

Vögel

ZOOTIERHALTUNG



Edition
Harri Deutsch

Vögel

ZOOTIERHALTUNG

W. Grummt (Hrsg.)
H. Strehlow (Hrsg.)

2., überarbeitete Auflage

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

Europa-Nr.: 57464

2., überarbeitete Auflage
Druck 5 4 3 2 1

ISBN 978-3-8085-5747-1

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

© 2014 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
Druck: freiburger graphische betriebe GmbH & Co. KG, 79108 Freiburg

Inhaltsverzeichnis

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

Haltung von Tropikvögeln.....	78	Ordnung Greifvögel	
Familie Fregattvögel (<i>Fregatidae</i>)	78	(<i>Falconiformes</i>)	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			
(<i>Ciconiiformes</i>)	89	Ordnung Hühnervögel	
Familie Reiher (<i>Ardeidae</i>).....	89	(<i>Galliformes</i>)	207
Haltung von Reihern	94	Familie Großfußhühner (<i>Megapodiidae</i>) .	208
Familie Schattenvögel (<i>Scopidae</i>).....	95	Haltung von Großfußhühnern	210
Haltung von Schattenvögeln	96	Familie Hokkos (<i>Cracidae</i>)	211
Familie Schuhschnäbel (<i>Balaenicipitidae</i>) .	97	Haltung von Hokkos	215
Haltung von Schuhschnäbeln.....	98	Familie Fasanenvögel (<i>Phasianidae</i>)	216
Familie Störche (<i>Ciconiidae</i>)	98	Unterfamilie Zahnwachteln (<i>Odontophorinae</i>)	216
Haltung von Störchen	103	Unterfamilie Raufußhühner (<i>Tetraoninae</i>)	218
Familie Ibisse und Löffler		Unterfamilie Glattfußhühner oder Eigentliche Fasanen (<i>Phasianinae</i>)	222
(<i>Threskiornithidae</i>)	105	Unterfamilie Perlhühner (<i>Numidinae</i>) ..	254
Haltung von Ibissen und Löfflern	110	Unterfamilie Truthühner (<i>Meleagridinae</i>)	256
Ordnung Flamingos		Familie Schopfhühner, Zigeunerhühner oder Hoatzine (<i>Opisthocomidae</i>)	258
(<i>Phoenicopteriformes</i>)	113	Haltung von Schopfhühnern	259
Familie Flamingos (<i>Phoenicopteridae</i>)...	113		
Haltung von Flamingos	114		
Ordnung Gänsevögel			
(<i>Anseriformes</i>)	119	Ordnung Kranichvögel	
Familie Wehrvögel (<i>Anhimidae</i>).....	120	(<i>Gruiformes</i>)	261
Haltung von Wehrvögeln.....	121	Familie Stelzenrallen (<i>Mesitornithidae</i>) ..	261
Familie Schwäne, Gänse, Enten		Haltung von Stelzenrallen	261
(<i>Anatidae</i>).....	121	Familie Laufhühnchen oder Kampfwachteln (<i>Turnicidae</i>)	262
Unterfamilie Spaltpfuggänsse (<i>Anseranatinae</i>)	121	Haltung von Laufhühnchen	263
Haltung von Spaltpfuggänsen	122	Familie Trappenlaufhühnchen oder Trap- penkampfwachteln (<i>Pedionomidae</i>)	263
Unterfamilie Pfeifgänse, Schwäne, Gänse (<i>Anserinae</i>)	123	Haltung von Trappenlaufhühnchen	263
Unterfamilie Halbgänse, Enten und Säger (<i>Anatiniae</i>)	134	Familie Kraniche (<i>Gruidae</i>)	264
		Unterfamilie Kronenkraniche (<i>Balearicinae</i>)	264

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

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

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

Haltung von Meisen	664	Haltung von Prachtfinken	721
Familie Kleiber (<i>Sittidae</i>)	664	Familie Webervögel (<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 (<i>Dicaeidae</i>)	669	Haltung von Drongos	743
Haltung von Mistelfressern	670	Familie Neuseeland-Lappenvögel (<i>Callaeidae</i>)	744
Familie Nektarvögel (<i>Nectariniidae</i>)	671	Haltung von Neuseeland-Lappenvögeln	744
Haltung von Nektarvögeln	674	Familie Drosselstelzen (<i>Grallinidae</i>)	744
Familie Brillenvögel (<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 Flötenvögel oder Würgerkrähen (<i>Cracticidae</i>)	747
Familie Ammern (<i>Emberizidae</i>)	679	Haltung von Flötenvögeln	748
Unterfamilie Ammern (<i>Emberizinae</i>)	679	Familie Laubenvögel (<i>Ptilonorhynchidae</i>)	748
Unterfamilie Plüschkopftangaren (<i>Catamblyrhynchinae</i>)	686	Haltung von Laubenvögeln	750
Unterfamilie Kardinäle (<i>Cardinalinae</i>)	686	Familie Paradiesvögel (<i>Paradisaeidae</i>)	751
Unterfamilie Tangaren (<i>Thraupinae</i>)	689	Haltung von Paradiesvögeln	755
Unterfamilie Schwalbentangaren (<i>Tersininae</i>)	697	Familie Rabenvögel (<i>Corvidae</i>)	757
Familie Zuckervögel (<i>Coerebidae</i>)	698	Haltung von Rabenvögeln	762
Haltung von Zuckervögeln	698	Bildnachweis	765
Familie Waldsänger (<i>Parulidae</i>)	698	Literatur	767
Haltung von Waldsängern	700	Die Autoren	779
Familie Kleidervögel (<i>Drepanididae</i>)	700	Index der deutschen Vogelnamen	781
Haltung von Kleidervögeln	700	Index der wissenschaftlichen 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 Finkenvögel (<i>Fringillidae</i>)	706		
Haltung von Finkenvögeln	713		
Familie Prachtfinken (<i>Estrildidae</i>)	714		

Vorwort

Die „Zootierhaltung“ war zunächst als Lehrbuch für Zootierpfleger gedacht. Aus den ursprünglich geplanten zwei Bänden wurden sechs. Durch den enormen Wissenszuwachs in den vergangenen Jahrzehnten gerade bei den Vögeln erhielten diese ein eigenes Buch, von dem jetzt die zweite Auflage vorliegt.

Der Tod des Herausgebers Dr. Wolfgang Grummt und des Autors Klaus-Jürgen Jacob erforderten bei der Überarbeitung der von ihnen verfassten Kapitel und bei der Gesamtkonzeption eine erneute Diskussion und Abstimmung. Vor allem Dr. Martin Kaiser vom Tierpark Berlin erwies sich dabei als wichtige Hilfe. Das Ergebnis der Diskussionen war, dass neben der Korrektur noch vorhandener Fehler neue Erkenntnisse zur Biologie und Haltung der Vögel berücksicht werden sollten. Denn es hat sich gezeigt, dass in einigen Familien in den letzten Jahren diesbezüglich neue Erkenntnisse bekannt wurden, die nun in das Buch eingeflossen sind.

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 sein werden. 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.

Wir sind überzeugt, dass dieses Buch nicht nur eine Hilfe für Neueinsteiger, vor allem Tierpflegerlehrlinge, bietet, sondern auch allen anderen Vogelhaltern mit seinen konzentrierten Informationen ein wichtiges Nachschlagewerk sein wird.

Unser Dank gilt in erster Linie den Autoren. Zu danken haben wir auch Zoodirektoren und Kuratoren, 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. Auch den Bildautoren, die uns bereitwillig Bilder aus ihrem Fundus zur Verfügung stellten, besonders Klaus Rudloff vom Tierpark Berlin, der uns nicht nur intensiv bei der Bildauswahl unterstützte, sondern durch seine zahlreichen Kontakte auch Bilder zu beschaffen half, gilt unser Dank. Manuela Kupfer, der Lektorin, gilt unser Dank für ihren mehrjährigen, oft nicht ganz einfachen Einsatz für das Erscheinen des Buches. Außerdem gilt unser Dank Bernd Müller vom Verlag Harri Deutsch für die Bearbeitung der Bilder. Zuletzt wollen wir dem Verlag Harri Deutsch danken, dass er das Projekt durch die Jahre begleitete und das Buch in der Reihe „Zootierhaltung“ erscheinen ließ, sowie dem Verlag Europa-Lehrmittel, der, nachdem der Verlag Harri Deutsch sein Verlagsgeschäft beendete, den Zootieren eine neue Heimat bietet und damit die zweite Auflage des Bandes „Vögel“ möglich machte.

Dr. Harro Strehlow
Januar 2014

Einführung

Mit über 10500 Arten bilden die Vögel die zweitgrößte Klasse der Wirbeltiere. Sowohl in der Zootierhaltung als auch in der privaten Haltung haben Vögel ihren festen Platz. Die Geschichte der Vogelhaltung brachte in den letzten etwa 150 Jahren viele wichtige Erkenntnisse über Biologie, Vermehrung und Ernährung, die im Freiland kaum zu gewinnen wären und die für den Erhalt von Vogelarten in der Natur und in Menschenhand von Nutzen sind.

Der Vogelband der „Zootierhaltung“ folgt im Aufbau den anderen Bänden. Bei der großen Artenzahl ergibt sich, dass bei den Artbeschreibungen nur eine Auswahl getroffen werden kann. 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 Systematik wählten die Herausgeber das Werk von HOWARD, R. & A. MOORE (1994). Nur in Ausnahmefällen, bei denen wichtige neue und einleuchtende Erkenntnisse vorlagen, die für die systematische Einordnung von Bedeutung waren, wurden diese übernommen. Das trifft z.B. für die Aufspaltung der Zwergohreulen und Kreischeulen zu, die nach akustischen Merkmalen neu geordnet wurden. Die zahlreichen Änderungen nach molekulargenetischen Untersuchungen, die noch in vollem Gange sind und manche Unterart als eigenständige Art anerkennen, wurden nur ausnahmsweise berücksichtigt. Wichtiger erschien die Biologie der Arten und die Kenntnis ihrer Haltung.

In der Regel haben wir auf die Aufzählung oder 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 Haltung, dass mithilfe der entsprechenden 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 hatten die Autoren eigene Erfahrungen und eine Vielzahl von Berichten in Büchern und Zeitschriften auszuwerten und zusammenzufassen. Es wurde dabei deutlich, 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 bei der Fütterung zu. Die Erfolge sind unübersehbar. Arten, die noch vor wenigen Jahren als kaum haltbar galten, beginnen in einzelnen Haltungen zu brüten. Neben den kommerziellen Futtermitteln spielen natürliche Futterstoffe wie Obst, Gemüse, Grünzeug, Sämereien und tierisches Futter eine nicht zu unterschätzende Rolle im Wohlbefinden der Tiere. Diese Nahrungsmittel bieten oft eine große Variation an Geschmacksstoffen und eine gute Beschäftigung für die Tiere. Der Halter muss darauf achten, dass die Futtermittel dem natürlich aufgenommenen Futter in ihrer Zusammensetzung ähneln. Ein Beispiel für eine Veränderung im Aufzuchtfutter sind die für immer mehr Vogelarten bewährten Babymäuse und Papaya in Stücken oder pü-

riert. In den Fütterungsabsätzen 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. Die Herausgeber haben 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 unverzichtbare Bedingungen. Die Entwicklung der Veterinärmedizin während der letzten Jahrzehnte hat jedoch auch hier deutliche Veränderungen gebracht. Die wichtigsten Grundsätze finden sich im Band „Grundlagen“. Bei Erkrankungen ist auf jeden Fall ein Tierarzt zu konsultieren.

Ein anderes mit Krankheiten verbundenes Kapitel ist die Gesetzgebung aus Anlass der Geflügelpest. Nachdem 2006 in Deutschland ein Stallgebot für viele Ordnungen verhängt wurde, das erst nach Monaten wieder aufgehoben wurde, besteht seit 2007 ein Importverbot für Wildvögel zur Verhinderung der Ausbreitung der Geflügelpest. Damit sind Import und Austausch von Vögeln zur Verbesserung der Zucht und zum Erhalt der genetischen Diversität nahezu unmöglich geworden. Deshalb müssen die Vogelhalter durch verstärkte Zusammenarbeit bei der Zucht darauf achten, die vorhandenen Vogelarten zu erhalten und die Bestände durch gezielte Zucht zu vermehren. Bei den Zoos gibt es für diesen Zweck Internationale Zuchtbücher, Europäische Erhaltungszuchtpogramme (EEP) und Europäische Zuchtbücher (ESB). Die Zahl der unterschiedlichen Programme ist in den letzten Jahren stark gewachsen, heute gibt es über 120 (siehe Tab. 1.1).

Eine große Rolle spielt in der Diskussion innerhalb der Zoos die Lebensraumbereicherung und damit Verhaltensbereicherung für die Tiere. Auch in der Vogelhaltung gibt es dazu viele Beispiele. Hauptbeschäftigung der Vögel sind Nahrungserwerb, Sozial- und Territorialverhalten, Feindvermeidung und Reproduktion. Durch einfache Einrichtungen wie 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 selbstverständlich müssen geeignete Nistplätze und entsprechendes Nistmaterial vorhanden sein.

Der private Vogelliebhaber hält seine Vögel fast ausschließlich in Zuchtvölieren, zu denen fremde Personen keinen Zutritt haben und somit dort auch kaum Störungen auftreten. Im Zoo dagegen muss ein Kompromiss geschaffen werden zwischen den Erfordernissen der Tierhaltung und den Wünschen der Besucher. Die Anlagen müssen frei zugänglich und einsehbar sein. Dem kommt man in jüngster Zeit mit großen Volieren entgegen. Eine besondere Form dieser modernen Anlagen sind die Durchlaufvolieren, die der Besucher betreten und so den Bewohnern unmittelbar gegenüberstehen kann. Diese Volieren können Freivölieren sein oder z.B. auch in Form von üppig bepflanzten Tropenhallen oder als Wüstenbiotope für Tropenvögel gestaltet sein. Eine Besonderheit sind klimatisierte Vogelhäuser für polar und subpolare Vögel, speziell für Pinguine, die sehr anfällig für Schimmelpilze sind. Hier kann der Besucher die Tiere durch große Glasscheiben beobachten.

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 versetzten, ihre Körpertemperatur nahezu unabhängig von der Umgebungstemperatur aufrechtzuerhalten. Diese Homiothermie 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 Puderdrüsen. Daneben 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 Muskulatur 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. Vor allem kennzeichnen viele Vogelarten besondere Stimmen, die Sie bei der Revierabgrenzung, bei der Kontaktannahme und Balz und Aufzucht der Jungen einsetzen. Speziell in Gruppen lebende Arten geben dauernd Kontaktlaute 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 ausgescharnten Mulde im Sand bestehen, aber auch hochkomplexe Gebilde wie die Nester von Webervögeln oder Stärlingen beinhalten kann. Eine Ausnahme bilden die Kaiserpinguine, 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

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, dass 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. Bei der Zusammenführung 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.

Das meiste Wassergeflügel beginnt bereits im zeitigen Frühjahr mit dem Brutgeschehen. Für Schwäne und Gänse, die in offenen Nestern brüten, muss Nistmaterial schon im März, spätestens Anfang April vorhanden sein. Am besten eignen sich dünne Zweige, die man zu losen, niedrigen Haufen aufschichtet, und auf die man trockenes Laub legt. Enten haben verschiedene Nistgewohnheiten. Mandarin- und Brautenten, Säger und Schellenten, aber auch andere Arten wie Chilepfeif-, Chilekrick-, Spitzschwanz- und Kolbenenten brüten gern in Höhlen. Für diese Arten stellt man am besten Nistkästen auf, die entweder direkt am Wasser oder im Gebüsch stehen. Andere Arten, etwa Löffel- und Knäkenten, brüten viel lieber im hohen Gras oder im Schilf. Halbgänse, zu denen Brandgans und Rostgans gehören, brüten im Freien in Erdhöhlen, in verlassenen Fuchs- oder Kaninchenbau-

en. Für diese Arten schafft man Brutmöglichkeiten, indem man ein Rohr von etwa 1 m Länge schräg in die Erde eingräbt und an das hintere Ende eine Kiste zur Brut anbaut. Als Nistmaterial gibt man am besten Laub hinein.

Während viele Enten in der Brutzeit recht verträglich sind, werden Schwäne und manche Gänse angriffslustig und streitsüchtig. Um Verluste zu vermeiden, müssen diese Vögel paarweise oder unter besonderer Kontrolle gehalten werden.

Schwäne brüten sehr gut und verteidigen ihr Gelege und die Jungen gegen alle Feinde, so dass man die Aufzucht der Jungen den Alten überlassen kann. Bei Gänsen ist es unterschiedlich. Die südamerikanischen Arten, z.B. Magellan-, Graukopf- oder Andengans, verteidigen ebenfalls Gelege und Junge intensiv. Die meisten Gänse und vor allem Enten verlassen jedoch bei Störungen das Gelege, ohne es zu verteidigen. Ist das Gelege für Räuber zugänglich, empfiehlt es sich bei seltenen Arten, die Eier täglich einzusammeln und künstlich zu erbrüten oder die Tiere in geschlossenen Volieren zu halten.

Die australischen Trauerschwäne brüten bei uns im September oder Oktober. Das entspricht dem Frühjahr ihrer Heimat. Ist das Wetter noch günstig, so kann man die Alten mit den Jungen im Freien lassen, andernfalls muss man sie in einen geschlossenen Raum mit Wasserbecken bringen. Trauerschwäne legen aber auch im Frühjahr noch einmal. Die australischen Hühnergänse brüten bei uns fast ausschließlich im Winter.

Die einheimischen Störche beginnen ebenfalls im April mit dem Nestbau, sobald die ersten schönen Tage kommen. Als Nistmaterial brauchen sie Zweige. Besonders gern nehmen sie Nestunterlagen an, die man erhöht anbringt. Dazu eignen sich z.B. Kopfweiden, ein altes Wagenrad oder eine Holzplattform. Sie brüten aber auch am Boden.

Reiher und Kormorane sind Koloniebrüter, sie nehmen gern künstlich vorbereitete Nestunterlagen an. Werden Reiher flugfähig in Volieren gehalten, so bauen sie die Nester selbst, wenn entsprechende Astgabeln oder Unterlagen vorhanden sind. Tropische Reiher beginnen mit dem Brutgeschäft oft schon im Winter, wenn ihnen

ein geheizter Überwinterungsraum zur Verfügung steht. Wichtig ist, für diese Vögel passendes Nistmaterial anzubieten. Bei kleineren Reihern eignen sich dafür die Reste von verbrauchten Rutenbesen und dünne Weidenzweige.

Pelikane brüten häufig im Winter, vor allem, wenn sie warm überwintert werden. Im Tierpark Berlin beginnen alle Arten bereits im November/Dezember mit der Brut, sobald sie von der Außenanlage in das geheizte Winterhaus umgesetzt werden. In anderen Zoos brüten Pelikane auch im Sommer auf Teichinseln oder am Ufer. Als Nistmaterial eignen sich im Winterhaus Stroh, an Teichen Nestunterlagen und Zweige.

Die Brutzeit von Fasanen liegt im Frühjahr. Sie bauen keine Nester, sondern scharren lediglich an geschützter Stelle eine Mulde aus, in die sie eventuell etwas Gras oder Laub aus der Umgebung hineinziehen. Deshalb muss man vor Beginn der Eiablage in den Volieren solche geschützten Stellen schaffen. Besonders eignen sich dazu Wacholderbüsche, kleine Fichten und Kiefern, die man eng aneinander pflanzt, oder auch Steine. Nur Tragopane brüten normalerweise auf Bäumen in alten Krähen- oder Greifvogelnestern. Fasanen sind meist schreckhaft und brüten deshalb wenig zuverlässig. Darum sollte man die Eier täglich einsammeln. Außerdem kommt es nicht selten vor, dass Fasanen die Eier fressen. Rebhühner und Wachteln brauchen in ihrer Voliere einige Stellen mit dichtem Gras, da sie dort ihr kunstloses Nest anlegen. Pfauen werden meist frei gehalten. Sie suchen sich ihnen zusagende Nistplätze selbst.

Hokkos brüten meist auf Bäumen. Für sie müssen an möglichst hoch gelegenen Stellen künstliche Nestunterlagen geschaffen werden.

Tauben brüten entweder in Baumhöhlen, am Gefels oder auf Bäumen. Entsprechend benötigen sie auch Nistunterlagen. Für baum- und felsbrütende Arten eignen sich kleine Körbchen oder Nestunterlagen aus Holz. Manche Arten brüten nicht zuverlässig (z.B. Dolchstichtauben). Es empfiehlt sich gegebenenfalls, Lachtauben als Ammen zu nehmen.

Alle Papageien sind Höhlenbrüter, nur der südamerikanische Mönchssittich macht eine

Ausnahme: Er baut aus Zweigen große kugelförmige Nester. Dazu braucht er viel Baumaterial in Form von frischen Zweigen. Papageien nehmen ohne Weiteres einen gewöhnlichen Nistkasten entsprechender Größe oder auch einen ausgehöhlten Baumstumpf als Nistplatz an. Die größeren Arten zerschrotten häufig die hölzernen Brutkästen, sodass ohne Ersatzkasten ein aussichtsreicher Brutversuch scheitern kann. Einige Arten brüten in Felshöhlen. Ihnen muss eine entsprechende Kulisse geboten werden, die dahinter liegenden Nistkästen können dann aus Holz sein. Während fast alle Papageien kein Nistmaterial eintragen, bauen Unzertrennliche ein umfangreiches Nest in der Bruthöhle.

Greifvögel sind oft sehr territorial. Daher sind Zuchtpaare in der Regel einzeln zu halten. Nur die Geierarten (Gattung *Gyps*) und der Eleonorenfalke brüten in Kolonien. Neuweltgeier bauen kein Nest, sondern brüten in einer Mulde am Boden oder in einer Felswand. Die anderen Greifvögel bauen zumindest ein einfaches Nest am Boden, in einer Felswand oder auf einem Baum oder anderer Vegetation oder brüten in Nestern anderer Vögel. Als Nistmaterial eignen sich je nach Größe der Art angemessene Zweige und Äste, auch Ranken, die am besten in einer Höhle oder auf einer Nestplattform verbaut werden. Bartgeier benötigen zusätzlich Schafwolle zur Auspolsterung des Nestes. Hat sich ein Paar gefunden, kann es viele Jahre für Nachwuchs sorgen. Unerwartet auftauchende Aggressionen können selbst bei langjährigen Partnern zu Kämpfen, sogar mit Todesfolge, führen.

Eulen benötigen kein Nistmaterial. Einige Arten wie Uhu und Schnee-Eule brüten in einer selbst gescharerten Mulde, die möglichst gegen Einblick geschützt ist, aber der Eule freie Sicht gewährt, andere Arten, z.B. Steinkauz, Waldkauz oder Zwergohreule, sind Höhlenbrüter, die entsprechende Nistkästen ohne Weiteres annehmen. Einige Arten wie die Waldohreule brüten in verlassenen Nestern. Lediglich die Sumpfohreule baut ein Nest am Boden.

Laufvögel – Strauß, Kasuare, Nandus und Emus – bauen kein Nest. Sie legen ihre Eier in eine einfache Bodenvertiefung, die sie selbst

noch etwas vergrößern. Bei Nandus, Kasuaren und Emus brütet das Männchen allein, die Weibchen kümmern sich nicht um die Brutpflege. Beim afrikanischen Strauß brüten Männchen und Weibchen. Zu erwähnen ist noch, dass Strauß und Nandu im Allgemeinen im Frühjahr oder Sommer legen, während Emus ihr Gelege um Weihnachten zeitigen. Man muss den sonst frostunempfindlichen Emus deshalb einen möglichst frostfreien Raum bieten, wenn man mit einem Zuchterfolg rechnen will.

Von den in Zoos gehaltenen Sperlingsvögeln sind viele Höhlenbrüter, die mit Nistkästen vorlieb nehmen. Andere sind ausgesprochene Gebüscherbrüter, die ihr Nest in Astgabeln anlegen und auch Nistkörbchen gern annehmen. Den am Boden brütenden Arten muss eine geeignete Deckung zur Verfügung stehen. Als Nistmaterial eignen sich feine Grashalme, Kokosfasern, Moos, Haare, Federn u. Ä. Die meisten Arten bauen in die Nisthöhle und auch in die Nistkörbchen umfangreiche, zum Teil recht kunstvolle Nester. Webervögel, Beutelmeisen und Oropendulas hängen ihre großen Beutelnester aus Pflanzenfasern frei an Zweigen auf.

Die abgesammelten Eier von Wassergeflügel und Hühnervögeln erbrütet man am besten im elektronisch gesteuerten Brutapparat: Die Bruttemperatur, die relative Luftfeuchtigkeit und das Wenden der Eier lassen sich genau regeln. Bei den meisten Arten liegt die Bruttemperatur bei 37,5 °C und die relative Luftfeuchtigkeit bei 60-65 %. Auch Brutieren unter Hühnerglücken (am besten eignen sich Zwerghühner wie Bantam, Seidenhühner, Zwergwyandotten) oder Puten sind erfolgreich und werden von vielen Ziergeflügelzüchtern angewandt. Die Kombination von Kunst- und Naturbrut ist ebenfalls lange erprobt. Will man die Küken von der Glucke führen lassen, so lässt man sie unter der Glucke schlüpfen. Sollen die Küken aber künstlich aufgezogen werden, so nimmt man die Eier weg, sobald sie angepickt sind, und legt sie zum Schlupf in den Brutapparat. Dadurch kann man das Zerdrücken der angepickten Eier bzw. der frisch geschlüpften Küken, wie es unter Glucken nicht selten geschieht, vermeiden.