

Vögel

ZOOTIERHALTUNG



Edition
Harri 
Deutsch 

Vögel

ZOOTIERHALTUNG

H. Strehlow (Hrsg.)

4., vollständig überarbeitete Auflage

VERLAG EUROPA-LEHRMITTEL · Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG
Düsselberger Straße 23 · 42781 Haan-Gruiten

Europa-Nr.: 57464

4. Auflage 2021

Druck 5 4 3 2 1

ISBN 978-3-8085-5916-1

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

©2021 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten
www.europa-lehrmittel.de

Redaktion und Satz: Manuela Kupfer, 35039 Marburg

Umschlaggestaltung: braunwerbeagentur, 42477 Radevormwald

Umschlagfoto: Elisabeth Schlumpf, CH-8132 Egg bei Zürich

Druck: UAB BALTO print, 08217 Vilnius (Litauen)

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	13	Ordnung Tinamus (<i>Tinamiformes</i>) ...	59
Einführung	15	Familie Tinamus (<i>Tinamidae</i>)	59
Grundlagen der Vogelhaltung	19	Unterfamilie Waldsteihühner	
Abstammung und Kennzeichen der Vgel	19	(<i>Tinaminae</i>)	59
Fortpflanzung	20	Unterfamilie Steppensteihühner	
Mauser	23	(<i>Rhynchotinae</i>)	60
Vogelzug	24	Haltung von Tinamus	61
Unterbringung von Vgeln und Einrichtung		Ordnung Hhnervgel (<i>Galliformes</i>) .	63
der Anlagen	26	Familie Grofuhhner (<i>Megapodiidae</i>) ..	64
Freianlagen	26	Haltung von Grofuhhnern	66
Geschlossene Anlagen	26	Familie Hokkoverwandte (<i>Cracidae</i>)	67
Umgang mit gefhrlichen Vgeln	28	Haltung von Hokkoverwandten	70
Auswilderung von Vgeln	29	Familie Zahnwachteln (<i>Odontophoridae</i>) ..	71
Geschichte der Vogelhaltung	30	Haltung von Zahnwachteln	72
Falknereien	32	Familie Fasanenverwandte (<i>Phasianidae</i>) .	73
Fasanerien	32	Unterfamilie Raufuhhner (<i>Tetraoninae</i>)	74
Vogelhaltung in Parks und Menagerien	33	Haltung von Raufuhhnern	76
Vogelhaltung in Zoos	33	Unterfamilie Glattfuhhner oder	
Kupierverbot	36	Eigentliche Fasanen (<i>Phasianinae</i>) ...	78
Vogelgrippe	37	Familie Perlhhner (<i>Numididae</i>)	109
Zuchtprogramme fr Vgel	37	Ordnung Entenvgel (<i>Anseriformes</i>) 115	
Systematik und Haltung	43	Familie Wehrvgel (<i>Anhimidae</i>)	116
Ordnung Straue (<i>Struthioniformes</i>) .	45	Haltung von Wehrvgeln	117
Familie Straue (<i>Struthionidae</i>)	45	Familie Spaltfugnse (<i>Anseranatidae</i>) ..	117
Haltung von Strauen	46	Haltung von Spaltfugnsen	118
Ordnung Nandus (<i>Rheiformes</i>)	49	Familie Entenverwandte (<i>Anatidae</i>)	119
Familie Nandus (<i>Rheidae</i>)	49	Unterfamilie Halbgase, Enten und	
Haltung von Nandus	49	Sger (<i>Anatinae</i>)	130
Ordnung Kiwis (<i>Apterygiformes</i>)	51	Ordnung Nachtschwalbenvgel	
Familie Kiwis oder Schnepfenstraue		(<i>Caprimulgiformes</i>)	161
(<i>Apterygidae</i>)	51	Familie Fettschwalme (<i>Steatornithidae</i>) ..	161
Haltung von Kiwis	52	Haltung von Fettschwalmen	162
Ordnung Kasuare (<i>Casuariformes</i>) .	55	Familie Eulenschwalme (<i>Podargidae</i>) ...	162
Familie Kasuare (<i>Casuaridae</i>)	55	Haltung von Eulenschwalmen	162
Haltung von Kasuaren	56	Familie Tagschlfer (<i>Nyctibiidae</i>)	163
Emu	57	Haltung von Tagschlfern	163
		Familie Nachtschwalben	
		(<i>Caprimulgidae</i>)	163
		Haltung von Nachtschwalben	165

Ordnung Seglervögel (<i>Apodiformes</i>)	167	Ordnung Kranichvögel (<i>Gruiformes</i>)	239
Familie Höhlenschwalme (<i>Aegothelidae</i>)	167	Familie Kraniche (<i>Gruidae</i>)	239
Haltung von Höhlenschwalmen	167	Unterfamilie Kronenkraniche	
Familie Baumsegler (<i>Hemiprocnidae</i>)	167	(<i>Balearicinae</i>)	240
Familie Segler (<i>Apodidae</i>)	168	Unterfamilie Echte Kraniche (<i>Gruinae</i>)	241
Haltung von Seglern	170	Haltung von Kranichen	245
Familie Kolibris (<i>Trochilidae</i>)	171	Familie Rallenkraniche (<i>Aramidae</i>)	247
Unterfamilie Schattenkolibris		Haltung von Rallenkranichen	247
(<i>Phaethornitinae</i>)	173	Familie Trompetervögel (<i>Psophiidae</i>)	247
Unterfamilie Eigentliche Kolibris		Haltung von Trompetervögeln	248
(<i>Trochilinae</i>)	174	Familie Besenschwanzrallen	
Haltung von Kolibris	179	(<i>Sarothruridae</i>)	249
Ordnung Turakos (<i>Musophagiformes</i>)	183	Haltung von Besenschwanzrallen	249
Familie Turakos (<i>Musophagidae</i>)	183	Familie Rallen (<i>Rallidae</i>)	249
Haltung von Turakos	189	Haltung von Rallen	254
Ordnung Trappen (<i>Otidiformes</i>)	193	Familie Binsenrallen (<i>Heliornithidae</i>)	255
Familie Trappen (<i>Otididae</i>)	193	Haltung von Binsenrallen	255
Haltung von Trappen	195	Ordnung Lappentaucher	
Ordnung Kuckucke (<i>Cuculiformes</i>)	199	(<i>Podicipediformes</i>)	257
Familie Kuckucke (<i>Cuculidae</i>)	199	Familie Lappentaucher (<i>Podicipedidae</i>)	257
Haltung von Kuckucken	206	Haltung von Lappentauchern	258
Ordnung Stelzenrallen		Ordnung Flamingos	
(<i>Mesitornthiformes</i>)	209	(<i>Phoenicopteriformes</i>)	261
Familie Stelzenrallen (<i>Mesitornithidae</i>)	209	Familie Flamingos (<i>Phoenicopteridae</i>)	261
Haltung von Stelzenrallen	209	Haltung von Flamingos	262
Ordnung Flughühner		Ordnung Regenpfeifervögel	
(<i>Pterocloriformes</i>)	211	(<i>Charadriiformes</i>)	267
Familie Flughühner (<i>Pteroclididae</i>)	212	Familie Laufhühnchen (<i>Turnicidae</i>)	267
Haltung von Flughühnern	213	Haltung von Laufhühnchen	268
Ordnung Taubenvögel		Familie Blatthühnchen (<i>Jacanidae</i>)	269
(<i>Columbiformes</i>)	215	Familie Steppenläufer (<i>Pedionomidae</i>)	270
Familie Tauben (<i>Columbidae</i>)	216	Haltung von Steppenläufern	271
Unterfamilie Eigentliche Tauben		Familie Goldschnepfen (<i>Rostratulidae</i>)	271
(<i>Columbinae</i>)	216	Familie Reiherläufer (<i>Dromadidae</i>)	271
Haltung von Eigentlichen Tauben	227	Familie Austernfischer (<i>Haematopodidae</i>)	272
Unterfamilie Krontauben (<i>Gourinae</i>)	230	Familie Ibisschnäbel (<i>Ibidorhynchidae</i>)	273
Haltung von Krontauben	231	Familie Säbelschnäblerverwandte	
Unterfamilie Zahntauben (<i>Didunculinae</i>)	232	(<i>Recurvirostridae</i>)	273
Haltung von Zahntauben	232	Familie Triele (<i>Burhinidae</i>)	274
Unterfamilie Fruchttauben (<i>Treroninae</i>)	232	Familie Brachschwalbenverwandte	
Haltung von Fruchttauben	237	(<i>Glareolidae</i>)	276
		Familie Regenpfeiferverwandte	
		(<i>Charadriidae</i>)	277
		Familie Krokodilwächter (<i>Scolopodidae</i>)	280

Familie Schnepfenvögel (<i>Scolopacidae</i>)	280	Familie Scharben (<i>Phalacrocoracidae</i>)	331
Familie Höhenläufer (<i>Thinocoridae</i>)	285	Haltung von Kormoranen	333
Familie Scheidenschnäbel (<i>Chionidae</i>)	285	Familie Schlangenhalsvögel (<i>Anhingidae</i>)	334
Haltung von Regenpfeiferartigen	286	Haltung von Schlangenhalsvögeln	334
Familie Raubmöwen (<i>Stercorariidae</i>)	288	Ordnung Pelikanvögel	
Familie Möwenverwandte (<i>Laridae</i>)	289	(Pelecaniformes)	337
Haltung von Möwenverwandten	295	Familie Ibissee (<i>Threskiornithidae</i>)	337
Familie Alke (<i>Alcidae</i>)	297	Haltung von Ibissen	342
Haltung von Alken	300	Familie Reiher (<i>Ardeidae</i>)	343
Sonnenrallenvögel (<i>Erypygiformes</i>)	303	Haltung von Reiher	348
Familie Kagus (<i>Rhynochetidae</i>)	303	Familie Hammerköpfe (<i>Scopidae</i>)	349
Haltung von Kagus	303	Haltung von Hammerköpfen	350
Familie Sonnenrallen (<i>Eurypygidae</i>)	304	Familie Schuhschnäbel (<i>Balaenicipitidae</i>)	350
Haltung von Sonnenrallenvögeln	305	Haltung von Schuhschnäbeln	351
Ordnung Tropikvögel		Familie Pelikane (<i>Pelecanidae</i>)	352
(Phaetonontiformes)	307	Haltung von Pelikanen	354
Familie Tropikvögel (<i>Phaetonidae</i>)	307	Ordnung Hoatzine	
Haltung von Tropikvögeln	308	(Opisthocomiformes)	357
Ordnung Seetaucher (<i>Gaviiformes</i>)	309	Familie Hoatzine (<i>Opisthocomidae</i>)	357
Familie Seetaucher (<i>Gaviidae</i>)	309	Haltung von Hoatzinen	358
Haltung von Seetauchern	309	Ordnung Greifvögel	
Ordnung Pinguine		(Accipitriformes)	359
(Sphenisciformes)	311	Familie Neuweltgeier (<i>Cathartidae</i>)	360
Familie Pinguine (<i>Spheniscidae</i>)	311	Haltung von Neuweltgeiern	362
Haltung von Pinguinen	314	Familie Fischadler (<i>Pandionidae</i>)	364
Ordnung Röhrennasen		Haltung von Fischadlern	364
(Procellariiformes)	317	Familie Habichtartige (<i>Accipitridae</i>)	365
Familie Albatrosse (<i>Diomedidae</i>)	317	Gattung Wespenbussarde (<i>Pernis</i>)	366
Familie Sturmvögel (<i>Procellariidae</i>)	318	Gattung Gleitaare (<i>Elanus</i>)	367
Familien Sturmschwalben (<i>Oceanitidae</i>),		Gattung Fledermausadler	
Wellenläufer (<i>Hydrobatidae</i>)	319	(<i>Macheirhamphus</i>)	367
Haltung von Röhrennasen	319	Milane (Gattungen <i>Milvus</i> , <i>Haliaeetus</i>)	368
Ordnung Störche (<i>Ciconiiformes</i>)	321	Gattung Seeadler (<i>Haliaeetus</i>)	368
Familie Störche (<i>Ciconiidae</i>)	321	Altweltgeier (Gattungen <i>Aegyptius</i> ,	
Haltung von Störchen	325	<i>Necrosyrtes</i> , <i>Gyps</i> , <i>Neophron</i> , <i>Gypaetus</i> ,	
Ordnung Ruderfüßer (<i>Suliformes</i>)	329	<i>Gypohierax</i> , <i>Torgos</i> , <i>Sarcogyps</i> ,	
Familie Fregattvögel (<i>Fregatidae</i>)	329	<i>Trigonoceps</i>)	370
Haltung von Fregattvögeln	330	Gattung Schlangennadler (<i>Circaetus</i>)	374
Familie Tölpel (<i>Sulidae</i>)	330	Gattung Gaukler (<i>Terathopus</i>)	375
Haltung von Tölpeln	331	Gattung Höhlenweißen (<i>Polyboroides</i>)	375
		Gattung Weißen (<i>Circus</i>)	375
		Gattung Habichtverwandte (<i>Accipiter</i>)	376
		Bussarde (Gattungen <i>Buteo</i> ,	
		<i>Geranoaetus</i> , <i>Parabuteo</i> u. a.)	377

Gattung Harpyien (<i>Harpia</i>)	378	Ordnung Hornvögel (Bucerotiformes) 423	
Gattung Affenadler (<i>Pithecopaga</i>) . . .	379	Familie Wiedehopfe (<i>Upupidae</i>)	423
Adler (Gattungen <i>Aquila</i> , <i>Clanga</i> , <i>Hieraetus</i>)	380	Familie Baumhopfe (<i>Phoeniculidae</i>)	424
Haubenadler (Gattungen <i>Lophaetus</i> , <i>Spizaetus</i> , <i>Nisaetus</i> , <i>Stepanoaetus</i> , <i>Polemaetus</i>)	381	Haltung von Baumhopfen	425
Haltung von Habichtartigen	383	Familie Hornraben (<i>Bucorvidae</i>)	426
Familie Sekretäre (<i>Sagittariidae</i>)	388	Haltung von Hornraben	427
Haltung von Sekretären	389	Familie Hornvögel (<i>Bucerotidae</i>)	427
Ordnung Eulen (Strigiformes). 391		Tokos (Gattungen <i>Tockus</i> , <i>Lophoceros</i>)	429
Familie Schleiereulen (<i>Tytonidae</i>)	393	Gattungen Trompeterhornvögel (<i>Bycanistes</i>) und Waldhornvögel (<i>Ceratogymna</i>)	430
Familie Eigentliche Eulen (Ohreulen und Käuze, <i>Strigidae</i>)	394	Schopfhornvögel (Gattungen <i>Berenicornis</i> , <i>Anorhynchus</i>)	431
Zwergohreulen und Kreischeulen (Gattungen <i>Otus</i> , <i>Psiloscopus</i> , <i>Megascops</i> , <i>Pyroglaux</i> , <i>Margarobyas</i> , <i>Ptilopsis</i>)	394	Gattung Tariktikhornvögel (<i>Penelopides</i>)	432
Gattung Brillenkäuze (<i>Pulsatrix</i>)	395	Furchenhornvögel (Gattungen <i>Rhabdotorrhinus</i> , <i>Rhyticeros</i> , <i>Aceros</i>)	433
Uhus (Gattungen <i>Bubo</i> , <i>Ketupa</i>)	396	Gattung Elsterhornvögel (<i>Anthracoseros</i>)	434
Gattung Fischeulen (<i>Scotopelia</i>)	400	Nashornvögel (Gattungen <i>Buceros</i> , <i>Rhinoplax</i>)	435
Gattung Käuze (<i>Strix</i>)	401	Haltung von Hornvögeln	436
Gattung Sperbereulen (<i>Surnia</i>)	402	Ordnung Rackenvögel	
Gattung Sperlingskäuze (<i>Glaucidium</i>) . .	402	(Coraciiformes) 441	
Gattung Elfenkäuze (<i>Micrathene</i>)	403	Familie Racken (<i>Coraciidae</i>)	441
Gattung Steinkäuze (<i>Athene</i>)	404	Haltung von Racken	442
Gattung Raufußkäuze (<i>Aegolius</i>)	405	Familie Erdracken (<i>Brachypteraciidae</i>) . .	443
Gattung Buschkäuze (<i>Ninox</i>)	405	Haltung von Erdracken	444
Ohreulen (Gattungen <i>Asio</i> , <i>Pseudoscops</i>)	406	Familie Eisvögel (<i>Alcedinidae</i>)	444
Haltung von Eulen	407	Haltung von Eisvögeln	448
Ordnung Mausvögel (Coliiformes) . . 411		Familie Todis (<i>Todidae</i>)	451
Familie Mausvögel (<i>Coliidae</i>)	411	Haltung von Todis	451
Gattung Schmalschwanzmausvögel (<i>Urocolius</i>)	412	Familie Sägeracken (<i>Momotidae</i>)	452
Gattung Breitschwanzmausvögel (<i>Colius</i>)	412	Haltung von Sägeracken	453
Haltung von Mausvögeln	413	Familie Spinte (<i>Meropidae</i>)	453
Ordnung Kuckucksroller		Haltung von Spinten	455
(Leptosomiformes) 415		Ordnung Spechtvögel (Piciformes) . 457	
Familie Kuckucksroller (<i>Leptosomidae</i>) .	415	Familie Glanzvögel (<i>Galbulidae</i>)	457
Haltung von Kuckucksrollern	415	Haltung von Glanzvögeln	458
Ordnung Trogone (Trogoniformes) . . 417		Familie Faulvögel (<i>Bucconidae</i>)	458
Familie Trogone (<i>Trogonidae</i>)	417	Haltung von Faulvögeln	459
Haltung von Trogonen	419	Familie Bartvögel (<i>Capitonidae</i>)	459
		Haltung von Bartvögeln	460
		Familie Tukanbartvögel (<i>Semnorhithidae</i>)	460
		Haltung von Tukanbartvögeln	460

Familie Orientbartvögel (<i>Megalaimidae</i>) . 460	Unterfamilie Spechtpapageien
Haltung von Orientbartvögeln 461	(<i>Micropsittinae</i>) 539
Familie Afrikabartvögel (<i>Lybiidae</i>) 461	Unterfamilie Edelpapageien
Haltung von Afrikabartvögeln 463	(<i>Psittaculinae</i>) 539
Familie Honiganzeiger (<i>Indicatoridae</i>) . . . 463	Unterfamilie Plattschweifsittiche
Haltung von Honiganzeigern 464	(<i>Platycterinae</i>) 550
Familie Tukane (<i>Ramphastidae</i>) 464	Unterfamilie Loris (<i>Loriinae</i>) 568
Haltung von Tukanen 466	Haltung von Loris 570
Familie Spechte (<i>Picidae</i>) 467	Unterfamilie Agapornidenverwandte
Haltung von Spechten 471	(<i>Agapornithinae</i>) 574
Ordnung Seriemas (<i>Cariamiformes</i>) . 473	Ordnung Sperlingsvögel
Familie Schlangenstörche (<i>Cariamidae</i>) . 473	(<i>Passeriformes</i>) 581
Haltung von Schlangenstörchen 473	Familie Tyrannenbreitrachen (<i>Sapayoidae</i>) 581
Ordnung Falken (<i>Falconiformes</i>) . . . 475	Haltung von Tyrannenbreitrachen 582
Familie Falken (<i>Falconidae</i>) 475	Familie Breitrachen (<i>Eurylaimidae</i>) 582
Geierfalken oder Karakaras (Gattungen	Haltung von Breitrachen 583
<i>Daptrius</i> , <i>Ibycter</i> , <i>Phalco</i> , <i>Boenas</i> ,	Familie Pittabreitrachen (<i>Calypomenidae</i>) 584
<i>Caracara</i> , <i>Milvago</i>) 476	Haltung von Pittabreitrachen 584
Waldfalken (Gattungen <i>Herpetotheres</i> ,	Familie Töpfervögel (<i>Furnariidae</i>) 585
<i>Micrastur</i>) 478	Haltung von Töpfervögeln 586
Zwergfalken (Gattungen <i>Spiziapteryx</i> ,	Familien Ameisenvögel (<i>Thamnophilidae</i>),
<i>Polihierax</i> , <i>Microhierax</i>) 478	Ameisendrosseln (<i>Formicariidae</i>), Ameisen-
Gattung Eigentliche Falken (<i>Falco</i>) . . . 479	pittas (<i>Grallariidae</i>) 587
Haltung von Falken 482	Haltung von Ameisenvögeln, Ameisen-
Ordnung Papageien (<i>Psittaciformes</i>) . 485	drosseln und Ameisenpittas 588
Familie Eulenpapageien (<i>Strigopidae</i>) . . 486	Familie Mückenfresser (<i>Conopophagidae</i>) 588
Unterfamilie Eulenpapageien	Haltung von Mückenfressern 589
(<i>Strigopinae</i>) 486	Familie Bürzelstelzer (<i>Rhinocryptidae</i>) . . 589
Haltung von Eulenpapageien 486	Haltung von Bürzelstelzern 589
Unterfamilie Nestorpapageien	Familie Bandvögel (<i>Melanopareidae</i>) . . . 589
(<i>Nestorinae</i>) 486	Haltung von Bandvögeln 590
Haltung von Nestorpapageien 487	Familie Tyrannen (<i>Tyrannidae</i>) 590
Familie Kakadus (<i>Cacatuidae</i>) 489	Haltung von Tyrannen 592
Haltung von Kakadus 493	Familie Schnurrvögel oder Pipras
Familie Papageien (<i>Psittacidae</i>) 496	(<i>Pipridae</i>) 593
Unterfamilie Afrikanische Papageien	Haltung von Schnurrvögeln 595
(<i>Psittacinae</i>) 496	Familie Schmuckvögel (<i>Cotingidae</i>) 596
Unterfamilie Neuwelt-Papageien	Haltung von Schmuckvögeln 601
(<i>Arinae</i>) 500	Familie Bekarden (<i>Tityridae</i>) 603
Familie Altweltpapageien (<i>Psittaculidae</i>) . 535	Haltung von Bekarden 603
Unterfamilie Borstenköpfe	Familie Pittas (<i>Pittidae</i>) 603
(<i>Psittichadinae</i>) 535	Haltung von Pittas 605
Unterfamilie Vasapapageien	Familie Stummelschwänze
(<i>Coracopsinae</i>) 537	(<i>Acanthisittidae</i>) 606
	Haltung von Stummelschwänzen 606

Familie Jalas (<i>Philepittidae</i>)	606	Familien Timalien (<i>Timaliidae</i>), Drosslinge	
Haltung von Jalas	606	(<i>Pellorneidae</i>), Häherlinge	
Familie Leierschwänze (<i>Menuridae</i>)	607	(<i>Leiothrichidae</i>)	642
Haltung von Leierschwänzen	608	Haltung von Timalien, Drosslingen,	
Familie Dickichtvögel (<i>Atrichornithidae</i>)	608	Häherlingen	648
Haltung von Dickichtschlüpfern	608	Familie Bartmeisen (<i>Panuridae</i>)	649
Familie Lerchen (<i>Alaudidae</i>)	608	Haltung von Bartmeisen	649
Haltung von Lerchen	610	Familie Felsenhüpfer (<i>Picathartidae</i>)	650
Familie Schwalben (<i>Hirundinidae</i>)	611	Haltung von Felsenhüpfern	650
Haltung von Schwalben	612	Familie Mückenfängerverwandte	
Familie Stelzenverwandte (<i>Motacillidae</i>)	613	(<i>Poliophtilidae</i>)	651
Haltung von Stelzen	615	Haltung von Mückenfängerverwandten	651
Familie Raupenfänger (<i>Campephagidae</i>)	616	Familien Grasmückenverwandte (<i>Sylviidae</i>),	
Haltung von Raupenfängern	617	Goldhähnchen (<i>Regulidae</i>), Rohrsänger-	
Familie Bülbüls (<i>Pycnonotidae</i>)	617	verwandte (<i>Acrocephalidae</i>), Halmsänger	
Haltung von Bülbüls	619	(<i>Cistocolidae</i>), Seidensängerverwandte	
Familien Blattvögel (<i>Choropsis</i>), Feenvögel		(<i>Cettidae</i>), Schwirlverwandte	
(<i>Irenidae</i>), Ioras (<i>Aegithinidae</i>)	620	(<i>Locustellidae</i>), Wüstendickichtsänger	
Haltung von Blattvögeln	622	(<i>Scotocercidae</i>)	652
Familien Würger (<i>Laniidae</i>), Buschwürger		Haltung von Grasmückenverwandten	
(<i>Malaconotidae</i>)	623	und verwandten Familien	655
Haltung von Würgern und		Familie Schnäpperverwandte	
Buschwürgern	626	(<i>Muscicapidae</i>)	657
Familie Vangas (<i>Vangidae</i>)	627	Haltung von Schnäpperverwandten	664
Haltung von Vangas	628	Familie Afrikaschnäpper (<i>Platysteiridae</i>)	666
Familien Seidenschwänze (<i>Bombycillidae</i>),		Haltung von Afrikaschnäppern	667
Seidenschnäpper (<i>Ptiliogonatidae</i>), Seiden-		Familie Staffelschwänze (<i>Maluridae</i>)	667
würger (<i>Hypocoliidae</i>)	628	Haltung von Staffelschwänzen	668
Haltung von Seidenschwänzen, Seiden-		Familie Südsee-Grasmücken	
schnäppern und Seidenwürgern	629	(<i>Acanthizidae</i>)	669
Familie Palmenschmätzer (<i>Dulidae</i>)	630	Haltung von Südsee-Grasmücken	669
Haltung von Palmenschmätzern	630	Familie Australsäbler (<i>Pomatostomidae</i>)	670
Familie Wasseramseln (<i>Cinclidae</i>)	630	Haltung von Australsäblern	670
Haltung von Wasseramseln	631	Familie Samtvögel (<i>Cnemophilidae</i>)	670
Familien Zaunkönige (<i>Troglodytidae</i>),		Haltung von Samtvögeln	670
Rohrspötter (<i>Donacobiidae</i>)	632	Familie Beerenpicker (<i>Melanocharitidae</i>)	670
Haltung von Zaunkönigen und		Haltung von Beerenpickern	670
Rohrspöttern	633	Familien Monarchenverwandte	
Familie Spottdrosseln (<i>Mimidae</i>)	634	(<i>Monarchidae</i>) und Töpferkrähen	
Haltung von Spottdrosseln	635	(<i>Corcoracidae</i>)	670
Familie Braunellen (<i>Prunellidae</i>)	635	Haltung von Monarchen und	
Haltung von Braunellen	636	Töpferkrähen	672
Familie Drosseln (<i>Turdidae</i>)	637	Familie Fächerschwänze (<i>Rhipiduridae</i>)	672
Haltung von Drosseln	641	Haltung von Fächerschwänzen	672
Familie Stachelschwanzflöter		Familie Südseeschnäpper (<i>Petroicidae</i>)	672
(<i>Orthonychidae</i>)	642	Haltung von Südseeschnäppern	673
Haltung von Stachelschwanzflöttern	642		

Familien Dickköpfe (<i>Pachycephalidae</i>), Haubendickköpfe (<i>Oreoididae</i>) 673	Familie Waldsänger (<i>Parulidae</i>) 713
Haltung von Dickköpfen und Haubendickköpfen 673	Haltung von Waldsängern 714
Familie Schwanzmeisen (<i>Aegithalidae</i>) . . 673	Familie Vireos (<i>Vireonidae</i>) 714
Haltung von Schwanzmeisen 675	Haltung von Laubwürgern 715
Familie Beutelmeisen (<i>Remizidae</i>) 675	Familie Stärlinge (<i>Icteridae</i>) 715
Haltung von Beutelmeisen 677	Haltung von Stärlingen 719
Familie Meisen (<i>Paridae</i>) 677	Familie Finkenverwandte (<i>Fringillidae</i>) . . 720
Haltung von Meisen 679	Haltung von Finkenverwandten 727
Familien Kleiber (<i>Sittidae</i>), Mauerläufer (<i>Tichodromidae</i>), Spiegelkleiber (<i>Neosittidae</i>) 680	Familie Prachtfinken (<i>Estrildidae</i>) 728
Haltung von Kleibern, Mauerläufern und Spiegelkleibern 682	Haltung von Prachtfinken 736
Familie Baumläufer (<i>Certhiidae</i>) 682	Familie Witwen (<i>Viduidae</i>) 738
Haltung von Baumläufern 683	Haltung von Witwen 739
Familie Baumrutscherartige (<i>Climacteridae</i>) 684	Familie Sperlinge (<i>Passeridae</i>) 740
Haltung von Baumrutschern 684	Haltung von Sperlingen 741
Familie Mistelfresser (<i>Dicaeidae</i>) 684	Familie Webervögel (<i>Ploceidae</i>) 742
Haltung von Mistelfressern 685	Haltung von Webern 745
Familie Nektarvögel (<i>Nectariniidae</i>) . . . 685	Familien Stare (<i>Sturnidae</i>), Madenhacker (<i>Buphagidae</i>) 746
Haltung von Nektarvögeln 688	Haltung von Staren 753
Familie Brillenvögel (<i>Zosteropidae</i>) 689	Familie Pirole (<i>Oriolidae</i>) 755
Haltung von Brillenvögeln 691	Haltung von Pirolen 756
Familie Honigvögel (<i>Promeropidae</i>) . . . 692	Familie Drongos (<i>Dicruridae</i>) 757
Haltung von Honigvögeln 692	Haltung von Drongos 758
Familie Honigfresser (<i>Meliphagidae</i>) . . . 692	Familie Lappenvögel (<i>Callaeidae</i>) 758
Haltung von Honigfressern 694	Haltung von Lappenvögeln 759
Familie Borstenvögel (<i>Dasyornithidae</i>) . . 694	Familie Schwalbenstarverwandte (<i>Artamidae</i>) 759
Haltung von Borstenvögeln 695	Haltung von Schwalbenstarverwandten 761
Familie Panthervögel (<i>Pardalotidae</i>) . . . 695	Familie Laubenvögel (<i>Ptilonorhynchidae</i>) 761
Haltung von Panthervögeln 695	Haltung von Laubenvögeln 763
Familien Ammern (<i>Emberizidae</i>), Tundra- ammern (<i>Calcaridae</i>), Neuweltammern (<i>Passerellidae</i>), Tangarenammern (<i>Rhodinocichlidae</i>), Rosenschwänze (<i>Urocynchramidae</i>) 695	Familie Paradiesvögel (<i>Paradisaeidae</i>) . . 764
Familie Kardinäle (<i>Cardinalidae</i>) 699	Haltung von Paradiesvögeln 768
Haltung von Kardinälen 701	Familie Krähenverwandte (<i>Corvidae</i>) . . . 770
Familien Tangarenverwandte (<i>Thraupidae</i>), Streifenkopftangaren (<i>Spindalidae</i>) 702	Haltung von Rabenvögeln 775
	Bildnachweis 777
	Literatur 779
	Die Autoren 791
	Index der deutschen Vogelnamen . . 793
	Index der wissenschaftlichen Vogelnamen 811

Vorwort

Jetzt ist bereits die 4. Auflage des Vogelbandes der Reihe „Zootierhaltung“ erschienen. Die Taxonomie der Vögel wird seit Langem diskutiert, und es gibt verschiedene Ansätze, die Verwandtschaft der Familien, Gattungen und Arten zu beschreiben. Vor allem molekularbiologische Erkenntnisse haben zu großen Veränderungen in der Systematik geführt. Durch die Herausgabe der Liste „Deutsche Namen der Vögel der Erde“ ist jetzt für Deutschland eine verbindliche Benennung der Vögel vorhanden. Sie lehnt sich in der Zuordnung der Arten zu Familien und Gattungen an internationale Taxonomien an und wird sicher für längere Zeit Bestand haben. Aber auch hier deuten sich schon wieder Veränderungen an, etwa bei den Tangaren der Gattung *Tangara*, die jetzt international in 5 Gattungen aufgespalten ist, in der „Liste“ jedoch noch nicht.

Für die Haltung und Pflege der Vögel sind diese Diskussionen von geringerer Bedeutung. Sie betreffen vor allem den Bereich der Kuratoren, die festlegen, welche Arten im Zoo gehalten werden sollen. Für Tierpfleger und Vogelhalter ist wichtiger, Hinweise für die optimale Haltung der von ihnen gepflegten Tiere zu finden. Betrachten wir die letzten Entwicklungen, die Auswirkungen auf die Vogelhaltung haben. Das Importverbot für Wildvögel sowie andere Einschränkungen der Vogelhaltung lassen eine verstärkte Zusammenarbeit und einen vermehrten Informationsaustausch das Gebot der Stunde sein, um die Arten, die zurzeit noch in Europa gehalten werden, auch für die Zukunft zu bewahren. Bei der zunehmenden Vernichtung ursprünglicher Lebensräume weltweit lässt sich nicht voraussagen, welche Arten auch in Zukunft noch im Freiland zu finden sind.

Die Vögel in Zoos zeigen als Botschafter ihrer Artgenossen und bedrohten Lebensräume, welche Vielfalt verloren zu gehen droht. Die Kenntnis der Haltungs- und Zuchtbedingungen und der Aufbau gesunder, sich selbst erhaltender Populationen möglichst vieler Arten sind daher umso wichtiger. Auch besteht dann erst die Möglichkeit, eine Wiederbesiedlung verlorener Lebensräume aus den Zuchten zu erreichen. Der Artenschutz und die Erhaltung bedrohter Lebensräume wird für jeden Vogelhalter immer wichtiger. Besonders Zoos kommt die Aufgabe zu, möglichst viele bedrohte Arten zu züchten und mit ihnen als Botschafter für die Vögel ihrer Heimat Geld für ihren Erhalt zu sammeln.

Ich bin überzeugt, dass dieses Buch nicht nur eine Hilfe für Neueinsteiger, vor allem Auszubildende in der Zootierpflege, bietet, sondern auch allen anderen Vogelhaltern mit seinen konzentrierten Informationen ein wichtiges Nachschlagewerk sein wird.

Mein Dank gilt in erster Linie den Autoren der einzelnen Kapitel. Zu danken ist auch Zoodirektoren, Kuratoren und Tierpflegern, die auf Anfrage nach Einzelheiten zu Haltung und Zucht bestimmter Arten ausführlich antworteten, und den vielen Privathaltern, die ihre Zuchtergebnisse sorgfältig protokollierten und in Fachzeitschriften der Öffentlichkeit bekannt gaben. Vor allem Dr. Martin Kaiser war dabei eine wichtige Hilfe. Auch den Bildautoren, die bereitwillig Bilder aus ihrem Fundus zur Verfügung stellten, besonders Herrn Rudloff, früher Tierpark Berlin, der uns nicht nur intensiv bei der Bildauswahl unterstützte, sondern durch seine vielen Kontakte auch Bilder zu beschaffen half, gilt mein Dank. Frau Kupfer, der Lektorin, gilt mein Dank für ihren mehrjährigen, oft nicht ganz einfachen Einsatz für das Erscheinen des Buches. Zuletzt möchte ich dem Verlag Europa-Lehrmittel für die Weiterführung der Reihe „Zootierhaltung“ danken.

Einführung

Mit über 10500 Arten bilden die Vögel die zweitgrößte Klasse der Wirbeltiere. Sowohl in der Zootierhaltung als auch in der privaten Tierhaltung haben Vögel ihren festen Platz. Die Geschichte der Vogelhaltung brachte in den letzten etwa 150 Jahren viele wichtige Erkenntnisse über die Biologie, Vermehrung und Ernährung, die im Freiland kaum zu gewinnen wären. Von der privaten Haltung und Zucht profitieren auch Zoologische Gärten und ihre Zuchtprogramme. Allerdings sollte die Zusammenarbeit zwischen privaten Züchtern und Zoologischen Gärten intensiver sein, um den Erhalt der Vogelarten in der Natur durch Ex-situ-Reservepopulationen zu sichern.

Aufgrund der großen Artenzahl kann bei den Artbeschreibungen nur eine kleine Auswahl getroffen werden. Die Artbeschreibungen ersetzen nicht die Fachliteratur, sondern nennen nur wichtige Merkmale zur Unterscheidung von ähnlichen Arten. Außerdem enthalten sie Angaben zur Verbreitung, zum Lebensraum und zur Brutbiologie der einzelnen Arten. Dabei wird deutlich, dass bei vielen Arten, auch gelegentlich oder regelmäßig gezüchteten, die Angaben zur Brutbiologie unvollständig sind, da bedauerlicherweise keine Daten veröffentlicht worden sind.

Die Taxonomie hat sich durch neuere Forschungen stark verändert. Durch die Veröffentlichung der Liste „Deutsche Namen der Vögel der Erde“ ergibt sich eine verbindliche Benennung der Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten. Die zahlreichen taxonomischen Veränderungen wurden im Buch übernommen. Aus den 30 Ordnungen der ersten Auflagen sind dadurch 40 Ordnungen geworden. Die „Illustrated Checklist of the Birds of the World“ von HOYO & COLLAR (2014) wies noch 36 Ordnungen auf. Die Zootierliste (www.zootierliste.de) hat noch nicht alle neuen Ordnungen und Familien aufgenommen, bleibt aber für einen Überblick, welche Arten in den europäischen Zoos gehalten werden, unverzichtbar.

In der Regel wurde auf die Beschreibung von Unterarten verzichtet. Von zahlreichen Vogelarten gibt es neben der Nominatform noch weitere Unterarten. Nur wo es für die Haltung wichtig erschien, wurde auf diese näher eingegangen. Prinzipiell gilt aber für die Zucht, dass mithilfe der Spezialliteratur die Unterart möglichst genau bestimmt und rein gezüchtet werden sollte, um die unterschiedlichen Erscheinungsformen der Arten, die zugleich auch unterschiedliche Anpassungen an die Umwelt und unterschiedliche historische Entwicklungen zeigen, zu erhalten.

Für die Haltungsabschnitte werteten die Autoren eigene Erfahrungen und eine Vielzahl von Berichten in Büchern und Zeitschriften aus. Es zeigte sich, dass für manche Arten zwar viele Daten veröffentlicht wurden, jedoch wichtige Angaben, etwa zur Fortpflanzung oder zum Brutgeschehen fehlen. Deshalb soll das Buch dazu anregen, weitere Daten zu sammeln und zu veröffentlichen.

Die Fütterung der Vögel, der ein eigener Abschnitt in jedem Haltungsteil gewidmet ist, verändert sich derzeit stark. Industriell gefertigte Futtermittel für Gruppen, aber auch für einzelne Arten nehmen immer mehr an Bedeutung zu. Die Erfolge sind unübersehbar. Arten, die noch vor wenigen Jahren als kaum haltbar galten, beginnen sich zu vermehren. Neben den kommerziellen Futtermitteln spielen natürliche Futterstoffe wie Obst, Gemüse, Grünzeug, Sämereien und tierisches Futter eine nicht zu unterschätzende Rolle bei der Beschäftigung der Vögel. Ein Beispiel für eine Veränderung im Aufzuchtfutter sind die für immer mehr Vogelarten bewährten Babymäuse und Papaya in Stücken oder püriert. In den Abschnitten zur Fütterung sind die allgemeinen Richtlinien für die Fütterung der Vögel zu finden, wobei zu bedenken ist, dass Vögel auch individuelle und im Lauf des Jahres wechselnde Vorlieben zeigen. Das zu erkennen und sinnvoll darauf einzugehen, ist eine der

wichtigen Aufgaben des Vogelpflegers. Wir haben meist darauf verzichtet, bestimmte Firmen oder kommerzielle Futtermittel zu benennen, da einzelne Futtermittel durch neue oder veränderte Zusätze neue Namen erhalten oder vom Markt verschwinden. Diesen steten Wandel muss der Vogelhalter verfolgen, um seinen Vögeln die bestmögliche Nahrung anzubieten.

Der Abschnitt Höchstalter soll dem Halter einen Hinweis geben, welches biologische Alter eine Art erreichen kann. Der Herausgeber hat nicht zwischen im Freiland und in Haltung gewonnenen Daten unterschieden, sondern aus der Literatur den jeweils höchsten Wert gewählt. Das Höchstalter ist nur festzustellen, wenn man das Schlupf- und das Todesdatum kennt. Es ist in der Regel in Haltung wesentlich höher als im Freiland. Es handelt sich dabei um einen Extremwert, den einzelne Individuen erreichen. Das Durchschnittsalter der Arten liegt weit darunter. Dennoch ist das Höchstalter ein Maß dafür, ob die Haltungsbedingungen akzeptabel oder unzureichend sind.

Auf Krankheiten geht der Band nur in Ausnahmefällen ein. Hygiene und Prophylaxe sind wie bei jeder Tierhaltung auch bei der Vogelhaltung unverzichtbar. Die Entwicklung der Veterinärmedizin während der letzten Jahrzehnte hat jedoch auch hier deutliche Verbesserungen gebracht. Die wichtigsten Grundsätze finden sich im Band „Grundlagen“. Bei Erkrankungen ist auf jeden Fall ein Tierarzt zu konsultieren.

Eine große Rolle spielt in der Diskussion innerhalb der Zoos die Lebensraumbereicherung und damit die Verhaltensbereicherung für die Tiere. Auch in der Vogelhaltung gibt es dazu viele Beispiele. Die Hauptbeschäftigungen der Vögel sind Nahrungserwerb, Sozial- und Territorialverhalten, Feindvermeidung und Reproduktion. Durch einfache Einrichtungen wie die Bepflanzung von Volieren und geeignetes Beschäftigungsfutter lassen sich viele Verhaltenskreise abdecken. Schwieriger sind die Komplexe Sozialverhalten und Zucht zu befriedigen. Dazu ist die genaue Kenntnis der Vogelarten und ihrer Bedürfnisse notwendig und als Selbstverständlichkeit müssen geeignete Nistplätze und entsprechendes Nistmaterial vorhanden sein.

Grundlagen der Vogelhaltung

Grundlagen der Vogelhaltung

Abstammung und Kennzeichen der Vögel

Harro Strehlow

Während der Jurazeit (vor 190-135 Millionen Jahren) entwickelten sich die Vögel aus den Dinosauriern. Funde von Sauriern mit federartigen Strukturen während der letzten beiden Jahrzehnte bestätigen das eindrucksvoll. Von welchen Sauriern die Vögel letztendlich abstammen, kann bei aktueller Fundlage nicht mit Sicherheit gesagt werden und ist unter Wissenschaftlern heftig umstritten. Doch scheint sicher, dass die Entwicklung zu Vögeln nur aus einer Entwicklungslinie stammt. Verschiedene Entwicklungsschritte waren notwendig, um aus den Reptilien Vögel werden zu lassen.

Kennzeichnendes Merkmal der Vögel sind die Federn, die die Vögel in die Lage versetzten, ihre Körpertemperatur nahezu unabhängig von der Umgebungstemperatur aufrechtzuerhalten. Diese Homoiothermie bot den Vögeln gegenüber den wechselwarmen Tieren evolutionäre Vorteile, die ihr Überleben bereits während der Jurazeit möglich machte. Im Lauf der Evolution bildeten die Vögel für verschiedene Aufgaben unterschiedliche Federn aus, wie etwa Daunenfedern, Deckfedern und Schwungfedern. Daneben gab es bei einigen Familien besondere Entwicklungen, z. B. die Puderdünen. Außerdem ermöglichte die Ausbildung von Schwungfedern und Steuerfedern den Vögeln die Flugfähigkeit, die ein besonderes Merkmal der Klasse ist. Nur bei einigen Arten bzw. Ordnungen ist die Flugfähigkeit im Lauf der Entwicklung wieder verloren gegangen. Federn tragen durch ihre Färbung häufig zur Unterscheidung der Arten und Unterarten bei, sie dienen der Kommunikation von Vögeln und spielen bei der Balz oft eine wichtige Rolle.

Für die Flugfähigkeit waren weitere Anpassungen notwendig. Der Körper der Vögel darf nicht schwer sein. Daher enthalten die Röhrenknochen der meisten Vögel kein Mark, sondern sind hohl. Auch die Vorderextremitäten sind für das Fliegen umgebildet. Die Reduktion überflüssiger Knochen und die Anpassung der anderen Arm- und Handknochen führte zu einer optimalen Flugfähigkeit. Segelflieger haben oft zusätzliche Knochen (Sesambeine) entwickelt, die es den Flügeln ermöglichen, ohne Muskelkraft gestreckt zu bleiben.

Bei den Sinnesorganen sind besonders die Augen und Ohren wichtig, zum Teil auch der Tastsinn. Bei vielen Vogelarten, vor allem bei Zugvögeln, ist der Magnetsinn sehr ausgeprägt. Er hilft den wandernden Arten, sich am Magnetfeld der Erde zu orientieren. Der Geruchssinn scheint bei vielen Ordnungen eine untergeordnete Rolle zu spielen. Neuere Untersuchungen zeigen jedoch, dass der Geruchssinn bei mehr Arten als bisher angenommen eine Rolle spielt. Vor allem kennzeichnen viele Vogelarten besondere Stimmen, die Sie bei der Revierabgrenzung, bei der Kontaktaufnahme und Balz und Aufzucht der Jungen einsetzen. Speziell in Gruppen lebende Arten geben dauernd Kontaktlauten von sich. Die Stimmen sind bei den einzelnen Arten so unterschiedlich, dass oft eine Bestimmung alleine nach dem Gesang möglich ist. Die Kenntnis der Stimmen hat auch geholfen, neue Arten zu entdecken, die äußerlich gleich aussahen.

Vögel zeichnen sich durch Eiablage und Betreuung der Jungvögel aus. In der Regel ist die Fortpflanzung mit einem Nestbau verbunden, der in einer ausgescharrten Mulde im Sand besteht, aber auch hochkomplexe Gebilde wie die Nester von Webervögeln oder Stärlingen beinhalten kann. Eine Ausnahme bilden die Kai-

serpinguine und Königspinguine, die ihr Ei auf den Füßen unter einer Hautfalte ausbrüten. Die Eier besitzen eine feste Kalkschale und werden in der Regel von einem oder beiden Elternteilen bebrütet, bei einigen Arten unterstützen zusätzlich Helfern die Aufzucht der Jungvögel. Als Besonderheit lassen die Großfußhühner die Eier durch Sonnen- oder Gärungswärme ausbrüten. Eine Ausnahme bilden Brutparasiten, die ihre Eier in die Nester anderer Arten legen und Brut und Aufzucht der Jungen den fremden Eltern überlassen.

Das Sozialsystem der Vögel ist äußerst vielfältig. Neben streng territorialen Arten gibt es solche, die nur zur Brutzeit territorial sind, und solche, die als Koloniebrüter kein oder nur ein winziges Territorium in unmittelbarer Nestnähe kennen. Vögel können monogam sein, wobei lebenslange Partnerschaft ebenso vorkommt wie Bindung für nur eine Brutperiode. Es gibt polygame Vögel, bei denen ein Männchen mehrere Weibchen betreut (Polygynie), aber auch umgekehrt ein Weibchen von mehreren Männchen begattet wird (Polyandrie). Zwischen diesen Fällen gibt es sehr viele Mischformen und Übergänge.

Fortpflanzung

Wolfgang Grummt & Harro Strehlow

Die Fortpflanzung der Vögel ist ein kompliziertes Zusammenspiel von biologischen und Umweltfaktoren. Dazu gehören der Hormonzustand und die Akzeptanz der Partner, die Synchronisation zwischen den Partnern und schließlich die durch Reize und Fütterungstrieb gesteuerte Aufzucht der Jungen.

Die Brutperiode der Vögel fällt immer in eine Zeit, die den Vögeln für die Aufzucht der Brut die besten Ernährungsbedingungen bietet. In Nord- und Mitteleuropa ist das für die meisten Vogelarten in den Monaten April bis Juli, auf der südlichen Halbkugel entsprechend dem dortigen Frühjahr. In tropischen Gebieten ist die Brutzeit weitgehend von der Regen- bzw. Trockenzeit abhängig. Insekten fressende Vögel brüten meist zu Beginn der Regenzeit, weil

dann die Insektenwelt besonders reich gedeiht. Körnerfresser hingegen brüten zu Beginn der Trockenzeit, weil dann die Sämereien reifen. Ausgesprochen tropische Urwaldbewohner sind an keine bestimmte Jahreszeit gebunden, da der Urwald während des ganzen Jahres genügend Nahrung bietet. Der verschiedene Mittelmeerinseln bewohnende, Vögel jagende Eleonorenfalk brütet erst ab Ende Juli, um für die Aufzucht der Jungen genügend Nahrung – Zugvögel – zur Verfügung zu haben. Manche Arten passen sich den Jahreszeiten der Haltung an und verschieben ihr Brutgeschäft. Bei anderen Arten ist die innere Uhr so stark, sodass sie ihre Brutzeit auch unter veränderten Umweltbedingungen beibehalten. Diese Unterschiede sind bei den Vögeln im Tiergarten zu berücksichtigen. Es sind Vorbereitungen zu treffen, um den Vögeln zu Beginn ihrer Brutzeit Brutmöglichkeiten zu schaffen.

Bei zahlreichen Arten gibt es individuelle Vorlieben. Beim Zusammenführen der Partner muss darauf geachtet werden, dass sie sich nicht nur dulden oder vertragen, sondern auch zu Beginn der Brutzeit Zeichen einer Verpaarung zeigen.

Vor Brutbeginn werden möglichst alle Anlagen noch einmal gründlich gesäubert, damit man während des laufenden Brutgeschäfts nicht allzu sehr stören muss.

Viele Arten können während der Brutzeit sehr erregt sein oder – vor allem größere Arten – sehr aggressiv werden. Entsprechend muss die Volieregestaltung geplant werden. Futter und Wasser sollten möglichst ohne Betreten der Voliere zu wechseln sein. Nistkästen von Höhlenbrütern sollten von außen zugänglich sein, damit Kontrollen stattfinden können, wenn kein Altvogel in der Höhle ist. Muss die Anlage betreten werden, so ist an eine der Art entsprechende Schutzkleidung zu denken.

Es gibt viele Besonderheiten bei einzelnen Familien, Gattungen oder Arten, auf die bei den entsprechenden Kapiteln hingewiesen wird. Nur die Berücksichtigung dieser Besonderheiten löst in vielen Fällen das Brutgeschehen aus und kann zur erfolgreichen Nachzucht führen.