

Jürgen Nicolai  
Fotoatlas der  
**VÖGEL**

Das große Bildsachbuch der  
Vögel Europas



800 Naturfarbfotos und Zeichnungen,  
400 Verbreitungskarten  
Mitarbeit: Detlef Singer und Konrad Wothe  
Zeichnungen: Hermann Kacher

Gräfe und Unzer



# Inhalt

Unsere europäische Vogelwelt 6  
Vorwort

## Einführungsteil

Das Erfolgskonzept der Vögel:  
Anpassen 9

Entwicklung durch Anpassung 9  
Der Energiehaushalt 10  
Körpergröße und Lebensweise 10  
Flugfähigkeit und Tauchvermögen 11

Das Nahrungsspektrum  
der Vögel 11

Eine Erfindung macht Schule 12



Die Aufteilung  
der Nahrungsquellen 13

Nahrungsquelle Fisch 13  
Nahrungsquelle Fleisch 15  
Nahrungsquelle Insekten und Spinnen 25  
Nahrungsquelle Pflanzensamen 26  
Nahrungsquelle Früchte und Beeren 27  
Nahrungsquelle Gräser und Blätter 27  
Nahrungsquelle Blütennektar 28



Die Grenzen der Anpassung 28

Die natürliche Auslese 28  
Vogelsterben durch Zerstörung  
der Lebensräume 29  
Hoffnung für die Zukunft 30

## Bestimmungsteil

Farbfotos, Beschreibungen,  
Verbreitungskarten 31

Erläuterungen zum Bestimmungsteil 31  
Lappentaucher - Farbfotos 33 / Texte 145  
Seentaucher - Farbfotos 35 / Texte 146  
Sturmschwalben - Farbfotos 36 / Texte 147  
Sturmvögel - Farbfotos 36 / Texte 148  
Tölpel - Farbfotos 37 / Texte 150  
Kormorane - Farbfotos 38 / Texte 150  
Pelikane - Farbfotos 38 / Texte 151  
Reiher - Farbfotos 40 / Texte 152  
Ibisse - Farbfotos 42 / Texte 155  
Störche - Farbfotos 43 / Texte 156  
Flamingos - Farbfotos 44 / Texte 157  
Entenvögel - Farbfotos 44 / Texte 157  
Fischadler - Farbfotos 56 / Texte 171  
Greife - Farbfotos 57 / Texte 171  
Falken - Farbfotos 66 / Texte 181  
Eulen - Farbfotos 69 / Texte 185  
Ziegenmelker - Farbfotos 73 / Texte 190  
Segler - Farbfotos 73 / Texte 191  
Rauhfußhühner - Farbfotos 74 / Texte 192

Hühnervogel – Farbfotos 77 / Texte 194  
 Trappen – Farbfotos 78 / Texte 196  
 Rallen – Farbfotos 79 / Texte 197  
 Kraniche – Farbfotos 81 / Texte 200  
 Austernfischer – Farbfotos 82 / Texte 200  
 Stelzenläufer – Farbfotos 82 / Texte 205  
 Regenpfeifer – Farbfotos 82 / Texte 205  
 Kiebitze – Farbfotos 84 / Texte 208  
 Schnepfen – Farbfotos 85 / Texte 209  
 Triele – Farbfotos 92 / Texte 220  
 Brachschwalben – Farbfotos 92 / Texte 220  
 Raubmöwen – Farbfotos 92 / Texte 221  
 Möwen – Farbfotos 93 / Texte 222



Seeschwalben – Farbfotos 96 / Texte 226  
 Alken – Farbfotos 99 / Texte 234  
 Flughühner – Farbfotos 101 / Texte 235  
 Tauben – Farbfotos 101 / Texte 236  
 Kuckucke – Farbfotos 102 / Texte 238  
 Eisvögel – Farbfotos 103 / Texte 239  
 Spinte – Farbfotos 103 / Texte 239  
 Racken – Farbfotos 103 / Texte 240  
 Wiedehopfe – Farbfotos 103 / Texte 240  
 Spechte – Farbfotos 104 / Texte 240  
 Wendehälse – Farbfotos 106 / Texte 243  
 Lerchen – Farbfotos 106 / Texte 244  
 Schwalben – Farbfotos 108 / Texte 246  
 Stelzen – Farbfotos 110 / Texte 248  
 Seidenschwänze – Farbfotos 112 / Texte 250  
 Würger – Farbfotos 112 / Texte 250  
 Braunellen – Farbfotos 113 / Texte 252  
 Grasmücken – Farbfotos 114 / Texte 253  
 Sänger – Farbfotos 121 / Texte 262  
 Papageischnäbel – Farbfotos 126 / Texte 273  
 Beutelmeisen – Farbfotos 126 / Texte 273



Schwanzmeisen – Farbfotos 127 / Texte 273  
 Meisen – Farbfotos 128 / Texte 274  
 Kleiber – Farbfotos 129 / Texte 276  
 Mauerläufer – Farbfotos 129 / Texte 277  
 Baumläufer – Farbfotos 130 / Texte 277  
 Wasseramseln – Farbfotos 130 / Texte 278  
 Zaunkönige – Farbfotos 130 / Texte 278  
 Ammern – Farbfotos 131 / Texte 278  
 Finken – Farbfotos 133 / Texte 282  
 Finkenvögel – Farbfotos 134 / Texte 283  
 Sperlinge – Farbfotos 139 / Texte 288  
 Stare – Farbfotos 140 / Texte 289  
 Pirole – Farbfotos 141 / Texte 290  
 Rabenvögel – Farbfotos 141 / Texte 290



## Nachschlageteil

Vogel- und Sachregister 295

Literatur 299  
 Adressen, die weiterhelfen 300  
 Fotografen 300