

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V		
1	Einleitung	1	
2	Zoologische Systematik der Greifvögel ...	3	
3	Haltung von Greifvögeln	7	
3.1	Gründe für Greifvogelhaltung	7	
3.1.1	Zoologische Gärten und Tierparks	7	
3.1.2	Falkenhöfe und Adlerwarten	7	
3.1.3	Auffang- und Pflegestationen.....	7	
3.1.4	Beizjagd und Falknerei.....	9	
3.1.5	Greifvogelzucht.....	11	
3.2	Volierenhaltung.....	12	
3.2.1	Schauvolieren.....	12	
3.2.2	Zuchtvolieren.....	12	
3.2.3	Mauserhäuser.....	13	
3.2.4	Mindestmaße von Volieren.....	13	
3.2.5	Innenausstattung von Volieren	17	
3.2.6	Volierenhygiene.....	17	
3.2.6.1	Volierenboden	17	
3.2.6.2	Trink- und Badegefäße.....	17	
3.3	Falknerische Haltungen	17	
3.3.1	Utensilien für die Beizvögel.....	17	
3.3.1.1	Geschüh.....	17	
3.3.1.2	Drahle.....	19	
3.3.1.3	Langfessel	19	
3.3.1.4	Bells	19	
3.3.1.5	Haube	19	
3.3.1.6	Federspiel	20	
3.3.1.7	Telemetrie.....	20	
3.3.2	Anbindehaltung	22	
3.3.2.1	Haltung auf der Reck	22	
3.3.2.2	Block oder Sprengel.....	23	
3.3.2.3	Flugdrahtanlage.....	24	
3.4	Sonderformen der Haltung	25	
3.4.1	Haltung in künstlicher Umwelt	25	
3.5	Transport von Greifvögeln.....	26	
3.5.1	Transport unter Aufsicht.....	26	
3.5.2	Transport ohne Aufsicht	28	
3.6	Verhaltensauffälligkeiten	29	
3.6.1			3.6.1
3.6.1.1			3.6.1.1
3.6.1.2			3.6.1.2
3.6.1.3			3.6.1.3
3.6.2			3.6.2
3.6.2.1			3.6.2.1
3.6.2.2			3.6.2.2
3.6.3			3.6.3
3.6.4			3.6.4
3.6.5			3.6.5
4			4
4.1			4.1
4.2			4.2
4.2.1			4.2.1
4.3			4.3
4.4			4.4
4.5			4.5
4.5.1			4.5.1
4.5.2			4.5.2
4.5.3			4.5.3
4.5.4			4.5.4
4.5.5			4.5.5
5			5
5.1			5.1
5.1.1			5.1.1
5.1.2			5.1.2
5.1.3			5.1.3
5.1.4			5.1.4
5.1.5			5.1.5
5.1.6			5.1.6
5.1.7			5.1.7
5.1.8			5.1.8
5.1.9			5.1.9
5.1.10			5.1.10
5.1.11			5.1.11
5.1.12			5.1.12
5.1.13			5.1.13
5.1.14			5.1.14
5.1.15			5.1.15
5.1.16			5.1.16
5.1.17			5.1.17
5.1.18			5.1.18
5.1.19			5.1.19
5.1.20			5.1.20
5.1.21			5.1.21
5.1.22			5.1.22
5.1.23			5.1.23
5.1.24			5.1.24
5.1.25			5.1.25
5.1.26			5.1.26
5.1.27			5.1.27
5.1.28			5.1.28
5.1.29			5.1.29
5.1.30			5.1.30
5.1.31			5.1.31
5.1.32			5.1.32
5.1.33			5.1.33
5.1.34			5.1.34
5.1.35			5.1.35
5.1.36			5.1.36
5.1.37			5.1.37
5.1.38			5.1.38
5.1.39			5.1.39
5.1.40			5.1.40
5.1.41			5.1.41
5.1.42			5.1.42
5.1.43			5.1.43
5.1.44			5.1.44
5.1.45			5.1.45
5.1.46			5.1.46
5.1.47			5.1.47
5.1.48			5.1.48
5.1.49			5.1.49
5.1.50			5.1.50
5.1.51			5.1.51
5.1.52			5.1.52
5.1.53			5.1.53
5.1.54			5.1.54
5.1.55			5.1.55
5.1.56			5.1.56
5.1.57			5.1.57
5.1.58			5.1.58
5.1.59			5.1.59
5.1.60			5.1.60
5.1.61			5.1.61
5.1.62			5.1.62
5.1.63			5.1.63
5.1.64			5.1.64
5.1.65			5.1.65
5.1.66			5.1.66
5.1.67			5.1.67
5.1.68			5.1.68
5.1.69			5.1.69
5.1.70			5.1.70
5.1.71			5.1.71
5.1.72			5.1.72
5.1.73			5.1.73
5.1.74			5.1.74
5.1.75			5.1.75
5.1.76			5.1.76
5.1.77			5.1.77
5.1.78			5.1.78
5.1.79			5.1.79
5.1.80			5.1.80
5.1.81			5.1.81
5.1.82			5.1.82
5.1.83			5.1.83
5.1.84			5.1.84
5.1.85			5.1.85
5.1.86			5.1.86
5.1.87			5.1.87
5.1.88			5.1.88
5.1.89			5.1.89
5.1.90			5.1.90
5.1.91			5.1.91
5.1.92			5.1.92
5.1.93			5.1.93
5.1.94			5.1.94
5.1.95			5.1.95
5.1.96			5.1.96
5.1.97			5.1.97
5.1.98			5.1.98
5.1.99			5.1.99
5.1.100			5.1.100
5.1.101			5.1.101
5.1.102			5.1.102
5.1.103			5.1.103
5.1.104			5.1.104
5.1.105			5.1.105
5.1.106			5.1.106
5.1.107			5.1.107
5.1.108			5.1.108
5.1.109			5.1.109
5.1.110			5.1.110
5.1.111			5.1.111
5.1.112			5.1.112
5.1.113			5.1.113
5.1.114			5.1.114
5.1.115			5.1.115
5.1.116			5.1.116
5.1.117			5.1.117
5.1.118			5.1.118
5.1.119			5.1.119
5.1.120			5.1.120
5.1.121			5.1.121
5.1.122			5.1.122
5.1.123			5.1.123
5.1.124			5.1.124
5.1.125			5.1.125
5.1.126			5.1.126
5.1.127			5.1.127
5.1.128			5.1.128
5.1.129			5.1.129
5.1.130			5.1.130
5.1.131			5.1.131
5.1.132			5.1.132
5.1.133			5.1.133
5.1.134			5.1.134
5.1.135			5.1.135
5.1.136			5.1.136
5.1.137			5.1.137
5.1.138			5.1.138
5.1.139			5.1.139
5.1.140			5.1.140
5.1.141			5.1.141
5.1.142			5.1.142
5.1.143			5.1.143
5.1.144			5.1.144
5.1.145			5.1.145
5.1.146			5.1.146
5.1.147			5.1.147
5.1.148			5.1.148
5.1.149			5.1.149
5.1.150			5.1.150
5.1.151			5.1.151
5.1.152			5.1.152
5.1.153			5.1.153
5.1.154			5.1.154
5.1.155			5.1.155
5.1.156			5.1.156
5.1.157			5.1.157
5.1.158			5.1.158
5.1.159			5.1.159
5.1.160			5.1.160
5.1.161			5.1.161
5.1.162			5.1.162
5.1.163			5.1.163
5.1.164			5.1.164
5.1.165			5.1.165
5.1.166			5.1.166
5.1.167			5.1.167
5.1.168			5.1.168
5.1.169			5.1.169
5.1.170			5.1.170
5.1.171			5.1.171
5.1.172			5.1.172
5.1.173			5.1.173
5.1.174			5.1.174
5.1.175			5.1.175
5.1.176			5.1.176
5.1.177			5.1.177
5.1.178			5.1.178
5.1.179			5.1.179
5.1.180			5.1.180
5.1.181			5.1.181
5.1.182			5.1.182
5.1.183			5.1.183
5.1.184			5.1.184
5.1.185			5.1.185
5.1.186			5.1.186
5.1.187			5.1.187
5.1.188			5.1.188
5.1.189			5.1.189
5.1.190			5.1.190
5.1.191			5.1.191
5.1.192			5.1.192
5.1.193			5.1.193
5.1.194			5.1.194
5.1.195			5.1.195
5.1.196			5.1.196
5.1.197			5.1.197
5.1.198			5.1.198
5.1.199			5.1.199
5.1.200			5.1.200
5.1.201			5.1.201
5.1.202			5.1.202
5.1.203			5.1.203
5.1.204			5.1.204
5.1.205			5.1.205
5.1.206			5.1.206
5.1.207			5.1.207
5.1.208			5.1.208
5.1.209			5.1.209
5.1.210			5.1.210
5.1.211			5.1.211
5.1.212			5.1.212
5.1.213			5.1.213
5.1.214			5.1.214
5.1.215			5.1.215
5.1.216			5.1.216
5.1.217			5.1.217
5.1.218			5.1.218
5.1.219			5.1.219
5.1.220			5.1.220
5.1.221			5.1.221
5.1.222			5.1.222
5.1.223			5.1.223
5.1.224			5.1.224
5.1.225			5.1.225
5.1.226			5.1.226
5.1.227			5.1.227
5.1.228			5.1.228
5.1.229			5.1.229
5.1.230			5.1.230
5.1.231			5.1.231
5.1.232			5.1.232
5.1.233			5.1.233
5.1.234			5.1.234
5.1.235			5.1.235
5.1.236			5.1.236
5.1.237			5.1.237
5.1.238			5.1.238
5.1.239			5.1.239
5.1.240			5.1.240
5.1.241			5.1.241
5.1.242			5.1.242
5.1.243			5.1.243
5.1.244			5.1.244
5.1.245			5.1.245
5.1.246			5.1.246
5.1.247			5.1.247
5.1.248			5.1.248
5.1.249			5.1.249
5.1.250			5.1.250
5.1.251			5.1.251
5.1.252			5.1.252
5.1.253			5.1.253
5.1.254			5.1.254
5.1.255			5.1.255
5.1.256			5.1.256
5.1.257			5.1.257

5.2	Einzelvogelhaltung	54	6.8	Farbmarkierung von Küken	108
5.2.1	Balzstimulierung weiblicher Vögel	54	6.9	DNS-Fingerabdruck (DNA fingerprint)	108
5.2.2	Balzstimulierung männlicher Vögel	55			
5.3	Künstliche Besamungen	55	7	Klinische Untersuchung	111
5.3.1	Absamung	55	7.1	Fangen	111
5.3.1.1	Passive Absamung	55	7.2	Transport zum Tierarzt	112
5.3.1.2	Aktive Absamung	56	7.3	Untersuchungsgang	112
5.3.1.3	Spermabeurteilung	57	7.3.1	Vorbericht	112
5.3.1.4	Lagerung von Sperma	58	7.3.2	Adspektion aus der Distanz	112
5.3.2	Besamung	58	7.3.3	Fixierung	113
5.3.2.1	Kloakenbesamung	59	7.3.4	Untersuchung des fixierten Vogels	114
5.3.2.2	Eileiterbesamung	59	7.3.4.1	Ernährungszustand, Körperegewicht	114
5.4	Besonderheiten einzelner Arten	60	7.3.4.2	Untersuchung einzelner Organe	114
5.4.1	Zucht des Habichts	60	7.4	Labordiagnostik	114
5.4.2	Zucht des Merlins	66	7.4.1	Schmelzproben	114
5.4.3	Zucht des Gauklers	67	7.4.2	Tupferproben	118
5.4.4	Zucht des Wüstenbussards – Harris's Hawk	68	7.4.3	Hautgeschabsel und Federproben	118
5.4.5	Zucht des Steinadlers	70	7.4.4	Gewölle	118
5.5.6	Zucht des Kronenadlers	78	7.4.5	Harn	119
5.5	Brut	82	7.4.6	Biopsie, Spülproben	119
5.5.1	Naturbrut	82	7.4.7	Hämatologie	119
5.5.2	Kunstbrut	83	7.4.7.1	Beurteilung der zellulären Elemente	120
5.5.2.1	Gelegeentnahme	83	7.4.7.2	Serumenzyme	121
5.5.2.2	Egg-pulling	83	7.4.7.3	Glukose, Gesamteiweiß, Harnsäure	
5.5.2.3	Eitransport	84	7.4.7.4	Cholesterin	122
5.5.2.4	Eifehler	85	7.5	Serologische Untersuchungen	122
5.5.2.5	Bruthygiene	85	7.6	Röntgendiagnostik	123
5.5.2.6	Brutklima	86	7.7	Endoskopie	124
5.5.2.7	Kontrollen des Embryos	89	7.8	Sonografie	126
5.5.2.8	Brutdauer	90		Optische Kohärenztomografie (OCT)	126
5.5.2.9	Schlupf	90			
5.5.3	Brutfehler	92	8	Therapie	131
5.5.4	Schlupfhilfen	94	8.1	Arzneimittelapplikation	131
5.5.5	Persistierender Dottersack	94	8.1.1	Äußerliche Anwendung	131
5.6	Kükenaufzucht	95	8.1.2	Innerliche Anwendung	131
5.6.1	Isolierte Aufzucht	95	8.2	Medikamentöse Therapie	133
5.6.2	Geschwisteraufzucht	96	8.2.1	Antibakterielle Therapie	133
5.6.3	Adoption durch Altvögel	96	8.2.1.1	Antibiogramm	134
5.6.4	Aufzucht durch Eltern	97	8.2.2	Antimykotische Therapie	134
5.7.	Geschlechtsbestimmung bei Küken	98	8.2.3	Antiparasitäre Therapie	135
5.8	Inzucht	100	8.2.4	Medikamentenauswahl	135
			8.3	Notfalltherapie	138
			8.4	Physiotherapie	140
6	Kennzeichnung und Identifikation	103			
6.1	Offene Ringe	103	9	Infektionskrankheiten	143
6.2	Geschlossene Ringe	104	9.1	Virusinfektionen	143
6.3	Tätowierung	105	9.1.1	Erkrankungen durch Paramyxoviren	143
6.4	Pedigramm	105	9.1.1.1	Newcastle-Krankheit	143
6.5	Adresstafel	105			
6.6	Transponder	106			
6.7	Kennzeichnung von Eiern	108			

9.1.1.2	Paramyxovirus Typ 1 der Tauben.....	145	10.2.1	Trematoden.....	197
9.1.2	Pocken	146	10.2.2	Zestoden	197
9.1.3	Herpesvirusinfektionen	149	10.2.3	Nematoden.....	198
9.1.3.1	Falkenherpesvirus-Infektion	149	10.2.3.1	Askaridose.....	198
9.1.3.2	Marek-Krankheit.....	151	10.2.3.2	Kapillariose	198
9.1.3.3	Herpesvirusinfektionen bei Adlerartigen..	152	10.2.3.3	Filariosen.....	201
9.1.4	West-Nil-Fieber	152	10.2.3.4	Syngamose	202
9.1.5	Tollwut.....	154	10.2.3.5	Trichinellose.....	203
9.1.6	Adenovirus-Infektion der Falken	155	10.2.3.6	Cyathostominose.....	203
9.1.6.1	Adenovirus-Infektion der Habichtartigen. 156		10.3	Akanthozephalen	204
9.1.6.2	CELO-Virus-Infektion	156	10.4	Arthropoden.....	206
9.1.7	Influenza A.....	156	10.4.1	Acarina	206
9.2	Infektionen mit Bakterien, Chlamydien und Mykoplasmen	162	10.4.1.1	Zecken.....	206
9.2.1	Rotlauf.....	162	10.4.1.2	Milben	206
9.2.2	Clostridieninfektionen.....	163	10.4.1.3	Federspulmilben.....	206
9.2.2.1	Clostridium perfringens Toxiinfektion....	163	10.4.1.4	Grabmilben.....	207
9.2.2.2	Gasödemerkrankung	164	10.4.2	Insecta.....	207
9.2.2.3	Botulismus	165	10.4.2.1	Federlinge.....	207
9.2.2.4	Tetanus	165	10.4.2.2	Lausfliegen	208
9.2.3	Mykobakteriose.....	166	10.4.2.3	Gefiederfliegen.....	208
9.2.4	Salmonellöse	169	10.4.2.4	Schmeiß- und Fleischfliegen.....	209
9.2.5	Pasteurellose.....	170	10.4.2.5	Kriebelmücken	210
9.2.6	Ornithose	171			
9.2.7	Mykoplasmen-Infektion	172	11	Mangelzustände und Stoffwechselstörungen.....	213
9.2.8	Aegyptianellose	173	11.1	Vitaminmangel.....	213
9.2.9	Ornithobakteriose (ORT).....	173	11.1.1	Vitamin-A-Mangel	213
9.2.10	Milzbrand	173	11.1.2	Vitamin-B-Mangel.....	213
9.3	Pilzinfektionen.....	176	11.1.3	Vitamin-D-Mangel	214
9.3.1	Aspergillose.....	176	11.1.4	Vitamin E.....	215
9.3.2	Candidiasis	181	11.2	Stoffwechselstörungen.....	215
9.3.3	Rhodotoruliasis.....	182	11.2.1	Mineralstoffwechsel	215
9.3.4	Mikrosporidiose	183	11.2.1.1	Rachitis.....	216
10	Parasitäre Erkrankungen.....	185	11.2.2	Gicht	217
10.1	Protozoen.....	185	11.2.3	Diabetes mellitus	219
10.1.1	Trypanosomen	185	11.2.4	Fettlebersyndrom.....	219
10.1.2	Trichomonose	185	11.2.5	Amyloidose	220
10.1.3	Kokzidiosen.....	187			
10.1.3.1	Caryospora-Kokzidiose.....	188	12	Vergiftungen.....	223
10.1.3.2	Sarkozystose.....	190	12.1	Bleivergiftung	223
10.1.3.3	Kryptosporidiose.....	190	12.2	Chloralose-Vergiftung	225
10.1.3.4	Toxoplasmose.....	191	12.3	Barbituratvergiftung	225
10.1.4	Babesiose.....	192	12.4	Kumarin-Vergiftung.....	225
10.1.5	Plasmodiidosen.....	192	12.5	Pestizide.....	226
10.1.5.1	Vogelmalaria	192	12.5.1	Organische Phosphorverbindungen.....	226
10.1.5.2	Haemoproteose.....	193	12.5.2	Carbamate.....	226
10.1.5.3	Leukozytozoonose	193	12.5.3	Organische Chlorkohlenwasserstoffe	227
10.2	Helminthen	197	12.5.4	Polychlorierte Biphenyle (PCB).....	227

12.6	Diclofenac-Vergiftung bei Geiern.....	227	13.7.2.1	Eiverhaltung.....	264
12.7	Ammoniumchlorid.....	228	13.7.2.2	Legenot.....	265
12.8	Cyanotoxikose (AVM).....	228	13.7.2.3	Vorfall des Legedarmes.....	266
			13.7.2.4	Eileiter- und Ovarentzündungen.....	267
13	Organkrankheiten	233	13.7.3	Unfruchtbarmachung.....	268
13.1	Gefieder und Haut.....	233	13.8	Nervensystem	271
13.1.1	Mauserstörungen	234	13.8.1	Epileptiforme Anfälle bei Falken	271
13.1.2	Federprobleme.....	236	13.8.2	»Habichtskrampf«	272
13.1.2.1	Stressstreifen	236	13.9	Endokrinium	273
13.1.2.2	Verletzungen des Blutkieles	236	13.9.1	Schilddrüse (Thyreoidea)	273
13.1.2.3	Federverlust.....	237	13.9.2	Nebenschilddrüse (Parathyreoidea).....	273
13.1.2.4	Federbruch	237	13.9.3	Gonaden.....	274
13.1.2.5	Deformationen und Fehlfarben	239	13.10	Bewegungsapparat.....	274
13.1.2.6	Entwicklungsstörungen.....	239	13.10.1	Spreizbeine der Küken	274
13.1.2.7	Federknickung.....	240	13.10.2	Fehlstellung der Alula und »Kippflügel«	274
13.1.2.8	Federrupfen	241	13.10.3	Perosis	275
13.1.2.9	Pinching-off-Syndrom (POS)	241	13.10.4	Pododermatitis.....	276
13.1.3	Unterhautemphysem.....	241	13.10.4.1	»Dicke Hände«, »bumble foot« der Falken.....	276
13.1.4	Hämatom	242	13.10.4.2	Pododermatitis bei Geiern und Adlern....	282
13.1.5	Abszesse	242	13.10.4.3	Ständerödem der Habichte	282
13.1.6	Wunden.....	243	13.10.5	Muskelatrophie	284
13.2	Schnabel und Krallen.....	245	13.10.6	Erfrierungen.....	284
13.2.1	Schnabel	245	13.10.7	Stromschäden	285
13.2.1.1	Mechanische Hornschäden	245	13.10.8	Anomalien	286
13.2.1.2	Krankheitsbedingte Hornschäden	248	13.10.9	Luxationen und Frakturen	286
13.2.2	Krallen	248	13.10.10	Verletzungen durch das Geschüh	290
13.3	Augen.....	250	13.10.11	Verletzungen durch Ringe	291
13.3.1	Verletzungen	250	13.10.12	Insektenstiche	291
13.3.2	Katarakt	251			
13.3.3	Erkrankungen der Lider und Bindegäute ...	251	14	Tumoren	295
13.3.4	Verstopfung des Tränennasenganges.....	253			
13.3.5	Sinusitis	253			
13.4	Herz und Gefäße	255	15	Anästhesie	297
13.4.1	Arteriosklerose	255	15.1	Sedierung	297
13.4.2	Schwingenspitzenödem	256	15.2	Lokalanästhesie	297
13.5	Atmungsapparat.....	257	15.3	Narkose	297
13.5.1	Nase	258	15.3.1	Injektionsnarkose.....	298
13.5.2	Luftröhre und Lunge	259	15.3.2	Inhalationsnarkose.....	300
13.5.3	Luftsäcke	259	15.3.3	Narkosezwischenfälle.....	301
13.6	Verdauungsapparat.....	260			
13.6.1	Schnabelhöhle	260	16	Rehabilitation von Wildvögeln	303
13.6.2	Speiseröhre (»Kropfk«).....	260	16.1	Auswilderung adulter Wildvögel.....	303
13.6.3	Magen.....	262	16.2	Auswilderung von Nestlingen	305
13.6.3.1	Sandanschoppung.....	262	16.2.1	Adoption durch Altvögel.....	306
13.6.3.2	Gewöllanschoppung.....	263	16.2.2	Wildflugmethode	306
13.6.4	Kloakenvorfall.....	264	16.2.3	Kontrollierter Wildflug.....	308
13.7	Harn- und Geschlechtsorgane.....	264			
13.7.1	Männliche Geschlechtsorgane.....	264			
13.7.2	Weibliche Geschlechtsorgane.....	264			

17	Forensik.....	309	17.3.2	Hybriden.....	326
17.1	Altersbestimmung.....	309	17.3.2.1	Hybridisierung in freier Wildbahn	329
17.1.1	Altersbestimmung anhand von Gefieder- merkmalen	309	17.3.2.2	Entflogene Hybriden	331
17.1.2	Altersbestimmung anhand von Wachshaut- und Ständerfärbung.....	312	17.3.2.3	Rechtliche Stellung der Hybriden.....	331
17.1.3	Altersbestimmung anhand der Augenfarbe...	313	17.3.2.4	Bestimmung von Hybriden	333
17.2	Geschlechtsbestimmung	314	17.3.3	Eischalenmerkmale	334
17.3	Artbestimmung	316	18	Erläuterung falknerischer Begriffe.....	339
17.3.1	Reine Arten.....	316	19	Monografien und Periodika zum Thema.....	343
17.3.1.1	Wanderfalke	316	20	Schlagwortregister	347
17.3.1.2	Gerfalke.....	319			
17.3.1.3	Sakerfalke.....	323			
17.3.1.4	Fotodokumentation	323			