

# König, Horst Erich / Liebich, Hans-Georg Anatomie der Haustiere

## Leseprobe

### [Anatomie der Haustiere](#)

von [König, Horst Erich / Liebich, Hans-Georg](#)

Herausgeber: MVS Medizinverlage Stuttgart



<https://www.narayana-verlag.de/b24438>

Im [Narayana Webshop](#) finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.

Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern

Tel. +49 7626 9749 700

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

<https://www.narayana-verlag.de>



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung und allgemeine Anatomie</b> .....	21			
	<i>H.-G. Liebich, G. Forstenpointner und H. E. König</i>				
<b>1.1</b>	<b>Geschichte der Tieranatomie</b> .....	21	<b>1.6</b>	<b>Allgemeine Anatomie des Nervensystems</b> .....	59
	<i>G. Forstenpointner</i>				
<b>1.2</b>	<b>Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper</b> .....	25	<b>1.6.1</b>	Funktionen des Nervensystems .....	59
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>				
<b>1.3</b>	<b>Einteilung des Tierkörpers in Organe und Organsysteme</b> .....	26	<b>1.6.2</b>	Bauprinzip des Nervensystems .....	60
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>				
<b>1.4</b>	<b>Bewegungsapparat</b> .....	28	<b>1.6.3</b>	Nervengewebe (Textus nervosus) .....	60
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>				
<b>1.4.1</b>	<b>Skelettsystem (Systema skeletale)</b> .....	28		Nervenzellen (Neurozyten, Ganglienzellen, Neurone) .....	60
	Knochenlehre (Osteologia) .....	28		Gliazellen (Gliozyten, Neuroglia) .....	61
	Gelenklehre (Arthrologia) .....	40	<b>1.6.4</b>	<b>Zentrales Nervensystem</b>	
<b>1.4.2</b>	<b>Muskelsystem (Systema musculare)</b> .....	44		(Systema nervosum centrale, ZNS) .....	61
	Muskellehre (Myologia) .....	44		Graue Substanz .....	62
				Weißer Substanz .....	63
<b>1.5</b>	<b>Allgemeine Anatomie des Kreislaufs</b> .....	52	<b>1.6.5</b>	<b>Peripheres Nervensystem</b>	
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>				
<b>1.5.1</b>	<b>Organisation der Strombahn</b> .....	52		(Systema nervosum periphericum, PNS) .....	63
	Kreislaufpumpe .....	52		Nerven (Nervi, Neurone) .....	63
	Großer und kleiner Kreislauf .....	53		Ganglien (Ganglia) .....	63
	Pfortaderkreislauf .....	53		Somatisches (willkürliches) Nervensystem .....	65
	Periphere Strombahn .....	53	<b>1.6.6</b>	<b>Nervale Informationsübertragung</b> .....	66
<b>1.5.2</b>	<b>Gefäße (Vasa)</b> .....	54		Synapsen .....	66
	Bau der Blutgefäße (Vasa sanguinea) .....	54	<b>1.6.7</b>	<b>Schranken im Zentralnervensystem</b> .....	66
<b>1.5.3</b>	<b>Lymphgefäßsystem (Vasa lymphatica)</b> .....	58			
	Lymphatische Organe .....	58	<b>1.7</b>	<b>Allgemeine Anatomie der Eingeweide</b> .....	67
	Funktionen des Lymphgefäßsystems .....	58		<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>	
	Bau der Lymphgefäße (Vasa lymphatica) .....	58	<b>1.7.1</b>	<b>Schleimhaut der Eingeweide</b> .....	67
				Deckepithel .....	67
				Bindegewebige Eigenschicht .....	68
				Schleimhauteigene Muskulatur .....	69
			<b>1.7.2</b>	<b>Bindegewebe der Eingeweide</b> .....	69
				Motorik der Eingeweide .....	69
			<b>1.7.3</b>	<b>Funktionen der Eingeweide</b> .....	69
			<b>1.7.4</b>	<b>Körperhöhlen und deren seröse Auskleidung</b> .....	70
<b>2</b>	<b>Skelett des Stammes (Skeleton axiale)</b> .....	73			
	<i>H.-G. Liebich und H. E. König</i>				
<b>2.1</b>	<b>Kopfskelett im Überblick</b> .....	73	<b>2.4.2</b>	<b>Knochen des Gesichtsschädels (Ossa faciei)</b> .....	84
<b>2.2</b>	<b>Wirbelsäule im Überblick</b> .....	73		Nasenbein (Os nasale) .....	84
<b>2.3</b>	<b>Brustkorb im Überblick</b> .....	74		Tränenbein (Os lacrimale) .....	85
<b>2.4</b>	<b>Skelett des Kopfes, Schädel</b> .....	74		Jochbein (Os zygomaticum) .....	85
<b>2.4.1</b>	<b>Knochen des Hirnschädels (Ossa cranii)</b> .....	74		Oberkieferbein (Maxilla) .....	85
	Hinterhauptsbein (Os occipitale, Okziput, Hinterhaupt) .....	74		Zwischenkieferbein (Os incisivum) .....	87
	Keilbein (Os sphenoidale) .....	75		Gaumenbein (Os palatinum) .....	89
	Schläfenbein (Os temporale) .....	79		Pflugscharbein (Vomer) .....	89
	Stirnbein (Os frontale) .....	80		Flügelbein (Os pterygoideum) .....	90
	Scheitelbein (Os parietale) .....	81		Unterkiefer (Mandibula) .....	90
	Zwischenscheitelbein (Os interparietale) .....	81		Zungenbein, Apparatus hyoideus (Os hyoideum) .....	91
	Siebbein (Os ethmoidale) .....	84		Nebenhöhlen der Nase (Sinus paranasales) .....	92

<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			
	Zungenbein (Os hyoideum) .....	100	2.8.1	Verbindungen des Hirnschädels (Synchondroses cranii) .....	124
2.5.2	Höhlen des Kopfes bei Fleischfressern .....	100	2.8.2	Verbindungen der Wirbelsäule, des Brustkorbs und des Schädels (Articulationes columnae vertebralis, thoracis et cranii) .....	126
	Schädelhöhle (Cavum cranii) .....	100	2.8.3	Verbindungen der Wirbel untereinander (Articulationes columnae vertebralis) .....	128
	Nasenhöhle (Cavum nasi) .....	101		Bänder der Wirbelsäule .....	129
	Nebenhöhlen der Nase (Sinus paranasales) .....	101	2.8.4	Verbindungen der Rippen mit den Wirbeln (Articulationes costovertebrales) .....	132
2.5.3	Schädel des Pferdes .....	101	2.8.5	Verbindungen des Brustkorbs (Articulationes thoracis) .....	132
2.5.4	Höhlen des Kopfes beim Pferd .....	106	<b>2.9</b>	<b>Wirbelsäule als Ganzes</b> .....	133
	Schädelhöhle (Cavum cranii) .....	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			
<b>3</b>	<b>Faszien und Muskeln des Kopfes und des Stammes</b> .....	135			
	<i>H.-G. Liebich, J. Maierl und H. E. König</i>				
<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		Oberflächliche Kehlgangsmuskeln .....	145
<b>3.2</b>	<b>Hautmuskeln (Musculi cutanei)</b> .....	136	3.3.7	Besondere Bewegungen des Kopfes .....	145
3.2.1	Hautmuskeln des Kopfes (Musculi cutanei capitis) .....	136	<b>3.4</b>	<b>Muskeln des Stammes (Musculi trunci)</b> .....	147
3.2.2	Hautmuskeln des Halses (Musculi cutanei colli) ....	136	3.4.1	Muskeln des Halses (Musculi colli) .....	147
3.2.3	Hautmuskeln des Rumpfes (Musculi cutanei trunci) .....	136	3.4.2	Muskeln des Rückens (Musculi dorsi) .....	151
<b>3.3</b>	<b>Muskeln des Kopfes (Musculi capitis)</b> .....	137		Lange Hals- und Rückenmuskeln .....	153
3.3.1	Gesichts- oder Fazialismuskulatur .....	137		Kurze Hals- und Rückenmuskeln .....	157
3.3.2	Muskeln der Lippen und Backen (Musculi labiorum et buccarum) .....	140	3.4.3	Muskeln der Brustwand (Musculi thoracis) .....	157
3.3.3	Muskeln der Nase (Musculi nasi) .....	141		Atmungsmuskeln .....	158
3.3.4	Extraorbitale Muskeln der Augenlider (Musculi extraorbitales) .....	141	3.4.4	Muskeln der Bauchwand (Musculi abdominis) ....	160
3.3.5	Muskeln der Ohrmuschel (Musculi auriculares) ....	142		Rektusscheide (Vagina musculi recti abdominis) .....	164
				Leistenkanal (Canalis inguinalis) .....	164
			3.4.5	Muskeln des Schwanzes (Musculi caudae) .....	165
<b>4</b>	<b>Vorder- oder Schultergliedmaßen (Membra thoracica)</b> .....	167			
	<i>H.-G. Liebich, J. Maierl und H. E. König</i>				
<b>4.1</b>	<b>Knochen der Schultergliedmaße (Ossa membri thoracici)</b> .....	167	4.1.4	Skelett des Vorderfußes (Skeleton manus) .....	177
4.1.1	Schultergürtel (Cingulum membri 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>	<b>185</b>	<b>4.3</b>	<b>Muskeln der Vorder- oder Schultergliedmaße (Musculi membri thoracici) . . . . .</b>	<b>208</b>
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>	<b>241</b>			
	<i>H.-G. Liebich, H. E. König und J. Maierl</i>				
<b>5.1</b>	<b>Knochen der Beckengliedmaße (Ossa membri pelvini) . . . . .</b>	<b>241</b>	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		Kniescheibengelenk (Articulatio femoropatellaris). . . . .	271
	Sitzbein (Os ischii). . . . .	245	5.2.4	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>	<b>279</b>
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 kraniallateral am Unterschenkel . . . . .	297
				Muskeln kaudal am Unterschenkel . . . . .	303
<b>5.2</b>	<b>Verbindungen der Knochen der Beckengliedmaße (Articulationes membri pelvini) . . . . .</b>	<b>264</b>	5.3.5	Kurze Zehenmuskeln. . . . .	307
5.2.1	Kreuz-Darmbein-Gelenk (Articulatio sacroiliaca). . . . .	264			
<b>6</b>	<b>Statik und Dynamik . . . . .</b>	<b>309</b>			
	<i>J. Maierl, G. Weissengruber, Chr. Peham und H. E. König</i>				
<b>6.1</b>	<b>Statik . . . . .</b>	<b>309</b>	<b>6.2</b>	<b>Dynamik . . . . .</b>	<b>313</b>
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
			6.2.3	Biomechanik der Gangarten . . . . .	315

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

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> .....			417	
	<i>H. E. König, J. Maierl und H.-G. Liebich</i>				
<b>10.1</b>	<b>Niere (Nephros, Ren)</b> .....	417	10.1.8	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> .....				431
	<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	Harnröhrenzwiebelndrüse (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> .....				447
	<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			

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

<b>15.2</b>	<b>Periphere Nerven und Ganglien, PNS (Systema nervosum periphericum)</b> .....	545	<b>15.2.3</b>	<b>Rückenmarksnerven oder Spinalnerven (Nn. spinales)</b> .....	559
15.2.1	Zerebrospinale Nerven und Ganglien.....	547		Halsnerven (Nn. cervicales).....	559
15.2.2	Gehirnnerven (Nn. craniales).....	547		Armgeflecht (Plexus brachialis) und Nerven der Vordergliedmaße.....	560
	Nervus olfactorius (I).....	547		Lendennerven (Nn. lumbales).....	568
	Nervus opticus (II) (Fasciculus opticus).....	547		Lenden- und Kreuzgeflecht (Plexus lumbosacralis).....	570
	Nervus oculomotorius (III).....	547	<b>15.3</b>	<b>Autonomes oder vegetatives Nervensystem (Systema nervosum autonomicum)</b> .....	577
	Nervus trochlearis (IV).....	548			
	Nervus trigeminus (V).....	548	15.3.1	Bau des vegetativen Nervensystems.....	578
	Nervus abducens (VI).....	551	15.3.2	Sympathisches System.....	579
	Nervus facialis (VII).....	551		Grenzstrang (Truncus sympathicus).....	579
	Nervus vestibulocochlearis (VIII).....	553	15.3.3	Parasympathisches System.....	582
	Nervus glossopharyngeus (IX).....	554	15.3.4	Intramurales System.....	582
	Nervus vagus (X).....	554			
	Nervus accessorius (XI).....	556			
	Nervus hypoglossus (XII).....	557			
<b>16</b>	<b>Endokrine Drüsen (Glandulae endocrinae)</b> .....	583			
	<i>H. E. König und H.-G. Liebich</i>				
<b>16.1</b>	<b>Hypophyse (Hypophysis oder Glandula pituitaria)</b> ..	583	<b>16.5</b>	<b>Nebenniere (Glandula adrenalis)</b> .....	589
<b>16.2</b>	<b>Zirbeldrüse (Epiphysis cerebri oder Corpus pineale, Glandula pinealis)</b> .....	584	16.5.1	Funktion.....	592
<b>16.3</b>	<b>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</b>	<b>Paraganglien</b> .....	592
<b>16.4</b>	<b>Epithelkörperchen (Glandula parathyroidea)</b> .....	587	<b>16.7</b>	<b>Inselorgan (Insulae pancreatici)</b> .....	592
16.4.1	Gefäßversorgung.....	589	<b>16.8</b>	<b>Keimdrüsen als endokrine Drüsen</b> .....	592
16.4.2	Innervation.....	589			
<b>17</b>	<b>Sehorgan (Organum visus)</b> .....	593			
	<i>H.-G. Liebich, P. Sótónyi und H. E. König</i>				
<b>17.1</b>	<b>Augapfel (Bulbus oculi)</b> .....	593	<b>17.2</b>	<b>Nebenorgane des Auges (Organa oculi accessoria)</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</b>	<b>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</b>	<b>Sehbahn und optische Reflexbahnen</b> .....	613



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

<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	<b>19.8.2</b>	<b>Horn des Schafes und der Ziege</b> .....	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. Sótonyi, 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>20.5</b>	<b>Vorder- oder Schultergliedmaßen (Membra thoracica)</b> .....	718
<b>20.2</b>	<b>Hals (Collum)</b> .....	695	20.5.1	Regionen .....	718
20.2.1	Stratigraphie .....	695		Regio scapularis .....	718
20.2.2	Regionen .....	695		Regio articulationis humeri und Regio axillaris .....	718
	Regio parotidea .....	695		Regio brachii lateralis .....	719
	Regio colli ventralis .....	696		Regio brachii medialis .....	720
	Regio praescapularis .....	697		Regio cubiti .....	720
	Regio colli dorsalis .....	697		Regio antebrachii .....	721
20.2.3	Klinische Anwendungen .....	698		Regio carpi .....	721
	Injektionen .....	698		Regio metacarpi und die Regionen an der Zehe .....	722
	Liquorentnahme .....	698	20.5.2	Klinische Anwendungen .....	723
	Schilddrüse .....	698			
	Trachea .....	698	<b>20.6</b>	<b>Hinter- oder Beckengliedmaßen (Membra pelvina)</b> .....	727
	Kehlkopf .....	698	20.6.1	Regionen .....	727
	Oesophagus .....	699		Regio glutea und Regio articulationis coxae .....	727
	Bandscheiben .....	699		Regio perinealis .....	728
<b>20.3</b>	<b>Brustkorb (Thorax)</b> .....	699		Regio femoris .....	729
20.3.1	Sichtbare und tastbare Knochenpunkte .....	699		Regiones genus .....	730
20.3.2	Oberflächliche Brust- und Muskelrinnen .....	702		Regiones cruris .....	730
20.3.3	Stratigraphie .....	702		Regio tarsi .....	730
20.3.4	Regionen .....	702		Regio metatarsi .....	731
20.3.5	Klinische Anwendungen .....	702		Regiones phalanges .....	731
	Gefäßversorgung des Herzens .....	702	20.6.2	Klinische Anwendungen .....	731
	Ausbildung der Rechtsaorta .....	702			
	Ductus arteriosus persistens beim Hund .....	702			

<b>20.7</b>	<b>Projektion der Organe auf die Körperoberfläche</b> . . .	734	<b>20.7.2</b>	Organe der Brusthöhle . . . . .	738
<b>20.7.1</b>	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	<b>20.7.3</b>	<b>Tastbare Knochenpunkte</b> . . . . .	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	<b>21.8.3</b>	Gebärmutter (Uterus, Metra) . . . . .	760
<b>21.2</b>	<b>Skelett und Muskulatur</b> . . . . .	742	<b>21.8.4</b>	Scheide (Vagina) . . . . .	761
<b>21.2.1</b>	Schultergliedmaße (Flügel) . . . . .	742	<b>21.9</b>	<b>Bau des Vogeleies</b> . . . . .	761
<b>21.2.2</b>	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	<b>21.11.1</b>	Lymphgefäßsystem (Systema lymphovasculare) . . . . .	763
<b>21.4.1</b>	Kopfbereich . . . . .	745	<b>21.11.2</b>	Lymphherz (Cor lymphaticum) . . . . .	764
<b>21.4.2</b>	Verdauungsschlauch . . . . .	747	<b>21.11.3</b>	Lymphoretikuläre Formationen . . . . .	764
	Speiseröhre . . . . .	747	<b>21.11.4</b>	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
<b>21.4.3</b>	Anhangsdrüsen des Darms . . . . .	751	<b>21.12</b>	<b>Zentralnervensystem (Systema nervosum centrale, ZNS)</b> . . . . .	765
	Leber (Hepar) . . . . .	751	<b>21.12.1</b>	Gehirn (Encephalon) . . . . .	765
	Gallenblase (Vesica fellea) . . . . .	751	<b>21.12.2</b>	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
<b>21.5.1</b>	Nasenhöhle (Cavum nasi) . . . . .	752	<b>21.14</b>	<b>Sehorgan (Organum visus)</b> . . . . .	766
<b>21.5.2</b>	Kehlkopf (Larynx) . . . . .	752	<b>21.14.1</b>	Weißer Augenhaut (Sclera) . . . . .	766
<b>21.5.3</b>	Lufttröhre (Trachea) . . . . .	752	<b>21.14.2</b>	Mittlere Augenhaut (Tunica media) . . . . .	766
<b>21.5.4</b>	Stimmkopf (Syrinx) . . . . .	752	<b>21.14.3</b>	Innere Augenhaut (Tunica interna bulbi, Retina) . . . . .	767
<b>21.5.5</b>	Lunge (Pulmo) . . . . .	753		Augenfächer (Pecten oculi) . . . . .	767
<b>21.5.6</b>	Bronchialsystem und Gasaustausch . . . . .	753	<b>21.15</b>	<b>Gleichgewichts- und Gehörorgan (Organum vestibulocochleare)</b> . . . . .	769
<b>21.5.7</b>	Luftsäcke (Sacci pneumatici, Sacci aerophori) . . . . .	754	<b>21.15.1</b>	Äußeres Ohr (Auris externa) . . . . .	769
<b>21.6</b>	<b>Harnorgane (Systema urinarium)</b> . . . . .	755	<b>21.15.2</b>	Mittelohr (Auris media) . . . . .	769
<b>21.7</b>	<b>Männliche Geschlechtsorgane (Organa genitalia masculina)</b> . . . . .	757	<b>21.15.3</b>	Innenohr (Auris interna) . . . . .	770
<b>21.7.1</b>	Hoden (Testis, Orchis) . . . . .	757	<b>21.16</b>	<b>Allgemeine Körperdecke (Integumentum commune)</b> . . . . .	770
<b>21.7.2</b>	Nebenhoden (Epididymis) . . . . .	758	<b>21.16.1</b>	Haut- und Hautanhangsgebilde . . . . .	770
<b>21.7.3</b>	Samenleiter (Ductus deferens) . . . . .	758		Hautdrüsen . . . . .	770
<b>21.7.4</b>	Begattungsorgan (Penis, Phallus masculinus) . . . . .	759		Hautanhänge . . . . .	771
<b>21.8</b>	<b>Weibliche Geschlechtsorgane (Organa genitalia feminina)</b> . . . . .	759		Flughäute . . . . .	771
<b>21.8.1</b>	Eierstock (Ovarium) . . . . .	759		Spann- und Schwimmhäute . . . . .	771
<b>21.8.2</b>	Eileiter (Oviductus) . . . . .	760	<b>21.16.2</b>	Unbefiederte Körperregionen . . . . .	771
	Eileitertrichter (Infundibulum) . . . . .	760	<b>21.16.3</b>	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>			
<b>22.1</b>	<b>Plastination in der Wissenschaft</b> .....	773		Ultraschalldiagnostik..... 785
<b>22.2</b>	<b>Bildgebende Diagnostik</b> .....	784		Computertomographie (CT)..... 786
<b>22.2.1</b>	Bildgebende Verfahren .....	784	<b>22.2.2</b>	Endoskopie beim Pferd..... 798
	Röntgendiagnostik .....	784		
				Magnetresonanztomographie (MRT)..... 788
<b>23</b>	<b>Anhang</b> .....			
<b>23.1</b>	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	799		
<b>23.2</b>	<b>Anatomische Schlüsselwörter</b> .....	800		
	<b>Sachverzeichnis</b> .....			810



König, Horst Erich / Liebich, Hans-Georg

## [Anatomie der Haustiere](#)

Lehrbuch und Farbatlas für Studium und Praxis

856 Seiten, geb.  
erschienen 2018

