

Vögel

ZOOTIERHALTUNG



Edition
Harri 
Deutsch 

Vögel

ZOOTIERHALTUNG

H. Strehlow (Hrsg.)

3., überarbeitete Auflage

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

Europa-Nr.: 57464

3., überarbeitete Auflage
Druck 5 4 3 2 1

ISBN 978-3-8085-5915-4

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

© 2019 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten
<http://www.europa-lehrmittel.de>

Redaktion und Satz: Manuela Kupfer, 35039 Marburg
Umschlaggestaltung: braunwerbeagentur, 42477 Radevormwald
Umschlagfoto: Dr. Harro Strehlow, 10719 Berlin
Druck: UAB BALTO print, Vilnius LT-08217, Litauen

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11	Ordnung Schnepfenstrauße	
Einführung	13	(Apterygiformes)	53
Grundlagen der Vogelhaltung	17	Familie Schnepfenstrauße oder Kiwis	
Abstammung und Kennzeichen der Vögel .	17	(Apterygidae)	53
Fortpflanzung	18	Haltung von Kiwis	54
Mauser	21	Ordnung Steiþhühner	
Vogelzug	22	(Tinamiformes)	57
Unterbringung von Vögeln und Einrichtung		Familie Steiþhühner (<i>Tinamidae</i>)	57
der Anlagen	24	Unterfamilie Waldsteiþhühner (<i>Tinaminae</i>)	57
Freianlagen	24	Unterfamilie Steppensteiþhühner	
Geschlossene Anlagen	25	(Rhynchotinae)	58
Umgang mit gefährlichen Vögeln	26	Haltung von Steiþhühnern	59
Auswilderung von Vögeln	28	Ordnung Pinguine	
Geschichte der Vogelhaltung	29	(Sphenisciformes)	61
Falknereien	30	Familie Pinguine (<i>Spheniscidae</i>)	61
Fasanerien	31	Haltung von Pinguinen	64
Vogelhaltung in Parks und Menagerien .	31	Ordnung Seetaucher (<i>Gaviiformes</i>)	67
Vogelhaltung in Zoos	32	Familie Seetaucher (<i>Gaviidae</i>)	67
Kupierverbot	34	Haltung von Seetauchern	67
Vogelgrippe	35	Ordnung Lappentaucher oder	
Zuchtprogramme für Vögel	35	Steiþfüße (<i>Podicipediformes</i>)	69
Systematik und Haltung		Familie Lappentaucher (<i>Podicipedidae</i>)	69
Ordnung Straußenvögel		Haltung von Lappentauchern	70
(Struthioniformes)	43	Ordnung Sturmvögel oder Röhren-	
Familie Strauße (<i>Struthionidae</i>)	43	nasen (<i>Procellariiformes</i>)	73
Haltung von Straußen	44	Familie Albatrosse (<i>Diomedeidae</i>)	73
Ordnung Nandus (<i>Rheiformes</i>) ...	47	Familie Sturmtaucher oder Sturmvögel	
Familie Nandus (<i>Rheidae</i>)	47	(Procellariidae)	74
Haltung von Nandus	47	Familie Sturmschwalben (<i>Hydrobatidae</i>) ..	75
Ordnung Kasuare und Emus		Familie Tauchsturmvögel (<i>Pelecanoididae</i>)	75
(Casuariformes)	49	Haltung von Sturmvögeln	75
Familie Kasuare (<i>Casuaridae</i>)	49	Ordnung Ruderfüßer	
Haltung von Kasuaren	50	(Pelecaniformes)	77
Familie Emus (<i>Dromaiidae</i>)	51	Familie Tropikvögel (<i>Phaetontidae</i>)	77
Haltung von Emus	51		

Haltung von Tropikvögeln.	78	Ordnung Greifvögel	
Familie Fregattvögel (<i>Fregatidae</i>)	78	(Falconiformes)	165
Haltung von Fregattvögeln	79	Familie Neuweltgeier (<i>Cathartidae</i>).	165
Familie Pelikane (<i>Pelecanidae</i>)	79	Haltung von Neuweltgeiern	168
Haltung von Pelikanen.	81	Familie Fischadler (<i>Pandionidae</i>)	170
Familie Tölpel (<i>Sulidae</i>)	83	Haltung von Fischadlern	170
Haltung von Tölpeln	84	Familie Habichtartige (<i>Accipitridae</i>)	171
Familie Kormorane (<i>Phalacrocoracidae</i>)..	85	Haltung von Habichtartigen	190
Haltung von Kormoranen	86	Familie Sekretäre (<i>Sagittariidae</i>)	194
Familie Schlangenhalsvögel (<i>Anhingidae</i>) .	87	Haltung von Sekretären	195
Haltung von Schlangenhalsvögeln.	88	Familie Falken (<i>Falconidae</i>)	196
		Haltung von Falken	204
Ordnung Schreitvögel		Ordnung Hühnervögel	
(Ciconiiformes)	89	(Galliformes)	207
Familie Reiher (<i>Ardeidae</i>).	89	Familie Großfußhühner (<i>Megapodiidae</i>) .	208
Haltung von Reiher	94	Haltung von Großfußhühnern	210
Familie Schattenvögel (<i>Scopidae</i>).	95	Familie Hokkos (<i>Cracidae</i>)	211
Haltung von Schattenvögeln	96	Haltung von Hokkos	215
Familie Schuhschnäbel (<i>Balaenicipitidae</i>) .	97	Familie Fasanenvögel (<i>Phasianidae</i>)	216
Haltung von Schuhschnäbeln.	98	Unterfamilie Zahnwachteln	
Familie Störche (<i>Ciconiidae</i>)	98	(<i>Odontophorinae</i>)	216
Haltung von Störchen	103	Unterfamilie Raufußhühner	
Familie Ibisse und Löffler		(<i>Tetraoninae</i>).	218
(<i>Threskiornithidae</i>)	105	Unterfamilie Glattfußhühner oder Eigentliche	
Haltung von Ibis und Löfflern	110	Fasanen (<i>Phasianinae</i>)	222
		Unterfamilie Perlhühner (<i>Numidinae</i>)..	254
Ordnung Flamingos		Unterfamilie Truthühner (<i>Meleagrinae</i>)	256
(Phoenicopteriformes)	113	Familie Schopfhühner, Zigeunerhühner	
Familie Flamingos (<i>Phoenicopteridae</i>)..	113	oder Hoatzine (<i>Opisthocomidae</i>)	258
Haltung von Flamingos	114	Haltung von Schopfhühnern	259
		Ordnung Kranichvögel	
Ordnung Gänsevögel		(Gruiformes)	261
(Anseriformes)	119	Familie Stelzenrallen (<i>Mesitornithidae</i>)..	261
Familie Wehrvögel (<i>Anhimidae</i>).	120	Haltung von Stelzenrallen	261
Haltung von Wehrvögeln.	121	Familie Laufhühnchen oder Kampfwachteln	
Familie Schwäne, Gänse, Enten		(<i>Turnicidae</i>)	262
(<i>Anatidae</i>).	121	Haltung von Laufhühnchen	263
Unterfamilie Spaltfußgänse		Familie Trappenlaufhühnchen oder Trap-	
(<i>Anseranatinae</i>)	121	penkampfwachteln (<i>Pedionomidae</i>)	263
Haltung von Spaltfußgänsen	122	Haltung von Trappenlaufhühnchen	263
Unterfamilie Pfeifgänse, Schwäne,		Familie Kraniche (<i>Gruidae</i>)	264
Gänse (<i>Anserinae</i>)	123	Unterfamilie Kronenkraniche	
Unterfamilie Halbgänse, Enten und		(<i>Balearicinae</i>)	264
Säger (<i>Anatinae</i>)	134		

Unterfamilie Echte Kraniche (<i>Gruinae</i>)	265	Haltung von Möwenartigen	319
Haltung von Kranichen	269	Unterordnung Alkenvögel (<i>Alcae</i>)	321
Familie Rallenkraniche oder Riesenrallen (<i>Aramidae</i>)	271	Familie Alken (<i>Alcidae</i>)	321
Haltung von Rallenkranichen	272	Haltung von Alkenvögeln	324
Familie Trompetervögel (<i>Psophiidae</i>)	272	Ordnung Flughühner	
Haltung von Trompetervögeln	273	(Pterocliiformes)	327
Familie Rallen (<i>Rallidae</i>)	274	Familie Flughühner (<i>Pteroclididae</i>)	328
Haltung von Rallen	278	Haltung von Flughühnern	329
Familie Binsenrallen (<i>Heliornithidae</i>)	279	Ordnung Taubenvögel	
Haltung von Binsenrallen	280	(Columbiformes)	331
Familie Kagus (<i>Rhynochetidae</i>)	280	Familie Tauben (<i>Columbidae</i>)	332
Haltung von Kagus	280	Unterfamilie Eigentliche Tauben	
Familie Sonnenrallen (<i>Eurypygiidae</i>)	281	(<i>Columbinae</i>)	332
Haltung von Sonnenrallen	282	Haltung von Eigentlichen Tauben	344
Familie Schlangensterche oder Seriemas (<i>Cariamidae</i>)	283	Unterfamilie Kronstauben (<i>Gourinae</i>)	346
Haltung von Schlangensterchen	284	Haltung von Kronstauben	347
Familie Trappen (<i>Otididae</i>)	285	Unterfamilie Zahntauben (<i>Didunculinae</i>)	348
Haltung von Trappen	287	Haltung von Zahntauben	348
Ordnung Wat-, Möwen- und Alken- vögel (Charadriiformes)	291	Unterfamilie Fruchttauben (<i>Treroninae</i>)	348
Unterordnung Regenpfeiferartige, Limi- kolen oder Watvögel (<i>Charadrii</i>)	291	Haltung von Fruchttauben	353
Familie Blatthühnchen (<i>Jacanidae</i>)	291	Ordnung Papageien	
Familie Goldschneppen (<i>Rostratulidae</i>)	293	(Psittaciformes)	355
Familie Reiherläufer (<i>Dromadidae</i>)	294	Familie Loris (<i>Loriidae</i>)	356
Familie Austernfischer (<i>Haematopodidae</i>)	294	Haltung von Loris	358
Familie Ibisschnäbel (<i>Ibidorhynchidae</i>)	295	Familie Kakadus (<i>Cacatuidae</i>)	362
Familie Stelzenläufer und Säbelschnäbler (<i>Recurvirostridae</i>)	295	Haltung von Kakadus	366
Familie Triele (<i>Burhinidae</i>)	297	Familie Papageien (<i>Psittacidae</i>)	369
Familie Brachschwalbenartige (<i>Glareolidae</i>)	298	Unterfamilie Nestorpapageien	
Familie Regenpfeifer (<i>Charadriidae</i>)	300	(<i>Nestorinae</i>)	369
Familie Schnepfenvögel (<i>Scolopacidae</i>)	302	Unterfamilie Spechtpapageien	
Familie Höhenläufer (<i>Thinocoridae</i>)	307	(<i>Micropsittinae</i>)	371
Familie Scheidenschnäbel (<i>Chionidae</i>)	307	Unterfamilie Papageien (<i>Psittacinae</i>)	372
Haltung von Regenpfeiferartigen	308	Unterfamilie Eulenpapageien (<i>Strigopinae</i>)	447
Unterordnung Möwenartige (<i>Lari</i>)	311	Ordnung Kuckucksvögel	
Familie Raubmöwen (<i>Stercorariidae</i>)	311	(Cuculiformes)	449
Familie Möwenvögel (<i>Laridae</i>)	312	Familie Kuckucksvögel (<i>Cuculidae</i>)	449
Unterfamilie Möwen (<i>Larinae</i>)	312	Haltung von Kuckucksvögeln	456
Unterfamilie Seeschwalben (<i>Sterninae</i>)	316	Familie Turakos (<i>Musophagidae</i>)	458
Familie Scherenschnäbel (<i>Rynchopidae</i>)	319	Haltung von Turakos	466

Ordnung Eulen (<i>Strigiformes</i>) . . .	469	Ordnung Rackenvögel	
Familie Schleiereulen (<i>Tytonidae</i>)	471	(<i>Coraciiformes</i>)	519
Familie Eigentliche Eulen (Ohreulen und		Familie Eisvögel (<i>Alcedinidae</i>)	519
Käuze, <i>Strigidae</i>)	472	Haltung von Eisvögeln	523
Haltung von Eulen	486	Familie Todis (<i>Todidae</i>)	526
		Haltung von Todis	526
Ordnung Nachtschwalben		Familie Sägeracken (<i>Momotidae</i>)	527
(<i>Caprimulgiformes</i>)	489	Haltung von Sägeracken	528
Familie Fettschwalme (<i>Steatornithidae</i>) . .	489	Familie Bienenfresser oder Spinte	
Haltung von Fettschwalmen	490	(<i>Meropidae</i>)	528
Familie Schwalme (<i>Podargidae</i>)	490	Haltung von Spinten	530
Haltung von Schwalmen	490	Familie Racken (<i>Coraciidae</i>)	531
Familie Tagschläfer (<i>Nyctibiidae</i>)	491	Haltung von Racken	533
Haltung von Tagschläfern	491	Familie Erdracken (<i>Brachypteraciidae</i>) . .	533
Familie Höhlenschwalme oder Zwerg-		Haltung von Erdracken	534
schwalme (<i>Aegothelidae</i>)	491	Familie Kurole (<i>Leptosomidae</i>)	534
Haltung von Höhlenschwalmen	492	Haltung von Kurolen	535
Familie Ziegenmelker oder Nachtschwalben		Familie Wiedehopfe (<i>Upupidae</i>)	535
(<i>Caprimulgidae</i>)	492	Familie Baumhopfe (<i>Phoeniculidae</i>)	536
Haltung von Ziegenmelkern	493	Haltung von Baumhopfen	537
		Familie Nashornvögel (<i>Bucerotidae</i>)	537
Ordnung Segler (<i>Apodiformes</i>) . .	495	Haltung von Nashornvögeln	548
Familie Segler (<i>Apodidae</i>)	495	Ordnung Spechtvögel (<i>Piciformes</i>) 551	
Familie Baumsegler (<i>Hemiprocnidae</i>) . . .	497	Familie Glanzvögel (<i>Galbulidae</i>)	551
Haltung von Seglern	497	Haltung von Glanzvögeln	552
		Familie Faulvögel (<i>Bucconidae</i>)	552
Ordnung Kolibris		Haltung von Faulvögeln	553
(<i>Trochiliformes</i>)	499	Familie Bartvögel (<i>Capitonidae</i>)	553
Familie Kolibris (<i>Trochilidae</i>)	501	Haltung von Bartvögeln	556
Unterfamilie Schattenkolibris		Familie Honiganzeiger (<i>Indicatoridae</i>) . .	557
(<i>Phaethornitinae</i>)	501	Haltung von Honiganzeigern	557
Unterfamilie Eigentliche Kolibris		Familie Tukane (<i>Ramphastidae</i>)	557
(<i>Trochilinae</i>)	501	Haltung von Tukanen	560
Haltung von Kolibris	507	Familie Spechte (<i>Picidae</i>)	561
		Haltung von Spechten	565
Ordnung Mausvögel		Ordnung Sperlingsvögel	
(<i>Coliiformes</i>)	511	(<i>Passeriformes</i>)	567
Familie Mausvögel (<i>Coliidae</i>)	511	Familie Breitrachen (<i>Eurylaimidae</i>)	567
Haltung von Mausvögeln	512	Haltung von Breitrachen	569
		Familie Baumsteiger (<i>Dendrocolaptidae</i>)	570
Ordnung Trogone		Haltung von Baumsteigern	570
(<i>Trogoniformes</i>)	515	Familie Töpfervögel (<i>Furnariidae</i>)	571
Familie Trogone (<i>Trogonidae</i>)	515	Haltung von Töpfervögeln	572
Haltung von Trogonen	517	Familie Ameisenvögel (<i>Formicariidae</i>) . .	573

Haltung von Ameisenvögeln	574	Familie Wasseramseln (<i>Cinclidae</i>)	616
Familie Mückenfresser (<i>Conopophagidae</i>)	574	Haltung von Wasseramseln	617
Haltung von Mückenfressern	574	Familie Zaunkönige (<i>Troglodytidae</i>)	618
Familie Rallenschlüpfer (<i>Rhinocryptidae</i>)	575	Haltung von Zaunkönigen	619
Haltung von Rallenschlüpfern	575	Familie Spottdrosseln (<i>Mimidae</i>)	620
Familie Tyrannen (<i>Tyrannidae</i>)	575	Haltung von Spottdrosseln	621
Haltung von Tyrannen	578	Familie Braunellen (<i>Prunellidae</i>)	621
Familie Schnurrvögel oder Pipras (<i>Pipridae</i>)	578	Haltung von Braunellen	622
Haltung von Schnurrvögeln	581	Familie Drosseln (<i>Turdidae</i>)	622
Familie Schmuckvögel (<i>Cotingidae</i>)	582	Haltung von Drosseln	633
Haltung von Schmuckvögeln	586	Familie Laufflöter (<i>Orthonychidae</i>)	635
Familie Flammenköpfe (<i>Oxyruncidae</i>)	588	Haltung von Laufflötern	635
Haltung von Flammenköpfen	589	Familie Timalien (<i>Timaliidae</i>)	635
Familie Pflanzenmäher (<i>Phytotomidae</i>)	589	Haltung von Timalien	641
Haltung von Pflanzenmähern	589	Familie Papageischnabel-Timalien	
Familie Pittas (<i>Pittidae</i>)	589	(<i>Panuridae</i>)	642
Haltung von Pittas	591	Haltung von Papageischnabel-Timalien	644
Familie Neuseelandschlüpfer (<i>Xenicidae</i>)	591	Familie Felshüpfer oder Stelzenkrähen	
Haltung von Neuseelandschlüpfern	592	(<i>Picathartidae</i>)	644
Familie Lappenpittas (<i>Philepittidae</i>)	592	Haltung von Stelzenkrähen	645
Haltung von Lappenpittas	592	Familie Mückenfänger (<i>Polioptilidae</i>)	645
Familie Leierschwänze (<i>Menuridae</i>)	593	Haltung von Mückenfängern	645
Haltung von Leierschwänzen	594	Familie Grasmücken oder Zweigsänger	
Familie Dickichtschlüpfer		(<i>Sylviidae</i>)	646
(<i>Atrichornithidae</i>)	594	Haltung von Grasmücken	649
Haltung von Dickichtschlüpfern	594	Familie Fliegenschnäpper (<i>Muscicapidae</i>)	650
Familie Lerchen (<i>Alaudidae</i>)	594	Haltung von Fliegenschnäppern	653
Haltung von Lerchen	596	Familie Kleinschnäpper (<i>Platysteiridae</i>)	654
Familie Schwalben (<i>Hirundinidae</i>)	597	Haltung von Kleinschnäppern	654
Haltung von Schwalben	598	Familie Südsee-Grasmücken oder Staffelschwänze	
Familie Stelzen (<i>Motacillidae</i>)	600	(<i>Maluridae</i>)	654
Haltung von Stelzen	601	Haltung von Südsee-Grasmücken	655
Familie Stachelbürzler (<i>Campephagidae</i>)	602	Familie Dornschnäbel (<i>Acanthizidae</i>)	656
Haltung von Stachelbürzlern	603	Haltung von Dornschnäbeln	656
Familie Bülbüls (<i>Pycnonotidae</i>)	603	Familie Monarchen (<i>Monarchidae</i>)	656
Haltung von Bülbüls	605	Haltung von Monarchen	657
Familie Blattvögel (<i>Irenidae</i>)	606	Familie Gelbbrüstchen oder Südsee-	
Haltung von Blattvögeln	608	schnäpper (<i>Eopsaltridae</i>)	658
Familie Würger (<i>Laniidae</i>)	609	Haltung von Südseeschnäppern	658
Haltung von Würgern	612	Familie Dickkopfschnäpper	
Familie Blauwürger oder Vangawürger		(<i>Pachycephalidae</i>)	658
(<i>Vangidae</i>)	613	Haltung von Dickkopfschnäppern	659
Haltung von Vangawürgern	614	Familie Schwanzmeisen (<i>Aegithalidae</i>)	659
Familie Seidenschwänze (<i>Bombycillidae</i>)	614	Haltung von Schwanzmeisen	660
Haltung von Seidenschwänzen	615	Familie Beutelmeisen (<i>Remizidae</i>)	660
Familie Palmschmätzer (<i>Dulidae</i>)	616	Haltung von Beutelmeisen	661
Haltung von Palmschmätzern	616	Familie Meisen (<i>Paridae</i>)	662

Haltung von Meisen	664	Haltung von Prachtfinken	721
Familie Kleiber (<i>Sittidae</i>)	664	Familie Webervogel (<i>Ploceidae</i>)	723
Haltung von Kleibern	666	Haltung von Sperlingen	730
Familie Baumläufer (<i>Certhiidae</i>)	667	Haltung von Witwen	731
Haltung von Baumläufern	668	Familie Stare (<i>Sturnidae</i>)	732
Familie Trugbaumläufer (<i>Rhabdornithidae</i>)	668	Haltung von Staren	739
Haltung von Trugbaumläufern	669	Familie Pirole (<i>Oriolidae</i>)	740
Familie Baumrutscherartige (<i>Climacteridae</i>)	669	Haltung von Pirolen	741
Haltung von Baumrutschern	669	Familie Drongos (<i>Dicruridae</i>)	742
Familie Blütenpicker oder Mistelfresser		Haltung von Drongos	743
(<i>Dicaeidae</i>)	669	Familie Neuseeland-Lappenvogel	
Haltung von Mistelfressern	670	(<i>Callaeidae</i>)	744
Familie Nektarvogel (<i>Nectariniidae</i>)	671	Haltung von Neuseeland-Lappenvögeln	744
Haltung von Nektarvögeln	674	Familie Drosselstelzen (<i>Grallinidae</i>)	744
Familie Brillenvogel (<i>Zosteropidae</i>)	674	Haltung von Drosselstelzen	745
Haltung von Brillenvögeln	675	Familie Schwalbenstare (<i>Artamidae</i>)	745
Familie Honigfresser (<i>Meliphagidae</i>)	676	Haltung von Schwalbenstaren	746
Haltung von Honigfressern	678	Familie Flötenvogel oder Würgerkrähen	
Familie Ammern (<i>Emberizidae</i>)	679	(<i>Cracticidae</i>)	747
Unterfamilie Ammern (<i>Emberizinae</i>)	679	Haltung von Flötenvögeln	748
Unterfamilie Plüschkopftangaren		Familie Laubenvogel (<i>Ptilonorhynchidae</i>)	748
(<i>Catamblyrhynchinae</i>)	686	Haltung von Laubenvögeln	750
Unterfamilie Kardinäle (<i>Cardinalinae</i>)	686	Familie Paradiesvogel (<i>Paradisaeidae</i>)	751
Unterfamilie Tangaren (<i>Thraupinae</i>)	689	Haltung von Paradiesvögeln	755
Unterfamilie Schwalbentangaren		Familie Rabenvogel (<i>Corvidae</i>)	757
(<i>Tersininae</i>)	697	Haltung von Rabenvögeln	762
Familie Zuckervogel (<i>Coerebidae</i>)	698	Bildnachweis	765
Haltung von Zuckervögeln	698	Literatur	767
Familie Waldsänger (<i>Parulidae</i>)	698	Die Autoren	779
Haltung von Waldsängern	700	Index der deutschen Vogelnamen	781
Familie Kleidervogel (<i>Drepanididae</i>)	700	Index der wissenschaftlichen	
Haltung von Kleidervögeln	700	Vogelnamen	801
Familie Laubwürger oder Vireos			
(<i>Vireonidae</i>)	700		
Haltung von Laubwürgern	701		
Familie Stärlinge (<i>Icteridae</i>)	701		
Haltung von Stärlingen	705		
Familie Finkenvogel (<i>Fringillidae</i>)	706		
Haltung von Finkenvögeln	713		
Familie Prachtfinken (<i>Estrildidae</i>)	714		

Vorwort

Das Konzept des Vogelbandes lehnt sich an die Gliederung und den Aufbau der anderen Bände der Reihe an. Viele Diskussionen und Überlegungen waren zur 3. Auflage nötig, zumal der Herausgeber Dr. Grummt und auch viele Autoren der ersten Auflage durch Alter oder Tod nicht mehr an der Ausgabe mitwirken konnten. Nach Gesprächen mit verschiedenen Ornithologen und Direktoren in Zoologischen Gärten entschloss ich mich, vor allem neue Erkenntnisse zur Biologie und Haltung der Vögel in die neue Auflage aufzunehmen.

Besonders schwierig war die Beurteilung der taxonomischen Veränderungen bei der Benennung der Vögel. Durch DNS-Analysen und weitere Methoden stehen Änderungen in der Verwandtschaft der einzelnen Arten, Familien und Gattungen in der Diskussion. Eine größere Zahl von Arten hat neue wissenschaftliche und deutsche Namen erhalten. Bedauerlicherweise gibt es aber keine einheitliche Taxonomie, sondern verschiedene Forschergruppen verwenden unterschiedliche Systematiken. Eine Auswahl zu treffen oder bei jeder Gattung, Familie oder Art zu entscheiden, welche Ansicht korrekt ist, ist zurzeit nicht möglich.

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 den Tierpfleger und Vogelhalter ist wichtiger, dass er Hinweise für die optimale Haltung der von ihm gepflegten Tiere findet. Daher wurden Änderungen in der Systematik nur in geringem Maß vorgenommen, vor allem die Namen einzelner Arten sowie Aufspaltungen einer Art in zwei oder mehr Arten.

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 derzeit noch 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.

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 intensiv bei der Bildauswahl unterstützte, danke ich sehr. Frau Kupfer, der Lektorin, gilt mein Dank für ihren oft nicht ganz einfachen Einsatz für das Erscheinen der einzelnen Auflagen. Zuletzt möchte ich dem Verlag Europa-Lehrmittel für die Weiterführung der Reihe „Zootierhaltung“ danken.

Dr. Harro Strehlow

Berlin, im Juli 2019

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.

Als Grundlage für die Taxonomie wählten die Herausgeber für die 1. Auflage des Bandes das Werk „A Complete Checklist of the Birds of the World“ von HOWARD, R. & A. MOORE (1994). Nur in Ausnahmefällen, bei denen wichtige neue Erkenntnisse vorlagen, wurden neue Benennungen und Zuordnungen übernommen. Die zahlreichen Änderungen aufgrund molekulargenetischer Untersuchungen, die noch in vollem Gange sind, die Familien aufspalten oder zusammenlegen, neue Verwandtschaftsbeziehungen zeigen und insgesamt die Systematik stark verändern, wurden in der vorliegenden Auflage stärker berücksichtigt. Allerdings gibt es verschiedene taxonomische Systeme, wie bereits im Vorwort angeführt. Innerhalb der deutschen und europäischen Zoos gibt es leider noch keine Vereinheitlichung, die als Leitfaden für diesen Band dienen könnte. Der Kölner Zoo verwendet die Bezeichnungen des „Handbook of the Birds of the World“ von HOYO, DEL J., SARGATAL J. & D. CHRISTIE (ab 1992), aber meist findet sich keine genaue Angabe, welcher Systematik die einzelnen Zoos folgen. Das genannte Handbuch sowie die Zootierliste (www.zootierliste.de), die Informationen über die aktuellen und ehemaligen Tierbestände europäischer Zoos und sonstiger öffentlicher Tierhaltungen bereitstellt, werden als geeignete Hilfen angesehen, insbesondere weil Letztere im Internet leicht zugänglich ist.

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

1

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 versetzen, 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 Puderdunen. 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 Kommunika-

tion 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 Kaiserpinguine 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 Volierengestaltung 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. Neben den Hinweisen in diesem Buch sind deshalb die Erfahrungen von Haltern wie Zoos, Tiergärten, Vogelparks oder privaten Züchtern wichtig, die durch Kontakte und Kenntnis der entsprechenden Literatur weitergegeben und erlangt werden kann.

Zu den Punkten, die zu beachten sind, zählen die geeignete Volierengestaltung mit Möglichkeiten zum Nestbau oder der Übernahme von Nestern und geeignetes Nistmaterial. Immer sind die Beobachtungen wild lebender Vögel der wichtigste Hinweis für die Volierengestaltung. Der passende Untergrund mit geeignetem Gras- oder Staudenbewuchs ist dabei ebenso wichtig wie die Bepflanzung mit Gehölzen. Arten, die viel fliegen, benötigen immer einen größeren freien Luftraum als Arten, die viel klettern und laufen. Ob Hohlenbrüter in Naturbaumstämmen oder Nistkästen brüten, ob sie geeigneten Boden zum Graben von Nestern benötigen oder ob vergrabene Nistkästen angenommen werden, muss beachtet werden. Ob Vögel zwischen Felsen oder in Felshöhlen brüten oder ob sie wie Schwalben oder Felsenhähe lehmiges Baumaterial für den Nestbau brauchen, sind Fragen, die für eine erfolgreiche Brut wichtig sind.

Ob Nisthilfen wie die verschiedenen Nistunterlagen angenommen werden oder ob sie bei einigen Arten sogar notwendig sind, weil ihr Nestbau so einfach ist, dass für Eier oder Jungvögel die Gefahr besteht, durch das Nest zu fallen, muss ebenfalls beobachtet werden. Sind die Bedingungen für die Brut vorbereitet, so bleibt immer noch die Frage, ob sich die für die Zucht vorgesehenen Vögel verstehen. Die Paarbildung findet am besten aus einer gemeinsam in einer Anlage gehaltenen Gruppe statt. Bei Arten, die keine Paare bilden, muss anders vorgegangen werden. Da diese Arten gegen Artgenossen oft aggressiv sein können, wie etwa die Kolibris oder die Kasuare, ist besondere Aufmerksamkeit vor dem Zusammenlassen des Paares notwendig. Für diese Arten sind oft nebeneinander

liegende Anlagen hilfreich, wobei das Weibchen mehrere Männchen zur Auswahl haben sollte. Gibt es Anzeichen von Paarungsbereitschaft, so ist ein Zusammenlassen unter Aufsicht möglich.

Auch zusammengewöhnte Paare müssen ständig beobachtet werden. Es kann zu unerwarteten Aggressionen kommen, selbst bei Zuchtpaaren, die schon jahrelang zusammenleben. Bei Arten, bei denen das Weibchen die Jungen alleine aufzieht, muss das Männchen in der Regel bald abgetrennt werden. Auch Männchen, die an der Aufzucht beteiligt sind, können plötzlich gegenüber dem Weibchen oder dem Nachwuchs aggressiv werden. Dann muss ebenfalls eine schnelle Herausnahme des Männchens erfolgen.

Die Aufzucht der Jungvögel ist ein komplexer Prozess, bei dem Eltern und Jungvögel Signale aussenden, die für das Verhalten des anderen wichtig sind. Ist diese Kommunikation gestört, kommt es meist zum Abbruch der Aufzucht, indem die Eltern nicht mehr füttern oder hudern oder auch die Jungvögel töten und aus dem Nest werfen. Störungen durch andere Arten, einschließlich des Menschen (Tierpfleger), können ebenfalls zum Abbruch der Aufzucht beitragen. Dabei sind die einzelnen Arten und auch Individuen unterschiedlich tolerant gegen solche Störungen.

Sind die Jungen selbstständig, muss auf Anzeichen von Aggression gegenüber den Jungvögeln geachtet werden. Dann müssen die Jungvögel in anderen Anlagen untergebracht werden. Vor allem kommt dieses Vertreiben der Jungen bei revierbildenden Paaren vor, während bei Arten, die in Schwärmen leben, solche Aggressionen nicht zu erwarten sind. Es gibt aber auch viele Arten, bei denen die Jungvögel in der Wildnis lange bei ihren Eltern bleiben und sich erst spät, oft zu Beginn der neuen Brutperiode, von den Eltern trennen. Bei einigen Arten bleiben die Jungen noch länger im Revier der Altvögel und beteiligen sich an der Aufzucht der nächsten Jungen.

Die natürliche Aufzucht durch den oder die Eltern und Helfer sollte in zoologischen Gärten

der Regelfall sein, auch wenn die Anzahl der aufgezogenen Jungvögel geringer ist als bei Handaufzuchten. Künstliche Brut und Aufzucht bereitet bei den meisten Vogelarten kein Problem mehr. Da die Handaufzucht sehr zeitaufwendig sein kann, muss abgewogen werden, welche Arten unter Zoobedingungen künstlich aufgezogen werden sollen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass bei Wildvögeln die künstliche Aufzucht die Fitness und damit Zuchtfähigkeit beeinträchtigen kann und dass die Gefahr der Prägung auf den Menschen besteht. Die Prägung auf den Menschen kann so stark sein und lange dauern, dass die Vögel für die Zucht ungeeignet sind, da sie nun die Menschen als Artgenossen anerkennen. Bei künstlicher Aufzucht empfiehlt sich daher die Verwendung von Attrappen wie Handschuhen in Form und Färbung der Elternvögel und, wenn möglich, die Gruppenaufzucht. Der Kontakt zum Menschen ist in dieser Zeit möglichst zu vermeiden. Auch für die Auswilderung sind künstlich aufgezogene Vögel oft ungeeignet, da sie viele Details, die nur die Eltern vermitteln können, nicht erlernen. Auf der anderen Seite sind mit der Hand aufgezogene Vögel wesentlich zahmer als von den Eltern aufgezogene, sodass der Umgang mit ihnen oft einfacher ist. Allerdings ist bei wehrhaften Vögeln auch die Gefahr von Unfällen erhöht.

Eier können zwischen Paaren der gleichen oder verwandter Arten ausgetauscht werden, das Ei oder das Jungtier kann aber auch erst kurz vor oder nach dem Schlupf der Amme untergeschoben werden. Bewährt hat sich ferner, die Eier in den ersten 8-10 Tagen unter der Mutter bebrüten zu lassen und dann in den Brutapparat zu geben. Tauscht man das Ei gegen ein Kunstei aus, so brüten die Vögel weiter und das Ei kann kurz vor dem Schlupf wieder untergelegt werden. Bei Absammeln des Geleges werden die Eltern meist zu einem oder auch mehreren Nachgelegen veranlasst. Das letzte Gelege kann man den Eltern zur Betreuung selbst überlassen. Das hat sich u. a. bei Kranichen, Schreitvögeln, Greifvögeln und Papageien bewährt.

Bereits nach 5-6 Tagen kann man bei vielen Arten feststellen, ob die Eier befruchtet sind.

Nur bei besonders dickschaligen und stark pigmentierten Eiern ist das nicht möglich. Unbefruchtete Eier werden aus dem Nest bzw. Brutapparat entfernt.

Bei Naturbruten ist zu beachten, dass viele Arten auf Störungen am Nest sehr empfindlich reagieren und die Brut verlassen. Nestkontrollen sind daher auf ein Minimum zu reduzieren. Bei großen Arten wie Papageien und Nashornvögeln sollte nach Möglichkeit der Nistkasten außerhalb der Voliere angebracht bzw. von außen zugänglich sein, um Störungen bei Nestkontrollen gering zu halten.

Jungvögel, vor allem Nesthocker, die nackt oder nur mit wenig Flaum schlüpfen, sind in den ersten Lebenstagen sehr empfindlich gegen Kälte und kühlen schnell aus. Selbst Nestflüchter reagieren in den ersten Lebenstagen auf niedrige Temperaturen. Bei künstlicher Aufzucht müssen die Jungen in den ersten Lebenstagen in einem Brutkasten bei 35-36 °C gehalten werden oder durch Rotlichtstrahler erwärmt werden. Erst allmählich kann die Temperatur auf Raumtemperatur gesenkt werden.

Die geschlossene Beringung der Jungvögel erfolgt im vorgesehenen Alter. Es muss beobachtet werden, ob die Altvögel auf die Ringe reagieren, ob sie versuchen, sie als Fremdkörper aus dem Nest zu entfernen und dabei die Jungen ebenfalls hinauswerfen oder töten. Oft ist es günstig, die Ringe durch Farbe etwas unscheinbarer zu machen. Die Markierung kann bei großen Arten auch mit einem Mikrochip erfolgen, der vom Tierarzt gesetzt wird.

Die erste Fütterung erfolgt in der Regel nach einigen Stunden bzw. 1 Tag nach dem Schlupf, wenn der Dottersack eingezogen ist. Bei Kiwis kann es 6-9 Tage dauern, bis der Jungvogel frisst.

Für einen Großteil der Vogelarten gibt es inzwischen kommerzielles Aufzucht- und Erhaltungsfutter, das den Grundbedarf deckt. Darüber hinaus ist für die meisten Arten tierisches Eiweiß in Form von Insekten und ihren Larven unverzichtbar. Bei Handaufzucht hat sich die Verfütterung von Babymäusen, püriert, klein geschnitten oder als Ganzkörper, hervorragend