

Allgemeine Anatomie und Bewegungssystem

1 Allgemeine Anatomie

Lage von Organen, Druckpunkten und Orientierungslinien	2
Schnittebenen und Richtungsbezeichnungen	4
Knochenlehre (Osteologie):	
Skelett des menschlichen Körpers	6
Struktur des Knochens	8
Ossifikation des Skeletts	9
Gelenklehre (Arthrologie):	
Gelenkformen	10
Allgemeiner Aufbau des Gelenks	12
Muskellehre (Myologie):	
Muskelformen	13
Aufbau des Muskelsystems	14
Organisation der Leitungsbahnen:	
Herz-Kreislauf-System	16
Lymphgefäßsystem	17
Nervensystem	18

2 Rumpf und Nacken

Skelett	20
Schädel und Halswirbelsäule	23
Kopfgelenke	24
Wirbel (Vertebrae)	26
Wirbelgelenke (Articulationes vertebrales)	28
Thorax und Wirbelsäule: Knochen	29
Wirbelsäule: Bandapparat	32
Rippengelenke (Articulationes costovertebrales)	34
Rippengelenke und Interkostalmuskeln	35
Brust- und Bauchwand:	
Oberflächenanatomie, Frau	36
Oberflächenanatomie, Mann	37
Muskulatur	38
Epigastrische Gefäße	42
Gefäße und Nerven	44
Oberflächliche Schicht	46
Brustwand: Tiefere Schicht	47
Bauchwand: Tiefere Schicht	48
Regio inguinalis:	
Mann, oberflächliche Schicht	49
Mann, tiefe Schicht	50
Mann, tiefe Schicht, Hernien	51
Frau, oberflächliche und tiefe Schicht	52
Schnitte durch den Rumpf	53
Rücken:	
Oberflächenanatomie	54
Muskulatur	55
Gefäße und Nerven	60

Rückenmark (Medulla spinalis)	61
Oberflächliche Schicht	62
Tiefere Schicht	63
Tiefste Schicht	64
Rückenmark: Wirbelkanal eröffnet	65
Schnitte durch Lendenwirbelsäule und Rückenmark	68
Schnitte durch Wirbelkanal und Rückenmark	70
Nackenregion (Regio cervicalis posterior):	
Oberflächliche Schicht	72
Tiefere Schicht	73
Tiefe Schicht	74
Tiefste Schicht	76
Wirbelkanal zum Teil eröffnet	77
Wirbelkanal und Schädelhöhle eröffnet	78
Schädelhöhle eröffnet	79
Ansicht von seitlich hinten rechts	80
Schnitte durch die Halswirbelsäule	81

3 Obere Extremität

Schultergürtel und Thorax	83
Schulterblatt (Scapula) und Schlüsselbein (Clavicula)	85
Schultergürtel und Oberarm	86
Oberarm (Brachium): Humerus	87
Unterarm (Antebrachium): Radius und Ulna	88
Unterarm und Hand	89
Hand (Manus)	90
Schulter: Gelenk und Bandapparat	92
Ellenbogen: Gelenk und Bandapparat	93
Hand: Bandapparat	94
Schulter und Oberarm:	
Dorsale Muskulatur	96
Ventrale Muskulatur	98
Oberarm:	
Dorsolaterale Muskulatur	100
Ventrale Muskulatur, Sehnen des M. biceps brachii	101
Unterarm und Hand:	
Flexoren	102
Flexoren, Sehnnenscheiden	104
Extensoren, Sehnnenscheiden	106
Extensoren, tiefe Schicht	107
Hand:	
Muskulatur	108
Muskulatur, Sehnen	109
Arterien	110
Venen	112
Nerven	113
Oberflächenanatomie und Hautvenen von dorsal	115
Oberflächenanatomie und Hautvenen von ventral	116
Schulterregion und Oberarm von dorsal:	
Oberflächliche Schicht	117

Tiefe Schicht	118
Tiefste Schicht	119
Schulterregion und Oberarm von ventral:	
Oberflächliche Schicht	120
Tiefe Schicht	121
Oberarm von dorsal:	
Oberflächliche Schicht	122
Tiefe Schicht	123
Regio axillaris von kaudal	124
Regio axillaris von ventral	125
Plexus brachialis	127
Schnittbilder:	
Schulter und Oberarm	128
Unterarm und Hand	129
Oberarm: Leitungsbahnen, Topografie	130
Regio cubitalis:	
Oberflächliche Schicht	132
Mittlere Schicht	133
Tiefste Schicht	134
Schnittbilder	135
Unterarm und Hand von dorsal: Oberflächliche Schicht	136
Unterarm von dorsal: Oberflächliche und tiefe Schicht	137
Unterarm und Hand von ventral:	
Oberflächliche Schicht	138
Tiefe Schicht	139
Handrücken: Oberflächliche und tiefe Schicht	140
Handwurzel und Handfläche:	
Oberflächliche Schicht	142
Tiefere Schicht	143
Handfläche:	
Oberflächliche Schicht	144
Tiefere Schicht	145
Schnittbilder: Hand	146

4 Untere Extremität

Beckengürtel und untere Extremität	149
Weibliches und männliches Becken von oben	151
Weibliches und männliches Becken von ventral	152
Weibliches und männliches Becken von dorsal	153
Kreuzbein (Os sacrum) und Beckenmaße	154
Hüftbein (Os coxae) und Steißbein (Os coccygis)	155
Hüftgelenk: Knochen	156
Oberschenkel: Knochen (Femur)	157
Unterschenkel: Knochen (Tibia und Fibula)	158
Kniegelenk: Knochen	159
Fuß: Knochen	160
Becken und Hüftgelenk: Bandapparat	162
Kniegelenk: Bandapparat	164
Fußgelenke und Schnitte	167
Fuß: Bandapparat	168

Oberschenkel:	
Ventrale Muskulatur	170
Dorsale Muskulatur (Glutealmuskulatur)	172
Flexoren	173
Unterschenkel: Flexoren	175
Unterschenkel und Fuß:	
Muskulatur von medial	176
Muskulatur von lateral	177
Tiefe Flexoren	178
Extensoren	180
Fußsohle: Muskulatur und Sehnen	181
Arterien	184
Venen	186
Nerven	188
Oberflächenanatomie und Topografie von dorsal	190
Oberflächenanatomie und Topografie von ventral	191
Oberschenkel von ventral:	
Oberflächliche Schicht	192
Tiefere Schicht	194
Regio glutealis:	
Oberflächliche Schicht	196
Tiefe Schicht	197
Oberschenkel von dorsal:	
Oberflächliche Schicht	198
Tiefere und tiefste Schicht	199
Becken und Oberschenkel: Schnittbilder	200
Ober- und Unterschenkel: Schnittbilder	201
Regio genus und Fossa poplitea:	
Oberflächliche Schicht	202
Fossa poplitea:	
Tiefere Schicht	203
Tiefe und tiefste Schicht	204
Unterschenkel von dorsal und medial:	
Oberflächliche Schicht	205
Oberflächliche und mittlere Schicht	206
Unterschenkel von dorsal: Tiefe Schicht	207
Unterschenkel und Fuß von ventral und medial:	
Oberflächliche Schicht	208
Unterschenkel und Fuß von lateral:	
Oberflächliche Schicht	209
Tiefe Schicht	210
Fuß und oberes Sprunggelenk: Schnitte	211
Fuß von dorsal:	
Oberflächliche Schicht	212
Oberflächliche und tiefe Schicht	213
Fuß von plantar:	
Oberflächliche und mittlere Schicht	214
Mittlere Schicht	215
Tiefe Schicht	216
Schnittbilder	217
Sprunggelenk und Fuß: Schnittbilder	218

Innere Organe

5 Brustorgane und Brustsitus

Lage der Brustorgane	220
Respirationstrakt:	
Bronchialbaum	222
Lungen- und Pleuragrenzen	224
Lungensegmente	226
Herz (Cor):	
Lage im Thorax	228
Form und Aufbau	230
Segelklappen	232
Taschenklappen	233
Strömungswege	234
Reizleitungssystem	235
Formveränderung in Systole und Diastole	236
Koronararterien und -venen	238
Fetalkreislauf	240
Brustsitus (Situs thoracis):	
Oberflächliche Schicht	242
Trigonum thymicum und pericardiacum	244
Herzsitus (Situs cordis):	
Oberflächliche Schicht	246
Mittlere Schicht	248
Tiefe Schicht	249
Herzbeutel (Pericardium)	250
Hinteres Mediastinum:	
Oberflächliche Schicht	252
Tiefere Schicht	253
Tiefste Schicht	256
Hinteres Mediastinum von rechts lateral	258
Hinteres Mediastinum von links lateral	259
Zwerchfell (Diaphragma)	260
Brustsitus: Schnitte	262
Milchdrüse (Gl. mammaria)	266

6 Bauchorgane und Bauchsitus

Lage der Bauchorgane	268
Magen (Gaster)	270
Bauchspeicheldrüse (Pancreas) und Gallenwege	272
Leber (Hepar)	275
Milz (Lien, Splen)	277
Gefäße und Nerven	278
Gefäßversorgung	279
Pfortader- und Kavasystem	281
A. und V. mesenterica	282
Retroperitoneale Gefäßstämme	283
Bauchsitus (Situs abdominis):	
Oberflächliche Schicht	284
Tiefere Schicht	285
Mesenterium	286
Oberbauch, Omentum minus	287

Oberbauch, Bursa omentalis	288
Oberbauch, Truncus coeliacus	290
Hinterere Bauchwand, Bauchspeicheldrüse und Gallenwege	292
Hinterere Bauchwand, Bauchspeicheldrüse, Milz und Leber	293
Hinterere Bauchwand, retroperitoneale Gefäße	294
Hinterere Bauchwand, mesenteriale Wurzeln und Recessus	296
Schnitte	298

7 Urogenitalorgane und Situs retroperitonealis

Lage der Urogenitalorgane	302
Nieren (Renes)	304
Arterien und Venen	305
Arterien	306
Nieren und ableitende Harnwege	307
Nierenlager und Leitungsbahnen	309
Retroperitonealraum:	
Lymphgefäße und Lymphknoten	310
Gefäße und Nerven	312
Gefäße	313
Vegetatives Nervensystem	314
Urogenitalsystem des Mannes:	
Lage der Organe	316
Genitalorgane	318
Penis	320
Hoden und Nebenhoden	321
Akzessorische Geschlechtsdrüsen	322
Schnittbilder	323
Gefäße	324
Gefäße und Nerven	327
Äußeres Genitale des Mannes:	
Oberflächliche Schicht	328
Tiefere Schicht	329
Regio urogenitalis und analis des Mannes:	
Beckenbodenmuskulatur	330
Oberflächliche Schicht	331
Tiefere Schicht	332
Tiefste Schicht	333
Urogenitalsystem der Frau: Lage der Organe	334
Genitalorgane der Frau:	
Uterus und Adnexe isoliert	336
Arterien und Lymphgefäße	338
Uterus und Adnexe in situ	339
Leistenregion und äußeres Genitale der Frau	341
Urogenitalsystem der Frau: Schnitte	342
Regio urogenitalis und analis der Frau:	
Oberflächliche Schicht	344
Tiefere Schicht	345
Genitalorgane der Frau: Verlauf N. pudendus und A. u. V. pudenda	348

Kopf, Hals und Gehirn

8 Kopf und Hals

Schädel (Cranium) von außen:	
Knochen von lateral	350
Knochen von ventral	352
Neurocranium (Hirnschädel):	
Os sphenoidale, Os occipitale	354
Os temporale	356
Os frontale	358
Os parietale	359
Basis cranii interna	360
Schädel eines Neugeborenen	363
Neurocranium: Basis cranii externa	364
Schädel: Sagittalschnitte	366
Splanchnocranium (Gesichtsschädel):	
Os ethmoidale	368
Os palatinum, Maxilla	370
Os ethmoidale, Os palatinum	373
Maxilla, Os zygomaticum, Palatum osseum	375
Fossa pterygopalatina, Orbita	376
Os nasale, Os lacrimale, Orbita	377
Knöchernen Nasenhöhle	378
Cartilagine nasi	379
Ober- und Unterkiefer, Zähne	380
Gebiss von Kind und Erwachsenem	381
Mandibula	382
Kiefergelenk: Bandapparat	383
Kiefergelenk und Kaumuskelatur	384
Nasen- und Mundhöhle: Übersicht	388
Zungenbein (Hyoid) und Mundbodenmuskulatur	389
Supra- und infrahyale Muskulatur	390
Mimische Muskulatur	392
A. maxillaris	394
N. trigeminus, N. facialis, N. glossopharyngeus und N. hypoglossus	395
Regio facialis lateralis superficialis	396
Regio facialis lateralis profunda und retromandibularis	400
Trigonum submandibulare mit Speicheldrüsen (Gll. salivariae)	404
Cavitas oris mit Speicheldrüsen (Gll. salivariae)	405
Etagengliederung der Kopfhöhlen: Schnittbilder	406
Übersicht:	
Lage der Halsorgane	408
Medianschnitte	409
Muskulatur des Halses von ventral	410
Muskulatur des Halses: Rachen (Pharynx)	411
Kehlkopf (Larynx):	
Knorpel und Zungenbein	414
Muskulatur	416
Stimmklappen (Plicae vocales)	417
Arterien	418
Arterien und Venen	420
Lymphgefäße und Lymphknoten	422

Regio cervicalis anterior:	
Oberflächliche Schicht	424
Tiefere Schicht	425
Tiefere Schicht und Schilddrüse	426
Tiefe Schicht	428
Regio cervicalis posterior:	
Tiefe Schicht	429
Tiefste Schicht	430
Regio cervicalis lateralis:	
Oberflächliche Schicht	432
Tiefere Schicht	433
Tiefe Schicht	438
Schnittbilder	441

9 Gehirn und Sinnesorgane

Übersicht	443
Versorgungsgebiet Hirnnerv I: Nase und Nasenhöhlen	446
Nase und Nasenhöhlen: Nerven und Gefäße, Hirnnerv I	448
Schnittbilder: Nasenhöhle und Orbita	450
Versorgungsgebiet Hirnnerv II: Orbita und Auge	452
Auge:	
Lid- und Tränenapparat	453
Äußere Augenmuskeln	454
Auge und Orbita	456
Iris und Akkomodationssystem	458
Retina und Gefäße	459
Sehbahn, Tractus opticus	460
Sehbahn, Thalamus	461
Sehbahn, Hirnnerven der Orbita	462
Auge, Hirnnerven II, III, IV, V ₁ und VI	463
Hirnnerv V	466
Hirnnerv VII	468
Hirnnerven: Verbindung mit Hirnstamm; Hirnnerv VIII	469
Gehör- und Gleichgewichtsorgan:	
Hirnnerv VIII	470
Schläfenbein (Os temporale)	473
Mittelohr (Auris media)	474
Innenohr (Auris interna)	477
Hörbahn und Hörzentren	479
Hirnnerven IV, VII, VIII, IX, X, XI, XII	480
Hirnnerven IV, VII, VIII, IX, X, XI	481
Übersicht: Gehirn und Hirnhäute (Meninges)	482
Schädeldach (Calvaria) und Hirnhäute (Meninges)	483
Hirnhäute mit Sinus durae matris	484
Hirnhäute:	
Dura mater	486
Pia und Arachnoidea	487
Gehirn und Hirnhäute: Medianschnitte	488
Gehirn: Gefäße	490
Großhirn (Prosencephalon)	497
Kleinhirn (Cerebellum)	500

Gehirn:	
Balken (Corpus callosum) und Seitenventrikel	502
Seitenventrikel und Limbisches System	503
Limbisches System	504
Hypothalamus	506
Subkortikale Kerne	507
Ventrikelsystem	510
Hirnstamm	512
Schnitte	514

10 Lerntafeln

Rumpf:	
Leitungsbahnen von Rumpf und Körperhöhlen	522
Muskulatur	529
Innervation und Segmentierung	532
Obere Extremität:	
Leitungsbahnen	534
Muskulatur von Schultergürtel und Arm	538
Innervation und Segmentierung	543

Untere Extremität:	
Leitungsbahnen	544
Muskulatur	549
Innervation und Segmentierung	555
Kopf und Hals:	
Leitungsbahnen des Kopfes	556
Muskulatur	565
Topografie der Leitungsbahnen	567

Anhang

Anatomische Schlüsselwörter	570
Sachverzeichnis	573

Abkürzungen

A.	= Arteria
ant.	= anterior
dext.	= dexter, dextra
dist.	= distalis
dors.	= dorsalis
ext.	= externus
For.	= Foramen
Ggl.	= Ganglion
Gl.	= Glandula
inf.	= inferior
int.	= internus

lat.	= lateralis
Lig.	= Ligamentum
M.	= Musculus
med.	= medialis
N.	= Nervus
NS	= Nervensystem
Nucl.	= Nucleus
post.	= posterior
Proc.	= Processus
prof.	= profundus
prox.	= proximalis

R.	= Ramus
Rec.	= Recessus
sin.	= sinister, sinistra
sup.	= superior
superf.	= superficialis
V.	= Vena
Var.	= Variation
ventr.	= ventralis
ZNS	= Zentralnervensystem

Der Plural eines lateinischen Terminus wird durch Verdopplung des letzten Buchstabens der Abkürzung ausgedrückt, z. B.	
Aa.	= Arteriae
Gll.	= Glandulae
Mm.	= Musculi
Nn.	= Nervi
Vv.	= Venae