfälle</b> .....				452
	<i>J. Frenzel</i>				
18.1	Grundlagen .....	452	18.2	Notfälle .....	454
<b>19</b>	<b>Augennotfälle</b> .....				460
	<i>M. Steinkrauß</i>				
19.1	Grundlagen .....	460	19.3	Besonderheiten bei Kindern .....	473
19.2	Notfälle .....	467			
<b>20</b>	<b>Geburtshilfliche und gynäkologische Notfälle</b> .....				474
	<i>Y. Lenhardt-Pfeiffer, Fachbeiräte: T. Köwing, A. Möller</i>				
20.1	Grundlagen .....	474	20.4	Notfälle in der Schwangerschaft .....	478
20.2	Gynäkologische Verletzungen .....	477	20.5	Geburt und Neugeborenes .....	485
20.3	Schwangerschaft .....	477	20.6	Wochenbett .....	490
<b>21</b>	<b>Nephrologische und urologische Notfälle, Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalts</b> .....				492
	<i>J. Trier</i>				
21.1	Einführung .....	492	21.5	Störungen des Wasser- und Elektrolythaus-	
21.2	Grundlagen .....	492		halts .....	501
21.3	Notfälle der Nieren und der ableitenden Harn-		21.6	Azidosen und Alkalosen .....	505
	wege .....	494	21.7	Besonderheiten bei Kindern .....	506
21.4	Notfälle der männlichen Geschlechtsorgane .	499			
<b>22</b>	<b>Intoxikationen</b> .....				508
	<i>A. Koszik</i>				
22.1	Allgemeine Toxikologie .....	508	22.3	Spezielle Vergiftungen .....	512
22.2	Grundlagen .....	510			
<b>23</b>	<b>Besondere Patientengruppen</b> .....				522
	<i>A. Brand</i>				
23.1	Besonderheiten pädiatrischer Patienten .....	522	23.3	Besonderheiten adipöser Patienten .....	533
23.2	Besonderheiten geriatrischer Patienten .....	530			

<b>24</b>	<b>Spezielle Einsatzsituationen</b> .....	536
	<i>A. Krebs, S. Koch</i>	
24.1	Einsätze mit einer großen Anzahl von Verletzten .....	536
24.2	CBRN-Lagen .....	541
24.3	Besondere Einsatzlagen und taktisches Vorgehen .....	545
24.4	Weitere spezielle Einsatzsituationen .....	546



## Rahmenbedingungen

<b>25</b>	<b>Rechtliche Rahmenbedingungen und Qualitätsmanagement</b> .....	550
	<i>M. Wuttke</i>	
25.1	Grundlagen der staatlichen Ordnung in Deutschland .....	550
25.2	Rechtliche Grundlagen für das Handeln im Rettungsdienst .....	552
25.3	Qualitätsmanagement .....	563
<b>26</b>	<b>Dokumentation im Rettungsdienst</b> .....	566
	<i>M. Lohölter</i>	
26.1	Stellenwert .....	566
26.2	Rechtliche Grundlagen .....	566
26.3	Was wird dokumentiert? .....	567
26.4	Die „6 Gebote der Dokumentation“ .....	569



## Interessantes zum Schluss

<b>27</b>	<b>Orientierungshilfen, Begriffe, Abkürzungen, Größen und Einheiten</b> .....	572
27.1	Orientierungshilfen am menschlichen Körper .....	572
27.2	Wichtige medizinische Begriffe und Silben ..	574
27.3	Wichtige in der Medizin verwendete physikalische Größen und Einheiten .....	580
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	581