

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>Arm</b>	<b>132</b>
1.1	Grundbegriffe .....	2	6.1	Schultergürtel und Schultergelenk...	132
1.2	Menschliche Gestalt .....	6	6.2	Schultergürtel- und Schultermuskeln .....	136
1.3	Körperliche Untersuchung .....	8	6.3	Oberarm und Ellbogengelenk .....	139
1.4	Bildgebende Verfahren .....	10	6.4	Hand: Knochen und Gelenke .....	142
<b>2</b>	<b>Zelle und Gewebe</b>	<b>16</b>	6.5	Unterarm und Hand: Muskeln .....	146
2.1	Zelle .....	16	6.6	Blutgefäße und Nerven des Arms ...	152
2.2	Deckgewebe (Epithel) .....	22	<b>7</b>	<b>Kopf und Hals</b>	<b>156</b>
2.3	Binde- und Stützgewebe .....	25	7.1	Schädel .....	156
2.4	Muskelgewebe .....	30	7.2	Muskeln .....	162
2.5	Nervengewebe .....	32	7.3	Leitungsbahnen .....	168
2.6	Blut .....	34	<b>8</b>	<b>Verdauungsorgane</b>	<b>172</b>
<b>3</b>	<b>Allgemeine Anatomie</b>	<b>40</b>	8.1	Mundhöhle .....	172
3.1	Knochen – Gelenke – Muskeln .....	40	8.2	Rachen .....	184
3.2	Blutgefäße .....	48	8.3	Speiseröhre .....	186
3.3	Periphere Nerven .....	54	8.4	Bauchfell und Entwicklung .....	188
3.4	Haut .....	56	8.5	Magen .....	190
<b>4</b>	<b>Leibeswand</b>	<b>64</b>	8.6	Dünndarm .....	194
4.1	Wirbelsäule und Rücken .....	64	8.7	Dickdarm .....	196
4.2	Brustkorb .....	74	8.8	Leber und Gallenwege .....	202
4.3	Zwerchfell .....	76	8.9	Bauchspeicheldrüse .....	210
4.4	Brust- und Bauchmuskeln .....	78	<b>9</b>	<b>Atmungsorgane</b>	<b>214</b>
4.5	Leistenkanal .....	84	9.1	Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen .....	214
4.6	Leitungsbahnen .....	88	9.2	Kehlkopf .....	218
4.7	Brustdrüse .....	92	9.3	Lufttröhre .....	222
4.8	Becken .....	97	9.4	Lunge .....	224
4.9	Beckenboden .....	100	<b>10</b>	<b>Herz</b>	<b>232</b>
<b>5</b>	<b>Bein</b>	<b>102</b>	10.1	Äußere Form .....	232
5.1	Hüftgelenk .....	102	10.2	Wandschichten .....	236
5.2	Gesäß- und Oberschenkelmuskeln ..	106	10.3	Herzklappen .....	238
5.3	Oberschenkel: Leitungsbahnen .....	110	10.4	Erregungsleitungssystem .....	242
5.4	Kniegelenk .....	114	10.5	Herzkranzgefäße .....	244
5.5	Fuß: Knochen und Gelenke .....	118	10.6	Mittelfellraum .....	246
5.6	Unterschenkel und Fuß: Muskeln ...	122			
5.7	Unterschenkel und Fuß: Leitungsbahnen .....	128			

**11 Abwehrsystem 248**

- 11.1 Allgemeine und spezifische Abwehr ..... 248
- 11.2 Lymphknoten ..... 252
- 11.3 Mandeln ..... 254
- 11.4 Thymus (Bries) ..... 256
- 11.5 Milz ..... 258

**12 Harnorgane 260**

- 12.1 Niere ..... 260
- 12.2 Harnleiter ..... 268
- 12.3 Harnblase ..... 270

**13 Weibliche Geschlechtsorgane 272**

- 13.1 Eierstock ..... 272
- 13.2 Eileiter ..... 276
- 13.3 Gebärmutter ..... 278
- 13.4 Scheide ..... 282
- 13.5 Weibliche Schamgegend ..... 286
- 13.6 Beckenboden der Frau ..... 289

**14 Männliche Geschlechtsorgane 290**

- 14.1 Hoden und Nebenhoden ..... 290
- 14.2 Samenleiter und Bläschendrüse ..... 294
- 14.3 Vorsteherdrüse (Prostata) ..... 296
- 14.4 Männliche Harnröhre und Glied ..... 298

**15 Entwicklung (Embryologie) 302**

- 15.1 Erste Entwicklungsschritte ..... 302
- 15.2 Embryonalperiode ..... 306
- 15.3 Fetalperiode ..... 308
- 15.4 Eihäute und Plazenta ..... 310
- 15.5 Blutkreislauf vor der Geburt ..... 312
- 15.6 Zwillinge ..... 314
- 15.7 Geburt ..... 316

**16 Auge 320**

- 16.1 Überblick und Augenlinse ..... 320
- 16.2 Netzhaut ..... 322
- 16.3 Augenhöhle ..... 324
- 16.4 Augenmuskeln ..... 326
- 16.5 Augenlider und Tränenapparat ..... 328

**17 Hör- und Gleichgewichtsorgan 330**

- 17.1 Äußeres Ohr ..... 330
- 17.2 Mittelohr ..... 332
- 17.3 Innenohr ..... 334

**18 Zentralnervensystem 338**

- 18.1 Rückenmark ..... 338
- 18.2 Gehirn: Überblick ..... 346
- 18.3 Hirnhäute und Hirnwasserräume ..... 348
- 18.4 Hirnstamm und Hirnnerven ..... 352
- 18.5 Kleinhirn ..... 358
- 18.6 Zwischenhirn ..... 360
- 18.7 Großhirn ..... 362

**19 Autonomes Nervensystem 374**

- 19.1 Sympathikus und Parasympathikus ..... 374
- 19.2 Intramurales System ..... 381

**20 Endokrines System 382**

- 20.1 Allgemeines ..... 382
- 20.2 Hirnanhangsdrüse ..... 384
- 20.3 Schilddrüse ..... 386
- 20.4 Nebenschilddrüsen ..... 388
- 20.5 Nebennieren ..... 390
- 20.6 Keimdrüsen ..... 392

**Bildnachweis 394****Sachverzeichnis 395**