Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Anatomie der Haussäugetiere

1	Allgemeine Anatomie der Haussäugetiere	17	2.7.9	Knochenverbindungen der Beckengliedmaße	142
	<i>Franz-V. Salomon</i>		2.7.10	Knochenverbindungen des Kopfes	153
1.1	Das Stoffgebiet der Anatomie	17	2.8	Muskelgewebe	154
1.2	Gliederung des Körpers nach Organsystemen	18	2.8.1	Skelettmuskulatur	154
1.2.1	Bewegungsapparat	18	2.8.2	Herzmuskulatur und glatte Muskulatur	161
1.2.2	Verdauungsapparat	18	2.8.3	Allgemeine Muskellehre	163
1.2.3	Atmungsapparat	19	2.8.4	Hautmuskeln	170
1.2.4	Harn- und Geschlechtsapparat	20	2.8.5	Muskeln des Kopfes	172
1.2.5	Herz-Kreislauf- und Abwehrsystem	20	2.8.6	Muskeln des Stammes	176
1.2.6	Nervensystem	21	2.8.7	Muskeln der Schultergliedmaße	201
1.2.7	Sinnesorgane	22	2.8.8	Muskeln der Beckengliedmaße	230
1.2.8	Endokrines System	22	3	Verdauungsapparat, Apparatus digestorius	248
1.2.9	Äußere Haut	22		<i>Franz-V. Salomon</i>	
1.3	Die anatomische Nomenklatur und die sprachlichen Regeln	23	3.1	Allgemeine Vorbemerkungen	248
1.4	Topografische Gliederung des Tierkörpers ...	23	3.1.1	Entwicklung der Verdauungsorgane	248
1.4.1	Die Körperabschnitte	23	3.1.2	Allgemeine Bauprinzipien des Kopf- und Rumpfdarmes	249
1.4.2	Die Regionen des Tierkörpers	25	3.2	Mundhöhle, <i>Cavum oris</i>	251
1.4.3	Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper	28	3.2.1	Speicheldrüsen der Mundhöhle, <i>Glandulae oris</i>	255
1.5	Die Körperhöhlen	31	3.2.2	Zunge, <i>Lingua</i>	261
1.5.1	Serosa	31	3.2.3	Zähne, <i>Dentes</i>	265
1.5.2	Brustfell und Mittelfell	32	3.3	Schlundkopf, <i>Pharynx</i>	278
1.5.3	Bauchfell	33	3.3.1	Pharynxwand	281
1.5.4	Bauchfellauskleidung der Beckenhöhle	34	3.3.2	Gaumensegel	282
2	Bewegungsapparat	36	3.3.3	Innervation von Pharynx und Gaumensegel .	282
	<i>Franz-V. Salomon</i>		3.3.4	Vorgänge beim Schluckakt	282
2.1	Allgemeine Vorbemerkungen	36	3.4	Speiseröhre, <i>Esophagus</i>	284
2.2	Binde- und Stützgewebe, Übersicht	36	3.4.1	Esophaguswand	284
2.3	Am Aufbau des Bewegungsapparates beteiligte Bindegewebe	38	3.4.2	Innervation der Speiseröhre	284
2.4	Fettgewebe	39	3.4.3	Klinische Aspekte	284
2.5	Stützgewebe	40	3.5	Magen, <i>Ventriculus (Gaster)</i>	285
2.5.1	Knorpelgewebe	40	3.5.1	Einhöhliger Magen	286
2.5.2	Knochengewebe	42	3.5.2	Mehrhöhliger Magen	296
2.5.3	Aufbau des fertigen Knochens	49	3.6	Darm, <i>Intestinum (Enteron)</i>	305
2.6	Knöchernes Skelett	50	3.6.1	Dünndarm, <i>Intestinum tenue</i>	305
2.6.1	Skelett des Rumpfes	51	3.6.2	Dickdarm, <i>Intestinum crassum</i>	314
2.6.2	Skelett der Gliedmaßen	62	3.7	Anhangsdrüsen des Darms	328
2.6.3	Skelett des Kopfes	91	3.7.1	Leber, <i>Hepar</i>	328
2.7	Knochenverbindungen	119	3.7.2	Bauchspeicheldrüse, <i>Pancreas</i>	337
2.7.1	Articulaciones fibrosae	119	4	Atmungsapparat, Apparatus respiratorius	341
2.7.2	Articulaciones cartilagineae	119		<i>Franz-V. Salomon</i>	
2.7.3	Articulaciones synoviales	120	4.1	Allgemeine Vorbemerkungen	341
2.7.4	Systematik der echten Gelenke	124	4.2	Entwicklung der Atmungsorgane	341
2.7.5	Gelenkmechanik	126	4.3	Äußere Nase, <i>Nasus externus</i>	342
2.7.6	Klinische Aspekte der Gelenkanatomie	129	4.4	Nasenhöhle, <i>Cavum nasi</i>	344
2.7.7	Knochenverbindungen des Rumpfes	129	4.5	Nasennebenhöhlen, <i>Sinus paranasales</i>	349
2.7.8	Knochenverbindungen der Schultergliedmaße	134	4.5.1	Nasennebenhöhlen der Fleischfresser	349
			4.5.2	Nasennebenhöhlen des Pferdes	350
			4.5.3	Nasennebenhöhlen des Rindes	353
			4.5.4	Nasennebenhöhlen des Schweines	354
			4.6	Nasennarachen, <i>Pars nasalis pharyngis</i>	356

4.7	Kehlkopf, <i>Larynx</i>	357	6	Herz-, Kreislauf- und Abwehrsystem, <i>Angiologia</i>	417
4.7.1	Kehlkopfknorpel	357		<i>Uwe Gille und Franz-V. Salomon</i>	
4.7.2	Verbindungen der Kehlkopfknorpel	360	6.1	Einführung	417
4.7.3	Muskeln des Kehlkopfs	361	6.2	Allgemeine Anatomie der Blutgefäße, <i>Vasa sanguinea</i>	418
4.7.4	Die Kehlkopfhöhle	362	6.2.1	Einteilung und Bau	418
4.7.5	Funktionen des Kehlkopfs	364	6.2.2	Spezielle Einrichtungen des Kreislaufs	419
4.8	Luftröhre, <i>Trachea</i>	365	6.3	Herz, <i>Cor</i> , griech. <i>Kardia</i>	421
4.8.1	Klinische Aspekte zur Anatomie der Trachea ..	366	6.3.1	Herzbeutel, Lage und Grundaufbau des Herzens	421
4.9	Die Lungen, <i>Pulmones</i>	367	6.3.2	Herzarchitektur	424
4.9.1	Äußere Anatomie der Lungen	367	6.3.3	Rechter Vorhof, <i>Atrium dextrum</i>	426
4.9.2	Innerer Aufbau der Lungen	371	6.3.4	Rechte Herzkammer, <i>Ventriculus dexter</i>	426
4.9.3	Bronchalbaum	372	6.3.5	Linker Vorhof, <i>Atrium sinistrum</i>	427
4.9.4	Funktionelle und klinische Aspekte des Bronchalbaumes	374	6.3.6	Linke Herzkammer, <i>Ventriculus sinister</i>	428
4.9.5	Blutgefäße der Lunge	374	6.3.7	Innervation und Gefäßversorgung des Herzens	429
4.9.6	Die Alveolen	375	6.4	Lungenkreislauf	433
4.9.7	Bau der Interalveolarsepten	375	6.5	Körperkreislauf	433
4.9.8	Surfactant	376	6.5.1	Gefäße der Brusthöhle	433
4.9.9	Diffusionsbarriere	377	6.5.2	Gefäße von Kopf und Hals	437
4.9.10	Lymphgefäße und Lymphknoten der Lunge ..	377	6.5.3	Gefäße der Schultergliedmaße	441
4.9.11	Flüssigkeitshaushalt der Lunge	378	6.5.4	Gefäße der Bauchhöhle	446
4.9.12	Atembewegungen der Lunge	378	6.5.5	Gefäße der Beckenhöhle	451
4.9.13	Innervation der Lunge	379	6.5.6	Gefäße der Hintergliedmaße	452
4.9.14	Skeletotopie der Lungen	380	6.6	Allgemeiner Bau und Einteilung des lymphatischen Systems, <i>Systema lymphaticum</i>	455
5	Harn- und Geschlechtsapparat, <i>Apparatus urogenitalis</i>	382	6.7	Schleimhautassoziiertes lymphatisches Gewebe	457
	<i>Uwe Gille und Franz-V. Salomon</i>		6.8	Milz, (<i>der</i>) <i>Lien</i> , griech. (<i>der</i>) <i>Splen</i>	457
5.1	Einteilung und Grundzüge der Entwicklung ..	382	6.8.1	Funktion und makroskopische Anatomie ...	457
5.2	Harnorgane, <i>Organa urinaria</i>	384	6.8.2	Grundzüge des Feinbaus, Gefäßversorgung und Innervation der Milz	459
5.2.1	Niere, <i>Ren</i> , griech. <i>Nephros</i>	384	6.9	Thymus	460
5.2.2	Harnleiter, <i>Ureter</i>	389	6.9.1	Makroskopische Anatomie und Grundzüge des Feinbaus des Thymus	460
5.2.3	Harnblase, <i>Vesica urinaria</i> , griech. <i>Cystis</i>	389	6.9.2	Gefäßversorgung und Innervation des Thymus	461
5.2.4	Harnröhre, <i>Urethra</i>	391	6.10	Lymphgefäße und Lymphknoten	462
5.3	Weibliche Geschlechtsorgane, <i>Organa genitalia feminina</i>	392	6.10.1	Allgemeine Anatomie, Lymphbildung	462
5.3.1	Eierstock, <i>Ovarium</i> , griech. <i>Oophoron</i>	392	6.10.2	Lymphsammelstämme	464
5.3.2	Eileiter, <i>Tuba uterina</i> , griech. <i>Salpinx</i>	396	6.10.3	Lymphknoten des Kopfes	465
5.3.3	Gebärmutter, <i>Uterus</i> , griech. <i>Metra</i> s. <i>Hystera</i>	396	6.10.4	Lymphknoten des Halses	468
5.3.4	Scheide, <i>Vagina</i> , griech. <i>Kolpos</i> , und Scheidenvorhof, <i>Vestibulum vaginae</i>	400	6.10.5	Lymphknoten der Vordergliedmaße	469
5.3.5	Scham, <i>Pudendum femininum</i> , <i>Vulva</i> , <i>Cunnius</i> ..	401	6.10.6	Lymphknoten der Brusthöhle	469
5.4	Männliche Geschlechtsorgane, <i>Organa genitalia masculina</i>	403	6.10.7	Lymphknoten der Bauchhöhle	470
5.4.1	Hoden, <i>Testis</i> , griech. <i>Orchis</i> s. <i>Didymus</i> , und Hodenhüllen	403	6.10.8	Lymphknoten von Becken und Hintergliedmaße	474
5.4.2	Nebenhoden, griech. <i>Epididymis</i>	407	7	Nervensystem, <i>Systema nervosum</i>	477
5.4.3	Samenleiter, <i>Ductus deferens</i> , und Samenstrang, <i>Funiculus spermaticus</i>	408		<i>Franz-V. Salomon</i>	
5.4.4	Akzessorische Geschlechtsdrüsen, <i>Glandulae genitales accessoriae</i>	409	7.1	Allgemeine Vorbemerkungen	477
5.4.5	Männliches Glied (<i>Rute</i>), <i>Penis</i> , griech. <i>Phallus</i>	411	7.2	Feinstruktur des Nervensystems	477
			7.2.1	Nervenzellen	477
			7.2.2	Markscheiden	478
			7.2.3	Erregungsleitung	478
			7.2.4	Bindegewebshüllen und Faserstränge	478

7.2.5	Synapsen	479	8	Sinnesorgane, <i>Organa sensuum</i>	589
7.2.6	Nervenzelltypen	480		<i>Paul Simoens und Uwe Gille</i>	
7.2.7	Gliazellen	482	8.1	Sehorgan, <i>Organum visus</i>	589
7.3	Gliederung des Nervensystems	483		<i>Paul Simoens</i>	
7.4	Anatomie des Rückenmarks und der Rückenmarksnerven	486	8.1.1	Allgemeiner Bauplan	589
7.4.1	Rückenmarksnerven	487	8.1.2	Ophthalmologische Nomenklatur	590
7.4.2	Verzweigung des <i>Truncus nervi spinalis</i>	487	8.1.3	Arteigene Gestalt und Topografie des Augapfels	590
7.4.3	Segmentale Innervation der Haut	488	8.1.4	Entwicklung des Auges	590
7.4.4	Segmentale Innervation der Skelettmuskulatur	489	8.1.5	Die äußere Augenhaut, <i>Tunica fibrosa bulbi</i>	594
7.4.5	Spinalganglien	490	8.1.6	Die mittlere Augenhaut, <i>Tunica vasculosa bulbi</i> s. <i>Uvea</i>	596
7.4.6	Graue Substanz	491	8.1.7	Die innere Augenhaut, <i>Tunica interna bulbi</i>	600
7.4.7	Weißer Substanz	493	8.1.8	Das Augeninnere	606
7.4.8	Rückenmarkreflexe	494	8.1.9	Muskeln des Augapfels, <i>Musculi bulbi</i>	609
7.4.9	Lange Leitungsbahnen	501	8.1.10	Faszien der Augenhöhle, <i>Fasciae orbitales</i>	609
7.5	Anatomie des Gehirns	512	8.1.11	Augenlider, <i>Palpebrae</i> , und Bindehaut, <i>Tunica conjunctiva</i>	610
7.5.1	Gliederung des Gehirns	512	8.1.12	Der Tränenapparat, <i>Apparatus lacrimalis</i>	612
7.5.2	Kaudaler Hirnstamm	512	8.1.13	Die arterielle Blutversorgung des Auges	614
7.5.3	Kleinhirn	517	8.1.14	Die venöse Blutversorgung des Auges	617
7.5.4	Zwischenhirn	519	8.1.15	Die Nervenversorgung des Auges	619
7.5.5	Telencephalon	524	8.2	Ohr, <i>Auris</i>	620
7.6	Blutversorgung des Gehirns und des Rückenmarks	532		<i>Uwe Gille</i>	
7.7	Liquorräume und Hüllen des ZNS	534	8.2.1	Äußeres Ohr, <i>Auris externa</i>	620
7.7.1	Ventrikelsystem	534	8.2.2	Mittelohr, <i>Auris media</i>	622
7.7.2	Hüllen des ZNS	536	8.2.3	Innenohr, <i>Auris interna</i>	624
7.7.3	Liquor cerebrospinalis	537	8.2.4	Gleichgewichtsbahn	626
7.8	Entwicklung des Nervensystems	538	8.2.5	Hörbahn	627
7.9	Vegetatives oder viszerales Nervensystem	540	9	Endokrine Drüsen,	
7.9.1	Sympathicus	543		<i>Glandulae endocrinae</i>	629
7.9.2	Spezielle Anatomie des sympathischen Nervensystems	544		<i>Hugo Černý † und Uwe Gille</i>	
7.9.3	Parasympathicus	546	9.1	Allgemeine Vorbemerkungen	629
7.9.4	Viszerale Nervengeflechte, <i>Plexus autonomici</i>	547	9.2	Hirnanhangsdrüse, <i>Hypophysis</i> s. <i>Glandula pituitaria</i>	629
7.9.5	Intramurale Geflechte	550	9.2.1	Topografie und Organogenese der Hypophyse	629
7.9.6	Innervation der Harnblase und anatomische Organisation der Harnentleerung	551	9.2.2	Neurohypophyse	630
7.9.7	Innervation des Rektums	552	9.2.3	Adenohypophyse	630
7.9.8	Innervation des männlichen Genitales	552	9.2.4	Blutversorgung und Innervation der Hypophyse	631
7.10	Spinalnerven	553	9.3	Zirbeldrüse (Epiphyse), <i>Glandula pinealis</i>	632
7.10.1	<i>Plexus brachialis</i>	556	9.4	Schilddrüse, <i>Glandula thyroidea</i>	632
7.10.2	<i>Plexus lumbosacralis</i>	564	9.4.1	Makroskopische Anatomie und Entwicklung der Schilddrüse	632
7.11	Hirnnerven	571	9.4.2	Grundzüge des Feinbaus und der Funktion der Schilddrüse	633
7.11.1	N. olfactorius (I)	572	9.4.3	Blutversorgung und Innervation der Schilddrüse	633
7.11.2	N. opticus (II)	573	9.5	Epithelkörperchen, Nebenschilddrüsen, <i>Glandulae parathyroideae</i>	634
7.11.3	N. oculomotorius (III)	574	9.5.1	Entwicklung und makroskopische Anatomie der Epithelkörperchen	634
7.11.4	N. trochlearis (IV)	575	9.5.2	Grundzüge von Feinbau und Funktion der Epithelkörperchen	634
7.11.5	N. abducens (VI)	575	9.5.3	Gefäßversorgung und Innervation der Epithelkörperchen	634
7.11.6	Angewandte Aspekte der Anatomie der Augenmuskeln	575			
7.11.7	N. trigeminus (V)	577			
7.11.8	N. facialis (VII)	582			
7.11.9	N. vestibulocochlearis (VIII)	584			
7.11.10	N. glossopharyngeus (IX)	584			
7.11.11	N. vagus (X)	585			
7.11.12	N. accessorius (XI)	587			
7.11.13	N. hypoglossus (XII)	589			

9.6	Nebenniere, <i>Glandula adrenalis s. suprarenalis</i>	635
9.6.1	Makroskopische Anatomie und Entwicklung der Nebenniere	635
9.6.2	Nebennierenrinde	635
9.6.3	Nebennierenmark	636
9.6.4	Gefäßversorgung und Innervation der Nebenniere	636
9.7	Inselorgan, <i>Insulae pancreaticae</i>	637
9.8	Diffuses neuroendokrines System (DNES), APUD	637
10	Äußere Haut, <i>Integumentum commune</i>	638
	<i>Hans Geyer</i>	
10.1	Allgemeiner Aufbau der Haut	638
10.2	Haare	642
10.3	Gefäß- und Nervenversorgung der Haut	645
10.3.1	Innervation tierschutzrelevanter Organe	645
10.4	Spezifische Hautdrüsen	645
10.4.1	Spezifische Hautdrüsen an Kopf und Hals	645
10.4.2	Spezifische Hautdrüsen der Gliedmaßen	646
10.4.3	Spezifische Hautdrüsen am Rumpf und am Schwanz	648
10.5	Milchdrüse, <i>Mamma</i>	649
10.5.1	Allgemeiner Aufbau der Milchdrüse	651
10.5.2	Grundzüge des Feinbaus der Milchdrüse	652
10.5.3	Aufhängung der Milchdrüse	654
10.5.4	Gefäßversorgung, Lymphsystem und Innervation der Milchdrüse	655
10.5.5	Anbildung und Rückbildung der Milchdrüse	656
10.5.6	Besonderheiten der Milchdrüse bei den verschiedenen Tierarten	658
10.6	Das Zehenendorgan	659
10.6.1	Allgemeine Übersicht über das Zehenendorgan und die Hornbildung	659
10.6.2	Segmentale Gliederung des Zehenendorgans	662
10.6.3	Huf, <i>Ungula</i> , des Pferdes	663
10.6.4	Klaue, <i>Ungula</i> , der Wiederkäuer	670
10.6.5	Besonderheiten der Klaue des Schweines	675
10.6.6	Die Krallen von Hund und Katze	676
10.6.7	Das Zehenendorgan bei Feten	678
10.7	Die Ballen, <i>Tori</i>	678
10.8	Horn der Wiederkäuer	679
11	Topografische Anatomie des Halses und der Körperhöhlen	681
	<i>Hans Geyer</i>	
11.1	Topografie des Halses und der Körperhöhlen von Hund und Katze	681
11.1.1	Hals und Thorax der Fleischfresser	681
11.1.2	Bauch- und Beckenhöhle der Fleischfresser	686
11.1.3	Palpationsbefunde an Bauch- und Beckenorganen beim Fleischfresser	690
11.2	Topografie des Halses und der Körperhöhlen vom Pferd	690
11.2.1	Hals und Thorax des Pferdes	690
11.2.2	Topografie der Bauch- und Beckenhöhle des Pferdes	694
11.2.3	Rektal fühlbare Organe beim Pferd	700

11.3	Topografie des Halses und der Körperhöhlen der Wiederkäuer	702
11.3.1	Hals und Thorax der Wiederkäuer	702
11.3.2	Bauchwand der Wiederkäuer	705
11.3.3	Bauch- und Beckenhöhle der Wiederkäuer	705
11.3.4	Rektal fühlbare Organe beim Rind	711
11.3.5	Besonderheiten zur topografischen Anatomie der kleinen Wiederkäuer	712
11.4	Topografie des Halses und der Körperhöhlen beim Schwein	717
11.4.1	Hals und Thorax des Schweines	717
11.4.2	Bauch- und Beckenhöhle des Schweines	719

Besonderheiten der Anatomie der Kleinsäuger, Vögel und Reptilien

12	Besonderheiten der Anatomie der Kleinsäuger	723
	<i>Anne Mütschard</i>	
12.1	Allgemeine Vorbemerkungen	723
12.2	Anatomische Besonderheiten beim Meerschweinchen (<i>Cavia cutleri f. porcellus</i>)	724
12.2.1	Bewegungsapparat des Meerschweinchens	724
12.2.2	Mundhöhle des Meerschweinchens	724
12.2.3	Zähne des Meerschweinchens	724
12.2.4	Magen-Darm-Kanal des Meerschweinchens	725
12.2.5	Leber, Milz und Pancreas des Meerschweinchens	726
12.2.6	Atmungsapparat des Meerschweinchens	727
12.2.7	Harnorgane und Nebennieren des Meerschweinchens	728
12.2.8	Männliche Geschlechtsorgane des Meerschweinchens	728
12.2.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Meerschweinchens	729
12.2.10	Äußere Haut des Meerschweinchens	729
12.2.11	Herz des Meerschweinchens	730
12.2.12	Blutentnahme beim Meerschweinchen	730
12.3	Anatomische Besonderheiten beim Kaninchen (<i>Oryctolagus cuniculus f. domestica</i>)	730
12.3.1	Bewegungsapparat des Kaninchens	730
12.3.2	Mundhöhle des Kaninchens	731
12.3.3	Zähne des Kaninchens	731
12.3.4	Magen-Darm-Kanal des Kaninchens	733
12.3.5	Leber, Milz und Pancreas des Kaninchens	735
12.3.6	Atmungsapparat des Kaninchens	735
12.3.7	Harnorgane und Nebennieren des Kaninchens	736
12.3.8	Männliche Geschlechtsorgane des Kaninchens	736
12.3.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Kaninchens	737
12.3.10	Äußere Haut des Kaninchens	737
12.3.11	Herz des Kaninchens	738
12.3.12	Blutentnahme beim Kaninchen	738

12.4	Anatomische Besonderheiten beim Goldhamster (<i>Mesocricetus auratus auratus</i>)	738	12.8.2	Mundhöhle des Frettchens	756
12.4.1	Bewegungsapparat des Goldhamsters	738	12.8.3	Zähne des Frettchens	756
12.4.2	Mundhöhle des Goldhamsters	738	12.8.4	Magen-Darm-Kanal des Frettchens	757
12.4.3	Zähne des Goldhamsters	739	12.8.5	Leber, Milz und Pancreas des Frettchens	757
12.4.4	Magen-Darm-Kanal des Goldhamsters	739	12.8.6	Atmungsapparat des Frettchens	758
12.4.5	Leber, Milz und Pancreas des Goldhamsters	740	12.8.7	Harnorgane und Nebennieren des Frettchens	758
12.4.6	Atmungsapparat des Goldhamsters	741	12.8.8	Männliche Geschlechtsorgane des Frettchens	758
12.4.7	Harnorgane und Nebennieren des Goldhamsters	741	12.8.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Frettchens	759
12.4.8	Männliche Geschlechtsorgane des Goldhamsters	741	12.8.10	Äußere Haut des Frettchens	759
12.4.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Goldhamsters	742	12.8.11	Herz des Frettchens	760
12.4.10	Äußere Haut des Goldhamsters	743	12.8.12	Blutentnahme beim Frettchen	760
12.4.11	Blutentnahme beim Goldhamster	743	13	Anatomie der Vögel	760
12.5	Anatomische Besonderheiten beim Chinchilla (<i>Chinchilla laniger</i>)	743		<i>Franz-V. Salamon und</i>	
12.5.1	Bewegungsapparat des Chinchillas	743		<i>Maria-Elisabeth Krautwald-Junghanns</i>	
12.5.2	Mundhöhle des Chinchillas	743	13.1	Allgemeine Vorbemerkungen	760
12.5.3	Zähne des Chinchillas	744	13.2	Äußere Anatomie der Vögel	762
12.5.4	Magen-Darm-Kanal des Chinchillas	745	13.2.1	Kopf	762
12.5.5	Leber, Milz und Pancreas des Chinchillas	745	13.2.2	Hals	763
12.5.6	Atmungsapparat des Chinchillas	746	13.2.3	Rumpf	763
12.5.7	Harnorgane und Nebennieren des Chinchillas	746	13.2.4	Schwanz	763
12.5.8	Männliche Geschlechtsorgane des Chinchillas	746	13.2.5	Schultergliedmaße	763
12.5.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Chinchillas	746	13.2.6	Beckengliedmaße	764
12.5.10	Äußere Haut des Chinchillas	747	13.3	Bewegungsapparat	765
12.5.11	Blutentnahme beim Chinchilla	747	13.3.1	Skelettsystem	765
12.6	Anatomische Besonderheiten bei der Ratte (<i>Rattus norvegicus</i>)	748	13.3.2	Skelettmuskelsystem	772
12.6.1	Bewegungsapparat der Ratte	748	13.4	Körperhöhlen	774
12.6.2	Mundhöhle der Ratte	748	13.5	Verdauungsapparat	775
12.6.3	Zähne der Ratte	748	13.5.1	Mundrachen	776
12.6.4	Magen-Darm-Kanal der Ratte	749	13.5.2	Speiseröhre	777
12.6.5	Leber, Milz und Pancreas der Ratte	749	13.5.3	Magen	777
12.6.6	Atmungsapparat der Ratte	750	13.5.4	Darm	779
12.6.7	Harnorgane und Nebennieren der Ratte	750	13.5.5	Leber	782
12.6.8	Männliche Geschlechtsorgane der Ratte	751	13.5.6	Bauchspeicheldrüse	782
12.6.9	Weibliche Geschlechtsorgane der Ratte	752	13.6	Atmungsapparat	783
12.6.10	Äußere Haut der Ratte	752	13.6.1	Nasenhöhle	783
12.6.11	Herz der Ratte	752	13.6.2	Kehlkopf	783
12.6.12	Blutentnahme bei der Ratte	752	13.6.3	Luftröhre	784
12.7	Anatomische Besonderheiten bei der Maus (<i>Mus musculus domesticus</i>)	752	13.6.4	Stimmkopf	784
12.7.1	Bewegungsapparat der Maus	752	13.6.5	Lunge	786
12.7.2	Mundhöhle der Maus	752	13.6.6	Luftsäcke	787
12.7.3	Zähne der Maus	752	13.6.7	Die Atmung des Vogels	789
12.7.4	Magen-Darm-Kanal der Maus	753	13.7	Harn- und Geschlechtsapparat	789
12.7.5	Leber, Milz und Pancreas der Maus	753	13.7.1	Harnorgane	789
12.7.6	Atmungsapparat der Maus	754	13.7.2	Geschlechtsorgane	792
12.7.7	Harnorgane und Nebennieren der Maus	754	13.8	Herz-Kreislauf-System	798
12.7.8	Männliche Geschlechtsorgane der Maus	755	13.8.1	Herz	798
12.7.9	Weibliche Geschlechtsorgane der Maus	755	13.8.2	Arterien	798
12.7.10	Äußere Haut der Maus	755	13.8.3	Venen	799
12.7.11	Blutentnahme bei der Maus	755	13.9	Lymphatisches System	800
12.8	Anatomische Besonderheiten beim Frettchen (<i>Mustela putorius furo</i>)	756	13.9.1	Bursa cloacalis	800
12.8.1	Bewegungsapparat des Frettchens	756	13.9.2	Thymus	801
			13.9.3	Milz	801
			13.9.4	Lymphknoten	801
			13.9.5	Lymphonoduli aggregati	802
			13.9.6	Lymphonoduli solitarii	802
			13.9.7	Murale lymphoretikuläre Formationen	802
			13.9.8	Knochenmark	802
			13.9.9	Lymphgefäße	802

13.10	Endokrine Drüsen	802	14.4	Anatomie der Echsen	817
13.10.1	Hypophyse	802	14.4.1	Bewegungssystem	817
13.10.2	Epiphyse	803	14.4.2	Verdauungssystem	817
13.10.3	Schilddrüse	803	14.4.3	Atmungssystem	819
13.10.4	Epithelkörperchen	803	14.4.4	Harn- und Geschlechtssystem	820
13.10.5	Ultimobranchialkörper	803	14.4.5	Ei	822
13.10.6	Nebenniere	803	14.4.6	Herz-Kreislauf-System	822
13.10.7	Inselorgan	804	14.4.7	Thymus, Schilddrüse	823
13.11	Nervensystem	804	14.4.8	Lymphsystem	823
13.12	Sinnesorgane	805	14.4.9	Nervensystem	823
13.12.1	Sehorgan	805	14.4.10	Sinnesorgane	824
13.12.2	Gleichgewichts- und Gehörorgan	807	14.4.11	Haut	825
13.13	Äußere Haut und Hautgebilde	809	14.5	Anatomie der Schlangen	826
13.13.1	Äußere Haut	809	14.5.1	Topografische Anatomie der Schlangen	826
13.13.2	Hautdrüsen	809	14.5.2	Bewegungssystem	827
13.13.3	Hautanhänge	810	14.5.3	Verdauungssystem	828
13.13.4	Horngebilde	810	14.5.4	Atmungssystem	830
13.13.5	Federn	812	14.5.5	Harn- und Geschlechtssystem	831
			14.5.6	Herz-Kreislauf-System	834
14	Anatomie der Reptilien	815	14.5.7	Thymus, Schilddrüse, Epithelkörperchen	834
	<i>Winnie Achilles und Franz-V. Salomon</i>		14.5.8	Lymphsystem	834
14.1	Allgemeine Vorbemerkungen	815	14.5.9	Nervensystem	834
14.2	Zoologische Systematik der Reptilien	815	14.5.10	Sinnesorgane	835
14.3	Anatomische Gemeinsamkeiten aller Reptilien	816	14.5.11	Haut	836
14.3.1	Leibeshöhle	816	14.6	Anatomie der Schildkröten	836
14.3.2	Bewegungssystem	816	14.6.1	Bewegungssystem	836
14.3.3	Verdauungssystem	816	14.6.2	Verdauungssystem	838
14.3.4	Atmungssystem	816	14.6.3	Atmungssystem	838
14.3.5	Harn- und Geschlechtssystem	816	14.6.4	Harn- und Geschlechtssystem	840
14.3.6	Herz-Kreislaufsystem	816	14.6.5	Herz-Kreislauf-System	840
14.3.7	Thymus, Schilddrüse	816	14.6.6	Thymus, Schilddrüse	841
14.3.8	Lymphsystem	816	14.6.7	Lymphsystem	841
14.3.9	Nervensystem	816	14.6.8	Nervensystem	841
14.3.10	Sinnesorgane	816	14.6.9	Sinnesorgane	841
14.3.11	Haut	816	14.6.10	Haut	841
14.3.12	Weitere Gemeinsamkeiten	817			
				Sachverzeichnis	843