

# Guillou I. / Schäffler A. / Escher M. Medizin für Heilpraktiker

Reading excerpt

[Medizin für Heilpraktiker](#)

of [Guillou I. / Schäffler A. / Escher M.](#)

Publisher: MVS Medizinverlage Stuttgart



<http://www.narayana-verlag.com/b13231>

In the [Narayana webshop](#) you can find all english books on homeopathy, alternative medicine and a healthy life.

Copying excerpts is not permitted.

Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern, Germany

Tel. +49 7626 9749 700

Email [info@narayana-verlag.com](mailto:info@narayana-verlag.com)

<http://www.narayana-verlag.com>



# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>Zur Arbeit mit dem Buch</b>	<b>6</b>
<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>8</b>

## Buchteil I Grundlagen

<b>1 Berufskunde für Heilpraktiker</b>	<b>23</b>
<b>1.1 Der Heilpraktiker: Beruf und Berufung</b>	<b>24</b>
1.1.1 Historische Entwicklung der traditionellen Naturheilkunde	24
1.1.2 Das Heilpraktikergesetz	26
1.1.3 Der Heilpraktiker als freier Beruf	30
1.1.4 Berufsorganisationen von Heilpraktikern	31
1.1.5 Die sektorale Heilpraktikererlaubnis	31
1.1.6 Ausbildungseinrichtungen und -wege	32
<b>1.2 Behandlungsvertrag</b>	<b>32</b>
1.2.1 Aufklärungspflicht	32
1.2.2 Behandlungspflicht	33
1.2.3 Sorgfaltspflicht	36
1.2.4 Dokumentationspflicht	37
1.2.5 Schweigepflicht und Datenschutz	37
<b>1.3 Für den Heilpraktiker relevante Gesetze</b>	<b>38</b>
1.3.1 Die Praxisanmeldung	38
1.3.2 Das Arzneimittelgesetz	39
1.3.3 Das Betäubungsmittelgesetz	40
1.3.4 Das Infektionsschutzgesetz	40
1.3.5 Die Hygieneverordnung	41
1.3.6 Das Transfusionsgesetz	41
1.3.7 Die Röntgenverordnung	41
1.3.8 Der Schwangerschaftsabbruch	41
1.3.9 Das Embryonenschutzgesetz	41
1.3.10 Das Kastrationsgesetz	41
1.3.11 Das Medizinproduktegesetz	41
1.3.12 Das Heilmittelwerbegesetz	45
1.3.13 Das Bestattungsgesetz	45
<b>2 Allgemeine Krankheitslehre und diagnostische Methoden</b>	<b>47</b>
<b>2.1 Allgemeine Krankheitslehre</b>	<b>48</b>
2.1.1 Grundbegriffe	48
2.1.2 Krankheitsursachen	48
2.1.3 Krankheitsverläufe	51
2.1.4 Klassifikationen	51
<b>2.2 Angeborene Erkrankungen</b>	<b>52</b>
<b>2.3 Gewebeveränderungen und Gewebeschäden</b>	<b>54</b>
2.3.1 Anpassungsreaktionen von Zellen und Geweben	54
2.3.2 Zell- und Gewebeschäden	55
<b>2.4 Entzündung</b>	<b>57</b>
2.4.1 Entzündungsursachen	57
2.4.2 Entzündungssymptome	57
2.4.3 Ablauf der Entzündungsreaktion	57
2.4.4 Formen von Entzündungen	58

<b>2.5 Tumoren</b>	<b>59</b>
<b>2.6 Sterben und Tod</b>	<b>59</b>
2.6.1 Der Tod	59
2.6.2 Sterbephasen	60
<b>2.7 Statistik</b>	<b>61</b>
2.7.1 Grundbegriffe	61
2.7.2 Wann ist ein Screening sinnvoll?	62
<b>2.8 Diagnostische Methoden</b>	<b>63</b>
2.8.1 Diagnoseprozess und Diagnosestrategie	63
2.8.2 Anamnese	64
2.8.3 Körperliche Untersuchung	65
2.8.4 Bildgebende Verfahren	67
2.8.5 Invasive Diagnostik	70
2.8.6 Labordiagnostik	72
2.8.7 Funktionsdiagnostik	72
2.8.8 Beispiele naturheilkundlicher Diagnoseverfahren	73

<b>3 Arzneimittellehre</b>	<b>77</b>
<b>3.1 Einführung</b>	<b>78</b>
<b>3.2 Begriffe</b>	<b>78</b>
<b>3.3 Gesetze</b>	<b>80</b>
3.3.1 Arzneimittelgesetz	80
3.3.2 Betäubungsmittelgesetz	81
<b>3.4 Das Arzneimittel</b>	<b>81</b>
3.4.1 Verabreichungsformen	81
3.4.2 Verpackung	82
3.4.3 Packungsbeilage	82
3.4.4 Entwicklung und Zulassung	82
<b>3.5 Umgang mit Arzneimitteln</b>	<b>85</b>
3.5.1 Vorrat, Aufbewahrung in der Praxis	85
3.5.2 Arzneimittel vorbereiten	85
3.5.3 Arzneimittel entsorgen	85
<b>3.6 Pharmakokinetik und -dynamik</b>	<b>86</b>
3.6.1 Grundbegriffe	86
3.6.2 Einflussfaktoren	88
<b>3.7 Injektionen</b>	<b>89</b>
3.7.1 Blutentnahme	95
3.7.2 Infusionstherapie	95
<b>3.8 Unerwünschte Wirkungen</b>	<b>96</b>
<b>3.9 Anpassung an besondere Umstände</b>	<b>97</b>
3.9.1 Kinderwunsch	97
3.9.2 Kontrazeption	97
3.9.3 Schwangerschaft und Stillzeit	97
3.9.4 Kinder	98
3.9.5 Ältere Personen	98
<b>3.10 Arzneimittelgruppen von A-Z</b>	<b>99</b>
3.10.1 Analgetika	99
3.10.2 Antazida, Ulkusmittel	100
3.10.3 Antiarrhythmika	101
3.10.4 Antibiotika	101
3.10.5 Antidementiva	104
3.10.6 Antidepressiva	104
3.10.7 Antidiabetika	105
3.10.8 Antiepileptika	107
3.10.9 Antihistaminika	107
3.10.10 Antihypertonika	107
3.10.11 Antikoagulantien	108
3.10.12 Antimykotika	109
3.10.13 Antiparkinsonmittel	110
3.10.14 Antirheumatika	111
3.10.15 Antitussiva, Exspektoranzien	113
3.10.16 $\beta$ -Rezeptoren-Blocker	114
3.10.17 Bronchospasmolytika	115

3.10.18	Diuretika .....	115
3.10.19	Fibrinolytika .....	116
3.10.20	Gichtmittel .....	116
3.10.21	Glaukommittel .....	117
3.10.22	Glukokortikoide .....	118
3.10.23	Herzglykoside .....	119
3.10.24	Immunsuppressiva .....	119
3.10.25	Kalziumantagonisten .....	121
3.10.26	Laxanzien .....	121
3.10.27	Lipidsenker .....	122
3.10.28	Lokalanästhetika .....	123
3.10.29	Mineralstoffe, Spurenelemente .....	123
3.10.30	Mutterkornalkaloide .....	124
3.10.31	Neuroleptika .....	125
3.10.32	Nitrate und Molsidomin .....	125
3.10.33	Opiode .....	126
3.10.34	Phytopharmaka .....	127
3.10.35	Plasmaersatzmittel .....	128
3.10.36	Schilddrüse .....	129
3.10.37	Sedativa und Tranquillizer .....	130
3.10.38	Sexualhormone .....	131
3.10.39	Sympathomimetika .....	134
3.10.40	Vasodilatoren .....	135
3.10.41	Vasopressinanaloga .....	135
3.10.42	Virustatika .....	136
3.10.43	Zytostatika .....	137

**4 Therapeutische Methoden 141**

<b>4.1 Ganzheitliche Therapieverfahren im Überblick 142</b>	
4.1.1 Begriffsdefinition .....	142
4.1.2 Einteilung der Naturheilverfahren .....	147
4.1.3 Wirkprinzipien .....	147
4.1.4 Komplementär-medizinische Diagnoseverfahren ...	149
<b>4.2 Aus-und ableitende Verfahren 150</b>	
4.2.1 Aderlass .....	150
4.2.2 Baunscheidt-Verfahren .....	151
4.2.3 Blutegeltherapie .....	151
4.2.4 Cantharidenpflaster .....	151
4.2.5 Kolon-Hydro-Therapie .....	151
4.2.6 Schröpfen .....	151
<b>4.3 Ernährungstherapien 152</b>	
4.3.1 Grundlagen der gesunden Ernährung .....	152
4.3.2 Heilfasten .....	153
4.3.3 Mayr-Kur .....	155
4.3.4 Mikrobiologische Therapie .....	156
4.3.5 Orthomolekulare Therapie .....	157
4.3.6 Enzymtherapie .....	158
<b>4.4 Pflanzenheilkunde 159</b>	
4.4.1 Phytotherapie .....	159
4.4.2 Aromatherapie .....	164
<b>4.5 Manuelle Medizin 164</b>	
4.5.1 Chiropraktik, Chirotherapie .....	165
4.5.2 Kraniosakraltherapie .....	166
4.5.3 Massagetherapien .....	167
4.5.4 Osteopathie .....	169
4.5.5 Wirbelsäulentherapie nach Dorn .....	171
4.5.6 Fußreflexzonen .....	172
<b>4.6 Hydro- und physikalische Therapien 174</b>	
4.6.1 Hydrotherapie .....	174
4.6.2 Balneo-und Klimatherapie .....	175
4.6.3 Bewegungstherapie .....	176
4.6.4 Elektrotherapie .....	177

4.6.5	Sauerstoff-und Ozontherapie .....	177
4.6.6	Thermotherapie .....	178
4.6.7	Ultraschalltherapie .....	179
4.6.8	Soft-Laser-Therapie .....	179
4.6.9	Magnetfeldtherapie .....	179
<b>4.7 Traditionell europäische Verfahren 180</b>		
4.7.1	Humoralpathologie .....	180
4.7.2	Paracelsusmedizin .....	180
4.7.3	Spagyrik .....	180
4.7.4	Hildegardmedizin .....	181
<b>4.8 Anthroposophische Medizin 181</b>		
<b>4.9 Homöopathie, Biochemie nach Schüßler 182</b>		
4.9.1	Homöopathie .....	182
4.9.2	Biochemie nach Schüßler .....	184
<b>4.10 Traditionelle Chinesische Medizin 184</b>		
4.10.1	Grundprinzipien .....	185
4.10.2	Akupunktur .....	186
4.10.3	Akupunktur-Mikrosysteme .....	188
4.10.4	NPSO .....	188
4.10.5	Ohrakupunktur .....	189
4.10.6	Schädelakupunktur nach Yamamoto .....	190
4.10.7	Moxibustion .....	191
4.10.8	Shiatsu und Tuina-Massage .....	191
<b>4.11 Ayurveda 191</b>		
<b>4.12 Immunstimulierende Verfahren 192</b>		
4.12.1	Eigenbluttherapie .....	192
4.12.2	Eigenharntherapie .....	192
4.12.3	Mikroimmuntherapie .....	193
4.12.4	Thymustherapie .....	193
<b>4.13 Hypnose und Entspannungsverfahren 194</b>		
<b>4.14 Bach-Blütentherapie 196</b>		
<b>4.15 Bioresonanztherapie 196</b>		
<b>4.16 Edelsteintherapie 197</b>		
<b>4.17 Neuraltherapie 197</b>		

**Buchteil II Querschnittsthemen**

<b>5 Notfälle 199</b>	
<b>5.1 Organisation des Rettungsdienstes 200</b>	
<b>5.2 Notfall, Rettungskette, Notruf 200</b>	
<b>5.3 Rechtliche Aspekte 201</b>	
<b>5.4 Retten, bergen, lagern 202</b>	
<b>5.5 Kardiopulmonale Reanimation 205</b>	
5.5.1 Vitalfunktionen prüfen .....	205
5.5.2 Basismaßnahmen .....	206
5.5.3 Besonderheiten bei Säuglingen und Kleinkindern ...	209
5.5.4 Besonderheiten bei Schwangeren .....	210
5.5.5 Defibrillation .....	210
<b>5.6 Atemnot 210</b>	
5.6.1 Asthmaanfall .....	210
5.6.2 Lungenödem .....	212
5.6.3 Lungenembolie .....	213
5.6.4 Pneumothorax .....	213
5.6.5 Aspiration und Bolusgeschehen .....	214
5.6.6 Hyperventilationssyndrom .....	214
5.6.7 Insektenstich im Mund .....	215
5.6.8 Zentrale Atemstörung .....	216
<b>5.7 Brustschmerz 216</b>	
5.7.1 Akutes Koronarsyndrom .....	216
5.7.2 Aortenaneurysmaruptur .....	217

## Inhalt

5.7.3	Ösophaguserkrankungen .....	218	5.19.8	Plötzlicher Kindstod .....	245
<b>5.8</b>	<b>Kreislaufstörung</b> .....	<b>218</b>	<b>5.20</b>	<b>Verletzung</b> .....	<b>245</b>
5.8.1	Kreislaufkollaps, Synkope .....	218	5.20.1	Allgemeine Wundversorgung .....	245
5.8.2	Herzrhythmusstörungen .....	218	5.20.2	Kanülenverletzung .....	247
5.8.3	Hypertensive Krise .....	219	5.20.3	Polytrauma .....	248
5.8.4	Akuter peripherer Arterienverschluss .....	219	5.20.4	Amputation .....	248
5.8.5	Arm- und Beinvenenthrombose .....	220	5.20.5	Kopfverletzung .....	249
<b>5.9</b>	<b>Schock</b> .....	<b>220</b>	5.20.6	Epidurale, intrazerebrale und subdurale Blutung .....	250
5.9.1	Volumenmangelschock .....	221	5.20.7	Wirbelsäulen- und Beckenverletzung .....	251
5.9.2	Kardiogener Schock .....	221	5.20.8	HWS, Schleudertrauma .....	251
5.9.3	Anaphylaktischer Schock, Quincke-Ödem .....	221	5.20.9	Brustkorbverletzung .....	252
5.9.4	Septischer Schock .....	222	5.20.10	Bauchverletzung .....	252
<b>5.10</b>	<b>Akutes Abdomen</b> .....	<b>223</b>	5.20.11	Extremitätenverletzung .....	254
5.10.1	Akutes Abdomen .....	223	5.20.12	Zahnunfall .....	254
5.10.2	Castrointestinalne Blutung .....	224	5.20.13	Verletzungen durch Tiere .....	255
<b>5.11</b>	<b>Bewusstseinsstörung</b> .....	<b>225</b>	<b>5.21</b>	<b>Strom, Hitze, Verätzung</b> .....	<b>255</b>
5.11.1	Hypoglykämie .....	226	5.21.1	Verbrennungen .....	255
5.11.2	Diätetisches Koma .....	228	5.21.2	Stromunfall .....	256
5.11.3	Thyreotoxische Krise .....	228	5.21.3	Unterkühlung und Erfrierung .....	257
5.11.4	Hepatisches Koma .....	229	5.21.4	Hitzschlag und Sonnenstich .....	257
5.11.5	Urämisches Koma .....	229	5.21.5	Unfall mit Säuren und Laugen .....	258
5.11.6	Addison-Krise .....	229	<b>5.22</b>	<b>Ertrinken</b> .....	<b>258</b>
<b>5.12</b>	<b>Augen</b> .....	<b>230</b>	<b>5.23</b>	<b>Vergiftungen</b> .....	<b>259</b>
5.12.1	Augenverletzung, Fremdkörper .....	230	5.23.1	Allgemeine Maßnahmen .....	259
5.12.2	Augenverätzung .....	230	5.23.2	Alkohol .....	260
5.12.3	Glaukomanfall .....	230	5.23.3	Heroin, Opioide .....	261
5.12.4	Netzhautablösung .....	231	5.23.4	Nikotin .....	262
5.12.5	Zentralarterienverschluss .....	231	5.23.5	Pflanzen .....	262
5.12.6	Orbitaphlegmone .....	231	5.23.6	Pilze .....	262
5.12.7	Hornhauterosion und Verblützung .....	232	5.23.7	Medikamente .....	262
<b>5.13</b>	<b>Ohren</b> .....	<b>232</b>	5.23.8	Pflanzenschutzmittel .....	263
5.13.1	Trommelfellverletzung .....	232	5.23.9	Reinigungsmittel .....	263
5.13.2	Knall- und Barotrauma .....	232	5.23.10	Kohlenmonoxid und -dioxid .....	264
5.13.3	Hörsturz .....	233	5.23.11	Rauchgas .....	264
5.13.4	Morbus Meniere .....	233	<b>5.24</b>	<b>Notfallausrüstung</b> .....	<b>266</b>
<b>5.14</b>	<b>Nasenbluten</b> .....	<b>233</b>	<b>5.25</b>	<b>Notfallmedikamente</b> .....	<b>267</b>
<b>5.15</b>	<b>Neurologie</b> .....	<b>234</b>	5.25.1	Azetylsalizylsäure (ASS) .....	267
5.15.1	Epileptischer Anfall .....	234	5.25.2	Aktivkohlepulver .....	268
5.15.2	Schlaganfall .....	235	5.25.3	Clemastin .....	268
5.15.3	Meningitis, Enzephalitis .....	236	5.25.4	Dexamethason .....	268
5.15.4	Kopfschmerzen .....	236	5.25.5	Epinephrin .....	269
5.15.5	Schwindel .....	236	5.25.6	Fenoterol .....	269
<b>5.16</b>	<b>Psychiatrie</b> .....	<b>237</b>	5.25.7	Clukagon .....	270
5.16.1	Akute Verwirrtheit (Delir) .....	237	5.25.8	Nitroglyzerin .....	270
5.16.2	Akuter Erregungszustand .....	237	5.25.9	Paracetamol .....	270
5.16.3	Angedrohter Suizid und Suizidversuch .....	237	5.25.10	Prednison .....	271
<b>5.17</b>	<b>Gynäkologie und Geburtshilfe</b> .....	<b>238</b>	<b>5.26</b>	<b>Wichtige Notfalltelefonnummern und Internetadressen</b> .....	<b>271</b>
5.17.1	Vaginale Blutung .....	238			
5.17.2	Extrauterine Gravidität .....	238			
5.17.3	Schwangerschaftshypertonie .....	239			
5.17.4	Vena-Cava-Kompressionssyndrom .....	239			
5.17.5	Geburt .....	240			
<b>5.18</b>	<b>Urologie</b> .....	<b>241</b>	<b>6</b>	<b>Hygiene</b> .....	<b>273</b>
5.18.1	Akuter Harnverhalt .....	241	<b>6.1</b>	<b>Hygienelehre</b> .....	<b>274</b>
5.18.2	Hodentorsion .....	242	6.1.1	Hygiene: Was ist das? .....	274
5.18.3	Paraphimose .....	242	6.1.2	Hygienemaßnahmen .....	274
5.18.4	Priapismus .....	242	6.1.3	Abfallentsorgung .....	279
<b>5.19</b>	<b>Pädiatrie</b> .....	<b>243</b>	<b>6.2</b>	<b>Richtlinien und Gesetze</b> .....	<b>282</b>
5.19.1	Besonderheiten im Kindesalter .....	243	6.2.1	Gesetzliche Vorgaben .....	282
5.19.2	Fremdkörper in Ohr und Nase .....	243	6.2.2	Praxisbegehung .....	283
5.19.3	Kruppanfall und Epiglottitis .....	243	6.2.3	Hygienezertifizierung .....	284
5.19.4	Krampfanfall .....	244	<b>6.3</b>	<b>Hygienemanagement, Hygieneplan</b> .....	<b>284</b>
5.19.5	Akutes Abdomen beim Kind .....	244	6.3.1	Hygienemanagement .....	284
5.19.6	Exsikkose .....	244	6.3.2	Hygieneplan .....	285
5.19.7	Meningokokkensepsis .....	245	<b>6.4</b>	<b>Weiterführende Links</b> .....	<b>290</b>

<b>7</b>	<b>Immunologie und Allergien</b>	<b>293</b>	8.7.11	Poliomyelitis.....	347
7.1	Einführung	294	8.7.12	Pest .....	348
<b>7.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>294</b>	8.7.13	Tollwut.....	349
7.2.1	Zellen und EiweiÙe des Immunsystems .....	294	8.7.14	Typhus abdominalis und Paratyphus.....	350
7.2.2	Lymphatische Organe.....	297	8.7.15	Tuberkulose .....	351
7.2.3	Thymus.....	298	8.7.16	Mikrobiell bedingte Lebensmittelvergiftung .....	352
7.2.4	Milz .....	298	<b>8.8</b>	<b>Erkrankungen mit Meldepflicht nur bei</b>	
<b>7.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>298</b>		<b>Labornachweis nach §7 IFSG</b>	<b>353</b>
<b>7.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>298</b>	8.8.1	Konjunktivitis epidemica .....	353
<b>7.5</b>	<b>Allergien</b>	<b>299</b>	8.8.2	Rückfallfieber .....	354
<b>7.6</b>	<b>Autoimmunerkrankungen</b>	<b>304</b>	8.8.3	Brucellose .....	355
<b>7.7</b>	<b>Immundefekte</b>	<b>306</b>	8.8.4	Ornithose .....	356
<b>7.8</b>	<b>Immunologisch mitbedingte Umweltsyndrome</b>	<b>307</b>	8.8.5	Q-Fieber .....	357
7.8.1	Chronisches Erschöpfungssyndrom .....	307	8.8.6	Tularämie .....	357
7.8.2	MCS-Syndrom.....	308	8.8.7	Frühsommer-Meningo-Enzephalitis.....	359
<b>7.9</b>	<b>Erkrankungen der Milz</b>	<b>308</b>	8.8.8	Gelbfieber .....	359
7.9.1	Splenomegalie .....	308	8.8.9	Erkrankungen durch Haemophilus Influenza.....	360
7.9.2	Hypersplenismus.....	309	8.8.10	Influenza .....	360
			8.8.11	Legionellose .....	362
			8.8.12	Leptospirose .....	362
			8.8.13	Listeriose.....	363
<b>8</b>	<b>Infektionen</b>	<b>311</b>	8.8.14	Lepra.....	364
<b>8.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>312</b>	8.8.15	Erkrankungen durch Rickettsien .....	365
8.1.1	Grundbegriffe der Infektiologie und Epidemiologie	312	8.8.16	Trichinose .....	365
8.1.2	Epidemiologische Begriffe .....	313	8.8.18	Echinokokkose.....	366
8.1.3	Infektionsquellen und Übertragungswege.....	313	8.8.18	Malaria.....	366
8.1.4	Bakterien .....	314	8.8.19	Toxoplasmose .....	368
8.1.5	Viren .....	317	8.8.20	MRSA-Infektion .....	368
8.1.6	Protozoen .....	319	<b>8.9</b>	<b>Erkrankungen mit Schulbesuchverbot</b>	
8.1.7	Pilze .....	319		<b>nach §34 IFSG</b>	<b>369</b>
8.1.8	Parasiten .....	319	<b>8.10</b>	<b>Sexuell übertragbare Erkrankungen</b>	<b>370</b>
8.1.9	Prionen.....	320	8.10.1	Gonorrhö.....	370
<b>8.2</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>320</b>	8.10.2	Syphilis .....	371
8.2.1	Übersicht .....	320	8.10.3	Ulcus molle.....	373
8.2.2	Fieber.....	321	8.10.4	Chlamydieninfektion .....	373
8.2.3	Leitbeschwerden .....	324	8.10.5	Herpesgenitalis .....	374
8.2.4	Sepsis.....	327	8.10.6	HIV und AIDS.....	375
<b>8.3</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>328</b>	8.10.7	Trichomonadeninfektion .....	376
8.3.1	Blutuntersuchungen .....	328	8.10.8	Feigwarzen .....	376
8.3.2	Mikroskopie, Erregerkultur und Antibiotogramm.....	329	8.10.9	Genitale Mykosen .....	377
8.3.3	Immunologie, Molekulargenetik .....	329	8.10.10	Mykoplasmen-Infektion.....	378
<b>8.4</b>	<b>Ärztliche Behandlungsverfahren</b>	<b>329</b>	8.10.11	Zytomegalie.....	378
8.4.1	Antibiotika .....	329	8.10.12	Filzlaus.....	378
8.4.2	Virostatika .....	330	<b>8.11</b>	<b>Weitere wichtige Erkrankungen</b>	<b>379</b>
8.4.3	Antimykotika .....	330	8.11.1	Arthropoden .....	379
8.4.4	Anthelminthika .....	330	8.11.2	Borreliose .....	379
<b>8.5</b>	<b>Impfungen</b>	<b>331</b>	8.11.3	Gasbrand.....	380
8.5.1	Die Wirkung von Impfungen .....	332	8.11.4	Leishmaniose .....	381
8.5.2	Impfrisiken .....	332	8.11.5	Mononucleosisinfectiosa .....	381
8.5.3	Impfberatung .....	332	8.11.6	Pseudomonaden .....	381
8.5.4	Öffentlich empfohlene Impfungen .....	333	8.11.7	Schlafkrankheit.....	382
8.5.5	Reiseimpfungen.....	333	8.11.8	Tetanus.....	382
<b>8.6</b>	<b>Infektionsschutzgesetz</b>	<b>335</b>	8.11.9	Würmer.....	383
<b>8.7</b>	<b>Erkrankungen mit Meldepflicht für</b>				
	<b>Heilpraktiker nach §6 (1)IfSC</b>	<b>340</b>	<b>9</b>	<b>Allgemeine Onkologie</b>	<b>387</b>
8.7.1	Botulismus .....	340	<b>9.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>388</b>
8.7.2	Cholera.....	341	<b>9.2</b>	<b>Entstehung von Tumoren</b>	<b>388</b>
8.7.3	Diphtherie.....	341	9.2.1	Gut- und bösartige Tumoren.....	388
8.7.4	Humane spongiformeEnzephalopathie .....	342	9.2.2	Pathogenese und Verlauf bösartiger Tumoren .....	389
8.7.5	Akute Virushepatitis.....	343	9.2.3	Risikofaktoren, Vorbeugung und Früherkennung ..	391
8.7.6	Enteropathisches hämolytisch urämisches Syndrom	344	<b>9.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>393</b>
8.7.7	Virusbedingtes hämorrhagisches Fieber .....	344	<b>9.4</b>	<b>Spezielle Tumordiagnostik</b>	<b>393</b>
8.7.8	Masern .....	345	<b>9.5</b>	<b>Behandlungsverfahren</b>	<b>396</b>
8.7.9	Meningokokken-Meningitis oder-Sepsis .....	346			
8.7.10	Milzbrand.....	346			

## Inhalt

9.5.1	Chirurgie .....	397	11.8.2	Perikarditis.....	458
9.5.2	Chemotherapie mit Zytostatika .....	397	11.8.3	Endokarditis.....	459
9.5.3	Zielgerichtete Therapien .....	400	<b>11.9</b>	<b>Herzklappenfehler, Herzfehler</b>	<b>460</b>
9.5.4	Hormonbehandlung.....	400	11.9.1	Erworbene Herzklappenfehler .....	461
9.5.5	Strahlentherapie.....	400	11.9.2	Angeborene Herzklappen-und Herzfehler.....	463
9.5.6	Weitere Therapien.....	402	<b>11.10</b>	<b>Kardiomyopathien</b>	<b>464</b>
9.5.7	Komplementärmedizinische Therapieansätze .....	402			
<b>9.6</b>	<b>Psychologische Betreuung</b>	<b>404</b>	<b>12</b>	<b>Kreislauf und Gefäße</b>	<b>467</b>
<b>9.7</b>	<b>Behandlung besonders belastender Beschwerden</b>	<b>404</b>	<b>12.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>468</b>
			<b>12.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>469</b>
<b>10</b>	<b>Schmerzen</b>	<b>407</b>	12.2.1	Blutgefäße .....	469
<b>10.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>408</b>	12.2.2	Die Gefäßwände.....	469
<b>10.2</b>	<b>Die Nozizeption</b>	<b>408</b>	12.2.3	Blutdruck .....	470
<b>10.3</b>	<b>Klassifizierung von Schmerz</b>	<b>409</b>	<b>12.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>470</b>
10.3.1	Akuter Schmerz .....	409	<b>12.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>472</b>
10.3.2	Chronischer Schmerz.....	409	<b>12.5</b>	<b>Blutdruck</b>	<b>475</b>
10.3.3	Nozizeptiver Schmerz .....	410	12.5.1	Arterielle Hypertonie .....	475
10.3.4	Neuropathischer Schmerz .....	411	12.5.2	Arterielle Hypotonie und orthostatische Dysregulation .....	478
10.3.5	Gemischter Schmerz .....	411	<b>12.6</b>	<b>Arteriell Gefäßsystem</b>	<b>479</b>
10.3.6	Tumorschmerz .....	411	12.6.1	Arteriosklerose .....	479
<b>10.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>411</b>	12.6.2	Periphere arterielle Verschlusskrankheit.....	481
10.4.1	Allgemeine Anamnese .....	411	12.6.3	Arterielle Verschlusskrankheit der Darmgefäße .....	484
10.4.2	Spezielle Anamnese.....	412	12.6.4	Aortenaneurysma.....	485
10.4.3	Körperliche Untersuchung.....	414	12.6.5	Aortendissektion .....	486
<b>10.5</b>	<b>Therapie</b>	<b>416</b>	12.6.6	Nierenarterienstenose.....	486
10.5.1	Medikamentöse Therapie .....	416	<b>12.7</b>	<b>Venöses Gefäßsystem</b>	<b>487</b>
10.5.2	Nichtmedikamentöse Optionen .....	417	12.7.1	Varikosis .....	487
10.5.3	Interventionelle Schmerztherapie.....	424	12.7.2	Akute Thrombophlebitis.....	489
			12.7.3	Tiefe Venenthrombose .....	490
			•12.7.4	Chronisch-venöse Insuffizienz und offenes Bein ....	493
			<b>12.8</b>	<b>Lymph und Lymphgefäße</b>	<b>495</b>
			12.8.1	Anatomie und Physiologie .....	495
			12.8.2	Lymphangitis.....	496
			12.8.3	Reaktive Lymphadenitis.....	496
			12.8.4	Primäres und sekundäres Lymphödem .....	497
			<b>13</b>	<b>Blut</b>	<b>501</b>
			<b>13.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>502</b>
			<b>13.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>502</b>
			13.2.1	Blut .....	502
			13.2.2	Hämostase .....	504
			13.2.3	Fibrinolyse.....	505
			13.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	505
			13.3.1	Erkrankungen der Erythrozyten.....	505
			13.3.2	Erkrankungen der Leukozyten .....	506
			13.3.3	Störungen der Blutgerinnung.....	506
			<b>13.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>506</b>
			13.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung.....	506
			13.4.2	Hämatologische Laboruntersuchungen .....	506
			13.4.3	Blutgerinnungstests.....	508
			13.4.4	Knochenmarkuntersuchung .....	509
			<b>13.5</b>	<b>Bluterkrankungen</b>	<b>509</b>
			13.5.1	Anämie .....	509
			13.5.2	Polyglobulieund Polyzythämie.....	513
			13.5.3	Hämochromatose .....	514
			13.5.4	Porphyrie .....	515
			13.5.5	Leukämien .....	515
			13.5.6	Myeloproliferative Erkrankungen .....	517
			13.5.7	Myelodysplastische Syndrome .....	517

## Buchteil III Medizinische Grundlagen

<b>11</b>	<b>Herz</b>	<b>492</b>
<b>11.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>430</b>
<b>11.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>430</b>
<b>11.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>432</b>
<b>11.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>435</b>
11.4.1	Anamnese .....	435
11.4.2	Klinische Untersuchung .....	435
11.4.3	Elektrophysiologische Untersuchungen.....	437
11.4.4	Bildgebende Untersuchungsverfahren .....	438
<b>11.5</b>	<b>Durchblutungsstörungen des Herzens</b>	<b>441</b>
11.5.1	Koronale Herzkrankheit, stabile Angina pectoris .....	441
11.5.2	Akutes Koronarsyndrom, instabile Angina pectoris und Herzinfarkt .....	445
11.5.3	Plötzlicher Herztod .....	448
<b>11.6</b>	<b>Herzinsuffizienz</b>	<b>448</b>
11.6.1	Akute Herzinsuffizienz .....	448
11.6.2	Chronische Herzinsuffizienz .....	449
<b>11.7</b>	<b>Herzrhythmusstörungen</b>	<b>452</b>
11.7.1	Übersicht .....	452
11.7.2	Extrasystolen .....	452
11.7.3	Tachykarde Rhythmusstörungen .....	453
11.7.4	Reizleitungsstörungen.....	455
11.7.5	Bradykarde Rhythmusstörungen.....	456
<b>11.8</b>	<b>Entzündliche Herzerkrankungen</b>	<b>457</b>
11.8.1	Myokarditis .....	457



13.5.8	Maligne Lymphome .....	518	15.3.1	Übersicht .....	572
13.5.9	Agranulozytose .....	519	15.3.2	Mundgeruch .....	573
13.5.10	Blutungsneigung und Blutgerinnungsstörungen...	519	15.3.3	Schluckbeschwerden.....	573
13.5.11	Erhöhte Gerinnungsneigung .....	521	15.3.4	Appetitlosigkeit und Gewichtsverlust.....	574
<b>14</b>	<b>Atemwege und Lunge</b>	<b>523</b>	15.3.5	Gesteigerter Appetit und Heißhungerattacken.....	575
<b>14.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>524</b>	15.3.6	Gewichtszunahme ohne gesteigerten Appetit .....	575
<b>14.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>524</b>	15.3.7	Übelkeit und Erbrechen .....	575
<b>14.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>527</b>	15.3.8	Unklare Oberbauchschmerzen, akutes Abdomen.....	576
14.3.1	Übersicht.....	527	15.3.9	Unklare Unterleibsschmerzen .....	578
14.3.2	Akute Dyspnoe, Apnoe .....	527	15.3.10	Hämatemesis.....	578
14.3.3	Chronische Dyspnoe .....	529	15.3.11	Diarrhö .....	579
14.3.4	Atemabhängige Brustschmerzen .....	529	15.3.12	Blut im Stuhl.....	579
14.3.5	Husten und Reizhusten.....	529	15.3.13	Analprobleme.....	580
14.3.6	Auswurf.....	530	<b>15.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>581</b>
14.3.7	Veränderte Atemfrequenz, -Intensität und -tiefe...	531	15.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung .....	581
14.3.8	Atemgerüche .....	532	15.4.2	Stuhluntersuchungen .....	581
<b>14.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>533</b>	15.4.3	Ultraschalldiagnostik.....	581
14.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung .....	533	15.4.4	Röntgenuntersuchungen .....	582
14.4.2	Apparative Verfahren .....	536	15.4.5	Endoskopien.....	582
<b>14.5</b>	<b>Atemwege und Lunge</b>	<b>538</b>	15.4.6	CT und Kernspin.....	582
14.5.1	Erkältungz .....	538	<b>15.5</b>	<b>Zähne</b>	<b>582</b>
14.5.2	Influenza .....	539	15.5.1	Gingivitis .....	582
14.5.3	Vogelgrippe.....	540	15.5.2	Parodontitis .....	583
14.5.4	Schweinegrippe .....	541	15.5.3	Karies .....	583
14.5.5	Akute Bronchitis .....	541	15.5.4	Bruxismus .....	584
14.5.6	Chronische Bronchitis und COPD .....	542	<b>15.6</b>	<b>Ösophagus</b>	<b>584</b>
14.5.7	Asthma bronchiale.....	544	15.6.1	Anatomie und Physiologie .....	584
14.5.8	Lungenemphysem .....	548	15.6.2	Spezielle Diagnostik.....	584
14.5.9	Bronchiektasen .....	549	15.6.3	Refluxkrankheit und Refluxösophagitis .....	585
14.5.10	Pneumonie.....	550	15.6.4	Nicht refluxbedingteösophagitis .....	586
14.5.11	Tuberkulose.....	552	15.6.5	Ösophagusmotilitätsstörung .....	587
14.5.12	Bronchialkarzinom .....	554	15.6.6	Ösophagusdivertikel.....	588
<b>14.6</b>	<b>Interstitielle Lungenerkrankungen</b>	<b>556</b>	15.6.7	Singultus .....	589
14.6.1	Idiopathische Lungenfibrose .....	557	15.6.8	Hiatushernie .....	589
14.6.2	Sarkoidose .....	557	15.6.9	Ösophagusvarizen .....	590
14.6.3	Exogen allergische Alveolitis .....	558	15.6.10	Ösophaguskarzinom .....	591
14.6.4	Pneumokoniose .....	559	15.6.11	Globusgefühl .....	592
<b>14.7</b>	<b>Pleuraerkrankungen</b>	<b>559</b>	<b>15.7</b>	<b>Magen und Zwölffingerdarm</b>	<b>592</b>
14.7.1	Pleuritis und Pleuraerguss.....	559	15.7.1	Anatomie und Physiologie .....	592
14.7.2	Pleuraempyem .....	561	15.7.2	Spezielle Diagnostik .....	593
14.7.3	Pneumothorax .....	561	15.7.3	Funktionelle Dyspepsie .....	593
14.7.4	Lungenödem .....	563	15.7.4	Gastritis.....	595
14.7.5	Lungenembolie.....	564	15.7.5	Ulkuskrankheit.....	596
14.7.6	Pulmonale Hypertonie, Corpulmonale .....	565	15.7.6	Magenpolypen.....	599
<b>14.8</b>	<b>Ateminsuffizienz und ARDS</b>	<b>565</b>	15.7.7	Magenkarzinom .....	599
14.8.1	Akute Ateminsuffizienz.....	565	<b>15.8</b>	<b>Dünn- und Dickdarm</b>	<b>601</b>
14.8.2	ARDS.....	566	15.8.1	Anatomie und Physiologie.....	601
14.8.3	SARS .....	566	15.8.2	Spezielle Diagnostik.....	602
14.8.4	Chronische Ateminsuffizienz .....	566	15.8.3	Infektiöse Gastroenteritiden und Lebensmittelvergiftung	603
<b>14.9</b>	<b>Respiratorische Alkalose und Azidose</b>	<b>567</b>	15.8.4	Meteorismus .....	605
14.9.1	Respiratorische Alkalose.....	567	15.8.5	Obstipation .....	606
14.9.2	Respiratorische Azidose.....	567	15.8.6	Kolon irritabile .....	609
<b>14.10</b>	<b>Schlafapnoe, Schnarchen</b>	<b>568</b>	15.8.7	Darmkandidose .....	610
14.10.1	OSAS und andere Schlafapnoe-Syndrome.....	568	15.8.8	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen .....	610
14.10.2	Primäres Schnarchen.....	569	15.8.9	Nahrungsmittelunverträglichkeiten und-allergien .	613
<b>15</b>	<b>Magen und Darm</b>	<b>571</b>	15.8.10	Divertikulose und Divertikulitis .....	615
<b>15.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>572</b>	15.8.11	Dickdarmpolypen .....	616
<b>15.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>572</b>	15.8.12	Kolon- und Rektumkarzinom .....	617
<b>15.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>572</b>	15.8.13	Appendizitis .....	618
			15.8.14	Heus.....	620
			<b>15.9</b>	<b>Enddarm und Anus</b>	<b>621</b>
			15.9.1	Anatomie und Physiologie .....	621
			15.9.2	Spezielle Diagnostik .....	622
			15.9.3	Hämorrhoiden .....	622
			15.9.4	Perianalthrombose .....	623

## Inhalt

15.9.5	Analabszess und Analfisteln .....	624	17.5	<b>Diabetes mellitus</b>	<b>679</b>
15.9.6	Anal- und Rektumprolaps .....	625	17.5.1	Diabetes mellitus.....	679
<b>15.10</b>	<b>Bauchgefäße und Peritoneum</b>	<b>625</b>	17.5.2	Diabetisches Koma .....	684
15.10.1	Anatomie und Physiologie.....	625	17.5.3	Hypoglykämie und hypoglykanischer Schock.....	686
15.10.2	Mesenterialinfarkt und Angina abdominalis.....	626	17.5.4	Diabetische Folgeschäden.....	686
15.10.3	Peritonitis .....	626	<b>17.6</b>	<b>Unterernährung und Untergewicht</b>	<b>687</b>
15.10.4	Hernie .....	627	<b>17.7</b>	<b>Seltene Stoffwechselerkrankungen</b>	<b>688</b>
<b>16</b>	<b>Leber, Gallenwege und Pankreas</b>	<b>631</b>	17.7.1	Amyloidose .....	688
<b>16.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>632</b>	17.7.2	Morbus Wilson.....	688
<b>16.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>632</b>	<b>18</b>	<b>Endokrinologie</b>	<b>691</b>
<b>16.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>634</b>	<b>18.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>692</b>
16.3.1	Übersicht.....	634	<b>18.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>692</b>
16.3.2	Aszites .....	634	<b>18.3</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>693</b>
16.3.3	Hepatomegalie .....	635	<b>18.4</b>	<b>Hormondrüsen</b>	<b>694</b>
16.3.4	Ikterus.....	635	18.4.1	Hypophysenvorderlappen-Unterfunktion.....	694
<b>16.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>637</b>	18.4.2	Hypophysenadenome.....	695
<b>16.5</b>	<b>Gallenblase und Gallenwege</b>	<b>637</b>	18.4.3	Diabetes insipidus .....	695
16.5.1	Gallensteine.....	637	<b>18.5</b>	<b>Schilddrüse und Nebenschilddrüsen</b>	<b>696</b>
16.5.2	Gallenkolik.....	638	18.5.1	Anatomie und Physiologie.....	696
16.5.3	Gallenblasenentzündung.....	640	18.5.2	Spezielle Diagnostik.....	696
16.5.4	Nicht eitrig chronisch destruierende Cholangitis und primär biliäre Zirrhose .....	641	18.5.3	Struma .....	697
16.5.5	Primär sklerosierende Cholangitis .....	641	18.5.4	Hyperthyreose .....	698
<b>16.6</b>	<b>Leber</b>	<b>642</b>	18.5.5	Hypothyreose .....	700
16.6.1	Virushepatitis .....	642	18.5.6	Hashimoto-Thyreoiditis.....	701
16.6.2	Nicht virusbedingte akute Hepatitis .....	645	18.5.7	Subakute Thyreoiditis.....	701
16.6.3	Autoimmunhepatitis .....	645	18.5.8	Riedel-Struma .....	701
16.6.4	Chronische Hepatitis .....	645	18.5.9	Schilddrüsenkarzinom .....	702
16.6.5	Alkoholische Leberschädigung .....	646	18.5.10	Hyperparathyreoidismus .....	702
16.6.6	Leberzirrhose .....	647	18.5.11	Hypoparathyreoidismus .....	703
16.6.7	Tumoren von Gallenwegen, Gallenblase und Leber.....	649	18.5.12	Multiple endokrine Neoplasie .....	704
<b>16.7</b>	<b>Pankreas</b>	<b>650</b>	<b>18.6</b>	<b>Nebenniere</b>	<b>704</b>
16.7.1	Akute Pankreatitis .....	650	18.6.1	Anatomie und Physiologie .....	704
16.7.2	Chronische Pankreatitis und Pankreasinsuffizienz... ..	651	18.6.2	Cushing-Syndrom .....	704
16.7.3	Pankreaskarzinom .....	653	18.6.3	Nebennierenrindeninsuffizienz.....	707
<b>17</b>	<b>Stoffwechsel</b>	<b>655</b>	18.6.4	Hyperaldosteronismus .....	708
<b>17.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>656</b>	<b>18.7</b>	<b>Seltene endokrine Tumoren</b>	<b>708</b>
<b>17.2</b>	<b>Grundlagen der Ernährung</b>	<b>656</b>	18.7.1	Neuroendokrine Tumoren .....	708
17.2.1	Energiehaushalt .....	656	18.7.2	Phäochromozytom.....	709
17.2.2	Makronährstoffe .....	658	<b>19</b>	<b>Niere, Harnleiter, Harnblase</b>	<b>711</b>
17.2.3	Kohlenhydratstoffwechsel .....	658	<b>19.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>712</b>
17.2.4	Fettstoffwechsel .....	659	<b>19.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>712</b>
17.2.5	Proteinstoffwechsel .....	660	<b>19.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnosen</b>	<b>715</b>
17.2.6	Purinstoffwechsel.....	661	19.3.1	Übersicht.....	715
17.2.7	Mikronährstoffe .....	661	19.3.2	Schmerzen im Nierenlager.....	716
17.2.8	Vitamine .....	661	19.3.3	Polyurie, Oligurie und Anurie .....	716
17.2.9	Mineralstoffe .....	664	19.3.4	Dysurie, Strangurie, Pollakisurie.....	716
17.2.10	Funktionelle Nahrungsbestandteile .....	666	19.3.5	Nykturie .....	717
17.2.11	Ballaststoffe.....	666	19.3.6	Hämaturie .....	717
17.2.12	Was ist „gesunde Ernährung“? .....	668	19.3.7	Übermäßiger Durst.....	718
<b>17.3</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>670</b>	19.3.8	Exsikkose.....	718
17.3.1	Gewichtsbeurteilung .....	670	19.3.9	Hyperhydratation .....	718
17.3.2	Laboruntersuchungen .....	671	19.3.10	Harnretention .....	719
<b>17.4</b>	<b>Übergewicht und Adipositas</b>	<b>671</b>	19.3.11	Residualharn.....	719
17.4.1	Übergewicht bei Erwachsenen.....	671	19.3.12	Farbveränderung und Trübung des Urins .....	719
17.4.2	Adipositas bei Erwachsenen.....	672	19.3.13	Geruchsveränderung des Urins.....	719
17.4.3	Metabolisches Syndrom.....	674	19.3.14	Inkontinenz und verstärkter Harndrang .....	720
17.4.4	Fettstoffwechselstörungen .....	675	19.3.15	Protein-, Leukozyt-, Bakteriurie .....	720
17.4.5	Hyperurikämie und Gicht.....	677	<b>19.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>721</b>
			19.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung .....	721



19.4.2 Urindiagnostik..... 721  
 19.4.3 Bildgebende Verfahren ..... 724  
 19.4.4 Nierenbiopsie ..... 724  
**19.5 Nieren und Harnleiter 725**  
 19.5.1 Akute Pyelonephritis ..... 725  
 19.5.2 Chronische Pyelonephritis..... 726  
 15.5.1 Glomerulonephritis..... 726  
 19.5.1 Nephrotisches Syndrom..... 728  
 19.5.2 Akute Niereninsuffizienz ..... 728  
 19.5.3 Chronische Niereninsuffizienz ..... 729  
 19.5.4 Nierenersatztherapien ..... 731  
 19.5.5 Nieren-, Harnleiter- und Blasensteine, Nierenkolik ..... 732  
 19.5.6 Nierenarterienstenose..... 733  
 19.5.7 Nierenzellkarzinom ..... 734  
 19.5.8 Nephroblastom ..... 734  
 19.5.9 Nierenverletzungen ..... 734  
 19.5.10 Nierenfehlbildungen und-fehllagen ..... 735  
**19.6 Harnblase 735**  
 19.6.1 Vesikorenaler Reflux ..... 735  
 19.6.2 Zystitis ..... 736  
 19.6.3 Interstitielle Zystitis ..... 739  
 19.6.4 Reizblase..... 739  
 19.6.5 Harninkontinenz ..... 740  
 19.6.6 Harnblasenkarzinom ..... 742

**20 Andrologie 745**

**20.1 Einführung 746**  
**20.2 Anatomie und Physiologie 746**  
**20.3 Leitsymptome und Differenzialdiagnose 747**  
**20.4 Diagnoseverfahren 749**  
**20.5 Harnröhre und Penis 750**  
 20.5.1 Harnröhrenklappen..... 750  
 20.5.2 Harnröhrenverengung und -striktur ..... 750  
 20.5.3 Urethritis ..... 751  
 20.5.4 Hypospadie, Epispadie und andere Harnröhrenfehlbildungen ..... 751  
 20.5.5 Phimose..... 752  
 20.5.6 Paraphimose..... 752  
 20.5.7 Priapismus ..... 753  
 20.5.8 Balanitis ..... 753  
 20.5.9 Peniskarzinom ..... 754  
 20.5.10 Induratio penis plastica..... 755  
 20.5.11 Penisverletzungen ..... 755  
**20.6 Prostata 755**  
 20.6.1 Akute Prostatitis..... 755  
 20.6.2 Chronische Prostatitis und Beckenbodenmyalgie ..... 756  
 20.6.3 Gutartige Prostatahyperplasie ..... 758  
 20.6.4 Prostatakarzinom ..... 760  
**20.7 Hoden und Nebenhoden 762**  
 20.7.1 Lageanomalien des Hodens..... 762  
 20.7.2 Hodenentzündung und Nebenhodenentzündung ..... 763  
 20.7.3 Hodentorsion..... 764  
 20.7.4 Varikozele ..... 765  
 20.7.5 Hydrozele und Spermatozele ..... 765  
 20.7.6 Hodenkarzinom ..... 766  
 20.7.7 Androgeninsuffizienzund PADAM-Syndrom ..... 767  
**20.8 Männliche Brust 768**  
 20.8.1 Gynäkomastie ..... 768  
 20.8.2 Mammakarzinom des Mannes ..... 769  
**20.9 Sexuelle Funktionsstörungen beim Mann 769**  
 20.9.1 Orgasmusstörungen ..... 769  
 20.9.2 Erektionsstörungen ..... 770  
**20.10 Unfruchtbarkeit beim Mann 771**

**21 Gynäkologie 773**

**21.1 Einführung 774**  
**21.2 Gynäkologische und Allgemeinbeschwerden 774**  
**21.3 Diagnoseverfahren 774**  
 21.3.1 Gynäkologische Anamnese..... 774  
 21.3.2 Gynäkologische Untersuchung..... 775  
 21.3.3 Apparative Diagnostik in der Gynäkologie ..... 776  
**21.4 Die weibliche Mamma 777**  
 21.4.1 Anatomie und Physiologie..... 777  
 21.4.2 Leitsymptome und Differenzialdiagnostik..... 778  
 21.4.3 Mastopathie..... 779  
 21.4.4 Gutartige Tumoren des Brustgewebes ..... 781  
 21.4.5 Milchgangpapillom..... 782  
 21.4.6 Mammakarzinom ..... 782  
 21.4.7 Mastitis non-puerperalis..... 786  
**21.5 Weibliche Geschlechtsorgane 787**  
 21.5.1 Anatomie und Physiologie..... 787  
 21.5.2 Leitsymptome und Differenzialdiagnostik..... 790  
 21.5.3 Akute Adnexitis..... 791  
 21.5.4 Chronische Adnexitis ..... 792  
 21.5.5 Endometriose..... 793  
 21.5.6 Funktionelle Ovarialzysten ..... 795  
 21.5.7 Ovarialtorsion ..... 795  
 21.5.8 Gutartige Ovarialtumoren..... 795  
 21.5.9 Ovarialkarzinom..... 796  
 21.5.10 Myome ..... 797  
 21.5.11 Uteruspolypen ..... 799  
 21.5.12 Endometriumkarzinom ..... 799  
 21.5.13 Zervixkarzinom ..... 800  
 21.5.14 Gebärmutterensenkung und Gebärmuttervorfall ..... 802  
 21.5.15 Störung des Scheidenmilieus und bakterielle Fehlbesiedelung..... 804  
 21.5.16 Unspezifische bakterielle Scheideninfektion ..... 804  
 21.5.17 Scheidenpilzinfektion ..... 805  
 21.5.18 FollikulitisderVulva ..... 806  
 21.5.19 Vulvodynie ..... 806  
 21.5.20 Bartholinitis..... 807  
**21.6 Menstruationszyklus und Wechseljahre 808**  
 21.6.1 Physiologie ..... 808  
 21.6.2 Leitsymptome und Differenzialdiagnostik ..... 811  
 21.6.3 Dysmenorrhö ..... 811  
 21.6.4 Prämenstruelles Syndrom..... 814  
 21.6.5 Zyklus-, Menstruationsstörungen ..... 815  
 21.6.6 Toxinschocksyndrom ..... 818  
 21.6.7 Klimakterium..... 818  
 21.6.8 Klimakterisches Syndrom ..... 818  
 21.6.9 Östrogenmangel-Kolpitis ..... 821  
**21.7 Sexuelle Funktionsstörungen der Frau 821**  
 21.7.1 Überblick..... 821  
 21.7.2 Sexuelles Desinteresse und sexuelle Erregungsstörungen..... 821  
 21.7.3 Dyspareunie ..... 822  
 21.7.4 Orgasmusstörung ..... 822  
**21.8 Kontrazeption 823**  
 21.8.1 Natürliche Verhütung ..... 825  
 21.8.2 Hormonelle Verhütung ..... 825  
 21.8.3 Sterilisation der Frau..... 825  
 21.8.4 Refertilisation ..... 825  
**21.9 Ungewollte Kinderlosigkeit 826**  
 21.9.1 Fruchtbarkeitsstörungen ..... 826  
 21.9.2 Sterilitätsdiagnostik ..... 828  
 21.9.3 Sterilitätstherapie ..... 829

<b>22</b>	<b>Rheumatologie</b>	<b>831</b>		
<b>22.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>832</b>		
<b>22.2</b>	<b>Was sind rheumatische Erkrankungen?</b>	<b>832</b>		
<b>22.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>833</b>		
22.3.1	Obersicht.....	833		
22.3.2	Gelenkschmerzen und Gelenkschwellung.....	833		
22.3.3	Hautveränderungen.....	833		
<b>22.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>835</b>		
22.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung.....	835		
22.4.2	Blutuntersuchungen.....	836		
22.4.3	Gelenkpunktion.....	836		
22.4.4	Bildgebende Diagnostik.....	836		
<b>22.5</b>	<b>Behandlungsverfahren</b>	<b>837</b>		
22.5.1	Systemische medikamentöse Therapie.....	837		
22.5.2	Medikamentöse Lokaltherapien.....	838		
22.5.3	Operative Eingriffe.....	839		
22.5.4	Physikalische Therapien.....	839		
22.5.5	Physio- und Ergotherapie.....	839		
22.5.6	Ernährungstherapie.....	839		
<b>22.6</b>	<b>Entzündlich-rheumatische Gelenkerkrankungen</b>	<b>840</b>		
22.6.1	Rheumatoide Arthritis.....	840		
22.6.2	Juvenile idiopathische Arthritis.....	844		
22.6.3	Morbus Bechterew.....	844		
22.6.4	Psoriasis-Arthritis.....	846		
22.6.5	Reaktive Arthritis.....	846		
<b>22.7</b>	<b>Kollagenosen</b>	<b>847</b>		
22.7.1	Sjögren-Syndrom.....	847		
22.7.2	Systemischer Lupus erythematodes.....	848		
22.7.3	Progressive systemische Sklerose.....	850		
22.7.4	Polymyositis und Dermatomyositis.....	851		
22.7.5	Mischkollagenose.....	852		
22.7.6	Antiphospholipid-Syndrom.....	852		
<b>22.8</b>	<b>Vaskulitiden</b>	<b>852</b>		
22.8.1	Polymyalgia rheumatica und Arteritistemporalis.....	852		
22.8.2	Panarteriitis nodosa.....	853		
22.8.3	Wegener-Granulomatose.....	854		
22.8.4	Thrombangiitis obliterans.....	854		
<b>22.9</b>	<b>Raynaud-Syndrom</b>	<b>855</b>		
<b>22.10</b>	<b>Primäres Fibromyalgiesyndrom</b>	<b>856</b>		
<b>23</b>	<b>Orthopädie und Traumatologie</b>	<b>859</b>		
<b>23.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>860</b>		
<b>23.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>860</b>		
23.2.1	Knochen.....	860		
23.2.2	Knorpel.....	861		
23.2.3	Gelenke.....	862		
23.2.4	Muskeln.....	862		
23.2.5	Skelett.....	863		
<b>23.3</b>	<b>Leitbeschwerden und Differenzialdiagnose</b>	<b>863</b>		
<b>23.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>865</b>		
23.4.1	Anamnese, Basisuntersuchung.....	865		
23.4.2	Bildgebende Diagnostik.....	868		
<b>23.5</b>	<b>Behandlungsverfahren</b>	<b>869</b>		
23.5.1	Operative Behandlung.....	869		
23.5.2	Medikamentöse Therapie.....	869		
23.5.3	Physiotherapie, physikalische Therapie.....	870		
23.5.4	Gips, Verbände und orthopädische Hilfsmittel.....	870		
<b>23.6</b>	<b>Knochen</b>	<b>871</b>		
23.6.1	Frakturen.....	871		
23.6.2	Osteoporose.....	874		
23.6.3	Osteomalazie.....	876		
23.6.4	Akute und chronische Osteomyelitis.....	877		
23.6.5	Aseptische Knochennekrosen.....	878		
23.6.6	Knochtumoren.....	878		
23.6.7	Knochenmetastasen.....	879		
23.6.8	Chondrokalzinose.....	880		
<b>23.7</b>	<b>Gelenke</b>	<b>881</b>		
23.7.1	Arthrose.....	881		
23.7.2	Arthritis.....	881		
23.7.3	Luxation.....	882		
23.7.4	Ganglien.....	883		
<b>23.8</b>	<b>Sehnen, Bänder, Schleimbeutel und Muskeln</b>	<b>883</b>		
23.8.1	Kontusion.....	883		
23.8.2	Bursitis.....	883		
23.8.3	Sehnenschäden.....	884		
23.8.4	Bandverletzungen.....	884		
23.8.5	Myopathien.....	885		
<b>23.9</b>	<b>Sportverletzungen</b>	<b>885</b>		
23.9.1	Akutmanagement von Sportverletzungen.....	885		
23.9.2	Chronische Sportverletzungen.....	886		
<b>23.10</b>	<b>Wirbelsäule und Thorax</b>	<b>887</b>		
23.10.1	Leitbeschwerden der Wirbelsäule und ihre Differenzialdiagnose.....	887		
23.10.2	HWS-Syndrom, Schleudertrauma und Schulter-Arm-Syndrom.....	892		
23.10.3	BWS-Syndrom.....	894		
23.10.4	LWS-Syndrom.....	895		
23.10.5	Kokzygodynie.....	897		
23.10.6	Bandscheibenschäden.....	897		
23.10.7	Spinalstenose.....	899		
23.10.8	Skoliose.....	900		
23.10.9	Morbus Scheuermann.....	901		
23.10.10	Spondylolisthese.....	902		
<b>23.11</b>	<b>Schulter und Oberarm</b>	<b>903</b>		
23.11.1	Anatomie und Physiologie.....	903		
23.11.2	Leitbeschwerden: akute und chronische Schulterschmerzen.....	903		
23.11.3	Periarthropathia humeroscapularis.....	904		
23.11.4	Omarthrose.....	905		
23.11.5	Schulterluxation.....	906		
<b>23.12</b>	<b>Ellenbogen und Unterarm</b>	<b>907</b>		
23.12.1	Anatomie und Physiologie.....	907		
23.12.2	Leitbeschwerden.....	909		
23.12.3	Epicondylitishumeriradialis und ulnaris.....	909		
23.12.4	Bursitis olecrani.....	910		
23.12.5	Chassaignac-Lähmung.....	911		
<b>23.13</b>	<b>Hand</b>	<b>911</b>		
23.13.1	Anatomie und Physiologie.....	911		
23.13.2	Leitbeschwerden und Differenzialdiagnose.....	912		
23.13.3	Nervenkompressionssyndrome der oberen Extremität.....	913		
23.13.4	Morbus Dupuytren.....	914		
23.13.5	Tendovaginitis an Unterarm und Hand.....	915		
23.13.6	Arthrosendes Handgelenks und der Fingergelenke.....	916		
23.13.7	Frakturen an der Hand.....	917		
23.13.8	Kapsel- und Sehnenverletzungen an Hand und Fingern, Nagel- und Nagelbettverletzungen.....	918		
<b>23.14</b>	<b>Hüfte und Oberschenkel</b>	<b>919</b>		
23.14.1	Anatomie und Physiologie.....	919		
23.14.2	Leitbeschwerden.....	919		
23.14.3	Koxarthrose.....	920		
23.14.4	Coxitis.....	923		
23.14.5	Trochanterterdinese, Coxa saltans.....	924		
23.14.6	Hüftluxation und Hüftdysplasie.....	924		
23.14.7	Epiphyseolysis capitis femoris.....	925		
23.14.8	Hüftkopfnekrose und Morbus Perthes.....	925		
23.14.9	Adduktoren-Tendopathie.....	926		
23.14.10	[Ober-]Schenkelhalsbruch.....	927		

<b>23.15</b>	<b>Knie und Unterschenkel</b>	<b>928</b>	24.10.2	Herpes.....	978
23.15.1	Anatomie und Physiologie .....	928	24.10.3	Herpes zoster.....	980
23.15.2	Leitbeschwerden.....	929	24.10.4	Follikulitis, Furunkel und Karbunkel.....	981
23.15.3	Gonarthrose .....	931	24.10.5	Erysipel.....	982
23.15.4	Vorderer Knieschmerz.....	933	24.10.6	Phlegmone .....	983
23.15.5	Bursitis praepatellaris.....	934	24.10.7	Aknevulgaris .....	984
23.15.6	Bakerzyste .....	935	24.10.8	Erythrasma .....	985
23.15.7	Morbus Osgood-Schlatter .....	935	24.10.9	Dermatomykosen .....	985
23.15.8	Meniskusverletzung .....	936	<b>24.11</b>	<b>Pigmentveränderungen</b>	<b>987</b>
23.15.9	Kreuzbandverletzung .....	937	24.11.1	Naevi .....	987
23.15.10	Muskelfaserriss in der Wade .....	939	24.11.2	Naevus flammeus .....	987
<b>23.16</b>	<b>Sprunggelenk und Fuß</b>	<b>939</b>	24.11.3	Hämangiom .....	988
23.16.1	Anatomie und Physiologie .....	939	24.11.4	Vitiligo .....	989
23.16.2	Leitbeschwerden .....	940	<b>24.12</b>	<b>Gutartige und bösartige Tumoren</b>	<b>989</b>
23.16.3	Fersensporn und Achillodynie .....	941	24.12.1	Keloide .....	989
23.16.4	Fußdeformitäten.....	943	24.12.2	Atherom.....	990
23.16.5	Ballen-, Hammer-und Krallenzehnen.....	945	24.12.3	Verruca senilis.....	990
			24.12.4	Lipom .....	990
			24.12.5	Xanthelasma und Xanthome.....	990
			24.12.6	Malignes Melanom .....	991
<b>24</b>	<b>Haut</b>	<b>947</b>	24.12.7	Basalzellkarzinom .....	993
<b>24.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>948</b>	24.12.8	Spinaliom .....	994
<b>24.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>948</b>	24.12.9	Aktinische Keratose .....	995
24.2.1	Aufbau der Haut .....	948	24.12.10	Phakomatosen .....	996
24.2.2	Hautdrüsen .....	950	24.12.11	Seltene bösartige Tumoren.....	996
24.2.3	Hautalterung.....	950	<b>24.13</b>	<b>Haare</b>	<b>997</b>
<b>24.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>951</b>	24.13.1	Anatomie und Physiologie.....	997
24.3.1	Übersicht.....	951	24.13.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose .....	997
24.3.2	Flache Hauteffloreszenzen ohne Fieber.....	951	24.13.3	Hypertrichose .....	999
24.3.3	Erhabene Hauteffloreszenzen ohne Fieber - Hautverdickung und Schuppen .....	952	24.13.4	Pityriasis Simplex.....	999
24.3.4	Erhabene Hauteffloreszenzen ohne Fieber - Quaddeln, Bläschen und Blasen .....	952	24.13.5	Androgener und diffuser Haarausfall.....	1000
24.3.5	Erhabene Hauteffloreszenzen ohne Fieber - Knötchen, Pusteln und Wucherungen .....	953	24.13.6	Alopecia areata.....	1001
24.3.6	Hautveränderungen mit Fieber bei Erwachsenen ..	953	24.13.7	Hirsutismus .....	1002
24.3.7	Knoten unter der Haut .....	953	<b>24.14</b>	<b>Narbenkorrekturen</b>	<b>1003</b>
24.3.8	Generalisierter Hautjuckreiz .....	955			
24.3.9	Hyperhidrosis.....	956	<b>25</b>	<b>Hals, Nase und Ohren</b>	<b>1005</b>
<b>24.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>956</b>	<b>25.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>1006</b>
24.4.1	Blickdiagnose .....	956	<b>25.2</b>	<b>Mundhöhle und Pharynx</b>	<b>1006</b>
24.4.2	Hautbiopsie, Hautabstrich .....	958	25.2.1	Anatomie und Physiologie .....	1006
24.4.3	Dermatologische Allergiediagnostik.....	958	25.2.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose .....	1007
<b>24.5</b>	<b>Behandlungsverfahren</b>	<b>959</b>	25.2.3	Spezielle Diagnostik .....	1011
<b>24.6</b>	<b>Hyperhidrosis</b>	<b>961</b>	25.2.4	Aphthen .....	1011
<b>24.7</b>	<b>Hauterkrankungen mit Hornhautveränderungen und/oder Schuppenbildung</b>	<b>962</b>	25.2.5	Mundsoor .....	1012
24.7.1	Psoriasis.....	962	25.2.6	Angina tonsillaris .....	1013
24.7.2	Ichthyosen.....	964	25.2.7	Peritonsillarabszess .....	1014
24.7.3	Pityriasis rosea .....	965	25.2.8	Mononucleosis infectiosa.....	1014
24.7.4	Pityriasis versicolor .....	965	25.2.9	Rachenpolypen.....	1015
<b>24.8</b>	<b>Hauterkrankungen mit Ekzembildung</b>	<b>965</b>	25.2.10	Pharyngitis .....	1015
24.8.1	Neurodermitis .....	965	<b>25.3</b>	<b>Kopfspeicheldrüsen</b>	<b>1016</b>
24.8.2	Seborrhoisches Ekzem.....	968	25.3.1	Anatomie und Physiologie .....	1016
24.8.3	Sonnenbrand und Sonnenallergie .....	969	25.3.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose .....	1016
24.8.4	Urtikaria.....	971	25.3.3	Spezielle Diagnostik .....	1016
24.8.5	Allergisches Kontaktekzem .....	972	25.3.4	Sialoadenitis acuta .....	1017
24.8.6	Toxisches Kontaktekzem .....	973	25.3.5	Sialolithiasis .....	1017
24.8.7	Arzneimittlexanthem .....	974	<b>25.4</b>	<b>Larynx und Stimmapparat</b>	<b>1018</b>
<b>24.9</b>	<b>Entzündliche, nichtinfektiöse Hauterkrankungen</b>	<b>975</b>	25.4.1	Anatomie und Physiologie .....	1018
24.9.1	Rosazea .....	975	25.4.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnostik.....	1019
24.9.2	Erythema nodosum .....	976	25.4.3	Spezielle Diagnostik .....	1020
24.9.3	Lichen ruber planus .....	976	25.4.4	Räusper-und Schluckzwang.....	1020
<b>24.10</b>	<b>Infektiöse Haut-und Parasitenerkrankungen</b>	<b>976</b>	25.4.5	Laryngitis .....	1021
24.10.1	Verrucae .....	976	25.4.6	Larynxkarzinom .....	1021
			25.4.7	Funktionelle Dysphonien.....	1022
			25.4.8	Stimmippenlähmung.....	1022

## Inhalt

<b>25.5</b>	<b>Nase und Sinus paranasales</b>	<b>1022</b>				
25.5.1	Anatomie und Physiologie	1022		26.7.7	Ptosis	1076
25.5.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1024		26.7.8	Lidödem	1076
25.5.3	Spezielle Diagnostik	1025		26.7.9	Dakryozystitis	1076
25.5.4	Verabreichung von Nasenmedikamenten	1026		<b>26.8</b>	<b>Sehfehler</b>	<b>1077</b>
25.5.5	Nasenfurunkel	1026		26.8.1	Myopie und Hyperopie	1077
25.5.6	Polyposis nasi	1027		26.8.2	Presbyopie	1077
25.5.7	Tumoren der äußeren Nase	1027		26.8.3	Astigmatismus	1078
25.5.8	Epistaxis	1027		26.8.4	Farbuntüchtigkeit	1078
25.5.9	Nasenbeinfraktur	1028		26.8.5	Nachtblindheit	1079
25.5.10	Septumdeviation	1028		26.8.6	Strabismus	1079
25.5.11	Rhinitis sicca	1029		26.8.7	Sehbehinderung und Blindheit	1080
25.5.12	Rhinitis	1029		<b>26.9</b>	<b>Inneres Auge</b>	<b>1080</b>
25.5.13	Allergische Rhinitis	1030		26.9.1	Katarakt	1080
25.5.14	Vasomotorische Rhinitis	1031		26.9.2	Glaukom	1081
25.5.15	Sinusitis	1032		26.9.3	Ablatio retinae	1082
<b>25.6</b>	<b>Ohr, Gehör und Gehörgang</b>	<b>1033</b>		26.9.4	Altersbedingte Glaskörperveränderungen	1084
25.6.1	Anatomie und Physiologie	1033		26.9.5	Glaskörpereinblutungen	1084
25.6.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1036		26.9.6	Vitritis und Uveitis	1084
25.6.3	Spezielle Diagnostik	1039		26.9.7	Altersbedingte Makuladegeneration	1085
25.6.4	Behandlungsverfahren	1041		26.9.8	Neuritis nervi optici	1085
25.6.5	Entzündungen der Ohrmuschel	1042		26.9.9	Diabetische Retinopathie	1085
25.6.6	Otitis externa acuta	1042		26.9.10	Zentralarterien- und Zentralvenenverschluss	1086
25.6.7	Zeruminalpfropf	1043				
25.6.8	Fremdkörper im Gehörgang	1043		<b>27</b>	<b>Neurologie</b>	<b>1089</b>
25.6.9	Tubenbelüftungsstörung und Paukenerguss	1044		<b>27.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>1090</b>
25.6.10	Otitis media acuta	1044		<b>27.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>1090</b>
25.6.11	Otitis media chronica mesotympanalis	1046		<b>27.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>1094</b>
25.6.12	Cholesteatom	1046		27.3.1	Kopfschmerzen	1094
25.6.13	Otosklerose	1047		27.3.2	Gesichtsschmerzen	1095
25.6.14	Trommelfellruptur	1048		27.3.3	Lähmungen und Muskelschwäche	1095
25.6.15	Presbyakusis	1048		27.3.4	Myoklonien und Muskelkrämpfe	1100
25.6.16	Innen-, Mittelohrschwerhörigkeit, Gehörlosigkeit und Taubheit	1049		27.3.5	Sensibilitätsstörungen	1100
25.6.17	Hörsturz	1050		27.3.6	Koordinationsstörungen	1102
25.6.18	Tinnitus	1051		27.3.7	Tremor	1103
25.6.19	Meniere-Krankheit	1053		27.3.8	Sprechstörungen	1103
25.6.20	Neuritis vestibularis	1054		27.3.9	Sprachstörung: Aphasie	1105
25.6.21	Gutartiger paroxysmaler Lagerungsschwindel	1054		<b>27.4</b>	<b>Neurologische Diagnoseverfahren</b>	<b>1105</b>
				27.4.1	Klinisch-neurologische Untersuchung	1105
				27.4.2	Liquoruntersuchung	1109
				27.4.3	Medizintechnische Diagnostik	1109
				<b>27.5</b>	<b>Kopfschmerzsyndrome</b>	<b>110</b>
<b>26</b>	<b>Augen</b>	<b>1057</b>		27.5.1	Spannungskopfschmerz	1110
<b>26.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>1058</b>		27.5.2	Migräne	1112
<b>26.2</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	<b>1058</b>		27.5.3	Clusterkopfschmerz	1114
26.3	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	1061		27.5.4	Kopf- und Gesicht neuralgien	1115
<b>26.4</b>	<b>Diagnoseverfahren</b>	<b>1065</b>		27.5.5	Anhaltender idiopathischer Gesichtsschmerz	1116
26.4.1	Untersuchung von äußerem Auge und Tränenapparat	1065		<b>27.6</b>	<b>Vaskuläre Erkrankungen des Gehirns</b>	<b>1117</b>
26.4.2	Untersuchung des inneren Auges und der Sehleistung	1066		27.6.1	Apoplexie	1117
<b>26.5</b>	<b>Behandlungsverfahren</b>	<b>1068</b>		27.6.2	Hirnarterienaneurysmablutung	1121
<b>26.6</b>	<b>Äußeres Auge</b>	<b>1069</b>		27.6.3	Chronische Subduralblutung	1122
26.6.1	Konjunktivitis	1069		27.6.4	Sinusvenenthrombose	1122
26.6.2	Sicca-Syndrom	1071		<b>27.7</b>	<b>Entzündungen von Gehirn, Rückenmark und Nerven</b>	<b>1123</b>
26.6.3	Keratitis	1072		27.7.1	Meningitis	1123
26.6.4	Hyposphagma	1073		27.7.2	Enzephalitis	1125
26.6.5	Iritis	1073		27.7.3	Frühsommer-Meningoenzephalitis	1125
<b>26.7</b>	<b>Lider und Tränenwege</b>	<b>1073</b>		27.7.4	Gehirnabszess	1126
26.7.1	Hordeolum	1073		27.7.5	Idiopathische Fazialisparese	1126
26.7.2	Chalazion	1074		27.7.6	Multiple Sklerose	1127
26.7.3	Blepharitis	1074		27.7.7	Guillain-Barre-Syndrom	1130
26.7.4	Entropium	1075		<b>27.8</b>	<b>Degenerative Erkrankungen von Gehirn und Rückenmark</b>	<b>1131</b>
26.7.5	Ektropium	1075		27.8.1	Parkinson-Krankheit	1131
26.7.6	Blepharochalasis	1076				

<b>29.7</b>	<b>Physiologische Geburt und geburtshilfliche Operationen</b>	<b>1246</b>	30.6.1	Varizellen .....	1279
29.7.1	Vorboten einer Geburt .....	1246	30.6.2	Masern .....	1281
29.7.2	Die Geburtsphasen .....	1247	30.6.3	Mumps .....	1282
29.7.3	Geburtsüberwachung .....	1248	30.6.4	Pertussis .....	1283
29.7.4	Perinealriss .....	1249	30.6.5	Röteln .....	1284
29.7.5	Sectio caesarea .....	1249	30.6.6	Erythema infectiosum .....	1284
<b>29.8</b>	<b>Physiologisches Wochenbett</b>	<b>1250</b>	30.6.7	Scharlach .....	1285
<b>29.9</b>	<b>Pathologisches Wochenbett</b>	<b>1250</b>	30.6.8	Pseudokrupp .....	1286
29.9.1	Lochiometra .....	1250	30.6.9	Epiglottitis .....	1287
29.9.2	Endometritis puerperalis .....	1251	30.6.10	Exanthema subitum .....	1287
29.9.3	Probleme der Episiotomie .....	1251	30.6.11	Impetigo .....	1288
29.9.4	Psychiatrische Erkrankungen nach der Geburt .....	1252	30.6.12	Pedikulose .....	1289
<b>29.10</b>	<b>Probleme in der Stillzeit</b>	<b>1253</b>	30.6.13	Scabies .....	1291
29.10.1	Schlafmangel .....	1253	30.6.14	Fieberkrämpfe .....	1292
29.10.2	Milchmangel .....	1253	30.6.15	Purpura Schönlein-Henoch .....	1292
29.10.3	Milchüberschuss .....	1254	30.6.16	Infektionsneigung .....	1293
29.10.4	Milchstau .....	1254	<b>30.7</b>	<b>Chronische Störungen im Kindes- und Jugendalter</b>	<b>1294</b>
29.10.5	Brustwarzen-Rhagaden .....	1255	30.7.1	Schulprobleme .....	1294
29.10.6	Mastitis puerperalis .....	1255	30.7.2	Legasthenie .....	1294
<b>30</b>	<b>Pädiatrie</b>	<b>1257</b>	30.7.3	Sprachentwicklungsstörung .....	1295
<b>30.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>1258</b>	30.7.4	ADS und ADHS .....	1295
<b>30.2</b>	<b>Kindlicher Körper</b>	<b>1258</b>	30.7.5	Essunlust und Anorexie .....	1298
30.2.1	Entwicklungsabschnitte im Kindesalter .....	1258	30.7.6	Übergewicht und Adipositas bei Kindern .....	1298
30.2.2	Perzentilkurven .....	1259	30.7.7	Nägelkauen .....	1299
30.2.3	Reifung des Immunsystems .....	1260	30.7.8	Schlafstörungen bei Kindern .....	1300
30.2.4	Vegetarismus und Veganismus .....	1260	30.7.9	Alpträume .....	1300
<b>30.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose bei Säuglingen und Kleinkindern</b>	<b>1261</b>	30.7.10	Schlafwandeln .....	1301
30.3.1	Appetitlosigkeit bei Kindern .....	1261	30.7.11	Enuresis .....	1301
30.3.2	Gedeihstörung .....	1262	30.7.12	Nabelkoliken .....	1302
30.3.3	Fieber .....	1263	30.7.13	Phimose .....	1303
30.3.4	Vermehrtes Schreien im Säuglingsalter .....	1264	30.7.14	Klein- und Großwuchs .....	1303
30.3.5	Hals- und Ohrenschmerzen mit Fieber .....	1265	30.7.15	Fehlhaltung, Haltungsschwäche und Fehlstellung ...	1305
30.3.6	Husten bei Kindern .....	1265	30.7.16	Pubertas praecox .....	1306
30.3.7	Dyspnoe bei Kindern .....	1265	30.7.17	Pubertas tarda .....	1306
30.3.8	Diarrhö bei Kindern .....	1265	30.7.18	Gynäkomastie .....	1307
30.3.9	Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen .....	1266	30.7.19	Akne .....	1307
30.3.10	Hautveränderungen und Hautausschläge .....	1267	30.7.20	Störungen der Menstruation im Jugendalter .....	1307
30.3.11	Mundschleimhautveränderungen .....	1268	30.7.21	Kindesmisshandlung .....	1308
<b>30.4</b>	<b>Angeborene Erkrankungen, Geburtstraumata und geburtsassoziierte Spätfolgen</b>	<b>1269</b>	<b>30.8</b>	<b>Bösartige Tumoren im Kindesalter</b>	<b>1308</b>
30.4.1	Phenylketonurie .....	1269	<b>31</b>	<b>Geriatric</b>	<b>1311</b>
30.4.2	Angeborene Hypothyreose .....	1270	<b>31.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>1312</b>
30.4.3	Adrenogenitales Syndrom .....	1270	<b>31.2</b>	<b>Physiologie des Alterns</b>	<b>1312</b>
30.4.4	Mukoviszidose .....	1271	31.2.1	Altern: Entwicklung, Reifung, Abbau .....	1312
30.4.5	Infantile Zerebralparese .....	1271	31.2.2	Physiologische Veränderungen .....	1313
30.4.6	Geburtsverletzungen .....	1271	<b>31.3</b>	<b>Leitsymptome und Differenzialdiagnose</b>	<b>1319</b>
<b>30.5</b>	<b>Störungen im Säuglingsalter</b>	<b>1272</b>	<b>31.4</b>	<b>Therapiemethoden mit besonderer Relevanz für den älteren Menschen</b>	<b>1320</b>
30.5.1	Icterus neonatorum .....	1272	31.4.1	Ernährung .....	1322
30.5.2	Dreimonatskoliken .....	1273	31.4.2	Phytotherapie .....	1322
30.5.3	Invagination .....	1273	<b>31.5</b>	<b>Krankheitsbilder im Alter</b>	<b>1323</b>
30.5.4	Milchschorf .....	1274	31.5.1	Demenz .....	1323
30.5.5	Zahnungsschmerzen .....	1274	31.5.2	Dekubitus .....	1326
30.5.6	Gastroösophageale Refluxkrankheit .....	1274	31.5.3	Kontrakturen .....	1327
30.5.7	Pylorusstenose .....	1275	31.5.4	Infektionen und Entzündungen in Mund und Rachen .....	1328
30.5.8	Windeldermatitis .....	1275	31.5.5	Harninkontinenz .....	1329
30.5.9	Andere Hautausschläge im Säuglingsalter .....	1277	31.5.6	Stuhlinkontinenz .....	1329
30.5.10	Stomatitis aphthosa .....	1277	31.5.7	Mangelernährung .....	1329
30.5.11	Plötzlicher Kindstod .....	1278	31.5.8	Exsikkose .....	1330
<b>30.6</b>	<b>Kinderkrankheiten und andere akute Störungen im Kindesalter</b>	<b>1279</b>	31.5.9	Überwässerung .....	1331
			<b>31.6</b>	<b>Altersbedingte Einschränkungen</b>	<b>1332</b>



31.6.1	Schlafstörungen.....	1332
31.6.2	Stürze und Sturzprophylaxe.....	1332
31.6.3	Immobilität.....	1332
31.6.4	Vereinsamung.....	1333

**Buchteil IV Anhang**

<b>32</b>	<b>Labor</b>	<b>1335</b>
<b>32.1</b>	<b>Laboruntersuchungen</b>	<b>1336</b>
32.1.1	Hämatologische Untersuchungen.....	1337
32.1.2	Klinisch-chemische Untersuchungen.....	1337
32.1.3	Serologisch-immunologische Untersuchungen.....	1337
32.1.4	Mikrobiologische Untersuchungen.....	1338
<b>32.2</b>	<b>Laborwerte A-Z</b>	<b>1338</b>
32.2.1	a-Amylase.....	1338
32.2.2	Y-GT.....	1338
32.2.3	AFP.....	1338
32.2.4	Albumin.....	1339
32.2.5	ANA.....	1339
32.2.6	Antioxidative Gesamtkapazität.....	1340
32.2.7	AP.....	1340
32.2.8	Autoantikörper.....	1340
32.2.9	Bilirubin, Urobilinogen.....	1341
32.2.10	Blei (Pb).....	1341
32.2.11	Blut im Stuhl.....	1342
32.2.12	Blutbild, großes.....	1342
32.2.13	Blutbild, kleines.....	1342
32.2.14	Blutgasanalyse.....	1343
32.2.15	Blutgerinnungsuntersuchungen.....	1343
32.2.16	Blutkultur.....	1343
32.2.17	BSC.....	1344
32.2.18	Cadmium.....	1345
32.2.19	CDT.....	1345
32.2.20	CEA.....	1345
32.2.21	Chlorid.....	1345
32.2.22	Cholinesterase.....	1346
32.2.23	CK.....	1346
32.2.24	CRP, hsCRP.....	1346
32.2.25	Differenzialblutbild.....	1347
32.2.26	Eisen.....	1348
32.2.27	Eiweißelektrophorese.....	1349
32.2.28	Erythrozyten.....	1349
32.2.29	Erythrozytenindizes.....	1350
32.2.30	Ferritin.....	1350
32.2.31	Fibrinogen.....	1350
32.2.32	Fibrin[ogen]spaltprodukte und D-Dimere.....	1351
32.2.33	Folsäure.....	1351
32.2.34	FSH.....	1351
32.2.35	Gesamtcholesterin (Cholesterin).....	1352
32.2.36	Gesamteiweiß.....	1352
32.2.37	GLDH.....	1353
32.2.38	COT.....	1353
32.2.39	GPT.....	1353
32.2.40	Hämatokrit und Hämoglobin.....	1353
32.2.41	Hämaturie.....	1354

32.2.42	Haptoglobin.....	1354
32.2.43	Harnsäure.....	1355
32.2.44	Harnstoff.....	1355
32.2.45	HbA <sup>1c</sup> und HbA <sub>1c</sub> .....	1355
32.2.46	HDL-Cholesterin.....	1355
32.2.47	HIV-Antikörper.....	1356
32.2.48	HLA-System, HLA und MHC-Moleküle.....	1356
32.2.49	Homozystein.....	1356
32.2.50	Immunglobuline.....	1357
32.2.51	Insulin, C-Peptid und HOMA-Index.....	1357
32.2.52	Kalium.....	1358
32.2.53	Kalzitinin.....	1358
32.2.54	Kalzium.....	1358
32.2.55	Ketone im Urin.....	1359
32.2.56	Kortisol.....	1359
32.2.57	Kreatinin.....	1360
32.2.58	Kreatinin-Clearance und Cystatin C.....	1360
32.2.59	Laktat.....	1360
32.2.60	LDH.....	1361
32.2.61	LDL-Cholesterin.....	1361
32.2.62	LDL-HDL-Quotient.....	1361
32.2.63	Leukozyten.....	1361
32.2.64	LH.....	1362
32.2.65	Lipase.....	1362
32.2.66	Lipoprotein [a].....	1363
32.2.67	Magnesium.....	1363
32.2.68	Multi-IgE-Suchtest mit Nahrungsmittelscreen und Inhalationsscreen.....	1363
32.2.69	Natrium.....	1364
32.2.70	Nüchternblutzucker.....	1364
32.2.71	oGTT.....	1365
32.2.72	Estradiol und Estriol.....	1365
32.2.73	Pankreas-Elastase 1 im Stuhl.....	1366
32.2.74	Phosphat und Phosphat-Clearance.....	1366
32.2.75	Prolaktin.....	1366
32.2.76	PSA.....	1367
32.2.77	PTT.....	1367
32.2.78	PTZ.....	1367
32.2.79	Quecksilber.....	1368
32.2.80	Quick-Wert und INR.....	1368
32.2.81	Retikulozyten.....	1368
32.2.82	Rheumafaktoren.....	1369
32.2.83	Schilddrüsen-Autoantikörper.....	1369
32.2.84	T <sub>3</sub> .....	1370
32.2.85	T <sub>4</sub> und TBC.....	1370
32.2.86	Testosteron und SHBG.....	1370
32.2.87	Thrombozyten.....	1371
32.2.88	Thyreoglobulin (Tg).....	1371
32.2.89	Transferrin und Transferrin-Sättigung.....	1371
32.2.90	Triglyzeride.....	1372
32.2.91	Troponine.....	1372
32.2.92	TSH und TRH-Stimulationstest.....	1372
32.2.93	Tumormarker.....	1373
32.2.94	Vitamine.....	1373

<b>Bildnachweis</b>	<b>1374</b>
<b>Abkürzungen</b>	<b>1375</b>
<b>Sachverzeichnis</b>	<b>1380</b>





Guillou I. / Schäffler A. / Escher M.  
[Medizin für Heilpraktiker](#)

1504 pages, hb  
publication 2012



More books on homeopathy, alternative medicine and a healthy life [www.narayana-verlag.com](http://www.narayana-verlag.com)