

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung und allgemeine Anatomie</b>	.....	21
	<i>H.-G. Liebich, G. Forstenpointner und H. E. König</i>		
1.1	<b>Geschichte der Tieranatomie</b>	.....	21
	<i>G. Forstenpointner</i>		
1.2	<b>Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper</b>	.....	25
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>		
1.3	<b>Einteilung des Tierkörpers in Organe und Organsysteme</b>	.....	26
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>		
1.4	<b>Bewegungsapparat</b>	.....	28
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>		
1.4.1	Skelettsystem (Systema skeletale)	.....	28
	Knochenlehre (Osteologia)	.....	28
	Gelenklehre (Arthrologia)	.....	40
1.4.2	Muskelsystem (Systema musculare)	.....	44
	Muskellehre (Myologia)	.....	44
1.5	<b>Allgemeine Anatomie des Kreislaufs</b>	.....	52
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>		
1.5.1	Organisation der Strombahn	.....	52
	Kreislaufpumpe	.....	52
	Großer und kleiner Kreislauf	.....	53
	Pfortaderkreislauf	.....	53
	Periphere Strombahn	.....	53
1.5.2	Gefäße (Vasa)	.....	54
	Bau der Blutgefäße (Vasa sanguinea)	.....	54
1.5.3	Lymphgefäßsystem (Vasa lymphatica)	.....	58
	Lymphatische Organe	.....	58
	Funktionen des Lymphgefäßsystems	.....	58
	Bau der Lymphgefäß (Vasa lymphatica)	.....	58
1.6	<b>Allgemeine Anatomie des Nervensystems</b>	.....	59
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>		
1.6.1	Funktionen des Nervensystems	.....	59
1.6.2	Bauprinzip des Nervensystems	.....	60
1.6.3	Nervengewebe (Textus nervosus)	.....	60
	Nervenzellen (Neurozyten, Ganglienzellen, Neurone)	.....	60
	Gliazellen (Gliozyten, Neuroglia)	.....	61
1.6.4	Zentrales Nervensystem (Systema nervosum centrale, ZNS)	.....	61
	Graue Substanz	.....	62
	Weisse Substanz	.....	63
1.6.5	Peripheres Nervensystem (Systema nervosum periphericum, PNS)	.....	63
	Nerven (Nervi, Neurone)	.....	63
	Ganglien (Ganglia)	.....	63
	Somatisches (willkürliche) Nervensystem	.....	65
	Vegetatives Nervensystem	.....	65
1.6.6	Nervale Informationsübertragung	.....	66
	Synapsen	.....	66
1.6.7	Schranken im Zentralnervensystem	.....	66
1.7	<b>Allgemeine Anatomie der Eingeweide</b>	.....	67
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>		
1.7.1	Schleimhaut der Eingeweide	.....	67
	Deckepithel	.....	67
	Bindegewebige Eigenschicht	.....	68
	Schleimhauteigene Muskulatur	.....	69
1.7.2	Bindegewebe der Eingeweide	.....	69
	Motorik der Eingeweide	.....	69
1.7.3	Funktionen der Eingeweide	.....	69
	Körperhöhlen und deren seröse Auskleidung	.....	70
<b>2</b>	<b>Skelett des Stammes (Skeleton axiale)</b>	.....	73
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>		
2.1	<b>Kopfskelett im Überblick</b>	.....	73
2.2	<b>Wirbelsäule im Überblick</b>	.....	73
2.3	<b>Brustkorb im Überblick</b>	.....	74
2.4	<b>Skelett des Kopfes, Schädel</b>	.....	74
2.4.1	Knochen des Hirnschädels (Ossa cranii)	.....	74
	Hinterhauptsbein (Os occipitale, Okziput, Hinterhaupt)	.....	74
	Keilbein (Os sphenoidale)	.....	75
	Schläfenbein (Os temporale)	.....	79
	Stirnbein (Os frontale)	.....	80
	Scheitelbein (Os parietale)	.....	81
	Zwischenscheitelbein (Os interparietale)	.....	81
	Siebbein (Os ethmoidale)	.....	84
2.4.2	Knochen des Gesichtsschädels (Ossa faciei)	.....	84
	Nasenbein (Os nasale)	.....	84
	Tränenbein (Os lacrimale)	.....	85
	Jochbein (Os zygomaticum)	.....	85
	Oberkieferbein (Maxilla)	.....	85
	Zwischenkieferbein (Os incisivum)	.....	87
	Gaumenbein (Os palatinum)	.....	89
	Pflugscharbein (Vomer)	.....	89
	Flügelbein (Os pterygoideum)	.....	90
	Unterkiefer (Mandibula)	.....	90
	Zungenbein, Apparatus hyoideus (Os hyoideum)	.....	91
	Nebenhöhlen der Nase (Sinus paranasales)	.....	92

## Inhaltsverzeichnis

<b>2.5</b>	<b>Schädel als Ganzes</b> .....	92	<b>2.8</b>	<b>Verbindungen der Knochen des Kopfes und des Stammes</b> .....	124
2.5.1	Schädel der Fleischfresser .....	92		2.8.1 Verbindungen des Hirnschädels (Synchondroses cranii) .....	124
	Zungenbein (Os hyoideum) .....	100		2.8.2 Verbindungen der Wirbelsäule, des Brustkorbs und des Schädels (Articulationes columnae vertebralis, thoracis et cranii) .....	126
2.5.2	Höhlen des Kopfes bei Fleischfressern .....	100		2.8.3 Verbindungen der Wirbel untereinander (Articulationes columnae vertebralis) .....	128
	Schädelhöhle (Cavum crani) .....	100		2.8.4 Bänder der Wirbelsäule .....	129
	Nasenhöhle (Cavum nasi) .....	101		2.8.5 Verbindungen der Rippen mit den Wirbeln (Articulationes costovertebrales) .....	132
	Nebenhöhlen der Nase (Sinus paranasales) .....	101		Verbindungen des Brustkorbs (Articulationes thoracis) .....	132
2.5.3	Schädel des Pferdes .....	101			
2.5.4	Höhlen des Kopfes beim Pferd .....	106	<b>2.9</b>	<b>Wirbelsäule als Ganzes</b> .....	133
	Schädelhöhle (Cavum crani) .....	106			
	Nasenhöhle (Cavum nasi) .....	106			
	Nebenhöhlen der Nase (Sinus paranasales) .....	107			
<b>2.6</b>	<b>Wirbelsäule (Columna vertebralis)</b> .....	107			
2.6.1	Halswirbel (Vertebrae cervicales) .....	109			
2.6.2	Brustwirbel (Vertebrae thoracicae) .....	111			
2.6.3	Lendenwirbel (Vertebrae lumbales) .....	114			
2.6.4	Kreuzwirbel (Vertebrae sacrales) .....	115			
2.6.5	Schwanzwirbel (Vertebrae caudales) .....	116			
<b>2.7</b>	<b>Knochen des Brustkorbs (Skeleton thoracis)</b> .....	118			
2.7.1	Rippen (Costae) .....	118			
2.7.2	Brustbein (Sternum) .....	123			

## 3 Faszien und Muskeln des Kopfes und des Stammes .....

H.-G. Liebich, J. Maierl und H. E. König

<b>3.1</b>	<b>Faszien (Fasciae)</b> .....	135	3.3.6	Kau- und oberflächliche Kehlgangsmuskulatur ....	143
3.1.1	Oberflächliche Kopf-, Hals- und Rumpffaszien ....	135		Kaumuskeln .....	143
3.1.2	Tiefe Kopf-, Hals-, Rumpf- und Schwanzfaszien ....	135	3.3.7	Oberflächliche Kehlgangsmuskeln .....	145
				Besondere Beweger des Kopfes .....	145
<b>3.2</b>	<b>Hautmuskeln (Musculi cutanei)</b> .....	136	<b>3.4</b>	<b>Muskeln des Stammes (Musculi trunci)</b> .....	147
3.2.1	Hautmuskeln des Kopfes (Musculi cutanei capitis)	136	3.4.1	Muskeln des Halses (Musculi colli) .....	147
3.2.2	Hautmuskeln des Halses (Musculi cutanei colli)....	136	3.4.2	Muskeln des Rückens (Musculi dorsi) .....	151
3.2.3	Hautmuskeln des Rumpfes (Musculi cutanei trunci)	136		Lange Hals- und Rückenmuskeln .....	153
				Kurze Hals- und Rückenmuskeln .....	157
<b>3.3</b>	<b>Muskeln des Kopfes (Musculi capitis)</b> .....	137	3.4.3	Muskeln der Brustwand (Musculi thoracis) .....	157
3.3.1	Gesichts- oder Fazialismuskulatur .....	137		Atmungsmuskeln .....	158
3.3.2	Muskeln der Lippen und Backen (Musculi labiorum et buccarum).....	140	3.4.4	Muskeln der Bauchwand (Musculi abdominis)....	160
3.3.3	Muskeln der Nase (Musculi nasi) .....	141		Rektusscheide (Vagina musculi recti abdominis) .....	164
3.3.4	Extraorbitale Muskeln der Augenlider (Musculi extraorbitales) .....	141		Leistenkanal (Canalis inguinalis) .....	164
3.3.5	Muskeln der Ohrmuschel (Musculi auriculares)....	142	3.4.5	Muskeln des Schwanzes (Musculi caudae) .....	165

## 4 Vorder- oder Schultergliedmaßen (Membra thoracica) .....

H.-G. Liebich, J. Maierl und H. E. König

<b>4.1</b>	<b>Knochen der Schultergliedmaße (Ossa membra thoracici)</b> .....	167	4.1.4	Skelett des Vorderfußes (Skeleton manus) .....	177
4.1.1	Schultergürtel (Cingulum membra thoracici) .....	167		Vorderfußwurzelknochen (Ossa carpi) .....	177
	Schulterblatt (Scapula) .....	167		Vordermittelfußknochen (Ossa metacarpalia) .....	178
4.1.2	Skelett des Oberarms (Skeleton brachii) .....	171		Vorderzehenknochen (Ossa digitorum manus) .....	179
4.1.3	Skelett des Unterarms (Skeleton antebrachii) .....	173	4.1.5	Skelett des Vorderfußes der Fleischfresser .....	180
	Speiche (Radius) .....	174		Vorderfußwurzelknochen (Ossa carpi) .....	180
	Elle (Ulna) .....	175		Vordermittelfußknochen (Ossa metacarpalia) .....	180
				Vorderzehenknochen (Ossa digitorum manus) .....	180

4.1.6	Skelett des Vorderfußes des Pferdes .....	180	4.2.6	Verbindungen der Zehen .....	195
	Vorderfußwurzelknochen (Ossa carpi).....	180		Zehengelenke der Fleischfresser .....	195
	Vordermittelfußknochen (Ossa metacarpalia).....	180		Zehengelenke der Wiederkäuer.....	196
	Vorderzehenknochen (Ossa digitorum manus) .....	181		Zehengelenke des Pferdes.....	200
<b>4.2</b>	<b>Verbindungen der Knochen der Schultergliedmaße (Articulationes membri thoracici)</b> .....	185	<b>4.3</b>	<b>Muskeln der Vorder- oder Schultergliedmaße (Musculi membri thoracici)</b> .....	208
4.2.1	Verbindungen der Schultergliedmaße mit dem Rumpf.....	185	4.3.1	Tiefe Faszien der Schultergliedmaße .....	208
4.2.2	Schultergelenk (Articulatio humeri).....	185	4.3.2	Schultergürtelmuskulatur .....	208
4.2.3	Ellbogengelenk (Articulatio cubiti) .....	187		Oberflächliche Schicht der Schultergürtelmuskulatur .....	208
	Verbindungen des Radius mit der Ulna (Articulatio radioulnaris proximalis und Articulatio radioulnaris distalis)....	189		Tiefe Schicht der Schultergürtelmuskulatur.....	216
4.2.4	Verbindungen des Vorderfußes (Handgelenke, Articulationes manus) .....	190	4.3.3	Eigenmuskulatur der Schultergliedmaße .....	216
	Vorderfußwurzelgelenk (Karpalgelenk, Articulatio carpi).....	190		Muskeln des Schultergelenks.....	216
4.2.5	Verbindungen der Metakarpalknochen (Articulationes intermetacarpeae) .....	194		Muskeln des Ellbogengelenks .....	220
				Muskeln der Radioulnargelenke.....	221
				Muskeln des Vorderfußwurzelgelenks (Karpalgelenk) .....	224
				Muskeln der Vorderzehen .....	225
<b>5</b>	<b>Hinter- oder Beckengliedmaßen (Membra pelvina)</b> .....	241			
	<i>H.-G. Liebich, H. E. König und J. Maierl</i>				
<b>5.1</b>	<b>Knochen der Beckengliedmaße (Ossa membri pelvini)</b> .....	241	5.2.2	Hüftgelenk (Articulatio coxae) .....	266
5.1.1	Beckengürtel (Cingulum membri pelvini).....	241	5.2.3	Kniegelenk (Articulatio genus).....	267
	Darmbein (Os ilium) .....	241		Kniekehlgelenk (Articulatio femorotibialis) .....	267
	Schambein (Os pubis).....	241	5.2.4	Kniescheibengelenk (Articulatio femoropatellaris).....	271
	Sitzbein (Os ischii).....	245		Verbindungen der Fibula mit der Tibia .....	274
	Beckenpfanne (Acetabulum).....	246	5.2.5	Hinterfußverbindungen (Articulationes pedis)....	274
	Becken (Pelvis) .....	247	<b>5.3</b>	<b>Muskeln der Beckengliedmaße (Musculi membri pelvini)</b> .....	279
5.1.2	Beckenhöhle als Ganzes .....	250	5.3.1	Faszien des Beckens und der Beckengliedmaße ....	279
5.1.3	Skelett des Oberschenkels (Skeleton femoris) .....	251	5.3.2	Beckengürtelmuskulatur .....	279
5.1.4	Kniescheibe (Patella).....	256	5.3.3	Eigenmuskulatur der Beckengliedmaße .....	281
5.1.5	Skelett des Unterschenkels (Skeleton cruris) .....	256		Äußere Hüft- und Kruppenmuskeln.....	285
	Schienbein (Tibia).....	256		Hinterbackenmuskeln .....	287
	Wadenbein (Fibula).....	257		Mediale Oberschenkelmuskeln .....	290
5.1.6	Skelett des Hinterfußes (Skeleton pedis).....	260		Tiefe Hüftgelenksmuskeln.....	292
	Hinterfußwurzelknochen (Ossa tarsi) .....	260		Besondere Muskeln des Kniegelenks .....	293
	Hintermittelfußknochen (Ossa metatarsalia) und Hinterzehenknochen (Ossa digiti pedis, Phalanges) .....	263	5.3.4	Muskeln am Unterschenkel .....	297
				Muskeln kraniolateral am Unterschenkel .....	297
5.2	<b>Verbindungen der Knochen der Beckengliedmaße (Articulationes membri pelvini)</b> .....	264		Muskeln kaudal am Unterschenkel .....	303
5.2.1	Kreuz-Darmbein-Gelenk (Articulatio sacroiliaca)...	264	5.3.5	Kurze Zehenmuskeln.....	307
<b>6</b>	<b>Statik und Dynamik</b> .....	309			
	<i>J. Maierl, G. Weissengruber, Chr. Peham und H. E. König</i>				
<b>6.1</b>	<b>Statik</b> .....	309	<b>6.2</b>	<b>Dynamik</b> .....	313
6.1.1	Rumpfkonstruktion .....	309	6.2.1	Stützbein- und Hangbeinphase .....	313
6.1.2	Gliedmaßenkonstruktion.....	310		Schultergliedmaße .....	313
	Schultergliedmaße .....	310		Beckengliedmaße .....	313
	Beckengliedmaße .....	312	6.2.2	Gangarten.....	314
				Biomechanik der Gangarten .....	315

## Inhaltsverzeichnis

<b>7</b>	<b>Körperhöhlen</b>	.....	317
	H. E. König, W. Pérez und H.-G. Liebich		
7.1	<b>Organe in den Körperhöhlen</b>	.....	317
7.1.1	Brusthöhle (Cavum pectoris)	.....	317
	Mittelfellspalt (Mediastinum)	.....	318
7.1.2	Bauch- und Beckenhöhle (Cavum abdominis et pelvis)	.....	320
	Bauchfellhöhle (Cavum peritonei)	.....	321
	Beckenhöhle (Cavum pelvis)	.....	323
<b>8</b>	<b>Verdauungsapparat (Systema digestorum)</b>	.....	329
	H. E. König, P. Sótónyi, H. Schöpper und H.-G. Liebich		
8.1	<b>Kopfdarm (Mund- und Schlundkopfhöhle)</b>	.....	329
8.1.1	Mundhöhle (Cavum oris)	.....	329
8.1.2	Gaumen (Palatum)	.....	330
8.1.3	Zunge (Lingua, Glossa)	.....	331
8.1.4	Mundhöhlenboden	.....	334
8.1.5	Anhangsdrüsen der Mundhöhle: Speichelrüsen (Glandulae salivariae)	.....	335
	Ohrspeekeldrüse (Glandula parotis)	.....	336
	Unterkieferdrüse (Glandula mandibularis)	.....	336
	Unterzungendrüsen (Glandulae sublinguales)	.....	337
8.1.6	Kauapparat	.....	337
	Zähne (Dentes)	.....	337
	Kiefergelenk (Articulatio temporomandibularis)	.....	346
	Kaumuskulatur	.....	347
8.1.7	Schlundkopfhöhle (Cavum pharyngis)	.....	349
	Schluckakt	.....	349
8.1.8	Lymphatischer Rachenring	.....	350
8.1.9	Muskeln des Zungenbeins	.....	351
	Obere Zungenbeinmuskeln	.....	351
	Untere Zungenbeinmuskeln	.....	352
8.2	<b>Vorderdarm (Speiseröhre und Magen)</b>	.....	352
8.2.1	Speiseröhre (Oesophagus)	.....	352
	Bau der Speiseröhre	.....	353
8.2.2	Magen (Gaster, Ventriculus)	.....	354
	Einhöhliger Magen	.....	354
	Mehröhligter Magen	.....	361
8.3	<b>Mittel- und Enddarm (Intestinum)</b>	.....	370
8.3.1	Bau der Darmwand	.....	370
8.3.2	Innervation	.....	371
8.3.3	Dünndarm (Intestinum tenue)	.....	372
	Zwölffingerdarm (Duodenum)	.....	372
	Leerdarm (Jejunum)	.....	373
	Hüftdarm (Ileum)	.....	376
8.3.4	Dickdarm (Intestinum crassum)	.....	377
	Blinddarm (Caecum)	.....	377
	Blinddarm des Pferdes	.....	377
	Blinddarm des Schweines und der Wiederkäuer	.....	378
	Grimmdarm (Colon)	.....	378
	Grimmdarm des Pferdes	.....	379
	Grimmdarm des Schweines	.....	381
	Grimmdarm des Wiederkäuers	.....	382
	Orientierungsmöglichkeiten am Darm	.....	382
	Mastdarm (Rectum)	.....	382
	Canalis analis und seine benachbarten Strukturen	.....	382
8.3.5	Blutgefäße des Darms	.....	384
	Arterien	.....	384
	Venen	.....	387
8.4	<b>Anhangsdrüsen des Darms</b>	.....	387
8.4.1	Leber (Hepar)	.....	387
	Gewicht	.....	388
	Form, Lage und tierartliche Unterschiede	.....	388
	Bau der Leber	.....	388
	Blutgefäße	.....	388
	Innervation und Lymphknoten	.....	389
	Gekröse und Haltebänder	.....	390
	Gallengangsystem	.....	390
8.4.2	Gallenblase (Vesica fellea)	.....	390
8.4.3	Bauchspeekeldrüse (Pancreas)	.....	391
<b>9</b>	<b>Atmungsapparat (Systema respiratorium)</b>	.....	395
	H. E. König und H.-G. Liebich		
9.1	<b>Funktionen des Atmungsapparates</b>	.....	395
9.2	<b>Obere Luftwege</b>	.....	396
9.2.1	Nase (Rhin, Nasus)	.....	396
	Nasenspitze (Apex nasi)	.....	396
	Nasenknorpel (Cartilago nasi)	.....	397
	Nasenvorhof (Vestibulum nasi)	.....	400
9.2.2	Nasenhöhlen (Cava nasi)	.....	400
	Nasenmuscheln (Conchae nasales)	.....	400
	Nasengänge (Meatus nasi)	.....	400
9.2.3	Nasennebenhöhlen (Sinus paranasales)	.....	401
9.3	<b>Untere Luftwege</b>	.....	402
9.3.1	Kehlkopf (Larynx)	.....	402
	Kehlkopfknorpel (Cartilagines laryngis)	.....	403
	Kehlkopfhöhle (Cavum laryngis)	.....	405
	Kehlkopfmuskeln	.....	406
	Funktionen des Kehlkopfes	.....	407
	Gefäßversorgung und Innervation des Kehlkopfes	.....	407
9.3.2	Luftröhre (Trachea)	.....	409

9.3.3	Lunge (Pulmo).....	409		Blutgefäße .....	414
	Bau der Lunge.....	410		Lymphknoten .....	414
	Lungenlappen (Lobi pulmonis) .....	410		Innervation .....	414
	Bronchialbaum .....	411			
<b>10</b>	<b>Harnorgane (Systema urinarium)</b> .....				<b>417</b>
	<i>H. E. König, J. Maierl und H.-G. Liebich</i>				
<b>10.1</b>	<b>Niere (Nephros, Ren)</b> .....	417	<b>10.1.8</b>	Lymphknoten.....	425
10.1.1	Lage .....	419	10.1.9	Innervation.....	425
10.1.2	Form.....	419	<b>10.2</b>	<b>Nierenbecken (Pelvis renalis)</b> .....	426
10.1.3	Bau der Niere.....	419	<b>10.3</b>	<b>Harnleiter (Ureter)</b> .....	427
10.1.4	Funktionseinheit der Niere .....	420	<b>10.4</b>	<b>Harnblase (Vesica urinaria)</b> .....	427
10.1.5	Glomerulum, Bowman-Kapsel und Nierenkörperchen .....	420	<b>10.5</b>	<b>Harnröhre (Urethra)</b> .....	429
10.1.6	Nierentubuli (Tubuli renales) und Sammelrohre (Tubuli renales colligentes) .....	422			
10.1.7	Blutgefäße.....	423			
<b>11</b>	<b>Männliche Geschlechtsorgane (Organa genitalia masculina)</b> .....				<b>431</b>
	<i>H. E. König und H.-G. Liebich</i>				
<b>11.1</b>	<b>Hoden (Orchis, Testis, Didymus)</b> .....	431	<b>11.7</b>	<b>Akzessorische Geschlechtsdrüsen (Glandulae genitales accessoriae)</b> .....	439
11.1.1	Bau des Hodens.....	431	11.7.1	Samenblasendrüse (Glandula vesicularis) .....	439
<b>11.2</b>	<b>Nebenhoden (Epididymis)</b> .....	433	11.7.2	Vorsteherdrüse (Prostata) .....	439
<b>11.3</b>	<b>Samenleiter (Ductus deferens)</b> .....	434	11.7.3	Harnröhrenzwiebeldrüse (Glandula bulbourethralis) .....	441
<b>11.4</b>	<b>Hüllen des Hodens</b> .....	434	<b>11.8</b>	<b>Begattungsorgan (Penis)</b> .....	442
11.4.1	Scheidenhautfortsatz (Processus vaginalis) und Samenstrang (Funiculus spermaticus). ....	436	11.8.1	Vorhaut (Praeputium).....	445
11.4.2	Lage des Scrotum .....	436	11.8.2	Muskeln des Begattungsorgans .....	445
<b>11.5</b>	<b>Gefäßversorgung und Innervation des Hodens und seiner Hüllen</b> .....	437	11.8.3	Gefäßversorgung und Innervation der Harnröhre und des Penis.....	446
<b>11.6</b>	<b>Harnröhre (Urethra)</b> .....	437	11.8.4	Erektion und Ejakulation .....	446
<b>12</b>	<b>Weibliche Geschlechtsorgane (Organa genitalia feminina)</b> .....				<b>447</b>
	<i>H. E. König und H.-G. Liebich</i>				
<b>12.1</b>	<b>Eierstock (Ovarium)</b> .....	447	<b>12.4</b>	<b>Scheide (Vagina)</b> .....	461
12.1.1	Lage und Größe.....	447	12.4.1	Scheidenvorhof (Vestibulum vaginae) .....	461
12.1.2	Bau des Eierstocks .....	447	<b>12.5</b>	<b>Scham (Vulva)</b> .....	462
	Ovarialfollikel .....	449	<b>12.6</b>	<b>Muskulatur der weiblichen Begattungsorgane</b> .....	464
	Gelbkörper (Corpus luteum) .....	450	<b>12.7</b>	<b>Gekröse und Bänder des weiblichen Geschlechtsapparates (Adnexa)</b> .....	464
<b>12.2</b>	<b>Eileiter (Tuba uterina oder Salpinx)</b> .....	457	<b>12.8</b>	<b>Gefäßversorgung und Innervation der weiblichen Geschlechtsorgane</b> .....	467
12.2.1	Gekröse und Eierstocktasche .....	457			
<b>12.3</b>	<b>Gebärmutter (Metra, Hystera, Uterus)</b> .....	458			
12.3.1	Wandbau der Gebärmutter.....	458			

## Inhaltsverzeichnis

<b>13</b>	<b>Organe des Herz-Kreislauf-Systems (Systema cardiovasculare)</b>	469
H. E. König, J. Ruberte und H.-G. Liebich		
<b>13.1</b>	<b>Herz (Cor)</b>	469
13.1.1	Herzbeutel (Pericardium)	469
13.1.2	Lage des Herzens	470
13.1.3	Äußere Form und Einteilung des Herzens	470
13.1.4	Kammersystem des Herzens	471
	Herzvorhöfe (Atria cordis)	471
	Herzkammern (Ventriculi cordis)	471
13.1.5	Wandbau des Herzens	473
13.1.6	Gefäße des Herzens	474
13.1.7	Erregungsbildungs- oder Reizleitungssystem	475
13.1.8	Innervation des Herzens	478
13.1.9	Lymphgefäße des Herzens	478
13.1.10	Funktion des Herzens	478
<b>13.2</b>	<b>Gefäße (Vasa)</b>	479
13.2.1	Arterien des Lungenkreislaufs	480
13.2.2	Arterien des Körperkreislaufs	480
	Kraniale Äste des Arcus aortae	481
	Aorta thoracica und Aorta abdominalis	486
13.2.3	Venen (Venae)	491
	Kraniale Hohlvene (V. cava cranialis) und ihre Zuflüsse	491
	Venen des Kopfes und des Halses	491
	V. azygos	493
	Venen der Vordergliedmaße	493
	Venen der Beckengliedmaße	493
	Kaudale Hohlvene (V. cava caudalis)	496
	Pfortader der Leber (V. portae)	496
	Gefäße an der Gliedmaßenspitze	497
<b>14</b>	<b>Immunsystem und lymphatische Organe (Organa lymphopoetica)</b>	499
H. E. König, P. Paulsen und H.-G. Liebich		
<b>14.1</b>	<b>Lymphgefäße (Vasa lymphatica)</b>	499
<b>14.2</b>	<b>Lymphknoten (Lymphonodus, Nodus lymphaticus)</b>	499
14.2.1	Lymphknoten des Kopfes	501
	Lymphocentrum parotideum	501
	Lymphocentrum mandibulare	502
	Lymphocentrum retropharyngeum	502
14.2.2	Lymphknoten des Halses	502
	Lymphocentrum cervicale superficiale	502
	Lymphocentrum cervicale profundum	502
14.2.3	Lymphknoten der Vordergliedmaße	503
	Lymphocentrum axillare	503
14.2.4	Lymphknoten der Brusthöhle und ihrer Eingeweide	503
	Lymphocentrum thoracicum dorsale	503
	Lymphocentrum thoracicum ventrale	503
	Lymphocentrum mediastinale	504
	Lymphocentrum bronchiale	504
14.2.5	Lymphknoten der Bauchhöhle und ihrer Eingeweide	505
14.2.6	Lymphknoten der Beckenhöhle und der Beckengliedmaße	506
	Lymphocentrum iliosacrale	506
	Lymphocentrum inguinale profundum oder iliofemorale	506
	Lymphocentrum inguinale superficiale	507
	Lymphocentrum ischiadicum	507
	Lymphocentrum popliteum	507
<b>14.3</b>	<b>Lymphsammelgänge</b>	507
<b>14.4</b>	<b>Thymus</b>	508
<b>14.5</b>	<b>Milz (Lien, Splen)</b>	509
14.5.1	Gefäßversorgung und Innervation	511
14.5.2	Funktion	512
<b>15</b>	<b>Nervensystem (Systema nervosum)</b>	513
H. E. König, Chr. Mülling, J. Seeger und H.-G. Liebich		
<b>15.1</b>	<b>Zentralnervensystem, ZNS (Systema nervosum centrale)</b>	513
15.1.1	Rückenmark (Medulla spinalis)	513
	Form und Lage	513
	Innerer Aufbau des Rückenmarks	514
15.1.2	Gehirn (Encephalon)	517
	Gehirn als Ganzes	517
	Rautenhirn (Rhombencephalon)	518
	Mittelhirn (Mesencephalon)	521
	Vorderhirn (Prosencephalon)	522
15.1.3	Leitungsbahnen im ZNS	531
	Aufsteigende Leitungsbahnen	532
	Absteigende, somatomotorische Leitungsbahnen	535
15.1.4	Zentrales vegetatives Nervensystem	536
	Viszerale Leitungsbahnen	537
15.1.5	Hüllen des ZNS	537
	Harte Hirnhaut (Dura mater encephali)	538
	Harte Rückenmarkhaut (Dura mater spinalis)	538
	Spinnwebenhaut (Arachnoidea)	538
	Weiche Hirn- und Rückenmarkhaut (Pia mater encephali et spinalis)	539
15.1.6	Binnenräume des ZNS und Liquor cerebrospinalis	539
15.1.7	Blutgefäße des ZNS	542
	Gefäße des Rückenmarks	542
	Gefäße des Gehirns	543

<b>15.2 Periphere Nerven und Ganglien, PNS (<i>Systema nervosum periphericum</i>) . . . . .</b>	545	<b>15.2.3 Rückenmarksnerven oder Spinalnerven (<i>Nn. spinales</i>) . . . . .</b>	559
15.2.1 Zerebrospinale Nerven und Ganglien . . . . .	547	Halsnerven ( <i>Nn. cervicales</i> ) . . . . .	559
15.2.2 Gehirnnerven ( <i>Nn. craniales</i> ) . . . . .	547	Armgeflecht ( <i>Plexus brachialis</i> )	
Nervus olfactorius (I) . . . . .	547	und Nerven der Vordergliedmaße . . . . .	560
Nervus opticus (II) ( <i>Fasciculus opticus</i> ) . . . . .	547	Lendennerven ( <i>Nn. lumbales</i> ) . . . . .	568
Nervus oculomotorius (III) . . . . .	547	Lenden- und Kreuzgeflecht ( <i>Plexus lumbosacralis</i> ) . . . . .	570
Nervus trochlearis (IV) . . . . .	548		
Nervus trigeminus (V) . . . . .	548		
Nervus abducens (VI) . . . . .	551		
Nervus facialis (VII) . . . . .	551	<b>15.3 Autonomes oder vegetatives Nervensystem (<i>Systema nervosum autonomicum</i>) . . . . .</b>	577
Nervus vestibulocochlearis (VIII) . . . . .	553	15.3.1 Bau des vegetativen Nervensystems . . . . .	578
Nervus glossopharyngeus (IX) . . . . .	554	15.3.2 Sympathisches System . . . . .	579
Nervus vagus (X) . . . . .	554	Grenzstrang ( <i>Truncus sympathicus</i> ) . . . . .	579
Nervus accessorius (XI) . . . . .	556	15.3.3 Parasympathisches System . . . . .	582
Nervus hypoglossus (XII) . . . . .	557	15.3.4 Intramurales System . . . . .	582
<b>16 Endokrine Drüsen (<i>Glandulae endocrinae</i>) . . . . .</b>	583		
<i>H. E. König und H.-G. Liebich</i>			
<b>16.1 Hypophyse (Hypophysis oder Glandula pituitaria) . . . . .</b>	583	<b>16.5 Nebenniere (Glandula adrenalis) . . . . .</b>	589
<b>16.2 Zirbeldrüse (Epiphysis cerebri oder Corpus pineale, Glandula pinealis) . . . . .</b>	584	16.5.1 Funktion . . . . .	592
<b>16.3 Schilddrüse (Glandula thyroidea) . . . . .</b>	585	16.5.2 Gefäßversorgung . . . . .	592
16.3.1 Lage und Form . . . . .	585	16.5.3 Innervation . . . . .	592
16.3.2 Gefäßversorgung und Innervation . . . . .	587	<b>16.6 Paraganglien . . . . .</b>	592
<b>16.4 Epithelkörperchen (Glandula parathyroidea) . . . . .</b>	587	<b>16.7 Inselorgan (Insulae pancreatici) . . . . .</b>	592
16.4.1 Gefäßversorgung . . . . .	589	<b>16.8 Keimdrüsen als endokrine Drüsen . . . . .</b>	592
16.4.2 Innervation . . . . .	589		
<b>17 Sehorgan (Organum visus) . . . . .</b>	593		
<i>H.-G. Liebich, P. Sótonyi und H. E. König</i>			
<b>17.1 Augapfel (Bulbus oculi) . . . . .</b>	593	<b>17.2 Nebenorgane des Auges (<i>Organa oculi accessoria</i>) . . . . .</b>	604
17.1.1 Gestalt und Größe . . . . .	593	17.2.1 Augenhöhle (Orbita) . . . . .	604
17.1.2 Lage- und Richtungsbezeichnungen am Augapfel . . . . .	593	17.2.2 Faszien und Muskeln des Augapfels . . . . .	605
17.1.3 Bau des Augapfels . . . . .	594	17.2.3 Augenlider (Palpebrae) . . . . .	605
Äußere Augenhaut (Tunica fibrosa oder externa bulbi) . . . . .	594	17.2.4 Tränenapparat (Apparatus lacrimalis) . . . . .	609
Mittlere Augenhaut (Tunica vasculosa oder media bulbi, Uvea) .	596	<b>17.3 Gefäße und Nerven des Auges . . . . .</b>	610
Innere Augenhaut (Tunica interna bulbi, Retina, Netzhaut) . . . . .	599	17.3.1 Gefäße des Auges . . . . .	610
Sehnerv (Nervus opticus) . . . . .	602	17.3.2 Innervation des Auges und der Nebenorgane . . . . .	612
Bestandteile des Augeninneren . . . . .	602	<b>17.4 Sehbahn und optische Reflexbahnen . . . . .</b>	613

## Inhaltsverzeichnis

<b>18</b>	<b>Gleichgewichts- und Gehörorgan (Organum vestibulocochleare)</b>	615
H.-G. Liebich und H. E. König		
<b>18.1</b>	<b>Äußeres Ohr (Auris externa)</b>	615
18.1.1	Ohrmuschel (Auricula)	615
18.1.2	Äußerer Gehörgang (Meatus acusticus externus)	616
18.1.3	Trommelfell (Membrana tympani)	616
<b>18.2</b>	<b>Mittelohr (Auris media)</b>	617
18.2.1	Paukenhöhle (Cavum tympani)	617
18.2.2	Gehörknöchelchen (Ossicula auditus)	618
18.2.3	Ohr- oder Hörtrompete (Tuba auditiva, Eustachio-Röhre)	621
<b>18.3</b>	<b>Innenohr (Auris interna)</b>	624
18.3.1	Gleichgewichtsorgan (Vestibularapparat, Pars statica labyrinthi)	624
	Vorhofsäckchen (Sacculus und Utriculus)	625
	Bogengänge (Ductus semicirculares)	625
18.3.2	Gehörorgan (Pars auditiva labyrinthi)	626
	Schnekkengang (Ductus cochlearis)	626
	Corti-Organ (Organum spirale)	627
<b>19</b>	<b>Allgemeine Körperdecke (Integumentum commune)</b>	629
S. Reese, K.-D. Budras, Chr. Mülling, H. Bragulla, J. Hagen, K. Witter und H. E. König		
<b>19.1</b>	<b>Unterhaut (Subcutis, Tela subcutanea, Hypodermis)</b>	629
<b>19.2</b>	<b>Haut (Cutis)</b>	630
19.2.1	Lederhaut (Dermis, Corium)	630
19.2.2	Oberhaut (Epidermis)	631
19.2.3	Gefäßversorgung der Haut	633
19.2.4	Nerven und Sinnesorgane der Haut	633
<b>19.3</b>	<b>Haare (Pili)</b>	634
19.3.1	Haararten	635
19.3.2	Haaranordnung	635
19.3.3	Haarwechsel	637
<b>19.4</b>	<b>Hautdrüsen (Glandulae cutis)</b>	637
19.4.1	Sonderformen von Hautdrüsen	637
<b>19.5</b>	<b>Milchdrüse (Mamma)</b>	639
19.5.1	Aufhängeapparat der Milchdrüse	639
19.5.2	Mammarkomplexe	640
	Bau des Mammarkomplexes	640
	Blutgefäßversorgung	641
	Lymphatisches System	642
	Innervation	642
19.5.3	Entwicklung der Milchdrüse (Mammogenese)	643
19.5.4	Milchsekretion (Laktation)	644
	Gesäuge (Mamma) der Fleischfresser	644
	Gesäuge (Mamma) des Schweines	644
	Euter (Über) der kleinen Wiederkäuer	644
	Euter (Über) des Rindes	645
	Euter (Über) des Pferdes	646
<b>19.6</b>	<b>Ballen (Tori)</b>	647
<b>19.7</b>	<b>Zehenendorgan (Organum digitale)</b>	648
19.7.1	Funktion	648
19.7.2	Segmenteinteilung	648
19.7.3	Hornkapsel (Capsula unguilaris)	649
	Platte (Paries corneus, Lamina)	649
	Grundfläche (Facies solaris)	649
19.7.4	Hinfällige Klauen- bzw. Hufkapsel (Capsula ungulae decidua)	649
19.7.5	Modifikation der Hautschichten in den verschiedenen Segmenten	651
	Unterhaut (Subcutis, Tela subcutanea)	651
	Lederhaut (Dermis, Corium)	651
	Oberhaut (Epidermis)	652
	Lebende Epidermisschichten	652
19.7.6	Stratum corneum (»Horn«)	652
	Architektur des Hornzellverbandes	653
	Röhrchenhorn	653
	Funktionen des Horns	654
19.7.7	Kralle (Unguicula)	654
	Kralle des Hundes	654
	Kralle der Katze	657
19.7.8	Klaue (Ungula) der Paarzehner	658
	Definition	658
	Klaue des Rindes	658
	Klaue des Schafes und der Ziege	667
	Klaue des Schweines	667
19.7.9	Huf (Ungula) des Pferdes	668
	Definition	668
	Hufform	668
	Hufsegmente	668
	Hufbeinträger	673
	Hufmechanismus	674
	Hornbildungsraten	674
	Blutgefäßversorgung	675
	Lymphabfluss	676
	Innervation	676

<b>19.8</b>	<b>Horn (Cornu) .....</b>	677	Lymphabfluss .....	679	
19.8.1	Horn des Rindes .....	677	Innervation .....	679	
	Entwicklung der epidermalen Hornanlage .....	677	19.8.2	Horn des Schafes und der Ziege .....	679
	Hornfortsatz (Processus cornualis) .....	677	Knöcherner Hornzapfen .....	680	
	Pneumatisation des Processus cornualis .....	677	Modifizierter Hautüberzug .....	680	
	Modifizierter Hautüberzug des Horns .....	678	Blutgefäßversorgung und Innervation .....	680	
	Blutgefäßversorgung .....	678			
<b>20</b>	<b>Topographisch-klinische Anatomie.....</b>	681			
	<i>H. E. König, P. Sótónyi, J. Maierl, Chr. Aurich, Chr. Mülling, J. Hagen, R. Latorre und H.-G. Liebich</i>				
<b>20.1</b>	<b>Kopf (Caput).....</b>	681	<b>20.4</b>	<b>Bauch- und Beckenhöhle (Cavum abdominis et pelvis).....</b>	703
20.1.1	Stratigraphie .....	681	20.4.1	Sichtbare und tastbare Knochenpunkte .....	703
20.1.2	Regionen.....	681	20.4.2	Oberflächlich sichtbare Leitungsbahnen .....	703
	Regio naris .....	681		Innervation .....	703
	Regio oralis und Regio mentalis.....	681		Gefäßversorgung .....	703
	Regio buccalis .....	682		Lymphknoten .....	703
	Regio infraorbitalis .....	682	20.4.3	Stratigraphie .....	703
	Regio masseterica.....	682	20.4.4	Regionen .....	704
	Regio orbitalis .....	683		Regio abdominis cranialis .....	704
	Regio intermandibularis .....	684		Regio abdominis media .....	704
	Regio temporalis.....	685		Regio abdominis caudalis .....	706
20.1.3	Klinische Anwendungen.....	685	20.4.5	Klinische Anwendungen .....	707
	Kopfdarm .....	685		Bauchwandhernien .....	707
	Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen .....	686		Laparoskopie .....	707
	Pharynx.....	687		Laparotomie .....	707
	Kehlkopf .....	687		Kastration .....	711
	Kopfnerven.....	688		Operationen am Begattungsorgan .....	711
	Luftsack des Pferdes .....	691		Untersuchung des Euters .....	712
	Auge .....	692		Rektale Untersuchung .....	712
	Ohr .....	694			
	Gehirn.....	694			
<b>20.2</b>	<b>Hals (Collum).....</b>	695	<b>20.5</b>	<b>Vorder- oder Schultergliedmaßen (Membra thoracica).....</b>	718
20.2.1	Stratigraphie .....	695	20.5.1	Regionen .....	718
20.2.2	Regionen.....	695		Regio scapularis .....	718
	Regio parotideia.....	695		Regio articulationis humeri und Regio axillaris .....	718
	Regio colli ventralis .....	696		Regio brachii lateralis .....	719
	Regio praescapularis .....	697		Regio brachii medialis .....	720
	Regio colli dorsalis .....	697		Regio cubiti .....	720
20.2.3	Klinische Anwendungen.....	698		Regio antebrachii .....	721
	Infektionen .....	698		Regio carpi .....	721
	Liquorentnahme .....	698		Regio metacarpi und die Regionen an der Zehe .....	722
	Schilddrüse .....	698	20.5.2	Klinische Anwendungen .....	723
	Trachea .....	698			
	Kehlkopf .....	698			
	Oesophagus .....	699	<b>20.6</b>	<b>Hinter- oder Beckengliedmaßen (Membra pelvina).....</b>	727
	Bandscheiben .....	699	20.6.1	Regionen .....	727
<b>20.3</b>	<b>Brustkorb (Thorax).....</b>	699		Regio glutaea und Regio articulationis coxae .....	727
20.3.1	Sichtbare und tastbare Knochenpunkte .....	699		Regio perinealis .....	728
20.3.2	Oberflächliche Brust- und Muskelrinnen .....	702		Regio femoris .....	729
20.3.3	Stratigraphie .....	702		Regiones genus .....	730
20.3.4	Regionen .....	702		Regiones cruris .....	730
20.3.5	Klinische Anwendungen .....	702		Regio tarsi .....	730
	Gefäßversorgung des Herzens .....	702		Regio metatarsi .....	731
	Ausbildung der Rechtsaorta .....	702		Regiones phalanges .....	731
	Ductus arteriosus persistens beim Hund .....	702	20.6.2	Klinische Anwendungen .....	731

## Inhaltsverzeichnis

<b>20.7</b>	<b>Projektion der Organe auf die Körperoberfläche</b> . . . . .	734	20.7.2	Organe der Brusthöhle . . . . .	738
20.7.1	Organe der Bauchhöhle . . . . .	734		Lunge . . . . .	738
	Rechte seitliche Körperwand des Hundes . . . . .	734		Verlauf der Zwerchfellkuppel . . . . .	738
	Linke seitliche Körperwand des Hundes . . . . .	734		Herz . . . . .	739
	Rechte seitliche Körperwand des Schweines . . . . .	735	20.7.3	Tastbare Knochenpunkte . . . . .	739
	Linke seitliche Körperwand des Schweines . . . . .	735		Tastbare Knochenpunkte am Kopf . . . . .	739
	Rechte seitliche Körperwand des Rindes . . . . .	736		Tastbare Knochenpunkte am Hals und am Rücken . . . . .	739
	Linke seitliche Körperwand des Rindes . . . . .	737		Tastbare Knochenpunkte am Brustkorb . . . . .	739
	Rechte seitliche Körperwand des Pferdes . . . . .	737		Tastbare Knochenpunkte an der Vordergliedmaße . . . . .	739
	Linke seitliche Körperwand des Pferdes . . . . .	737		Tastbare Knochenpunkte an der Hintergliedmaße . . . . .	739
<b>21</b>	<b>Geflügelanatomie</b> . . . . .	741			
	<i>H. E. König und H.-G. Liebich</i>				
<b>21.1</b>	<b>Einführung</b> . . . . .	741	21.8.3	Gebärmutter (Uterus, Metra) . . . . .	760
<b>21.2</b>	<b>Skelett und Muskulatur</b> . . . . .	742	21.8.4	Scheide (Vagina) . . . . .	761
21.2.1	Schultergliedmaße (Flügel) . . . . .	742	<b>21.9</b>	<b>Bau des Vogeleies</b> . . . . .	761
21.2.2	Beckengliedmaße . . . . .	743	<b>21.10</b>	<b>Organe des Herz-Kreislauf-Systems (Systema cardiovasculare)</b> . . . . .	763
<b>21.3</b>	<b>Körperhöhlen</b> . . . . .	745	<b>21.11</b>	<b>Immunsystem und lymphatische Organe (Organa lymphopoetica)</b> . . . . .	763
<b>21.4</b>	<b>Verdauungsapparat (Systema digestorium)</b> . . . . .	745	21.11.1	Lymphgefäßsystem (Systema lymphovasculare) . . . . .	763
21.4.1	Kopfbereich . . . . .	745	21.11.2	Lymphherz (Cor lymphaticum) . . . . .	764
21.4.2	Verdauungsschlauch . . . . .	747	21.11.3	Lymphoretikuläre Formationen . . . . .	764
	Speiseröhre . . . . .	747	21.11.4	Lymphorgane (Thymus, Bursa cloacalis und Milz) . . . . .	764
	Magen (Gaster) . . . . .	748		Thymus . . . . .	764
	Darm (Intestinum) . . . . .	750		Bursa cloacalis (Bursa Fabricii) . . . . .	764
	Kloake (Cloaca) . . . . .	750		Milz (Lien, Splen) . . . . .	765
21.4.3	Anhangsdrüsen des Darms . . . . .	751	<b>21.12</b>	<b>Zentralnervensystem (Systema nervosum centrale, ZNS)</b> . . . . .	765
	Leber (Hepar) . . . . .	751	21.12.1	Gehirn (Encephalon) . . . . .	765
	Gallenblase (Vesica fellea) . . . . .	751	21.12.2	Rückenmark (Medulla spinalis) . . . . .	765
<b>21.5</b>	<b>Atmungsapparat (Systema respiratorium)</b> . . . . .	752	<b>21.13</b>	<b>Endokrine Drüsen (Glandulae endocrinae)</b> . . . . .	766
21.5.1	Nasenhöhle (Cavum nasi) . . . . .	752	<b>21.14</b>	<b>Sehorgan (Organum visus)</b> . . . . .	766
21.5.2	Kehlkopf (Larynx) . . . . .	752	21.14.1	Weisse Augenhaut (Sclera) . . . . .	766
21.5.3	Luftröhre (Trachea) . . . . .	752	21.14.2	Mittlere Augenhaut (Tunica media) . . . . .	766
21.5.4	Stimmkopf (Syrinx) . . . . .	752	21.14.3	Innere Augenhaut (Tunica interna bulbi, Retina) . . . . .	767
21.5.5	Lunge (Pulmo) . . . . .	753		Augenfächer (Pecten oculi) . . . . .	767
21.5.6	Bronchialsystem und Gasaustausch . . . . .	753	<b>21.15</b>	<b>Gleichgewichts- und Gehörorgan (Organum vestibulocochleare)</b> . . . . .	769
21.5.7	Luftsäcke (Sacci pneumatici, Sacci aerophori) . . . . .	754	21.15.1	Äußeres Ohr (Auris externa) . . . . .	769
<b>21.6</b>	<b>Harnorgane (Systema urinarium)</b> . . . . .	755	21.15.2	Mittelohr (Auris media) . . . . .	769
<b>21.7</b>	<b>Männliche Geschlechtsorgane (Organa genitalia masculina)</b> . . . . .	757	21.15.3	Innenohr (Auris interna) . . . . .	770
21.7.1	Hoden (Testis, Orchis) . . . . .	757	<b>21.16</b>	<b>Allgemeine Körperdecke (Integumentum commune)</b> . . . . .	770
21.7.2	Nebenhoden (Epididymis) . . . . .	758	21.16.1	Haut- und Hautanhangsgebilde . . . . .	770
21.7.3	Samenleiter (Ductus deferens) . . . . .	758		Hautdrüsen . . . . .	770
21.7.4	Begattungsorgan (Penis, Phallus masculinus) . . . . .	759		Hautanhänge . . . . .	771
<b>21.8</b>	<b>Weibliche Geschlechtsorgane (Organa genitalia feminina)</b> . . . . .	759		Flughäute . . . . .	771
21.8.1	Eierstock (Ovarium) . . . . .	759		Spann- und Schwimmhäute . . . . .	771
21.8.2	Eileiter (Oviductus) . . . . .	760	21.16.2	Unbefiederte Körperregionen . . . . .	771
	Eileitertrichter (Infundibulum) . . . . .	760	21.16.3	Befiederte Körperregionen . . . . .	771
	Magnum . . . . .	760		Federn . . . . .	771
	Eileiterenge (Isthmus) . . . . .	760			

<b>22</b>	<b>Schnittbildanatomie und bildgebende Verfahren</b>	773
<i>E. Ludewig, Chr. Mülling, S. Kneissl, M.-C. Sora und H. E. König</i>		
22.1	Plastination in der Wissenschaft	773
22.2	Bildgebende Diagnostik	784
22.2.1	Bildgebende Verfahren	784
	Röntgendiagnostik	784
	Ultraschalldiagnostik	785
	Computertomographie (CT)	786
	Magnetresonanztomographie (MRT)	788
22.2.2	Endoskopie beim Pferd	798
<b>23</b>	<b>Anhang</b>	799
23.1	Literaturverzeichnis	799
23.2	Anatomische Schlüsselwörter	800
	<b>Sachverzeichnis</b>	810