

# Inhaltsverzeichnis

## Spezielle Pathologie

<b>1</b>	<b>Große Körperhöhlen</b> .....	<b>15</b>	2.5.2	Entzündungen .....	46
	<i>Peter Wohlsein, Lars Mundhenk</i>		2.5.3	Tumoren .....	46
<b>1.1</b>	<b>Postmortale Veränderungen</b> .....	<b>15</b>	<b>2.6</b>	<b>Vormägen der Wiederkäuer</b> .....	<b>47</b>
<b>1.2</b>	<b>Missbildungen</b> .....	<b>15</b>	2.6.1	Stoffwechselstörungen .....	47
1.2.1	Spaltbildung .....	15	2.6.2	Fremdkörper-assoziierte Erkrankungen .....	47
1.2.2	Persistierende embryonale Strukturen .....	16	2.6.3	Entzündung der Vormägen .....	48
1.2.3	Zysten .....	16	<b>2.7</b>	<b>Magen und Labmagen</b> .....	<b>48</b>
<b>1.3</b>	<b>Fremdinhalte</b> .....	<b>16</b>	2.7.1	Form- und Lageveränderungen .....	48
1.3.1	Luft oder Gas .....	16	2.7.2	Entzündung .....	49
1.3.2	Flüssigkeit .....	17	2.7.3	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	54
1.3.3	Feste Körper .....	18	<b>2.8</b>	<b>Darm</b> .....	<b>55</b>
<b>1.4</b>	<b>Kreislaufstörungen</b> .....	<b>18</b>	2.8.1	Missbildungen .....	55
<b>1.5</b>	<b>Stoffwechselstörungen und degenerative Veränderungen</b> .....	<b>18</b>	2.8.2	Lageveränderungen .....	55
1.5.1	Atrophie und Nekrose .....	18	2.8.3	Obturation und Obstruktion .....	58
1.5.2	Verkalkungen und Verknöcherungen .....	18	2.8.4	Kreislaufstörungen .....	59
1.5.3	Pigmente .....	19	2.8.5	Stoffwechselstörungen .....	60
<b>1.6</b>	<b>Entzündungen</b> .....	<b>19</b>	2.8.6	Entzündungen .....	60
1.6.1	Übersicht .....	19	2.8.7	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	78
1.6.2	Exsudative Körperhöhlenentzündungen .....	19	<b>3</b>	<b>Leber, Gallensystem und exokrines Pankreas</b> .....	<b>81</b>
1.6.3	Proliferative Körperhöhlenentzündungen .....	21		<i>Lars Mundhenk, Peter Wohlsein</i>	
1.6.4	Parasitär bedingte Entzündungen .....	23	<b>3.1</b>	<b>Leber und galleabführende Wege</b> .....	<b>81</b>
<b>1.7</b>	<b>Tumoren</b> .....	<b>24</b>	3.1.1	Postmortale Veränderungen .....	81
1.7.1	Primäre Tumoren .....	24	3.1.2	Missbildungen .....	81
1.7.2	Sekundäre Tumoren .....	25	3.1.3	Form- und Lageveränderungen sowie Zusammenhangstrennungen .....	82
<b>2</b>	<b>Verdauungsorgane</b> .....	<b>26</b>	3.1.4	Kreislaufstörungen der Leber .....	84
	<i>Robert Klopffleisch, Achim D. Gruber</i>		3.1.5	Kreislaufstörungen der Gallenwege .....	86
<b>2.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>26</b>	3.1.6	Hepatosen: Stoffwechselstörungen der Leber und reaktive Veränderungen .....	86
2.1.1	Besonderheiten des Verdauungstrakts .....	26	3.1.7	Entzündungen der Leber .....	100
2.1.2	Typische Reaktionsmuster des Darmes auf Schädigungen .....	26	3.1.8	Entzündungen des galleabführenden Systems	111
2.1.3	Postmortale Veränderungen .....	28	3.1.9	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren der Leber und des Gallensystems .....	113
<b>2.2</b>	<b>Maul- und Rachenhöhle</b> .....	<b>29</b>	<b>3.2</b>	<b>Exokrines Pankreas</b> .....	<b>117</b>
2.2.1	Missbildungen .....	29	3.2.1	Postmortale Veränderungen .....	117
2.2.2	Farbveränderungen, Kreislauf- und Stoffwechselstörungen .....	30	3.2.2	Missbildungen .....	117
2.2.3	Entzündungen .....	31	3.2.3	Lageveränderungen und Kreislaufstörungen	118
2.2.4	Tumoren und tumorähnliche Veränderungen	38	3.2.4	Stoffwechselstörungen und degenerative Veränderungen .....	118
<b>2.3</b>	<b>Speicheldrüsen</b> .....	<b>41</b>	3.2.5	Entzündungen .....	122
2.3.1	Zysten .....	41	3.2.6	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	123
2.3.2	Entzündungen .....	42	<b>4</b>	<b>Hämatopoetisches System</b> .....	<b>125</b>
2.3.3	Tumoren .....	42		<i>Andreas Beineke, Christina Puff</i>	
<b>2.4</b>	<b>Zähne</b> .....	<b>42</b>	<b>4.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>125</b>
2.4.1	Missbildungen und Entwicklungsstörungen ..	42	<b>4.2</b>	<b>Knochenmark</b> .....	<b>125</b>
2.4.2	Anomalien der Zahnabnutzung .....	43	4.2.1	Genetisch bedingte Entwicklungsstörungen ..	125
2.4.3	Plaques, Zahnstein und Karies .....	43	4.2.2	Stoffwechselstörungen und immunvermittelte Prozesse .....	125
2.4.4	Feline und canine odontoklastische resorptive Läsionen .....	44	4.2.3	Reaktive Veränderungen des Knochenmarks	127
2.4.5	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	44	4.2.4	Tumoren .....	129
<b>2.5</b>	<b>Ösophagus</b> .....	<b>45</b>	<b>4.3</b>	<b>Thymus</b> .....	<b>130</b>
2.5.1	Form- und Lageveränderungen .....	45	4.3.1	Missbildungen .....	130
			4.3.2	Stoffwechselstörungen .....	130

4.3.3	Kreislaufstörungen . . . . .	130	6.2.3	Degenerative Veränderungen . . . . .	200
4.3.4	Reaktive Veränderungen . . . . .	130	6.2.4	Entzündungen . . . . .	200
4.3.5	Tumoren . . . . .	131	6.2.5	Tumoren . . . . .	201
<b>4.4</b>	<b>Milz</b> . . . . .	<b>131</b>	<b>6.3</b>	<b>Luftröhre</b> . . . . .	<b>201</b>
4.4.1	Missbildungen . . . . .	131	6.3.1	Missbildungen . . . . .	201
4.4.2	Lageveränderungen und Zusammenhangs- trennungen . . . . .	132	6.3.2	Formveränderungen . . . . .	201
4.4.3	Kreislaufstörungen . . . . .	132	6.3.3	Degenerative Veränderungen . . . . .	201
4.4.4	Stoffwechselstörungen . . . . .	133	6.3.4	Entzündungen . . . . .	201
4.4.5	Reaktive Veränderungen . . . . .	133	6.3.5	Tumoren . . . . .	204
4.4.6	Entzündungen . . . . .	134	<b>6.4</b>	<b>Lunge mit Bronchien</b> . . . . .	<b>204</b>
4.4.7	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	134	6.4.1	Postmortale und agononale Veränderungen .	204
<b>4.5</b>	<b>Lymphknoten</b> . . . . .	<b>135</b>	6.4.2	Entwicklungsstörungen und Missbildungen . .	204
4.5.1	Missbildungen . . . . .	135	6.4.3	Struktur- und Lageveränderungen . . . . .	205
4.5.2	Kreislaufstörungen . . . . .	135	6.4.4	Kreislaufstörungen . . . . .	207
4.5.3	Stoffwechselstörungen und Fremdinhalte . . .	136	6.4.5	Stoffwechselstörungen und degenerative Veränderungen . . . . .	208
4.5.4	Reaktive Veränderungen . . . . .	136	6.4.6	Entzündungen . . . . .	209
4.5.5	Entzündungen . . . . .	136	6.4.7	Tumoren . . . . .	223
4.5.6	Tumoren und tumorähnliche Läsionen . . . . .	144	<b>7</b>	<b>Harnorgane</b> . . . . .	<b>227</b>
<b>4.6</b>	<b>Hämatopoetische Tumoren</b> . . . . .	<b>145</b>		<i>Marion Hewicker-Trautwein, Christiane Herden</i>	
4.6.1	Lymphozytäre Tumoren . . . . .	145	<b>7.1</b>	<b>Niere</b> . . . . .	<b>227</b>
4.6.2	Myeloische Tumoren . . . . .	152	7.1.1	Postmortale Veränderungen . . . . .	227
4.6.3	Histiozytäre proliferative Veränderungen . . .	153	7.1.2	Missbildungen . . . . .	227
<b>5</b>	<b>Kreislauforgane</b> . . . . .	<b>154</b>	7.1.3	Kreislaufstörungen . . . . .	229
	<i>Robert Klopffleisch, Achim D. Gruber</i>		7.1.4	Degenerative Veränderungen . . . . .	231
<b>5.1</b>	<b>Herz und Herzbeutel</b> . . . . .	<b>154</b>	7.1.5	Entzündungen . . . . .	235
5.1.1	Postmortale Veränderungen . . . . .	154	7.1.6	Hydronephrose . . . . .	244
5.1.2	Missbildungen . . . . .	154	7.1.7	Niereninsuffizienz, Urämie . . . . .	245
5.1.3	Epi- und Perikard . . . . .	157	7.1.8	Tumoren . . . . .	247
5.1.4	Myokard . . . . .	160	<b>7.2</b>	<b>Harnleiter, Harnblase und Harnröhre</b> . . . . .	<b>248</b>
5.1.5	Endokard . . . . .	169	7.2.1	Missbildungen . . . . .	248
5.1.6	Tumoren am Herzen . . . . .	174	7.2.2	Form- und Lageveränderungen . . . . .	249
<b>5.2</b>	<b>Blutgefäße</b> . . . . .	<b>175</b>	7.2.3	Kreislaufstörungen . . . . .	249
5.2.1	Gefäßmissbildungen . . . . .	175	7.2.4	Entzündungen . . . . .	250
5.2.2	Arterien . . . . .	175	7.2.5	Urolithiasis . . . . .	251
5.2.3	Venen . . . . .	179	7.2.6	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	252
5.2.4	Vaskulitiden mit spezifischer Ätiologie . . . . .	181	<b>8</b>	<b>Reproduktionsorgane</b> . . . . .	<b>254</b>
5.2.5	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	188		<i>Andreas Beineke, Robert Klopffleisch</i>	
<b>5.3</b>	<b>Lymphgefäße</b> . . . . .	<b>189</b>	<b>8.1</b>	<b>Störungen der Geschlechtsdifferenzierung und Intersexualität</b> . . . . .	<b>254</b>
5.3.1	Zusammenhangstrennungen . . . . .	189	8.1.1	Physiologische Entwicklung . . . . .	254
5.3.2	Obstruktionen und Lymphangiektasie . . . . .	189	8.1.2	Missbildungen . . . . .	254
5.3.3	Entzündungen . . . . .	190	<b>8.2</b>	<b>Weibliche Geschlechtsorgane</b> . . . . .	<b>255</b>
5.3.4	Lymphgefäßthrombosen . . . . .	190	8.2.1	Ovarien . . . . .	255
5.3.5	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	190	8.2.2	Salpinx . . . . .	258
<b>6</b>	<b>Atmungsorgane</b> . . . . .	<b>192</b>	8.2.3	Uterus . . . . .	258
	<i>Achim D. Gruber, Marion Hewicker-Trautwein</i>		8.2.4	Vagina und Vulva . . . . .	264
<b>6.1</b>	<b>Nase, Nebenhöhlen und Luftsäcke</b> . . . . .	<b>192</b>	8.2.5	Pathologie der Trächtigkeit . . . . .	266
6.1.1	Postmortale Veränderungen . . . . .	192	<b>8.3</b>	<b>Milchdrüse</b> . . . . .	<b>270</b>
6.1.2	Missbildungen . . . . .	192	8.3.1	Missbildungen . . . . .	270
6.1.3	Kreislaufstörungen . . . . .	192	8.3.2	Kreislaufstörungen . . . . .	270
6.1.4	Stoffwechselstörungen und degenerative Veränderungen . . . . .	193	8.3.3	Entzündungen . . . . .	270
6.1.5	Entzündungen . . . . .	193	8.3.4	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren . . . . .	274
6.1.6	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	198	<b>8.4</b>	<b>Männliche Geschlechtsorgane</b> . . . . .	<b>276</b>
<b>6.2</b>	<b>Kehlkopf</b> . . . . .	<b>199</b>	8.4.1	Hoden und Nebenhoden . . . . .	276
6.2.1	Missbildungen . . . . .	199	8.4.2	Akzessorische Geschlechtsdrüsen . . . . .	280
6.2.2	Kreislaufstörungen . . . . .	200			

8.4.3	Penis und Präputium .....	282	10.3.2	Traumatische und kreislaufbedingte Störungen .....	371
8.4.4	Skrotum .....	284	10.3.3	Degenerative Myopathien .....	372
<b>9</b>	<b>Nervensystem</b> .....	<b>285</b>	10.3.4	Entzündungen .....	373
	<i>Wolfgang Baumgärtner, Peter Wohlsein</i>		10.3.5	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren ..	376
<b>9.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	285	<b>10.4</b>	<b>Sehnen und Sehenscheiden</b> .....	376
<b>9.2</b>	<b>Zentrales Nervensystem</b> .....	286	<b>11</b>	<b>Haut</b> .....	<b>378</b>
9.2.1	Missbildungen .....	286		<i>Peter Wohlsein, Wolfgang Baumgärtner, Marion Hewicker-Trautwein</i>	
9.2.2	Speicherkrankheiten .....	295	<b>11.1</b>	<b>Postmortale Veränderungen</b> .....	378
9.2.3	Kreislaufstörungen .....	299	<b>11.2</b>	<b>Effloreszenzen</b> .....	378
9.2.4	Traumatische Schädigungen .....	301	<b>11.3</b>	<b>Missbildungen</b> .....	382
9.2.5	Degenerative Veränderungen .....	302	11.3.1	Defekte der Epidermis .....	382
9.2.6	Neurono- und Axonopathien .....	305	11.3.2	Defekte der Haare und Hautanhangsdrüsen ..	384
9.2.7	Myelinopathien .....	309	11.3.3	Pigmentierungsstörungen .....	385
9.2.8	Spongiforme Enzephalopathien .....	310	11.3.4	Bindegewebsdefekte .....	386
9.2.9	Entzündungen .....	312	11.3.5	Defekte komplexer Strukturen .....	387
9.2.10	Mitochondriale Enzephalopathien .....	330	11.3.6	Dermatomyositis .....	388
<b>9.3</b>	<b>Peripheres Nervensystem</b> .....	330	<b>11.4</b>	<b>Stoffwechselstörungen</b> .....	388
9.3.1	Hereditäre Neuropathien .....	331	11.4.1	Atrophie und Alopezie .....	388
9.3.2	Kreislaufstörungen (vaskuläre Neuropathien) ..	332	11.4.2	Störungen der Verhornung .....	389
9.3.3	Toxische Neuropathien .....	332	11.4.3	Störungen der Bindegewebsbildung .....	391
9.3.4	Stoffwechselstörungen .....	332	11.4.4	Diätetisch bedingte Hautveränderungen ....	391
9.3.5	Idiopathische und paraneoplastische Neuropathien .....	332	11.4.5	Nekrose .....	391
9.3.6	Endokrin bedingte Neuropathien .....	332	11.4.6	Funktionsstörungen der Talg- und Schweißdrüsen .....	392
9.3.7	Mechanisch-traumatische Neuropathien ....	333	11.4.7	Endokrin bedingte Hautveränderungen ....	393
9.3.8	Entzündungen .....	333	11.4.8	Einlagerungen in Dermis und Subkutis .....	394
9.3.9	Neuropathien der Pars motorica des N. vagus	334	<b>11.5</b>	<b>Kreislaufstörungen</b> .....	396
9.3.10	Idiopathische Gesichtslähmung .....	335	<b>11.6</b>	<b>Immunpathologische Hauterkrankungen</b> ..	397
<b>9.4</b>	<b>Vegetatives Nervensystem</b> .....	335	11.6.1	Kutane Überempfindlichkeitsreaktionen .....	397
9.4.1	Missbildungen .....	335	11.6.2	Autoimmune Hautkrankheiten .....	398
9.4.2	Funktionelle Magenstenose des Rindes .....	335	11.6.3	Weitere immunvermittelte Hautkrankheiten ..	400
9.4.3	Dysautonomien .....	336	<b>11.7</b>	<b>Physikalisch oder chemisch verursachte Hautkrankheiten</b> .....	403
<b>9.5</b>	<b>Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren des Nervensystems und seiner Hüllen</b> .....	337	11.7.1	Mechanische Ursachen .....	403
9.5.1	Tumorähnliche Veränderungen .....	337	11.7.2	Thermische Ursachen .....	403
9.5.2	Tumoren des ZNS .....	338	11.7.3	Aktinische Ursachen .....	403
9.5.3	Tumoren des PNS .....	341	11.7.4	Elektrizität .....	404
9.5.4	Tumoren des VNS .....	341	11.7.5	Chemische Ursachen .....	404
<b>10</b>	<b>Stütz- und Bewegungsapparat</b> .....	<b>342</b>	<b>11.8</b>	<b>Belebte Ursachen</b> .....	405
	<i>Wolfgang Baumgärtner, Reiner Ulrich</i>		11.8.1	Virale Hauterkrankungen .....	405
<b>10.1</b>	<b>Knochen</b> .....	342	11.8.2	Bakterielle Hauterkrankungen .....	408
10.1.1	Missbildungen .....	342	11.8.3	Mykotische Hauterkrankungen .....	412
10.1.2	Knochenveränderungen infolge eines Traumas .....	347	11.8.4	Kutane Algeninfektionen .....	414
10.1.3	Kreislaufstörungen und Nekrose .....	350	11.8.5	Parasitäre Hauterkrankungen .....	414
10.1.4	Stoffwechselstörungen .....	350	<b>11.9</b>	<b>Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren</b> .....	424
10.1.5	Entzündungen .....	354	11.9.1	Tumorähnliche und tumoröse epitheliale Umfangsvermehrungen .....	424
10.1.6	Hyperostosen .....	356	11.9.2	Tumorähnliche und tumoröse mesenchymale Umfangsvermehrungen .....	429
10.1.7	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	357	11.9.3	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren der pigmentbildenden Zellen .....	434
<b>10.2</b>	<b>Gelenke</b> .....	359	11.9.4	Gemischte Tumoren .....	436
10.2.1	Entwicklungsbedingte Störungen .....	359	11.9.5	Sekundäre Tumoren .....	436
10.2.2	Traumatisch bedingte Veränderungen .....	361			
10.2.3	Degenerative Veränderungen .....	362			
10.2.4	Entzündungen .....	365			
10.2.5	Tumorähnliche Veränderungen und Tumoren	369			
<b>10.3</b>	<b>Muskulatur</b> .....	369			
10.3.1	Missbildungen .....	369			

