

Inhaltsverzeichnis

Eingeweide im Überblick	2
Funktionelle Gliederung	2
Regionale Gliederung	2
Herz-Kreislauf-System (H. Fritsch)	5
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
Innervation	28
Herzbeutel	30
Lage des Herzens und Herz- grenzen	32
Röntgenanatomie	34
Auskultation	34
Schnittanatomie	36
Schnittbildechokardiografie	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
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) 93

Übersicht	94	Trachea	118
Anatomische Gliederung	94	Lufttröhre und extrapulmonale	
Klinisch orientierte Gliederung	94	Hauptbronchien	118
Nase	96	Topografische Anatomie von Trachea und	
Äußere Nase	96	Kehlkopf	120
Nasenhöhle	98	Lunge	122
Nasennebenhöhlen	102	Lungenoberfläche	122
Mündungen der Nasenneben-		Bronchienaufteilung und bron-	
höhlen, Nasengänge	104	chopulmonale Segmente	124
Hintere Nasenlöcher	106	Feinbau	126
Nasopharynx	106	Gefäßsystem und Innervation	128
Kehlkopf	108	Pleura	130
Kehlkopfskelett	108	Schnittanatomie	132
Verbindungen der Kehlkopf-		Atemmechanik	134
knorpel	110	Mediastinum	136
Kehlkopfmuskeln	112	Mediastinum von der rechten	
Kehlkopfinnenraum	114	Seite	136
Glottis	116	Mediastinum von der linken Seite .	138

Verdauungssystem (H. Fritsch) 141

Übersicht	142	Topografische Anatomie I	172
Allgemeiner Aufbau und		Schnittanatomie von Kopf und	
Funktionen	142	Hals	172
Mundhöhle	144	Ösophagus	176
Allgemeiner Aufbau	144	Allgemeine Gliederung und Fein-	
Gaumen	146	bau	176
Zunge	148	Topografische Anatomie und	
Zungenmuskeln	150	hinteres Mediastinum	178
Facies inferior linguae	152	Gefäße, Nerven und Lymphabfluss .	180
Mundboden	152	Cavitas abdominis	182
Speicheldrüsen	154	Allgemeine Übersicht	182
Feinbau der Speicheldrüsen	156	Topografie der eröffneten	
Zähne	158	Bauchhöhle	184
Bestandteile von Zahn und		Parietale Bauchfellverhältnisse	188
Zahnhalteapparat	160	Magen	190
Milchzähne	162	Makroskopischer Aufbau	190
Zahntwicklung	164	Feinbau der Magenwand	192
Stellung der Zähne im Gebiss	166	Gefäße, Nerven und Lymphabfluss .	194
Pharynx	168		
Gliederung und allgemeiner Auf-			
bau	168		
Schluckakt	170		

Dünndarm	196	Feinbau	214
Makroskopischer Aufbau	196	Pfortadersystem	216
Wandaufbau	198	Gallenwege	218
Gefäße, Nerven und Lymphabfluss .	200	Gallenblase	218
Dickdarm	202	Bauchspeicheldrüse	220
Dickdarmabschnitte - Übersicht ...	202	Makroskopischer Aufbau und Fein-	220
Zäkum und Appendix vermiformis .	202	bau	220
Kolonabschnitte	206	Topografie von Bursa omentalis	222
Rektum und Analkanal	208	und Pankreas	222
Leber	212	Topografische Anatomie II	224
Makroskopischer Aufbau	212	Schnittanatomie des Oberbauchs ..	224
Segmentaufbau	214	Schnittanatomie von Oberbauch	226
		und Unterbauch	226

Harnsystem (H. Fritsch) **229**

Überblick	230	Ableitende Harnwege	240
Gliederung und Lage der Harn-		Nierenbecken und Harnleiter	240
organe	230	Harnblase	242
Niere	232	Weibliche Harnröhre	244
Makroskopischer Aufbau	232	Topografie der harnableitenden	
Feinbau	234	Wege	244
Topografie der Nieren	238		

Männliches Geschlechtssystem (H. Fritsch) **247**

Überblick	248	Bläschendrüsen	258
Gliederung der Geschlechtsorgane .	248	Prostata	258
Hoden und Nebenhoden	250	Äußere Geschlechtsorgane	260
Makroskopischer Aufbau	250	Penis	260
Feinbau	252	Männliche Harnröhre	262
Samenwege und akzessorische		Topografische Anatomie	264
Geschlechtsdrüsen	256	Schnittanatomie	264
Samenleiter	256		

Weibliches Geschlechtssystem (H. Fritsch) **267**

Überblick	268	Follikelreifung	272
Gliederung der Geschlechtsorgane .	268	Makroskopischer Aufbau des	
Eierstock und Eileiter	270	Eileiters	274
Makroskopischer Aufbau des		Feinbau des Eileiters	274
Ovars	270		
Feinbau des Ovars	270		

Uterus	276	Makroskopischer Aufbau	282
Makroskopischer Aufbau	276	Feinbau	282
Feinbau	278	Äußere Geschlechtsorgane	284
Gefäße, Nerven und Lymphabfluss	280	Topografische Anatomie	286
Peritonealverhältnisse und „Uterushalteapparat“	280	Schnittanatomie	286
Vagina und äußere Geschlechts- organe	282	Vergleichende Anatomie weibliches und männliches Becken	288
		Weichteilverschluss	288

Schwangerschaft und menschliche Entwicklung 293

Schwangerschaft (W. Kühnel)	294	Menschliche Entwicklung (H. Fritsch)	310
Gameten	294	Überblick	310
Befruchtung	296	Pränatalperiode	310
Frühe Entwicklung	298	Entwicklung der Organsysteme ...	318
Schwangerschaft	300	Das Neugeborene	338
Plazenta	302	Postnatale Altersperioden	340
Geburt	304		

Endokrines System (W. Kühnel) 343

Drüsen	344	Nebennieren	362
Übersicht	344	Makroskopie	362
Lichtmikroskopische Klassifi- zierung der exokrinen Drüsenend- stücke	346	Feinbau der Nebennierenrinde ...	354
Allgemeine Funktionsprinzipien endokriner Drüsen	348	Feinbau des Nebennierenmarks ...	366
Hypothalamus- Hypophysen-System	350	Schilddrüse	368
Makroskopischer Aufbau	350	Makroskopischer Aufbau	368
Mikroskopischer Aufbau der Hypophyse	352	Feinbau	370
Hypothalamo-hypophysäre Verbindungen	354	Nebenschilddrüsen	372
Efferenzen des Hypothalamus ...	354	Inselorgan des Pankreas	374
Hypothalamus- Neurohypophysen-System	356	Feinbau	374
Hypothalamus- Adenohypophysen-System	356	Disseminiertes endokrines Zellsystem	376
Zirbeldrüse	360	Endokrine Funktionen des Hodens .	376
Makroskopischer Aufbau	360	Endokrine Funktionen des Ovars ...	378
Feinbau	360	Ovarieller Zyklus	378
		Endokrine Funktionen der Plazenta	380
		Herzhormone	382
		Herzganglien	382
		Disseminierte endokrine Zellen in verschiedenen Organen	384

Hämolymphatisches System (W. Kühnel)	391
Blut	392
Blutbestandteile	392
Blutbildung	396
Abwehrsysteme	400
Zellen des Immunsystems	402
Lymphatische Organe	404
Übersicht	404
Thymus	406
Feinbau des Thymus	408
Lymphknoten	410
Milz	412
Feinbau der Milz	414
Tonsillen	416
Mukosa-assoziierte lymphatische Gewebe	418
Haut (W. Kühnel)	421
Hautdecke	422
Allgemeiner Aufbau und Aufgaben	422
Hautfarbe	422
Hautoberfläche	424
Hautschichten	426
Lederhaut	428
Unterhaut	428
Hautanhangsgebilde	430
Drüsen der Haut	430
Haare	432
Nägel	434
Haut als Sinnesorgan	434
Weibliche Brust und Brustdrüse	436
Makroskopischer Aufbau	436
Feinbau und Funktion	438
Literatur	440
Bildquellenverzeichnis	446
Sachverzeichnis	447