

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Anatomie der Haussäugetiere

1	Allgemeine Anatomie der Haussäugetiere	17			
	<i>Franz-V. Salomon</i>				
1.1	Das Stoffgebiet der Anatomie	17		2.7.9	Knochenverbindungen der Beckengliedmaße
1.2	Gliederung des Körpers nach Organsystemen	18		2.7.10	Knochenverbindungen des Kopfes
1.2.1	Bewegungsapparat	18		2.8	Muskelgewebe
1.2.2	Verdauungssystem	18		2.8.1	Skelettmuskulatur
1.2.3	Atmungssystem	19		2.8.2	Herzmuskulatur und glatte Muskulatur
1.2.4	Harn- und Geschlechtssystem	19		2.8.3	Allgemeine Muskellehre
1.2.5	Herz-Kreislauf- und Abwehrsystem	20		2.8.4	Hautmuskeln
1.2.6	Nervensystem	20		2.8.5	Muskeln des Kopfes
1.2.7	Sinnesorgane	21		2.8.6	Muskeln des Stammes
1.2.8	Endokrines System	22		2.8.7	Muskeln der Schultergliedmaße
1.2.9	Äußere Haut	22		2.8.8	Muskeln der Beckengliedmaße
1.3	Die anatomische Nomenklatur und die sprachlichen Regeln	22		3	Verdauungssystem, Systema digestorium
1.4	Topografische Gliederung des Tierkörpers ..	23			<i>Franz-V. Salomon</i>
1.4.1	Die Körperabschnitte	23		3.1	Allgemeine Vorbemerkungen
1.4.2	Die Regionen des Tierkörpers	25		3.1.1	Entwicklung der Verdauungsorgane
1.4.3	Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper	28		3.1.2	Allgemeine Bauprinzipien des Kopf- und Rumpfdarmes
1.5	Die Körperhöhlen	31		3.2	Mundhöhle, Cavum oris
1.5.1	Serosa	31		3.2.1	Speicheldrüsen der Mundhöhle, <i>Glandulae oris</i>
1.5.2	Brustfell und Mittelfell	32		3.2.2	Zunge, Lingua
1.5.3	Bauchfell	33		3.2.3	Zähne, Dentees
1.5.4	Bauchfellauskleidung der Beckenhöhle	34		3.3	Schlundkopf, Pharynx
2	Bewegungsapparat	36		3.3.1	Pharynxwand
	<i>Franz-V. Salomon</i>			3.3.2	Gaumensegel
2.1	Allgemeine Vorbemerkungen	36		3.3.3	Innervation von Pharynx und Gaumensegel ..
2.2	Binde- und Stützgewebe, Übersicht	36		3.3.4	Vorgänge beim Schluckakt
2.3	Am Aufbau des Bewegungsapparates betei- ligte Bindegewebe	38		3.4	Speiseröhre, Esophagus
2.4	Fettgewebe	39		3.4.1	Esophaguswand
2.5	Stützgewebe	40		3.4.2	Innervation der Speiseröhre
2.5.1	Knorpelgewebe	40		3.4.3	Klinische Aspekte
2.5.2	Knochengewebe	42		3.5	Magen, Ventriculus (Gaster)
2.5.3	Aufbau des fertigen Knochens	49		3.5.1	Einhöhliger Magen
2.6	Knöchernes Skelett	50		3.5.2	Mehrhöhliger Magen
2.6.1	Skelett des Rumpfes	51		3.6	Darm, Intestinum (Enteron)
2.6.2	Skelett der Gliedmaßen	63		3.6.1	Dünndarm, <i>Intestinum tenue</i>
2.6.3	Skelett des Kopfes	92		3.6.2	Dickdarm, <i>Intestinum crassum</i>
2.7	Knochenverbindungen	120		3.7	Anhangsdrüsen des Darms
2.7.1	Articulationes fibrosae	120		3.7.1	Leber, <i>Hepar</i>
2.7.2	Articulationes cartilagineae	121		3.7.2	Bauchspeicheldrüse, <i>Pancreas</i>
2.7.3	Articulationes synoviales	121		4	Atmungssystem, Systema respiratorium
2.7.4	Systematik der echten Gelenke	125			<i>Franz-V. Salomon</i>
2.7.5	Gelenkmechanik	127		4.1	Allgemeine Vorbemerkungen
2.7.6	Klinische Aspekte der Gelenkanatomie	130		4.2	Entwicklung der Atmungsorgane
2.7.7	Knochenverbindungen des Rumpfes	130		4.3	Äußere Nase, Nasus externus
2.7.8	Knochenverbindungen der Schultergliedmaße	135		4.4	Nasenhöhle, Cavum nasi
				4.5	Nasennebenhöhlen, Sinus paranasales
				4.5.1	Nasennebenhöhlen der Fleischfresser
				4.5.2	Nasennebenhöhlen des Pferdes
				4.5.3	Nasennebenhöhlen des Rindes
				4.5.4	Nasennebenhöhlen des Schweines
				4.6	Nasenrachen, Pars nasalis pharyngis
				4.7	Kehlkopf, Larynx
				4.7.1	Kehlkopfknorpel

4.7.2	Verbindungen der Kehlkopfknorpel	360	6.2	Allgemeine Anatomie der Blutgefäße,	
4.7.3	Muskeln des Kehlkopfs	362		<i>Vasa sanguinea.</i>	424
4.7.4	Die Kehlkopfhöhle.	363	6.2.1	Einteilung und Bau	424
4.7.5	Funktionen des Kehlkopfs.	365	6.2.2	Spezielle Einrichtungen des Kreislaufs	426
4.8	Luftröhre, Trachea.	366	6.3	Herz, Cor, griech. Kardia	428
4.8.1	Klinische Aspekte zur Anatomie der Trachea	367	6.3.1	Herzbeutel, Lage und Grundaufbau	
4.9	Die Lungen, Pulmones.	368		des Herzens.	428
4.9.1	Äußere Anatomie der Lungen.	368	6.3.2	Herzarchitektur	431
4.9.2	Innerer Aufbau der Lungen.	372	6.3.3	Rechter Vorhof, <i>Atrium dextrum</i>	433
4.9.3	Bronchialbaum.	373	6.3.4	Rechte Herzkammer, <i>Ventriculus dexter</i>	433
4.9.4	Funktionelle und klinische Aspekte des		6.3.5	Linker Vorhof, <i>Atrium sinistrum</i>	435
	Bronchalbaumes	375	6.3.6	Linke Herzkammer, <i>Ventriculus sinister</i>	435
4.9.5	Blutgefäße der Lunge	375	6.3.7	Innervation und Gefäßversorgung	
4.9.6	Die Alveolen	376		des Herzens.	437
4.9.7	Bau der Interalveolarsepten	376	6.4	Lungenkreislauf	440
4.9.8	Surfactant	377	6.5	Körperkreislauf	440
4.9.9	Diffusionsbarriere	378	6.5.1	Gefäße der Brusthöhle	440
4.9.10	Lymphgefäße und Lymphknoten der Lunge.	378	6.5.2	Gefäße von Kopf und Hals	444
4.9.11	Flüssigkeitshaushalt der Lunge	379	6.5.3	Gefäße der Schultergliedmaße.	449
4.9.12	Atembewegungen der Lunge	379	6.5.4	Gefäße der Bauchhöhle.	454
4.9.13	Innervation der Lunge.	380	6.5.5	Gefäße der Beckenhöhle	459
4.9.14	Skeletotopie der Lungen	381	6.5.6	Gefäße der Hintergliedmaße	461
5	Harn- und Geschlechtssystem,		6.6	Allgemeiner Bau und Einteilung des lymphatischen Systems, <i>Systema lymphaticum</i>	465
	<i>Systema urogenitale</i>	383	6.7	Schleimhautassoziiertes lymphatisches Gewebe.	466
	<i>Franz-V. Salomon; frühere Bearbeitung durch Uwe Gille</i>		6.8	Milz, (der) Lien, griech. (der) Splen	467
5.1	Allgemeine Vorbemerkungen	383	6.8.1	Funktion und makroskopische Anatomie.	467
5.2	Entwicklung des Harn- und Geschlechtssystems	383	6.8.2	Grundzüge des Feinbaus, Gefäßversorgung und Innervation der Milz.	468
5.3	Harnsystem, <i>Systema urinarium</i>	386	6.9	Thymus	471
5.3.1	Niere, <i>Ren</i> , griech. <i>Nephros</i>	386	6.9.1	Makroskopische Anatomie und Grundzüge des Feinbaus des Thymus	471
5.3.2	Harnleiter, <i>Ureter</i>	392	6.9.2	Gefäßversorgung und Innervation des Thymus	471
5.3.3	Harnblase, <i>Vesica urinaria</i> , griech. <i>Cystis</i>	392	6.10	Lymphgefäße und Lymphknoten	472
5.3.4	Harnröhre, <i>Urethra</i>	394	6.10.1	Allgemeine Anatomie, Lymphbildung	472
5.4	Weibliche Geschlechtsorgane, <i>Organa genitalia feminina</i>	396	6.10.2	Lymphsammelstämme	475
5.4.1	Eierstock, <i>Ovarium</i> , griech. <i>Oophoron</i>	396	6.10.3	Lymphknoten des Kopfes	475
5.4.2	Eileiter, <i>Tuba uterina</i> , griech. <i>Salpinx</i>	400	6.10.4	Lymphknoten des Halses.	478
5.4.3	Gebärmutter, <i>Uterus</i> , griech. <i>Metra</i> s. <i>Hystera</i>	401	6.10.5	Lymphknoten der Vordergliedmaße.	479
5.4.4	Scheide, <i>Vagina</i> , griech. <i>Kolpos</i> , und Scheidenvorhof, <i>Vestibulum vaginae</i>	405	6.10.6	Lymphknoten der Brusthöhle	479
5.4.5	Scham, <i>Vulva</i> , <i>Pudendum femininum</i> , <i>Cunus</i>	406	6.10.7	Lymphknoten der Bauchhöhle	480
5.5	Männliche Geschlechtsorgane, <i>Organa genitalia masculina</i>	408	6.10.8	Lymphknoten von Becken und Hintergliedmaße.	484
5.5.1	Hoden, <i>Testis</i> , griech. <i>Orchis</i> s. <i>Didymus</i> , und Hodenhüllen	408	7	Nervensystem, <i>Systema nervosum</i>	487
5.5.2	Nebenhoden, griech. <i>Epididymis</i>	413		<i>Franz-V. Salomon</i>	
5.5.3	Samenleiter, <i>Ductus deferens</i> , und Samenstrang, <i>Funiculus spermaticus</i>	413	7.1	Allgemeine Vorbemerkungen	487
5.5.4	Akzessorische Geschlechtsdrüsen, <i>Glandulae genitales accessoriae</i>	414	7.2	Feinstruktur des Nervensystems	487
5.5.5	Männliches Glied (Rute), <i>Penis</i> , griech. <i>Phallus</i>	418	7.2.1	Nervenzellen	487
6	Herz-, Kreislauf- und Abwehrsystem, <i>Angiologia</i>	424	7.2.2	Markscheiden	488
	<i>Franz-V. Salomon; frühere Bearbeitung durch Uwe Gille</i>		7.2.3	Erregungsleitung.	488
6.1	Einführung	424	7.2.4	Bindegewebshüllen und Faserstränge	488
			7.2.5	Synapsen	489
			7.2.6	Nervenzelltypen	491
			7.2.7	Gliazellen	492
			7.3	Gliederung des Nervensystems.	493

7.4	Anatomie des Rückenmarks und der Rückenmarksnerven	496	8	Sinnesorgane, <i>Organa sensuum</i>	599
7.4.1	Rückenmarksnerven	497		<i>Franz-V. Salomon; frühere Bearbeitung durch Paul Simoens und Uwe Gille</i>	
7.4.2	Verzweigung des <i>Truncus nervi spinalis</i>	497	8.1	Sehorgan, <i>Organum visus</i>	599
7.4.3	Segmentale Innervation der Haut.	498		<i>Franz-V. Salomon; frühere Bearbeitung durch Paul Simoens</i>	
7.4.4	Segmentale Innervation der Skelettmuskulatur.	499	8.1.1	Allgemeiner Bauplan	599
7.4.5	Spinalganglien.	500	8.1.2	Ophthalmologische Nomenklatur	599
7.4.6	Graue Substanz.	501	8.1.3	Arteigene Gestalt und Topografie des Augapfels	600
7.4.7	Weißer Substanz.	503	8.1.4	Entwicklung des Auges.	602
7.4.8	Rückenmarkreflexe	504	8.1.5	Die äußere Augenhaut, <i>Tunica fibrosa bulbi</i>	603
7.4.9	Lange Leitungsbahnen	511	8.1.6	Die mittlere Augenhaut, <i>Tunica vasculosa bulbi s. Uvea</i>	605
7.5	Anatomie des Gehirns	521	8.1.7	Die innere Augenhaut, <i>Tunica interna bulbi</i>	610
7.5.1	Gliederung des Gehirns.	522	8.1.8	Das Augeninnere.	616
7.5.2	Kaudaler Hirnstamm	522	8.1.9	Muskeln des Augapfels, <i>Musculi bulbi</i>	619
7.5.3	Kleinhirn	527	8.1.10	Faszien der Augenhöhle, <i>Fasciae orbitales</i>	619
7.5.4	Zwischenhirn	529	8.1.11	Augenlider, <i>Palpebrae</i> , und Bindehaut, <i>Tunica conjunctiva</i>	620
7.5.5	Telencephalon.	534	8.1.12	Der Tränenapparat, <i>Apparatus lacrimalis</i>	622
7.6	Blutversorgung des Gehirns und des Rückenmarks	542	8.1.13	Die arterielle Blutversorgung des Auges.	624
7.7	Liquorräume und Hüllen des ZNS	544	8.1.14	Die venöse Blutversorgung des Auges	627
7.7.1	Ventrikelsystem.	544	8.1.15	Die Nervenversorgung des Auges.	629
7.7.2	Hüllen des ZNS	545	8.2	Ohr, <i>Auris</i>	630
7.7.3	Liquor cerebrospinalis	547		<i>Franz-V. Salomon; frühere Bearbeitung durch Uwe Gille</i>	
7.8	Entwicklung des Nervensystems	548	8.2.1	Äußeres Ohr, <i>Auris externa</i>	630
7.9	Vegetatives oder viszerales Nervensystem	550	8.2.2	Mittelohr, <i>Auris media</i>	632
7.9.1	Sympathicus	552	8.2.3	Innenohr, <i>Auris interna</i>	635
7.9.2	Spezielle Anatomie des sympathischen Nervensystems	554	8.2.4	Gleichgewichtsbahn	637
7.9.3	Parasympathicus	556	8.2.5	Hörbahn	638
7.9.4	Viszerale Nervengeflechte, <i>Plexus autonomici</i>	557	9	Endokrine Drüsen, <i>Glandulae endocrinae</i>	639
7.9.5	Intramurale Geflechte	560		<i>Franz-V. Salomon; frühere Bearbeitung durch Hugo Černý † und Uwe Gille</i>	
7.9.6	Innervation der Harnblase und anatomische Organisation der Harnentleerung	561	9.1	Allgemeine Vorbemerkungen	639
7.9.7	Innervation des Rektums	562	9.2	Hirnanhangsdrüse, <i>Hypophysis s. Glandula pituitaria</i>	639
7.9.8	Innervation des männlichen Genitales	563	9.2.1	Topografie und Organogenese der Hypophyse	639
7.10	Spinalnerven	564	9.2.2	Neurohypophyse	640
7.10.1	Plexus brachialis	566	9.2.3	Adenohypophyse	640
7.10.2	Plexus lumbosacralis	574	9.2.4	Blutversorgung und Innervation der Hypophyse	641
7.11	Hirnnerven	581	9.3	Zirbeldrüse (Epiphyse), <i>Glandula pinealis</i>	642
7.11.1	N. olfactorius (I).	582	9.4	Schilddrüse, <i>Glandula thyroidea</i>	642
7.11.2	N. opticus (II).	583	9.4.1	Makroskopische Anatomie und Entwicklung der Schilddrüse	642
7.11.3	N. oculomotorius (III)	584	9.4.2	Grundzüge des Feinbaus und der Funktion der Schilddrüse	643
7.11.4	N. trochlearis (IV)	585	9.4.3	Blutversorgung und Innervation der Schilddrüse	643
7.11.5	N. abducens (VI)	585	9.5	Epithelkörperchen, Nebenschilddrüsen, <i>Glandulae parathyroideae</i>	644
7.11.6	Angewandte Aspekte der Anatomie der Augenmuskeln	585	9.5.1	Entwicklung und makroskopische Anatomie der Epithelkörperchen.	644
7.11.7	N. trigeminus (V).	586	9.5.2	Grundzüge von Feinbau und Funktion der Epithelkörperchen.	644
7.11.8	N. facialis (VII)	591			
7.11.9	N. vestibulocochlearis (VIII).	593			
7.11.10	N. glossopharyngeus (IX)	593			
7.11.11	N. vagus (X).	595			
7.11.12	N. accessorius (XI).	598			
7.11.13	N. hypoglossus (XII)	598			

9.5.3	Gefäßversorgung und Innervation der Epithelkörperchen.	644	11.2.3	Rektal fühlbare Organe beim Pferd	713
9.6	Nebenniere, <i>Glandula adrenalis</i>	645	11.3	Topografie des Halses und der Körperhöhlen der Wiederkäuer	714
9.6.1	Makroskopische Anatomie und Entwicklung der Nebenniere	645	11.3.1	Hals und Thorax der Wiederkäuer	714
9.6.2	Nebennierenrinde	645	11.3.2	Bauchwand der Wiederkäuer	718
9.6.3	Nebennierenmark	646	11.3.3	Bauch- und Beckenhöhle der Wiederkäuer	719
9.6.4	Gefäßversorgung und Innervation der Nebenniere	646	11.3.4	Rektal fühlbare Organe beim Rind	725
9.7	Inselorgan, <i>Insulae pancreatica</i>	647	11.3.5	Besonderheiten zur topografischen Anatomie der kleinen Wiederkäuer	726
9.8	Diffuses neuroendokrines System (DNES), APUD	647	11.4	Topografie des Halses und der Körperhöhlen beim Schwein	731
10	Äußere Haut, <i>Integumentum commune</i> 648 <i>Hans Geyer</i>		11.4.1	Hals und Thorax des Schweines	731
10.1	Allgemeiner Aufbau der Haut	648	11.4.2	Bauch- und Beckenhöhle des Schweines	733
10.2	Haare	652	Besonderheiten der Anatomie der Kleinsäuger, Vögel und Reptilien		
10.3	Gefäß- und Nervenversorgung der Haut	655	12	Besonderheiten der Anatomie der Kleinsäuger	738
10.3.1	Innervation tierschutzrelevanter Organe	655	<i>Franz-V. Salomon; frühere Bearbeitung durch Anne Schilder</i>		
10.4	Spezifische Hautdrüsen	655	12.1	Allgemeine Vorbemerkungen	738
10.4.1	Spezifische Hautdrüsen an Kopf und Hals	655	12.2	Anatomische Besonderheiten beim Meerschweinchen (<i>Cavia cutleri f. porcellus</i>)	739
10.4.2	Spezifische Hautdrüsen der Gliedmaßen	656	12.2.1	Bewegungsapparat des Meerschweinchens	739
10.4.3	Spezifische Hautdrüsen am Rumpf und am Schwanz	658	12.2.2	Mundhöhle des Meerschweinchens	739
10.5	Milchdrüse, <i>Mamma</i>	660	12.2.3	Zähne des Meerschweinchens	739
10.5.1	Allgemeiner Aufbau der Milchdrüse	660	12.2.4	Magen-Darm-Kanal des Meerschweinchens.	740
10.5.2	Grundzüge des Feinbaus der Milchdrüse	662	12.2.5	Leber, Milz und Pancreas des Meerschweinchens.	741
10.5.3	Aufhängung der Milchdrüse	664	12.2.6	Atmungssystem des Meerschweinchens	742
10.5.4	Gefäßversorgung, Lymphsystem und Innervation der Milchdrüse	665	12.2.7	Harnorgane und Nebennieren des Meerschweinchens.	743
10.5.5	Anbildung und Rückbildung der Milchdrüse	667	12.2.8	Männliche Geschlechtsorgane des Meerschweinchens.	743
10.5.6	Besonderheiten der Milchdrüse bei den verschiedenen Tierarten	668	12.2.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Meerschweinchens.	744
10.6	Das Zehenendorgan	670	12.2.10	Äußere Haut des Meerschweinchens	744
10.6.1	Allgemeine Übersicht über das Zehenendorgan und die Hornbildung	670	12.2.11	Herz des Meerschweinchens.	745
10.6.2	Segmentale Gliederung des Zehenendorgans	673	12.2.12	Blutentnahme beim Meerschweinchen	745
10.6.3	Huf, <i>Ungula</i> , des Pferdes	674	12.3	Anatomische Besonderheiten beim Kaninchen (<i>Oryctolagus cuniculus f. domestica</i>)	745
10.6.4	Klaue, <i>Ungula</i> , der Wiederkäuer	682	12.3.1	Bewegungsapparat des Kaninchens	745
10.6.5	Besonderheiten der Klaue des Schweines.	687	12.3.2	Mundhöhle des Kaninchens	746
10.6.6	Die Krallen von Hund und Katze	688	12.3.3	Zähne des Kaninchens	746
10.6.7	Das Zehenendorgan bei Feten	691	12.3.4	Magen-Darm-Kanal des Kaninchens.	747
10.7	Die Ballen, <i>Tori</i>	691	12.3.5	Leber, Milz und Pancreas des Kaninchens.	749
10.8	Horn der Wiederkäuer	692	12.3.6	Atmungssystem des Kaninchens	750
11	Topografische Anatomie des Halses und der Körperhöhlen 693 <i>Hans Geyer</i>		12.3.7	Harnorgane und Nebennieren des Kaninchens	750
11.1	Topografie des Halses und der Körperhöhlen von Hund und Katze	693	12.3.8	Männliche Geschlechtsorgane des Kaninchens	751
11.1.1	Hals und Thorax der Fleischfresser	693	12.3.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Kaninchens	751
11.1.2	Bauch- und Beckenhöhle der Fleischfresser	698	12.3.10	Äußere Haut des Kaninchens	752
11.1.3	Palpationsbefunde an Bauch- und Beckenorganen beim Fleischfresser	702	12.3.11	Herz des Kaninchens.	752
11.2	Topografie des Halses und der Körperhöhlen vom Pferd	702	12.3.12	Blutentnahme beim Kaninchen	752
11.2.1	Hals und Thorax des Pferdes.	702	12.4	Anatomische Besonderheiten beim Goldhamster (<i>Mesocricetus auratus auratus</i>)	753
11.2.2	Topografie der Bauch- und Beckenhöhle des Pferdes	706	12.4.1	Bewegungsapparat des Goldhamsters	753

12.4.2	Mundhöhle des Goldhamsters	753	12.8.5	Leber, Milz und Pancreas des Frettchens	772
12.4.3	Zähne des Goldhamsters	753	12.8.6	Atmungssystem des Frettchens	772
12.4.4	Magen-Darm-Kanal des Goldhamsters	754	12.8.7	Harnorgane und Nebennieren des Frettchens	773
12.4.5	Leber, Milz und Pancreas des Goldhamsters	755	12.8.8	Männliche Geschlechtsorgane des Frettchens	773
12.4.6	Atmungssystem des Goldhamsters	756	12.8.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Frettchens	774
12.4.7	Harnorgane und Nebennieren des Goldhamsters	756	12.8.10	Äußere Haut des Frettchens	774
12.4.8	Männliche Geschlechtsorgane des Goldhamsters	756	12.8.11	Herz des Frettchens	775
12.4.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Goldhamsters	757	12.8.12	Blutentnahme beim Frettchen	775
12.4.10	Äußere Haut des Goldhamsters	758	13	Anatomie der Vögel	775
12.4.11	Blutentnahme beim Goldhamster	758		<i>Franz-V. Salomon; frühere Bearbeitung durch Maria-Elisabeth Krautwald-Junghanns</i>	
12.5	Anatomische Besonderheiten beim Chinchilla (<i>Chinchilla laniger</i>).	758	13.1	Allgemeine Vorbemerkungen	775
12.5.1	Bewegungsapparat des Chinchillas	758	13.2	Äußere Anatomie der Vögel	777
12.5.2	Mundhöhle des Chinchillas	759	13.2.1	Kopf	777
12.5.3	Zähne des Chinchillas	759	13.2.2	Hals	778
12.5.4	Magen-Darm-Kanal des Chinchillas	760	13.2.3	Rumpf	778
12.5.5	Leber, Milz und Pancreas des Chinchillas	761	13.2.4	Schwanz	778
12.5.6	Atmungssystem des Chinchillas	761	13.2.5	Schultergliedmaße	779
12.5.7	Harnorgane und Nebennieren des Chinchillas	761	13.2.6	Beckengliedmaße	779
12.5.8	Männliche Geschlechtsorgane des Chinchillas	761	13.3	Bewegungsapparat	780
12.5.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Chinchillas	762	13.3.1	Skelettsystem	780
12.5.10	Äußere Haut des Chinchillas	762	13.3.2	Skelettmuskelsystem	787
12.5.11	Blutentnahme beim Chinchilla	763	13.4	Körperhöhlen	789
12.6	Anatomische Besonderheiten bei der Ratte (<i>Rattus norvegicus</i>).	763	13.5	Verdauungssystem	790
12.6.1	Bewegungsapparat der Ratte	763	13.5.1	Mundrachen	791
12.6.2	Mundhöhle der Ratte	763	13.5.2	Speiseröhre	792
12.6.3	Zähne der Ratte	763	13.5.3	Magen	792
12.6.4	Magen-Darm-Kanal der Ratte	764	13.5.4	Darm	794
12.6.5	Leber, Milz und Pancreas der Ratte	764	13.5.5	Leber	797
12.6.6	Atmungssystem der Ratte	765	13.5.6	Bauchspeicheldrüse	797
12.6.7	Harnorgane und Nebennieren der Ratte	766	13.6	Atmungssystem	798
12.6.8	Männliche Geschlechtsorgane der Ratte	766	13.6.1	Nasenhöhle	798
12.6.9	Weibliche Geschlechtsorgane der Ratte	767	13.6.2	Kehlkopf	798
12.6.10	Äußere Haut der Ratte	767	13.6.3	Luftröhre	799
12.6.11	Herz der Ratte	767	13.6.4	Stimmkopf	799
12.6.12	Blutentnahme bei der Ratte	767	13.6.5	Lunge	801
12.7	Anatomische Besonderheiten bei der Maus (<i>Mus musculus domesticus</i>)	768	13.6.6	Luftsäcke	802
12.7.1	Bewegungsapparat der Maus	768	13.6.7	Die Atmung des Vogels	804
12.7.2	Mundhöhle der Maus	768	13.7	Harn- und Geschlechtssystem	804
12.7.3	Zähne der Maus	768	13.7.1	Harnorgane	804
12.7.4	Magen-Darm-Kanal der Maus	768	13.7.2	Geschlechtsorgane	808
12.7.5	Leber, Milz und Pancreas der Maus	769	13.8	Herz-Kreislauf-System	813
12.7.6	Atmungssystem der Maus	770	13.8.1	Herz	813
12.7.7	Harnorgane und Nebennieren der Maus	770	13.8.2	Arterien	813
12.7.8	Männliche Geschlechtsorgane der Maus	770	13.8.3	Venen	815
12.7.9	Weibliche Geschlechtsorgane der Maus	770	13.9	Lymphatisches System	816
12.7.10	Äußere Haut der Maus	770	13.9.1	Bursa cloacalis	816
12.7.11	Blutentnahme bei der Maus	770	13.9.2	Thymus	816
12.8	Anatomische Besonderheiten beim Frettchen (<i>Mustela putorius furo</i>).	771	13.9.3	Milz	816
12.8.1	Bewegungsapparat des Frettchens	771	13.9.4	Lymphknoten	816
12.8.2	Mundhöhle des Frettchens	771	13.9.5	Lymphonoduli aggregati	816
12.8.3	Zähne des Frettchens	771	13.9.6	Lymphonoduli solitarii	817
12.8.4	Magen-Darm-Kanal des Frettchens	772	13.9.7	Murale lymphoretikuläre Formationen	817
			13.9.8	Knochenmark	817
			13.9.9	Lymphgefäße	817
			13.10	Endokrine Drüsen	817
			13.10.1	Hypophyse	817
			13.10.2	Epiphyse	818

13.10.3	Schilddrüse	818	14.4.2	Verdauungssystem	832
13.10.4	Epithelkörperchen	818	14.4.3	Atmungssystem	834
13.10.5	Ultimobranchialkörper	818	14.4.4	Harn- und Geschlechtssystem	835
13.10.6	Nebenniere	818	14.4.5	Ei	837
13.10.7	Inselorgan	819	14.4.6	Herz-Kreislauf-System	837
13.11	Nervensystem	819	14.4.7	Thymus, Schilddrüse	838
13.12	Sinnesorgane	820	14.4.8	Lymphsystem	838
13.12.1	Sehorgan	820	14.4.9	Nervensystem	838
13.12.2	Gleichgewichts- und Gehörorgan	822	14.4.10	Sinnesorgane	839
13.13	Äußere Haut und Hautgebilde	824	14.4.11	Haut	840
13.13.1	Äußere Haut	824	14.5 Anatomie der Schlangen	841	
13.13.2	Hautdrüsen	824	14.5.1	Topografische Anatomie der Schlangen	841
13.13.3	Hautanhänge	825	14.5.2	Bewegungssystem	842
13.13.4	Horngebilde	825	14.5.3	Verdauungssystem	843
13.13.5	Federn	827	14.5.4	Atmungssystem	845
14	Anatomie der Reptilien	830	14.5.5	Harn- und Geschlechtssystem	846
	<i>Franz-V. Salomon; frühere Bearbeitung durch Winnie Achilles</i>		14.5.6	Herz-Kreislauf-System	848
14.1	Allgemeine Vorbemerkungen	830	14.5.7	Thymus, Schilddrüse, Epithelkörperchen	849
14.2	Zoologische Systematik der Reptilien	830	14.5.8	Lymphsystem	849
14.3	Anatomische Gemeinsamkeiten aller Reptilien	831	14.5.9	Nervensystem	849
14.3.1	Leibeshöhle	831	14.5.10	Sinnesorgane	849
14.3.2	Bewegungssystem	831	14.5.11	Haut	850
14.3.3	Verdauungssystem	831	14.6 Anatomie der Schildkröten	851	
14.3.4	Atmungssystem	831	14.6.1	Bewegungssystem	851
14.3.5	Harn- und Geschlechtssystem	831	14.6.2	Verdauungssystem	853
14.3.6	Herz-Kreislaufsystem	831	14.6.3	Atmungssystem	853
14.3.7	Thymus, Schilddrüse	831	14.6.4	Harn- und Geschlechtssystem	855
14.3.8	Lymphsystem	831	14.6.5	Herz-Kreislauf-System	855
14.3.9	Nervensystem	831	14.6.6	Thymus, Schilddrüse	856
14.3.10	Sinnesorgane	831	14.6.7	Lymphsystem	856
14.3.11	Haut	832	14.6.8	Nervensystem	856
14.3.12	Weitere Gemeinsamkeiten	832	14.6.9	Sinnesorgane	856
14.4	Anatomie der Echsen	832	14.6.10	Haut	856
14.4.1	Bewegungssystem	832	Sachverzeichnis	858	

VOM OHR DIREKT INS GEDÄCHTNIS !

Audiodateien zu den Abb. 6.22, Abb. 6.25, Abb. 6.28 und Abb. 6.39 helfen, sich den Verlauf von Gefäßen besser einzuprägen und zu verinnerlichen. Einfach den QR-Code auslesen und in Kombination mit der dazugehörigen Abbildung vor Augen führen.