

# Salomon / Geyer / Gille Anatomie für die Tiermedizin

Reading excerpt

[Anatomie für die Tiermedizin](#)

of [Salomon / Geyer / Gille](#)

Publisher: MVS Medizinverlage Stuttgart



<http://www.narayana-verlag.com/b17774>

In the [Narayana webshop](#) you can find all english books on homeopathy, alternative medicine and a healthy life.

Copying excerpts is not permitted.

Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern, Germany

Tel. +49 7626 9749 700

Email [info@narayana-verlag.com](mailto:info@narayana-verlag.com)

<http://www.narayana-verlag.com>



# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeine Anatomie der Haussäugetiere

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

4.7	Kehlkopf, <i>Larynx</i> .....	357	<b>6</b>	<b>Herz-, Kreislauf- und Abwehrsystem,</b>	
4.7.1	Kehlkopfknorpel .....	357		<i>Angiologia</i> .....	417
4.7.2	Verbindungen der Kehlkopfknorpel .....	360		<i>Uwe Gille und Franz-V. Salomon</i>	
4.7.3	Muskeln des Kehlkopfs .....	361	6.1	Einführung .....	417
4.7.4	Die Kehlkopfhöhle .....	362	6.2	Allgemeine Anatomie der Blutgefäße, <i>Vasa sanguinea</i> .....	418
4.7.5	Funktionen des Kehlkopfs .....	364	6.2.1	Einteilung und Bau .....	418
4.8	Luftröhre, <i>Trachea</i> .....	365	6.2.2	Spezielle Einrichtungen des Kreislaufs .....	419
4.8.1	Klinische Aspekte zur Anatomie der Trachea .	366	6.3	Herz, <i>Cor</i> , griech. <i>Kardia</i> .....	421
4.9	Die Lungen, <i>Pulmones</i> .....	367	6.3.1	Herzbeutel, Lage und Grundaufbau	
4.9.1	Äußere Anatomie der Lungen .....	367	des Herzens .....	421	
4.9.2	Innerer Aufbau der Lungen .....	371	6.3.2	Herzarchitektur .....	424
4.9.3	Bronchalbaum .....	372	6.3.3	Rechter Vorhof, <i>Atrium dextrum</i> .....	426
4.9.4	Funktionelle und klinische Aspekte		6.3.4	Rechte Herzkammer, <i>Ventriculus dexter</i> .....	426
des Bronchalbaumes .....	374	6.3.5	Linker Vorhof, <i>Atrium sinistrum</i> .....	427	
4.9.5	Blutgefäße der Lunge .....	374	6.3.6	Linke Herzkammer, <i>Ventriculus sinister</i> .....	428
4.9.6	Die Alveolen .....	375	6.3.7	Innervation und Gefäßversorgung	
4.9.7	Bau der Interalveolarepten .....	375	des Herzens .....	429	
4.9.8	Surfactant .....	376	6.4	Lungenkreislauf .....	433
4.9.9	Diffusionsbarriere .....	377	6.5	Körperkreislauf .....	433
4.9.10	Lymphgefäße und Lymphknoten der Lunge .	377	6.5.1	Gefäße der Brusthöhle .....	433
4.9.11	Flüssigkeitshaushalt der Lunge .....	378	6.5.2	Gefäße von Kopf und Hals .....	437
4.9.12	Atembewegungen der Lunge .....	378	6.5.3	Gefäße der Schultergliedmaße .....	441
4.9.13	Innervation der Lunge .....	379	6.5.4	Gefäße der Bauchhöhle .....	446
4.9.14	Skeletotopie der Lungen .....	380	6.5.5	Gefäße der Beckenhöhle .....	451
			6.5.6	Gefäße der Hintergliedmaße .....	452
<b>5</b>	<b>Harn- und Geschlechtsapparat,</b>		6.6	Allgemeiner Bau und Einteilung	
	<i>Apparatus urogenitalis</i> .....	382	des lymphatischen Systems, <i>Systema</i>		
	<i>Uwe Gille und Franz-V. Salomon</i>		<i>lymphaticum</i> .....	455	
5.1	Einteilung und Grundzüge der Entwicklung .	382	6.7	Schleimhautassoziiertes lymphatisches	
5.2	Harnorgane, <i>Organa urinaria</i> .....	384	Gewebe .....	457	
5.2.1	Niere, <i>Ren</i> , griech. <i>Nephros</i> .....	384	6.8	Milz, ( <i>der</i> ) <i>Lien</i> , griech. ( <i>der</i> ) <i>Splen</i> .....	457
5.2.2	Harnleiter, <i>Ureter</i> .....	389	6.8.1	Funktion und makroskopische Anatomie ....	457
5.2.3	Harnblase, <i>Vesica urinaria</i> , griech. <i>Cystis</i> .....	389	6.8.2	Grundzüge des Feinbaus, Gefäßversorgung	
5.2.4	Harnröhre, <i>Urethra</i> .....	391	und Innervation der Milz .....	459	
5.3	Weibliche Geschlechtsorgane,		6.9	Thymus .....	460
	<i>Organa genitalia feminina</i> .....	392	6.9.1	Makroskopische Anatomie und Grundzüge	
5.3.1	Eierstock, <i>Ovarium</i> , griech. <i>Oophoron</i> .....	392	des Feinbaus des Thymus .....	460	
5.3.2	Eileiter, <i>Tuba uterina</i> , griech. <i>Salpinx</i> .....	396	6.9.2	Gefäßversorgung und Innervation	
5.3.3	Gebärmutter, <i>Uterus</i> , griech. <i>Metra s. Hystera</i>	396	des Thymus .....	461	
5.3.4	Scheide, <i>Vagina</i> , griech. <i>Kolpos</i> , und		6.10	Lymphgefäße und Lymphknoten .....	462
Scheidenvorhof, <i>Vestibulum vaginae</i> .....	400	6.10.1	Allgemeine Anatomie, Lymphbildung .....	462	
5.3.5	Scham, <i>Pudendum femininum</i> , <i>Vulva</i> , <i>Cunus</i> .	401	6.10.2	Lymphsammelstämme .....	464
5.4	Männliche Geschlechtsorgane, <i>Organa</i>		6.10.3	Lymphknoten des Kopfes .....	465
	<i>genitalia masculina</i> .....	403	6.10.4	Lymphknoten des Halses .....	468
5.4.1	Hoden, <i>Testis</i> , griech. <i>Orchis s. Didymus</i> , und		6.10.5	Lymphknoten der Vordergliedmaße .....	469
Hodenhüllen .....	403	6.10.6	Lymphknoten der Brusthöhle .....	469	
5.4.2	Nebenhoden, griech. <i>Epididymis</i> .....	407	6.10.7	Lymphknoten der Bauchhöhle .....	470
5.4.3	Samenleiter, <i>Ductus deferens</i> , und		6.10.8	Lymphknoten von Becken und	
Samenstrang, <i>Funiculus spermaticus</i> .....	408		Hintergliedmaße .....	474	
5.4.4	Akzessorische Geschlechtsdrüsen, <i>Glandulae</i>		<b>7</b>	<b>Nervensystem, <i>Systema nervosum</i> ....</b>	<b>477</b>
<i>genitales accessoriae</i> .....	409			<i>Franz-V. Salomon</i>	
5.4.5	Männliches Glied (Rute), <i>Penis</i> , griech. <i>Phallus</i>	411	7.1	Allgemeine Vorbemerkungen .....	477
			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	<b>8</b>	<b>Sinnesorgane, <i>Organa sensuum</i> .....</b>	<b>589</b>
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		8.1.1	Allgemeiner Bauplan .....	589
	der Rückenmarksnerven .....	486	8.1.2	Ophthalmologische Nomenklatur .....	590
7.4.1	Rückenmarksnerven .....	487	8.1.3	Arteigene Gestalt und Topografie	
7.4.2	Verzweigung des <i>Truncus nervi spinalis</i> .....	487		des Augapfels .....	590
7.4.3	Segmentale Innervation der Haut .....	488	8.1.4	Entwicklung des Auges .....	590
7.4.4	Segmentale Innervation		8.1.5	Die äußere Augenhaut, <i>Tunica fibrosa bulbi</i> ..	594
	der Skelettmuskulatur .....	489	8.1.6	Die mittlere Augenhaut, <i>Tunica vasculosa bulbi</i>	
7.4.5	Spinalganglien .....	490		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 Augennere .....	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</i>	
7.5.1	Gliederung des Gehirns .....	512		<i>conjunctiva</i> .....	610
7.5.2	Kaudaler Hirnstamm .....	512	8.1.12	Der Tränenapparat, <i>Apparatus lacrimalis</i> ....	612
7.5.3	Kleinhirn .....	517	8.1.13	Die arterielle Blutversorgung des Auges ....	614
7.5.4	Zwischenhirn .....	519	8.1.14	Die venöse Blutversorgung des Auges .....	617
7.5.5	Telencephalon .....	524	8.1.15	Die Nervenversorgung des Auges .....	619
7.6	Blutversorgung des Gehirns und		8.2	Ohr, <i>Auris</i> .....	620
	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	<b>9</b>	<b>Endokrine Drüsen,</b>	
7.9.1	Sympathicus .....	543		<b><i>Glandulae endocrinae</i> .....</b>	<b>629</b>
7.9.2	Spezielle Anatomie des sympathischen			<i>Hugo Černý † und Uwe Gille</i>	
	Nervensystems .....	544	9.1	Allgemeine Vorbemerkungen .....	629
7.9.3	Parasympathicus .....	546	9.2	Hirnanhangsdrüse, <i>Hypophysis</i> s. <i>Glandula</i>	
7.9.4	Viszerale Nervengeflechte,			<i>pituitaria</i> .....	629
	<i>Plexus autonomici</i> .....	547	9.2.1	Topografie und Organogenese der	
7.9.5	Intramurale Geflechte .....	550		Hypophyse .....	629
7.9.6	Innervation der Harnblase und anatomische		9.2.2	Neurohypophyse .....	630
	Organisation der Harnentleerung .....	551	9.2.3	Adenohypophyse .....	630
7.9.7	Innervation des Rektums .....	552	9.2.4	Blutversorgung und Innervation	
7.9.8	Innervation des männlichen Genitales .....	552		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	
7.11	Hirnnerven .....	571		der Schilddrüse .....	632
7.11.1	<i>N. olfactorius</i> (I) .....	572	9.4.2	Grundzüge des Feinbaus und der Funktion	
7.11.2	<i>N. opticus</i> (II) .....	573		der Schilddrüse .....	633
7.11.3	<i>N. oculomotorius</i> (III) .....	574	9.4.3	Blutversorgung und Innervation	
7.11.4	<i>N. trochlearis</i> (IV) .....	575		der Schilddrüse .....	633
7.11.5	<i>N. abducens</i> (VI) .....	575	9.5	Epithelkörperchen, Nebenschilddrüsen,	
7.11.6	Angewandte Aspekte der Anatomie			<i>Glandulae parathyroideae</i> .....	634
	der Augenmuskeln .....	575	9.5.1	Entwicklung und makroskopische Anatomie	
7.11.7	<i>N. trigeminus</i> (V) .....	577		der Epithelkörperchen .....	634
7.11.8	<i>N. facialis</i> (VII) .....	582	9.5.2	Grundzüge von Feinbau und Funktion	
7.11.9	<i>N. vestibulocochlearis</i> (VIII) .....	584		der Epithelkörperchen .....	634
7.11.10	<i>N. glossopharyngeus</i> (IX) .....	584	9.5.3	Gefäßversorgung und Innervation	
7.11.11	<i>N. vagus</i> (X) .....	585		der Epithelkörperchen .....	634
7.11.12	<i>N. accessorius</i> (XI) .....	587			
7.11.13	<i>N. hypoglossus</i> (XII) .....	589			

9.6 Nebenniere, *Glandula adrenalis s. suprarenalis* 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, *Insulae pancreaticae* ..... 637

9.8 Diffuses neuroendokrines System (DNES), APUD ..... 637

**10 Äußere Haut, *Integumentum commune* ..... 638**  
*Hans Geyer*

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, *Mamma* ..... 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, *Ungula*, des Pferdes ..... 663

10.6.4 Klaue, *Ungula*, 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, *Tori* ..... 678

10.8 Horn der Wiederkäuer ..... 679

**11 Topografische Anatomie des Halses und der Körperhöhlen ..... 681**  
*Hans Geyer*

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**  
*Anne Mütschard*

12.1 Allgemeine Vorbemerkungen ..... 723

12.2 Anatomische Besonderheiten beim Meerschweinchen (*Cavia cutleri f. porcellus*) .. 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 (*Oryctolagus cuniculus f. domestica*) ..... 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			
12.5	Anatomische Besonderheiten beim Chinchilla ( <i>Chinchilla laniger</i> )	743	<b>13</b>	<b>Anatomie der Vögel</b>	<b>760</b>
12.5.1	Bewegungsapparat des Chinchillas	743		<i>Franz-V. Salomon und</i>	
12.5.2	Mundhöhle des Chinchillas	743		<i>Maria-Elisabeth Krautwald-Junghanns</i>	
12.5.3	Zähne des Chinchillas	744	13.1	Allgemeine Vorbemerkungen	760
12.5.4	Magen-Darm-Kanal des Chinchillas	745	13.2	Äußere Anatomie der Vögel	762
12.5.5	Leber, Milz und Pancreas des Chinchillas	745	13.2.1	Kopf	762
12.5.6	Atmungsapparat des Chinchillas	746	13.2.2	Hals	763
12.5.7	Harnorgane und Nebennieren des Chinchillas	746	13.2.3	Rumpf	763
12.5.8	Männliche Geschlechtsorgane des Chinchillas	746	13.2.4	Schwanz	763
12.5.9	Weibliche Geschlechtsorgane des Chinchillas	746	13.2.5	Schultergliedmaße	763
12.5.10	Äußere Haut des Chinchillas	747	13.2.6	Beckengliedmaße	764
12.5.11	Blutentnahme beim Chinchilla	747	13.3	Bewegungsapparat	765
12.6	Anatomische Besonderheiten bei der Ratte ( <i>Rattus norvegicus</i> )	748	13.3.1	Skelettsystem	765
12.6.1	Bewegungsapparat der Ratte	748	13.3.2	Skelettmuskelsystem	772
12.6.2	Mundhöhle der Ratte	748	13.4	Körperhöhlen	774
12.6.3	Zähne der Ratte	748	13.5	Verdauungsapparat	775
12.6.4	Magen-Darm-Kanal der Ratte	749	13.5.1	Mundrachen	776
12.6.5	Leber, Milz und Pancreas der Ratte	749	13.5.2	Speiseröhre	777
12.6.6	Atmungsapparat der Ratte	750	13.5.3	Magen	777
12.6.7	Harnorgane und Nebennieren der Ratte	750	13.5.4	Darm	779
12.6.8	Männliche Geschlechtsorgane der Ratte	751	13.5.5	Leber	782
12.6.9	Weibliche Geschlechtsorgane der Ratte	752	13.5.6	Bauchspeicheldrüse	782
12.6.10	Äußere Haut der Ratte	752	13.6	Atmungsapparat	783
12.6.11	Herz der Ratte	752	13.6.1	Nasenhöhle	783
12.6.12	Blutentnahme bei der Ratte	752	13.6.2	Kehlkopf	783
12.7	Anatomische Besonderheiten bei der Maus ( <i>Mus musculus domesticus</i> )	752	13.6.3	Luftröhre	784
12.7.1	Bewegungsapparat der Maus	752	13.6.4	Stimmkopf	784
12.7.2	Mundhöhle der Maus	752	13.6.5	Lunge	786
12.7.3	Zähne der Maus	752	13.6.6	Luftsäcke	787
12.7.4	Magen-Darm-Kanal der Maus	753	13.6.7	Die Atmung des Vogels	789
12.7.5	Leber, Milz und Pancreas der Maus	753	13.7	Harn- und Geschlechtsapparat	789
12.7.6	Atmungsapparat der Maus	754	13.7.1	Harnorgane	789
12.7.7	Harnorgane und Nebennieren der Maus	754	13.7.2	Geschlechtsorgane	792
12.7.8	Männliche Geschlechtsorgane der Maus	755	13.8	Herz-Kreislauf-System	798
12.7.9	Weibliche Geschlechtsorgane der Maus	755	13.8.1	Herz	798
12.7.10	Äußere Haut der Maus	755	13.8.2	Arterien	798
12.7.11	Blutentnahme bei der Maus	755	13.8.3	Venen	799
12.8	Anatomische Besonderheiten beim Frettchen ( <i>Mustela putorius furo</i> )	756	13.9	Lymphatisches System	800
12.8.1	Bewegungsapparat des Frettchens	756	13.9.1	Bursa cloacalis	800
			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
<b>14</b>	<b>Anatomie der Reptilien .....</b>	<b>815</b>	14.5.6	Herz-Kreislauf-System .....	834
	<i>Winnie Achilles und Franz-V. Salomon</i>		14.5.7	Thymus, Schilddrüse, Epithelkörperchen .....	834
14.1	Allgemeine Vorbemerkungen .....	815	14.5.8	Lymphsystem .....	834
14.2	Zoologische Systematik der Reptilien .....	815	14.5.9	Nervensystem .....	834
14.3	Anatomische Gemeinsamkeiten aller		14.5.10	Sinnesorgane .....	835
	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			
				<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>843</b>



Salomon / Geyer / Gille

[Anatomie für die Tiermedizin](#)

856 pages, hb  
publication 2015



**order**

More books on homeopathy, alternative medicine and a healthy life

[www.narayana-verlag.com](http://www.narayana-verlag.com)