

Inhaltsverzeichnis

Eingeweide im Überblick	
Funktionelle Gliederung	2
Regionale Gliederung	2
Herz-Kreislauf-System (H. Fritsch)	
Übersicht	6
Blutkreislauf und Lymphgefäße	6
Fetaler Kreislauf	8
Perinatale Kreislaufumstellung	8
Herz	10
Äußere Form	10
Innenräume	14
Herzskelett	18
Herzwandschichten	18
Herzwandschichten, Histologie und Ultrastruktur	20
Herzklappen	22
Gefäße des Herzens	24
Erregungsbildungs- und Erregungs- leitungssystem	26
Nervenversorgung	28
Herzbeutel	30
Lage des Herzens und Herz- grenzen	32
Röntgenanatomie	34
Auskultation	34
Schnittanatomie	36
Schnittbildechokardiographie	40
Funktionen des Herzens	42
Systematik der Arterien	44
Aorta	44
Hals- und Kopfarterien	46
A. carotis communis	46
A. carotis externa	46
A. maxillaris	48
A. carotis interna	50
A. subclavia	52
Schulter- und Armarterien	54
A. axillaris	54
A. brachialis	54

.....	2
.....	5
A. radialis	56
A. ulnaris	56
Becken- und Beinarterien	58
A. iliaca interna	58
A. iliaca externa	60
A. femoralis	60
A. poplitea	62
Unterschenkel- und Fußarterien ...	62
Systematik der Venen	66
Hohlvenensystem	66
Azygossystem	66
Zuflußgebiet der oberen Hohlvene ...	68
Vv. brachiocephalicae	68
Vv. jugulares	68
Sinus durae matris	70
Venen der oberen Extremität	72
Zuflußgebiet der unteren Hohlvene ..	74
Vv. iliaca	74
Venen der unteren Extremität	76
Systematik der Lymphgefäße und	
-knoten	78
Lymphgefäße	78
Regionäre Lymphknoten von Kopf, Hals und Arm	80
Regionäre Lymphknoten von Thorax und Abdomen	82
Regionäre Lymphknoten von Becken und unterer Extremität	84
Aufbau und Funktion von Blut- und	
Lymphgefäßen	86
Gefäßwand	86
Regionale Unterschiede im Wand- aufbau – arterieller Schenkel	88
Regionale Unterschiede im Wand- aufbau – venöser Schenkel	90

Atmungssystem (H. Fritsch)

Übersicht	94
Anatomische Gliederung	94
Klinisch orientierte Gliederung	94
Nase	96
Äußere Nase	96
Nasenhöhle	98
Nasennebenhöhlen	102
Mündungen der Nasenneben- höhlen, Nasengänge	104
Hintere Nasenlöcher	106
Nasopharynx	106
Kehlkopf	108
Kehlkopfskelett	108
Verbindungen der Kehlkopf- knorpel	110
Kehlkopfmuskeln	112
Kehlkopffinnenraum	114
Glottis	116

Verdauungssystem (H. Fritsch)

Übersicht	142
Allgemeiner Aufbau und Funktionen	142
Mundhöhle	144
Allgemeiner Aufbau	144
Gaumen	146
Zunge	148
Zungenmuskeln	150
Facies inferior linguae	152
Mundboden	152
Speicheldrüsen	154
Feinbau der Speicheldrüsen	156
Zähne	158
Bestandteile von Zahn und Zahnhalteapparat	160
Milchzähne	162
Zahnentwicklung	164
Stellung der Zähne im Gebiß	166
Pharynx	168
Gliederung und allgemeiner Auf- bau	168
Schluckakt	170

.....	93
Trachea	118
Luftröhre und extrapulmonale Hauptbronchien	118
Topographie von Trachea und Kehlkopf	120
Lunge	122
Lungenoberfläche	122
Bronchienaufteilung und bron- chopulmonale Segmente	124
Feinbau	126
Gefäßsystem und Innervation	128
Pleura	130
Schnittanatomie	132
Atemmechanik	134
Mediastinum	136
Mediastinum von der rechten Seite	136
Mediastinum von der linken Seite .	138
.....	141
Topographische Anatomie I	172
Schnittanatomie von Kopf und Hals	172
Ösophagus	176
Allgemeine Gliederung und Fein- bau	176
Topographische Anatomie und hinteres Mediastinum	178
Gefäß-, Nervenversorgung und Lymphabfluß	180
Cavitas abdominis	182
Allgemeine Übersicht	182
Topographie der eröffneten Bauchhöhle	184
Parietale Bauchfellverhältnisse	188
Magen	190
Makroskopischer Aufbau	190
Feinbau der Magenwand	192
Gefäß-, Nervenversorgung und Lymphabfluß	194

Dünndarm	196
Makroskopischer Aufbau	196
Wandaufbau	198
Gefäß-, Nervenversorgung und Lymphabfluß	200
Dickdarm	202
Dickdarmabschnitte - Übersicht ...	202
Zäkum und Appendix vermiformis .	202
Kolonabschnitte	206
Rektum und Analkanal	208
Leber	212
Makroskopischer Aufbau	212
Segmentaufbau	214
Harnsystem (H. Fritsch)	
Überblick	230
Gliederung und Lage der Harn- organe	230
Niere	232
Makroskopischer Aufbau	232
Feinbau	234
Topographie der Nieren	238
Männliches Geschlechtssystem (H. Fritsch)	
Überblick	248
Gliederung der Geschlechtsorgane .	248
Hoden und Nebenhoden	250
Makroskopischer Aufbau	250
Feinbau	252
Samenwege und akzessorische Geschlechtsdrüsen	256
Samenleiter	256
Weibliches Geschlechtssystem (H. Fritsch)	
Überblick	268
Gliederung der Geschlechtsorgane .	268
Eierstock und Eileiter	270
Makroskopischer Aufbau des Ovars	270
Feinbau des Ovars	270

Feinbau	214
Pfortadersystem	216
Gallenwege	218
Gallenblase	218
Bauchspeicheldrüse	220
Makroskopischer Aufbau und Fein- bau	220
Topographie von Bursa omentalis und Pankreas	222
Topographische Anatomie II	224
Schnittanatomie des Oberbauchs ..	224
Schnittanatomie von Oberbauch und Unterbauch	226
.....	229
Ableitende Harnwege	240
Nierenbecken und Harnleiter	240
Harnblase	242
Weibliche Harnröhre	244
Topographie der harnableitenden Wege	244
n)	247
Samenbläschen	258
Prostata	258
Äußere Geschlechtsorgane	260
Penis	260
Männliche Harnröhre	262
Topographische Anatomie	264
Schnittanatomie	264
.....	267
Follikelreifung	272
Makroskopischer Aufbau des Eileiters	274
Feinbau des Eileiters	274

Uterus	276
Makroskopischer Aufbau	276
Feinbau	278
Gefäß-, Nervenversorgung und Lymphabfluß	280
Peritonealverhältnisse und 'Uterushalteapparat'	280
Vagina und äußere Geschlechts- organe	282
Endokrines System (W. Kühnel)	
Drüsen	294
Übersicht	294
Lichtmikroskopische Klassifi- zierung der exokrinen Drüsenend- stücke	296
Allgemeine Funktionsprinzipien endokriner Drüsen	298
Hypothalamus- Hypophysen-System	300
Makroskopischer Aufbau	300
Mikroskopischer Aufbau der Hypophyse	302
Hypothalamo-hypophysäre Verbindungen	304
Efferenzen des Hypothalamus	304
Hypothalamus- Neurohypophysen-System	306
Hypothalamus- Adenohypophysen-System	306
Zirbeldrüse	310
Makroskopischer Aufbau	310
Feinbau	310
Hämolympathisches System (W. Kühnel)	
Blut	342
Blutbestandteile	342
Blutbildung	346
Abwehrsysteme	350
Übersicht	350
Zellen des Immunsystems	352
Lymphatische Organe	354
Übersicht	354
Thymus	356

Makroskopischer Aufbau	282
Feinbau	282
Aufbau der äußeren Genitalien	284
Topographische Anatomie	286
Schnittanatomie	286
Vergleichende Anatomie weibliches und männliches Becken	288
Weichteilverschluß	288
.....	293
Nebennieren	312
Makroskopischer Aufbau	312
Feinbau der Nebennierenrinde	314
Feinbau des Nebennierenmarks ...	316
Schilddrüse	318
Makroskopischer Aufbau	318
Feinbau	320
Nebenschilddrüsen	322
Inselorgan des Pankreas	324
Feinbau	324
Disseminiertes endokrines Zellsystem	326
Endokrine Funktionen des Hodens .	326
Endokrine Funktionen des Ovars ...	328
Ovarieller Zyklus	328
Endokrine Funktionen der Plazenta	330
Atriale Peptide – Herzhormone	332
Disseminierte endokrine Zellen in verschiedenen Organen	334
.....	341
Feinbau des Thymus	358
Lymphknoten	360
Milz	362
Feinbau der Milz	364
Tonsillen	366
Schleimhaut-assoziiertes lymphatisches Gewebe	368

Haut (W. Kühnel)	
Hautdecke	372
Allgemeiner Aufbau und Aufgaben .	372
Hautfarbe	372
Hautoberfläche	374
Hautschichten	376
Lederhaut	378
Unterhaut	378

Literatur

Bildquellenverzeichnis

Sachverzeichnis

..... 371

Hautanhangsgebilde 380

Hautdrüsen 380

Haare 382

Nägel 384

Haut als Sinnesorgan 384

Weibliche Brust und Brustdrüse 386

Makroskopischer Aufbau 386

Feinbau und Funktion 388

..... 390

..... 396

..... 397