

10. TABELLEN

Tabelle 1:	Zusammenstellung des Untersuchungsmaterials (in Kapitel 3)
Tabelle 2:	Definierte Grenzen der einzelnen Abschnitte
Tabelle 3:	Durchschnittliche Anzahl der Drüsen pro cm im Oesophagusquerschnitt
Tabelle 4:	Durchschnittswerte (in mm) der anatomischen Maße
Tabelle 5:	Relationen der Durchschnittswerte im Verhältnis zur Gesamtkörperlänge
Tabelle 6:	Histologische Maße (in μm) des Verdauungstraktes des Fischadlers
Tabelle 7:	Histologische Maße (in μm) des Verdauungstraktes des Mäusebussards
Tabelle 8:	Histologische Maße (in μm) des Verdauungstraktes der Rohrweihe
Tabelle 9:	Histologische Maße (in μm) des Verdauungstraktes des Rotmilans
Tabelle 10:	Histologische Maße (in μm) des Verdauungstraktes des Sperbers
Tabelle 11:	Histologische Maße (in μm) des Verdauungstraktes des Turmfalken
Tabelle 12:	Histologische Maße (in μm) des Verdauungstraktes des Wanderfalken
Tabelle 13:	Histologische Maße (in μm) des Verdauungstraktes des Wespenbussards

Tabelle 2: Definierte Grenzen der einzelnen Abschnitte

Anfang vorderer Teil der Speiseröhre	Papillae pharyngeales des Zungengrundes
Grenze vorderer Teil der Speiseröhre/Kropf	Ende des parallelen Verlaufes der Schleimhautfalten im Oesophagus
Grenze Kropf/hinterer Teil der Speiseröhre	Ende des unregelmäßigen Verlaufes der Schleimhautfalten
Grenze Speiseröhre/Drüsenmagen	Beginn der Drüsenmagendrüsen, deutliche Verdickung der Wand
Isthmus gastris	Einschnürung oder fühlbar dünnere Wand
Grenze zum Muskelmagen	Isthmus gastris
Grenze Muskelmagen/Duodenum	Pylorus
Grenze Duodenum/Jejunum	Gefäßscheide von A. coeliaca und A. mesenterica cranialis
Grenze Jejunum/Ileum	Diverticulum vitelli
Grenze Ileum/Rectum	Einmündung der Caeca
Caeca	von der Darmeinmündung bis zum blinden Ende
Ende Rectum	Kloake

Tabelle 3: Durchschnittliche Anzahl der Drüsen pro cm im Oesophagusquerschnitt

	n	Pars cranialis oesophagi	Ingluvies	Pars caudalis oesophagi
Fischadler	2	15,3	0,1	14,5
Mäusebussard	1	164,6	53,7	71,2
Rohrweihe	2	48,8	8	52,1
Rotmilan	1	37,9	3,3	29,9
Sperber	2	66,3	8,3	29,1
Turmfalke	1	23,8	5,8	21,2
Wanderfalke	1	0	0	36,3
Wespenbussard	2	45,7	7,7	44,3

Tabelle 4: Durchschnittswerte (in mm) der anatomischen Maße

	Fischadler	n	Mäusebussard	n	Rohrweihe	n	Rotmilan	n	Sperber	n	Turmfalke	n	Wanderfalke	n	Wespenbussard	n
Gewicht (in g)	1433,1	8	688,9	23	543,2	9	884,9	10	184,7	8	160	15	726,7	8	599,7	9
Körperlänge	598,8	4	527,3	14	511,5	8	651,7	8	351,4	7	327	14	460,4	7	539,3	9
Oesophagus	168,8	6	142,8	23	126,8	9	138,9	10	79,6	8	77,8	14	122,5	8	147,2	10
P. cran. oes. Länge	61,2	5	52,8	19	51,6	9	56,7	10	28,3	8	23,8	12	36,2	8	65,3	10
P. cran. oes. Breite	10,1	5	7,5	17	7,2	7	8,8	8	5,3	8	5,6	12	9,5	7	5,9	8
Ingluvies Länge	75	5	58,5	18	45,3	8	57,2	9	29,9	8	35,1	12	48,7	8	49	10
Ingluvies Breite	27,2	5	12,4	14	18,5	6	21,7	6	11,4	8	8,9	10	20,5	5	23,3	5
P. caud. oes. Länge	30,4	5	33,4	20	27	9	25,1	10	21,6	8	18,1	12	37,7	8	33	10
P. caud. oes. Breite	12,7	5	9	16	9	7	11,2	8	4,9	8	5,5	12	8,4	7	7	8
P. glan. vent. Länge	35,6	7	28,2	25	26,5	9	34,2	9	19	8	16,1	15	25,1	8	21,5	10
P. glan. vent. Breite	24,6	4	15,8	23	13,7	8	22	9	8,1	8	11,7	15	14,8	8	13,4	5
Isthmus gastris	13,9	2	14,3	13	14,6	6	13,9	4	6,5	5	6,8	6	9,6	8	12,5	6
P. musc. vent. Länge	26,7	7	24,6	9	44,6	3	25,5	1	15,7	8	24,4	7	30,4	4	24	2
P. musc. vent. Breite	20,9	2	24,4	9	19,9	2	26	1	11,8	8	18,3	7	21,6	4	17,6	1
P. musc. vent. Dicke	18,9	1	13,3	8	14,6	1	13,6	1	8	7	10	7	15,2	4	9	1
Intestinum	2872,5	8	1098,6	26	1115,8	7	1582,7	9	589,3	8	506	14	995,3	8	561,2	10
Duodenum	170,2	6	196,6	22	198	7	431	5	117,8	7	109,6	11	234,3	8	102,2	9
Jejunioileum	2589,5	8	820,4	22	876	7	1205,8	5	459,3	9	345,1	10	727,3	8	427,1	9
Jejunum	1330	2	304	20	287,5	6	508	4	173,5	2	134	10	299,5	8	124,6	8
Ileum	1268	2	530,4	24	585,3	7	663,6	8	309	2	211,1	10	427,8	8	288	9
re. Caecum Länge	8,3	7	6,1	26	4,6	8	6,1	7	3,1	8	2,9	8	3,8	7	5,2	8
re. Caecum Breite	4,7	7	2,7	23	2,2	7	3,1	5	1,8	6	1,8	7	1,9	7	2,2	8
li. Caecum Länge	7,7	3	5,2	19	4,7	8	5,4	6	2,9	5	3,2	5	4,5	6	4,5	8
li. Caecum Breite	4,7	3	2,4	19	2,3	7	3	5	1,8	5	1,5	5	2,1	6	2,4	8
Rectum	47,3	8	64,6	26	43	9	55	9	29,6	8	22,3	10	33,8	8	36,7	10
Hepar (in g)	-	0	15,2	12	10,5	3	31,1	2	-	0	-	0	29,2	1	15	3

Tabelle 5: Relationen der Durchschnittswerte im Verhältnis zur Gesamtkörperlänge

	Fischadler	Mäusebussard	Rohrweihe	Rotmilan	Sperber	Turmfalke	Wanderfalke	Wespenbussard
Gewicht	2,393	1,306	1,062	1,358	0,526	0,489	1,578	1,112
Oesophagus	0,282	0,271	0,248	0,213	0,227	0,238	0,266	0,273
P. cran. oes. Länge	0,102	0,019	0,101	0,087	0,081	0,073	0,079	0,121
P. cran. oes. Breite	0,017	0,014	0,014	0,014	0,015	0,017	0,021	0,011
Kropf Länge	0,125	0,111	0,089	0,088	0,085	0,107	0,106	0,091
Kropf Breite	0,045	0,024	0,036	0,033	0,032	0,027	0,045	0,043
P. caud. oes. Länge	0,051	0,063	0,053	0,039	0,061	0,055	0,082	0,061
P. caud. oes. Breite	0,021	0,017	0,018	0,017	0,014	0,017	0,018	0,013
P. glan. vent. Länge	0,059	0,053	0,052	0,052	0,054	0,049	0,055	0,040
P. glan. vent. Breite	0,041	0,030	0,027	0,034	0,023	0,036	0,032	0,025
P. musc. vent. Länge	0,045	0,047	0,087	0,039	0,045	0,075	0,066	0,045
P. musc. vent. Breite	0,034	0,046	0,039	0,040	0,034	0,056	0,047	0,033
P. musc. vent. Dicke	0,032	0,025	0,029	0,021	0,023	0,031	0,033	0,017
Intestinum	4,797	2,083	2,181	2,429	1,677	1,547	2,162	1,041
Duodenum	0,284	0,373	0,387	0,661	0,335	0,335	0,509	0,190
Jejunioileum	4,324	1,556	1,713	1,850	1,307	1,055	1,580	0,792
Jejunum	2,221	0,577	0,562	0,779	0,494	0,410	0,651	0,231
Ileum	2,117	1,006	1,144	1,018	0,879	0,646	0,929	0,534
re. Caecum Länge	0,014	0,012	0,009	0,012	0,009	0,009	0,008	0,01
re. Caecum Breite	0,008	0,005	0,004	0,006	0,005	0,006	0,004	0,004
li. Caecum Länge	0,013	0,01	0,009	0,011	0,008	0,01	0,01	0,008
li. Caecum Breite	0,008	0,005	0,004	0,006	0,005	0,005	0,005	0,004
Rectum	0,078	0,123	0,084	0,084	0,084	0,068	0,073	0,068
Hepar	-	0,029	0,021	0,048	-	-	0,063	0,028

Tabelle 6: Schichtdicken (in μm) des Verdauungstraktes des Fischadlers

	L. epi. muc.	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.
Pars cranialis oesophagi	104 - 146	163 - 355	45 - 127	36 - 100
Durchschnitt	128	249	76	71
Ingluvies	182 - 264	127 - 255	18 - 64	9 - 55
Durchschnitt	220	176	33	39
Pars caudalis oesophagi	100 - 150	175 - 525	55 - 109	209 - 264
Durchschnitt	135	306	76	239

	Str. circ.	Str. long.
Pars glandularis ventriculi	363 - 745	17 - 72
Durchschnitt	518	44
Pars muscularis ventriculi	580 - 1520	-
Durchschnitt	1259	-

	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.	Str. long.
Duodenum	64 - 145	25 - 43	109 - 221	0 - 32
Durchschnitt	100	35	152	-
Jejunum	73 - 124	22 - 38	197 - 382	11 - 25
Durchschnitt	99	32	277	17
Ileum	66 - 114	11 - 21	82 - 111	14 - 37
Durchschnitt	93	16	95	31
Rectum	118 - 182	70 - 148	375 - 825	82 - 121
Durchschnitt	142	101	616	106

	Tun. musc.
Caecum	197 - 257
Durchschnitt	233

Tabelle 7: Schichtdicken (in μm) des Verdauungstraktes des Mäusebussards

	L. epi. muc.	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.
Pars cranialis oesophagi	105 - 201	405 - 555	277 - 354	500 - 788
Durchschnitt	155	466	317	633
Ingluvies	109 - 207	259 - 453	225 - 505	358 - 600
Durchschnitt	169	303	383	462
Pars caudalis oesophagi	100 - 228	127 - 218	73 - 382	325 - 850
Durchschnitt	167	174	176	554

	Str. circ.	Str. long.
Pars glandularis ventriculi	335 - 512	25 - 45
Durchschnitt	441	31

Pars muscularis ventriculi	284 - 2756	88 - 384
Durchschnitt	-	273

	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.	Str. long.
Duodenum	208 - 255	9 - 26	176 - 465	32 - 95
Durchschnitt	232	18	319	67
Jejunum	108 - 136	16 - 23	230 - 291	73 - 109
Durchschnitt	116	19	257	81
Ileum	100 - 159	16 - 36	191 - 227	50 - 173
Durchschnitt	117	24	217	114
Rectum	56 - 84	12 - 31	121 - 436	83 - 237
Durchschnitt	70	23	228	163

	Tun. musc.
Caecum	215 - 282
Durchschnitt	243

Tabelle 8: Schichtdicken (in μm) des Verdauungstraktes der Rohrweihe

	L. epi. muc.	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.
Pars cranialis oesophagi	73 - 180	86 - 344	56 - 199	271 - 373
Durchschnitt	106	233	124	308
Ingluvies	102 - 182	109 - 382	27 - 175	150 - 240
Durchschnitt	144	235	107	190
Pars caudalis oesophagi	87 - 187	118 - 375	39 - 172	168 - 330
Durchschnitt	128	262	105	259

	Str. circ.	Str. long.
Pars glandularis ventriculi	174 - 305	9 - 28
Durchschnitt	224	19
Pars muscularis ventriculi	284 - 2652	27 - 118
Durchschnitt	-	84

	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.	Str. long.
Duodenum	53 - 90	8 - 14	77 - 91	4 - 11
Durchschnitt	73	11	82	8
Jejunum	104 - 129	11 - 34	98 - 214	10 - 48
Durchschnitt	112	22	157	31
Ileum	65 - 100	19 - 38	75 - 128	21 - 33
Durchschnitt	80	26	96	28
Rectum	55 - 127	9 - 22	173 - 295	45 - 155
Durchschnitt	72	14	271	89

	Tun. musc.
Caecum	85 - 111
Durchschnitt	98

Tabelle 9: Schichtdicken (in μm) des Verdauungstraktes des Rotmilans

	L. epi. muc.	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.
Pars cranialis oesophagi	100 - 175	173 - 527	73 - 105	81 - 218
Durchschnitt	154	350	84	136
Ingluvies	191 - 395	82 - 173	73 - 209	264 - 445
Durchschnitt	264	115	138	373
Pars caudalis oesophagi	109 - 148	400 - 675	-	109 - 591
Durchschnitt	127	549	-	342

	Str. circ.	Str. long.
Pars glandularis ventriculi	298 - 409	7 - 13
Durchschnitt	345	10
Pars muscularis ventriculi	316 - 2520	24 - 320
Durchschnitt	-	114

	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.	Str. long.
Duodenum	150 - 191	17 - 27	127 - 194	18 - 38
Durchschnitt	171	21	162	30
Jejunum	132 - 177	19 - 29	100 - 182	27 - 73
Durchschnitt	157	23	128	59
Ileum	103 - 132	14 - 33	209 - 236	27 - 73
Durchschnitt	119	21	224	47
Rectum	72 - 135	15 - 64	285 - 349	27 - 110
Durchschnitt	97	32	316	84

	Tun. musc.
Caecum	164 - 298
Durchschnitt	213

Tabelle 10: Schichtdicken (in μm) des Verdauungstraktes des Sperbers

	L. epi. muc.	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.
Pars cranialis oesophagi	64 - 120	35 - 39	19 - 45	59 - 100
Durchschnitt	87	37	31	73
Ingluvies	100 - 173	30 - 71	17 - 72	45 - 145
Durchschnitt	144	48	39	88
Pars caudalis oesophagi	97 - 120	37 - 73	36 - 109	101 - 203
Durchschnitt	109	53	63	157

	Str. circ.	Str. long.
Pars glandularis ventriculi	110 - 231	3 - 9
Durchschnitt	175	5
Pars muscularis ventriculi	77 - 950	9 - 19
Durchschnitt	-	13

	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.	Str. long.
Duodenum	76 - 100	2 - 16	119 - 150	0 - 11
Durchschnitt	87	10	130	-
Jejunum	50 - 130	6 - 16	71 - 95	9 - 24
Durchschnitt	96	11	82	18
Ileum	54 - 71	7 - 13	36 - 82	7 - 11
Durchschnitt	63	10	57	9
Rectum	28 - 91	5 - 17	31 - 71	10 - 35
Durchschnitt	53	9	61	22

	Tun. musc.
Caecum	64 - 91
Durchschnitt	77

Tabelle 11: Schichtdicken (in μm) des Verdauungstraktes des Turmfalken

	L. epi. muc.	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.
Pars cranialis oesophagi	10 - 55	73 - 136	18 - 100	45 - 150
Durchschnitt	30	99	52	95
Ingluvies	18 - 109	21 - 145	17 - 175	73 - 116
Durchschnitt	54	67	59	88
Pars caudalis oesophagi	27 - 100	55 - 101	9 - 116	28 - 236
Durchschnitt	54	80	58	148

	Str. circ.	Str. long.
Pars glandularis ventriculi	109 - 208	8 - 26
Durchschnitt	174	17
Pars muscularis ventriculi	100 - 2440	32 - 152
Durchschnitt	-	93

	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.	Str. long.
Duodenum	73 - 93	8 - 21	85 - 135	19 - 55
Durchschnitt	81	16	109	34
Jejunum	32 - 78	6 - 11	65 - 74	13 - 30
Durchschnitt	60	8	70	22
Ileum	75 - 93	10 - 32	79 - 84	16 - 36
Durchschnitt	84	27	82	28
Rectum	48 - 88	15 - 28	100 - 400	27 - 82
Durchschnitt	66	22	222	56

	Tun. musc.
Caecum	77 - 191
Durchschnitt	143

Tabelle 12: Schichtdicken (in μm) des Verdauungstraktes des Wanderfalken

	L. epi. muc.	L. pro. muc.	L. mus. Muc.	Str. circ.
Pars cranialis oesophagi	90 - 210	98 - 182	82 - 195	78 - 228
Durchschnitt	135	141	125	172
Ingluvies	45 - 164	27 - 109	45 - 191	103 - 420
Durchschnitt	113	60	112	248
Pars caudalis oesophagi	75 - 144	86 - 300	73 - 182	109 - 165
Durchschnitt	108	219	118	136

	Str. circ.	Str. long.
Pars glandularis ventriculi	136 - 366	15 - 28
Durchschnitt	264	22
Pars muscularis ventriculi	264 - 1840	-
Durchschnitt	-	-

	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.	Str. long.
Duodenum	60 - 118	6 - 14	63 - 87	7 - 27
Durchschnitt	75	10	75	15
Jejunum	36 - 75	8 - 17	83 - 128	16 - 37
Durchschnitt	57	11	96	24
Ileum	32 - 63	16 - 41	63 - 109	18 - 45
Durchschnitt	46	27	88	31
Rectum	32 - 61	14 - 45	122 - 223	56 - 79
Durchschnitt	43	31	179	70

	Tun. musc.
Caecum	191 - 236
Durchschnitt	211

Tabelle 13: Schichtdicken (in μm) des Verdauungstraktes des Wespenbussards

	L. epi. muc.	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.
Pars cranialis oesophagi	90 - 282	141 - 245	80 - 440	440 - 840
Durchschnitt	133	212	215	620
Ingluvies	250 - 725	20 - 65	44 - 520	80 - 320
Durchschnitt	500	30	201	214
Pars caudalis oesophagi	145 - 255	100 - 293	200 - 281	720 - 880
Durchschnitt	195	187	242	781

	Str. circ.	Str. long.
Pars glandularis ventriculi	345 - 409	9 - 27
Durchschnitt	372	21
Pars muscularis ventriculi	112 - 2680	24 - 366
Durchschnitt	-	179

	L. pro. muc.	L. mus. muc.	Str. circ.	Str. long
Duodenum	29 - 65	25 - 45	236 - 473	27 - 55
Durchschnitt	44	34	369	37
Jejunum	73 - 132	25 - 46	73 - 281	14 - 32
Durchschnitt	106	32	176	20
Ileum	132 - 205	18 - 35	71 - 136	72 - 141
Durchschnitt	173	25	89	110
Rectum	80 - 170	18 - 63	148 - 320	82 - 151
Durchschnitt	130	42	240	124

	Tun. musc.
Caecum	55 - 155
Durchschnitt	121