

## Vogelarten

Die Benennung und Systematik der einzelnen Vogelarten richtet sich nach der „Roten Liste der Brutvögel Deutschlands“ von Peter Südbeck und seinen Kollegen aus dem Jahr 2007 bzw. dem „Kompendium der Vögel Mitteleuropas“ von Hans-Günther Bauer, Einhard Bezzel und Wolfgang Fiedler aus dem Jahr 2005.

<b>Nichtsperrlingsvögel</b>	<i>Nonpasseriformes</i>
<b>Straußenvögel</b>	<i>Rheidae</i>
Nandu	<i>Rhea americana</i>
<b>Entenvögel</b>	<i>Anseriformes</i>
Weißkopf-Ruderente	<i>Oxyura leucocephala</i>
Zwergschwan	<i>Cygnus bewickii</i>
Kanadagans	<i>Branta canadensis</i>
Ringelgans	<i>Branta bernicla</i>
Weißwangengans	<i>Branta leucopsis</i>
Saatgans	<i>Anser fabilis</i>
Zwerggans	<i>Anser erythropus</i>
Blässgans	<i>Anser albifrons</i>
Schwanengans	<i>Anser cygnoides</i>
Graugans	<i>Anser anser</i>
Nilgans	<i>Alopochen aegyptiaca</i>
Brandgans	<i>Tadorna tadorna</i>
Pfeifente	<i>Anas penelope</i>
Krickente	<i>Anas crecca</i>
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>
Spießente	<i>Anas acuta</i>
Knäkente	<i>Anas querquedula</i>
Kolbenente	<i>Netta rufina</i>
Moorente	<i>Aythya nyroca</i>
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>
Schellente	<i>Bucephala clangula</i>

Trauerente	<i>Melanitta nigra</i>
Eiderente	<i>Somateria mollissima</i>
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>
<b>Hühnervögel</b>	<i>Galliformes</i>
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>
Steinhuhn	<i>Alectoris graeca</i>
Jagdfasan	<i>Phasianus colchicus</i>
Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>
Haselhuhn	<i>Tetrastes bonasia</i>
Alpenschneehuhn	<i>Lagopus muta</i>
Birkhuhn	<i>Tetrao tetrix</i>
Auerhuhn	<i>Tetrao urogallus</i>
<b>Lappentaucher</b>	<i>Podicipediformes</i>
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
<b>Röhrennasen</b>	<i>Procellariiformes</i>
Eissturmvogel	<i>Fulmarus glacialis</i>
<b>Kormoranvögel</b>	<i>Phalacrocoraciformes</i>
Basstölpel	<i>Sula bassana</i>
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
Zwergscharbe	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
<b>Ibisvögel</b>	<i>Threskiornithiformes</i>
Waldrapp	<i>Geronticus eremita</i>
Löffler	<i>Platalea leucorodia</i>
<b>Reiher</b>	<i>Ardeiformes</i>
Rohrdommel	<i>Botaurus stellaris</i>
Zwergdommel	<i>Ixobrychus minutus</i>
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>
<b>Störche</b>	<i>Ciconiiformes</i>
Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>
<b>Greifvögel</b>	<i>Accipitriformes</i>
Fischadler	<i>Pandion haliaetus</i>
Schmutzgeier	<i>Neophron percnopterus</i>
Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>

Schlangenadler	<i>Circaetus gallicus</i>
Mönchsgeier	<i>Aegypius monachus</i>
Bartgeier	<i>Gypaetus barbatus</i>
Gänsegeier	<i>Gyps fulvus</i>
Schreiadler	<i>Aquila pomarina</i>
Steinadler	<i>Aquila chrysaetos</i>
Spanischer Kaiseradler	<i>Aquila adalberti</i>
Wiesenweihe	<i>Circus pygargus</i>
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>
Sperber	<i>Accipiter nisus</i>
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>
Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>
Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>
Raufußbussard	<i>Buteo lagopus</i>
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>
<b>Falken</b>	<i>Falconiformes</i>
Eleonorenfalke	<i>Falco eleonora</i>
Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>
Rötelfalke	<i>Falco naumanni</i>
<b>Kranichvögel</b>	<i>Gruiformes</i>
Kranich	<i>Grus grus</i>
Zwergtrappe	<i>Tetrax tetrax</i>
Großtrappe	<i>Otis tarda</i>
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>
Tüpfelsumpfhuhn	<i>Porzana porzana</i>
Kleines Sumpfhuhn	<i>Porzana parva</i>
Zwergsumpfhuhn	<i>Porzana pusilla</i>
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>
<b>Wat-, Alken- und Möwenvögel</b>	<i>Charadriiformes</i>
Triel	<i>Burhinus oedicephalus</i>
Austernfischer	<i>Haematopus ostralegus</i>
Stelzenläufer	<i>Himantopus himantopus</i>
Säbelschnäbler	<i>Recurvirostra avosetta</i>
Kiebitzregenpfeifer	<i>Pluvialis squatarola</i>
Goldregenpfeifer	<i>Pluvialis apricaria</i>

Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>
Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>
Sandregenpfeifer	<i>Charadrius hiaticula</i>
Mornellregenpfeifer	<i>Charadrius morinellus</i>
Seereggenpfeifer	<i>Charadrius alexandrinus</i>
Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>
Regenbrachvogel	<i>Numenius phaeopus</i>
Dünnschnabel-Brachvogel	<i>Numenius tebuirostris</i>
Uferschnepfe	<i>Limosa limosa</i>
Pfuhlschnepfe	<i>Limosa lapponica</i>
Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>
Doppelschnepfe	<i>Gallinago media</i>
Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>
Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>
Rotschenkel	<i>Tringa totanus</i>
Grünschenkel	<i>Tringa nebularia</i>
Waldwasserläufer	<i>Tringa ochrups</i>
Bruchwasserläufer	<i>Tringa glareola</i>
Kampfläufer	<i>Philomachus pugnax</i>
Knutt	<i>Calidris canutus</i>
Sanderling	<i>Calidris alba</i>
Alpenstrandläufer	<i>Calidris alpina</i>
Papageitaucher	<i>Fratercula arctica</i>
Gryllteiste	<i>Cephus grylle</i>
Trottellumme	<i>Uria aalge</i>
Dreizehenmöwe	<i>Rissa tridactyla</i>
Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>
Silbermöwe	<i>Larus argentatus</i>
Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>
Zwergseeschwalbe	<i>Sternula albifrons</i>
Lachseeschwalbe	<i>Gelochelidon nilotica</i>
Weißflügel-Seeschwalbe	<i>Chlidonias leucopterus</i>
Flusseeeschwalbe	<i>Sterna hirundo</i>
Küstenseeschwalbe	<i>Sterna paradisaea</i>
<b>Tauben</b>	<i>Columbiformes</i>
Straßentaube	<i>Columba livia f. domestica</i>
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>
Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i>

Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>
<b>Papageien</b>	<i>Psittaciformes</i>
Halsbandsittich	<i>Psittacula krameri</i>
<b>Kuckucke</b>	<i>Cuculiformes</i>
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>
<b>Eulen</b>	<i>Strigiformes</i>
Schleiereule	<i>Tyto alba</i>
Raufußkauz	<i>Aegolius funereus</i>
Sperlingskauz	<i>Glaucidium passerinum</i>
Steinkauz	<i>Athene noctua</i>
Sumpfohreule	<i>Asio flammeus</i>
Uhu	<i>Bubo bubo</i>
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>
Habichtskauz	<i>Strix uralensis</i>
<b>Schwalmvögel</b>	<i>Caprimulgiformes</i>
Ziegenmelker	<i>Caprimulgus europaeus</i>
<b>Segler</b>	<i>Apodiformes</i>
Alpensegler	<i>Apus melba</i>
Mauersegler	<i>Apus apus</i>
<b>Rackenvögel</b>	<i>Coraciiformes</i>
Blauracke	<i>Coracias garrulus</i>
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>
Bienenfresser	<i>Merops apiaster</i>
<b>Hopfvögel</b>	<i>Upupiformes</i>
Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>
<b>Spechtvögel</b>	<i>Piciformes</i>
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>
Grauspecht	<i>Picus canus</i>
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>
Dreizehenspecht	<i>Picoides tridactylus</i>
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i>
Mittelspecht	<i>Dendrocopos medius</i>
Weißrückenspecht	<i>Dendrocopos leucotos</i>

Kleinspecht	<i>Dryobates minor</i>
<b>Singvögel</b>	<i>Passeriformes</i>
<b>Pirole</b>	<i>Oriolidae</i>
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>
<b>Würger</b>	<i>Laniidae</i>
Rotkopfwürger	<i>Lanius senator</i>
Schwarzstirnwürger	<i>Lanius minor</i>
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>
<b>Krähenverwandte</b>	<i>Corvidae</i>
Alpenkrähe	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>
Elster	<i>Pica pica</i>
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>
Dohle	<i>Coloeus monedula</i>
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i>
Nebelkrähe	<i>Corvus cornix</i>
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>
<b>Meisen</b>	<i>Paridae</i>
Blaumeise	<i>Parus caeruleus</i>
Kohlmeise	<i>Parus major</i>
Haubenmeise	<i>Parus cristatus</i>
Tannenmeise	<i>Parus ater</i>
Sumpfsmeise	<i>Parus palustris</i>
<b>Lerchen</b>	<i>Alaudidae</i>
Haubenlerche	<i>Galerida cristata</i>
Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>
Ohrenlerche	<i>Eremophila alpestris</i>
<b>Schwalben</b>	<i>Hirundinidae</i>
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>
Felsenschwalbe	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i>
<b>Bartmeisen</b>	<i>Panuridae</i>
Bartmeise	<i>Panurus biarmicus</i>

**Laubsänger**

Waldlaubsänger  
Fitis  
Zilpzalp  
Grünlaubsänger

*Phylloscopidae*  
*Phylloscopus sibilatrix*  
*Phylloscopus trochilus*  
*Phylloscopus collybita*  
*Phylloscopus trochiloides*

**Rohrsängerverwandte**

Seggenrohrsänger  
Schilfrohrsänger  
Sumpfrohrsänger  
Teichrohrsänger  
Gelbspötter  
Orpheusspötter

*Acrocephalidae*  
*Acrocephalus paludicola*  
*Acrocephalus schoenobaenus*  
*Acrocephalus palustris*  
*Acrocephalus scirpaceus*  
*Hippolais icterina*  
*Hippolais polyglotta*

**Grasmücken**

Mönchsgrasmücke  
Gartengrasmücke  
Sperbergrasmücke  
Dorngrasmücke  
Schuppengrasmücke  
Provencegrasmücke  
Weißbartgrasmücke

*Sylviidae*  
*Sylvia atricapilla*  
*Sylvia borin*  
*Sylvia nisoria*  
*Sylvia communis*  
*Sylvia melanothorax*  
*Sylvia undata*  
*Sylvia cantillans*

**Goldhähnchen**

Wintergoldhähnchen  
Sommergoldhähnchen

*Regulidae*  
*Regulus regulus*  
*Regulus ignicapilla*

**Seidenschwänze**

Seidenschwanz

*Bombycillidae*  
*Bombycilla garrulus*

**Kleiber**

Kleiber

*Sittidae*  
*Sitta europaea*

**Baumläufer**

Waldbaumläufer

*Certhiidae*  
*Certhia familiaris*

**Zaunkönige**

Zaunkönig

*Troglodytidae*  
*Troglodytes troglodytes*

**Stare**

Star

*Sturnidae*  
*Sturnus vulgaris*

**Wasseramseln**

Wasseramsel

*Cinclidae**Cinclus cinclus***Drosseln**

Misteldrossel

Ringdrossel

Amsel

Wacholderdrossel

Singdrossel

*Turdidae**Turdus viscivorus**Turdus torquatus**Turdus merula**Turdus pilaris**Turdus philomelos***Schnäpper Verwandte**

Grauschnäpper

Zwergschnäpper

Trauerschnäpper

Halsbandschnäpper

Steinrötel

Braunkehlchen

Schwarzkehlchen

Rotkehlchen

Nachtigall

Blaukehlchen

Hausrotschwanz

Gartenrotschwanz

Steinschmätzer

Zypern-Steinschmätzer

*Muscicapidae**Muscicapa striata**Ficedula parva**Ficedula hypoleuca**Ficedula albicollis**Monticola saxatilis**Saxicola rubetra**Saxicola rubicola**Erithacus rubicola**Luscinia megarhynchos**Luscinia svecica**Phoenicurus ochruros**Phoenicurus phoenicurus**Oenanthe oenanthe**Oenanthe cypriaca***Braunellen**

Heckenbraunelle

*Prunellidae**Prunella modularis***Sperlinge**

Haussperling

Feldsperling

*Passeridae**Passer domesticus**Passer montanus***Stelzen Verwandte**

Brachpieper

Baumpieper

Wiesenieper

Zitronenstelze

Wiesenschafstelze

Gelbkopf-Schafstelze

Bachstelze

Trauerbachstelze

*Motacillidae**Anthus campestris**Anthus trivialis**Anthus pratensis**Motacilla citreola**Motacilla flava**Motacilla flavissima**Motacilla alba**Motacilla yarrellii*



**Finken**

Fichtenkreuzschnabel  
 Schottischer Kreuzschnabel  
 Grünfink  
 Stieglitz (Distelfink)  
 Zitronenzeisig (Zitronengirlitz)  
 Erlenzeisig  
 Bluthänfling  
 Buchfink  
 Bergfink  
 Kernbeißer  
 Gimpel (Dompfaff)  
 Karmingimpel  
 Girlitz

*Fringillidae*

*Loxia bifasciata*  
*Loxia scotica*  
*Carduelis chloris*  
*Carduelis carduelis*  
*Carduelis citrinella*  
*Carduelis spinus*  
*Carduelis cannabina*  
*Fringilla coelebs*  
*Fringilla montifringilla*  
*Coccothraustes coccothraustes*  
*Pyrrhula pyrrhula*  
*Carpodacus erythrinus*  
*Serinus serinus*

**Ammernverwandte**

Schneeammer  
 Grauammer  
 Goldammer  
 Zaunammer  
 Zippammer  
 Ortolan  
 Rohrammer

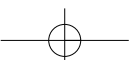
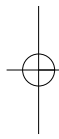
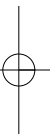
*Emberizidae*

*Calcarius nivalis*  
*Emberiza calandra*  
*Emberiza citrinella*  
*Emberiza cirlus*  
*Emberiza cia*  
*Emberiza hortulana*  
*Emberiza schoeniclus*

**Außereuropäische Vogelarten**

Weißkopfsaadler  
 Präriebussard  
 Rußseeschwalbe  
 Socorro-Taube  
 Rubinkehlkolibri  
 Stephen-Island-Schlüpfer  
 Rotkehl-Hüttensänger

*Haliaeetus leucocephalus*  
*Buteo swainsoni*  
*Onychoprion fuscatus*  
*Zenaida graysoni*  
*Archilochus colubris*  
*Traversia lyalli*  
*Sialia sialis*



## Abbildungsnachweis

S. 3: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 4: Mike Schwarzenbeck/Pixelio; S. 6: Dieter Haas; S. 9: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 11: Richard Zinken; S. 14: Richard Zinken; S. 20: filev/Fotolia; S. 22: Tim Caspary/Pixelio; S. 24: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 26: Rolf van Melis/Pixelio; S. 27: Peter B./Fotolia; S. 29: Kaphoto/Fotolia; S. 31: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 33: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 35: Jan Wattjes/Pixelio; S. 37: DirkR/Fotolia; S. 39: Alexander Wihlidal/Pixelio; S. 41: Helmut J. Salzer/Pixelio; S. 42: Dieter Haas; S. 43: Dieter Haas; S. 46: Rainer Sturm/Pixelio; S. 48: John Barber/Fotolia; S. 50: SarahC./Pixelio; S. 52: Komitee gegen Vogelmord e.V.; S. 55: Kerstin Ziebandt/Pixelio; S. 56: Lars Lachmann/Fotolia; S. 58: Dieter Schütz/Pixelio; S. 60: Komitee gegen Vogelmord e.V.; S. 62: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 69: Dieter Haas; S. 71: Dieter Haas; S. 73: Dieter Haas; S. 76: Dieter Haas; S. 78: Dieter Haas; S. 81: W. D. Heeren/Pixelio; S. 85: Dieter Haas; S. 93: Dieter Haas; S. 95: Xaver Klaußner/Fotolia; S. 97: Löwenzahn/Pixelio; S. 100: Angelika Wolter/Pixelio; S. 103: Rainer Sturm/Pixelio; S. 106: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 108: Peashooter/Pixelio; S. 110: Daniel Lingenhöhl; S. 114: Richard Zinken; S. 116: Kaphoto/Fotolia; S. 122: Richard Zinken; S. 125: Borut Stumberger/EuroNatur; S. 127: GOEF/Fotolia; S. 128: X-Ray-Andi/Pixelio; S. 130: Hans-Christian Hein/Pixelio; S. 132: Regina Kaute/Pixelio; S. 134: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 143: Borut Stumberger/EuroNatur; S. 145: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 147: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 149: Komitee gegen Vogelmord e.V.; S. 153: Komitee gegen Vogelmord e.V.; S. 155: Komitee gegen Vogelmord e.V.; S. 157: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 159: Daniel Lingenhöhl; S. 164: Martin Schneider-Jacoby/EuroNatur; S. 166: ornitholog82/Fotolia; S. 168: Richard Zinken; S. 172: Richard Zinken; S. 174: Andrew Shlykoff/Fotolia; S. 177: Alexander Hauk/Pixelio; S. 180: filev/Fotolia; S. 189: NASA; S. 193: Hans Schmid, Schweizerische Vogelwarte Sempach; S. 195: Hans Schmid, Schweizerische Vogelwarte Sempach; S. 196: Dieter Haas; S. 199: Dieter Haas; S. 201: Dieter Haas; S. 203: Dieter Haas; S. 212: Dieter Haas; S. 216: mdalla/Fotolia; S. 221: Anita Huszti/Fotolia; S. 226: Bergringfoto/Fotolia; S. 229: Dieter Haas; S. 231: Dieter Haas; S. 234: Ralf Luczyk/Pixelio; S. 238:

Richard Zinken; **S. 241:** Kurt Bouda/Pixelio; **S. 242:** Richard Zinken; **S. 245:**  
Susanne Schmich/Pixelio; **S. 248:** Peter Kirschner/Pixelio.

## Sachregister

### **a**

Aas 73  
 Aaskrähe 11  
 – Nebelkrähe 11  
 – Rabenkrähe 11  
 Ackerrandstreifen 51  
 Adria 141, 146, 151, 239 f  
 Adriatic Flyway 156, 239  
 Agrardiesel 59, 61  
 Albanien 239 f  
 Alpen 109 ff, 179, 229  
 – Alm 109 ff  
 – Freizeitindustrie 111  
 – Infrastruktur 112  
 – Klettersport 115  
 – Kunstschnee 113  
 – Naturschutz 109  
 – Skipisten 111 f  
 – Tourismus 110  
 – Wegebau 111  
 Alpenstrandläufer 43, 219  
 Altholz 99, 101  
 Altmühlsee 225  
 Ameisen 95  
 Ammer 116 f  
 – Allianz 118  
 Amsel 103, 167, 243  
 Aostatal 228  
 Aristoteles 2  
 Artenschutz 53, 99  
 Artenvielfalt 22, 38, 45, 47, 50 f, 54, 60 ff,  
 83, 91, 99, 102, 109 f, 120, 123, 179 f, 213,  
 233, 235, 242  
 – Brombeere 45  
 – Insekten 45  
 – Obst 47  
 – Ökolandbau 50  
 – Streuobstwiese 47  
 – Verlust 22  
 Aue 116, 119, 121  
 Auerhahn 93 ff, 111 f, 221  
 – Erbgut 98

– Fichtelgebirge 98  
 – isolierte Teilpopulationen 98  
 Aussterben 12, 23, 148, 209, 236, 244  
 Austernfischer 128, 133, 143

### **b**

Balearen-Sturmtaucher 166  
 Bartgeier 69 f, 71, 228 f  
 – Blei 69 f, 229  
 Basstölpel 177 f  
 Bekassine 43, 56  
 Bergfink 8  
 Berlin 246  
 Bevölkerungsentwicklung in  
 Deutschland 232  
 Biber 107  
 Bienenfresser 12, 180, 182  
 Biogas 36, 39, 59, 61  
 Birkhuhn 112 f, 115, 124, 204  
 Blattläuse 246  
 Blaumeise 238  
 Blauracke 12, 34, 82  
 Blei 69 ff, 82, 229, 231  
 – Aas 71, 73  
 – Bartgeier 69 f, 229  
 – Bleimunition 70, 73 f, 77  
 – Bleivergiftung 70, 78  
 – Enten 74 f  
 – Gänsegeier 70  
 – Herkunft 72  
 – Jagd 72  
 – Kraftstoffe 72  
 – Nahrungskette 71  
 – Rohrweihe 73  
 – Rotmilan 71  
 – Seeadler 70  
 – Senkblei 72  
 – Verlust 77  
 – Wildbret 77  
 Bluthänfling 82 f  
 Bodenbrüter 51 f, 104, 215 f  
 Bodensee 179

Bojana-Buna-Delta 148  
 Borkenkäfer 92 ff  
 Brache 26 f, 59 ff  
 Brachvogel 38, 43, 129, 144, 216, 218 ff  
 Brandenburg 59, 77, 102, 217, 232  
 Brandgans 128  
 Braunkehlchen 26, 36, 59 f  
 Braunkohlegruben 235  
 Brutbiologie 34, 41 f  
 Bruthöhlen 102  
 Buntbrache 55  
 Buntspecht 195, 242

**c**

Chiemsee 225

**d**

DDT 79 f  
 Desynchronisation 171 ff  
 – Kuckuck 174  
 Deutsche Tamariske 116  
 Distelfinken 35  
 Donau 119, 121  
 – Staustufen 119  
 Drainage (*siehe auch Entwässerung*) 28, 32,  
 39 f, 216, 222  
 Dreizehenmöwe 178  
 Dreizehenspecht 93  
 Dünger 19, 27 f, 30, 40, 50, 111  
 – Gülle 19 f  
 – Mineraldünger 19  
 – Phosphat 19  
 – Stickstoff 19, 27, 40  
 – Überdüngung 19  
 Dünnschnabel-Brachvogel 148

**e**

Eiderente 132 f, 178, 200  
 Eifel 198  
 Elster 243  
 Energie 6 f  
 – Fettpolster 6  
 – Reserven 6  
 Enten 74  
 Entwässerung (*siehe auch Drainage*) 26 f,  
 29, 39 ff, 122 f  
 Erderwärmung, *siehe Klimawandel*  
 Erdinger Moos 220  
 Erzeugungsschlacht 29  
 Europäische Union 62 f, 230, 237, 240  
 Extensivierung 49, 57

**f**

Feldlerche 26, 34 ff, 43, 50 ff, 82, 144, 168,  
 198, 204  
 – Beutegreifer 36  
 – Bodenbrüter 34  
 – Feldlerchenfenster 53 f  
 – Großbritannien 34  
 – Windkraft 204  
 Feldsperling 37  
 Feldvögel 22 ff, 30 f, 46, 51, 62, 81, 204  
 – Windkraft 204  
 Feuchtwiesen 43, 222  
 Fichtelgebirge 98  
 Finnland 168  
 Fischadler 72 f, 81, 198, 232  
 Fische 116 f, 226  
 Fischerei 131 ff  
 – Grundschieppnetze 131  
 – Herzmuscheln 132  
 – Krabben 131  
 – Miesmuscheln 131  
 Fitis 5, 103  
 Flächenstilllegungen 55  
 Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie 237  
 Flurbereinigung 44 f  
 Flüsse 116 ff, 120  
 – Ammer 116  
 – Aue 116  
 – Donau 119  
 – Dynamik 120  
 – Elbe 119  
 – Freizeitindustrie 117  
 – Hochwasser 119  
 – Isar 117  
 – Kiesbänke 116  
 – Renaturierung 120  
 – Staustufen 119  
 – Wasserkraft 116, 118 f  
 Flussregenpfeifer 117 f, 120  
 Flusseeeschwalbe 117  
 Flusсуferläufer 116 ff, 120  
 Forstwirtschaft 15  
 – Altholz 15  
 Freizeitindustrie 105, 111, 117  
 Friedrich II 2  
 Fuchs 213, 215 ff  
 – Bejagung 220 f  
 – Bodenbrüter 215  
 – Brachvogel 218  
 – Flughafen 220  
 – Großtrappe 217, 221  
 – Marder 220  
 – natürliche Feinde 216  
 – Prädation 218

- Thermologger 218
- Tollwut 216
- Verhaltensbiologie 220
- Watvögel 219
- Zahl 215
- Zäune 221 f
- Futter 52
- Futtermangel 38

**g**

- Gänse 151 f, 200
- Gänsegeier 12, 70, 202, 230 ff
  - Blei 70, 231
  - Nahrungsmangel 230 f
- Gartenrotschwanz 48 f
- Gemeinsame Agrarpolitik 63
- Gewölle 71
- Gimpel 45 f
- Girlitz 10, 179
- Glas 195 f
  - Gegenmaßnahme 196
- Goldammer 27, 51, 81
- Goldregenpfeifer 172 f, 205
- Graugans 28, 39, 59, 81
- Graugans 232 f
- Greifvögel 79
- Großbritannien 34, 37, 45, 54, 71, 82, 143, 165, 176, 183, 192, 210, 212
  - Hecken 45
- Große Depression 28
- Großschutzgebiete 59, 232 ff
- Großtrappe 26, 148, 196, 217, 221
- Grünes Band 236 f, 239
- Grünland, *siehe auch Wiesen* 47 f, 53, 55 f, 59 f, 217 ff
  - Mahd 55
- Grünlaubsänger 92
- Grünspecht 108
- Gülle 19, 43

**h**

- Haber-Bosch 28
- Habicht 72, 243 f
- Habichtskauz 94
- Halsbandschnäpper 101
- Halsbandsittich 10 f
- Hamburg 243 f, 246 f
- Haselhuhn 94 ff
- Haubenlerche 244
- Hausrotschwanz 211, 242
- Hausperling 212, 245 ff
- Havelländisches Luch 217, 222
- Hecken 26 f, 32 ff, 44 ff
  - Knick 45

- Knicklandschaft 32
- Nistplatz 33
- Pflege 45
- Überalterung 45
- Wallhecken 32
- Heckrind 233
- Heidelerche 235
- Helgoland 177 f, 187 f
- Hermelin 218
- Höhlenbrüter 47, 100

**i**

- Iltis 218
- Infrastruktur 112
- Insekten 38, 40, 50, 81, 93, 116, 120, 171, 192, 246 f
- Intensivierung 48, 62
- Isar 117
- Isotop 4

**j**

- Jagd 69, 72 ff, 106, 112, 128, 141 ff, 151 ff, 239 f, 243
  - Adria 141
  - Aussterben 148
  - Balkan 158
  - Bleimunition 146
  - Bogenfalle 149, 153
  - Deutschland 151
  - Elektronische Lockanlagen 155
  - Erfolge 158
  - EU-Recht 141
  - Europäischer Gerichtshof 155, 159
  - Fallenstellerei 150
  - Feldlerche 144
  - Frankreich 148 ff, 154
  - Frühjahrsjagd 152, 159
  - Gänse 151 f
  - Italien 157
  - Jagdstrecken 141
  - Kiebitz 144
  - Leimruten 141, 150
  - Lockenten 147
  - Malta 146, 151, 154 f, 159
  - Ortolan 148 ff
  - Rosshaarschlingen 154
  - Steinquetschfalle 154
  - Trophäen 147
  - Verletzungen 146
  - Vogelgrippe 158
  - Vogelschutzrichtlinie 142, 145, 154, 156, 158
  - Wachtel 144
  - Widerstand 157

- Wilderei 148, 151, 157
- Zwerggans 152
- Zypern 150, 159

## **k**

- Kampfläufer 43, 219
- Karmingimpel 10
- Katzen 209 ff, 247
  - Aussterben 209
  - Beeinflussung der Vogelbestände 211 f
  - Bestandsdichte 213
  - CatAlert™ 215
  - Gegenmaßnahmen 214 f
  - Glöckchen 214
  - Großbritannien 210, 212
  - Kojoten 213
  - Naturschutz 209
  - Opferzahlen 210 f
  - Seevögel 209
  - Ultraschall 215
- Kegelrobbe 128
- Kiebitz 6, 26, 34, 38 ff, 41 ff, 52, 57, 144, 204, 217 f, 220, 222
  - Beutegreifer 42
  - Brutgeschäft 41
  - Ersatzlebensraum 44
  - Großbritannien 41
  - Mahd 43
  - Nahrungsmangel 41
  - Nesträuber 43 f
- Kleines Sumpfhuhn 126
- Klimaschutz 39, 107, 118
- Klimawandel 108, 127, 163 ff, 167 ff, 170 ff
  - Alpen 179
  - Anpassung 167
  - Arktis 179
  - Artenvielfalt 179 f
  - Aufgabe des Vogelzugs 167
  - Ausweichverhalten 175
  - Bestandsregulierung 171
  - Bruprasitismus 175
  - Brutstimmung 165
  - Dürre 170
  - Flexibilität 183
  - Frühlingsbeginn 171
  - Großbritannien 165, 176, 183
  - Insekten 171
  - Klimamodell 181 ff
  - Klimawandel-Index 182 f
  - Langstreckenzieher 169, 175, 183
  - Nahrungsengpass 172 f
  - Nahrungskette 176
  - Nahrungsmangel 173
  - neue Zugroute 165, 182

- Nordsee 176
- Plankton 176, 178
- Plastizität 184
- räumliche Verbreitung 178
- Sahara 170
- Sandaal 176
- Seevögel 176
- Strandvögel 171
- Überwinterung 167
- Verschiebung von Verbreitungsgebieten 181
- Kloster Benediktbeuern 56
- Knäkente 145 f, 158 f
- Knutt 132 f
- Kohlmeise 172 f
- Kohlschnake 172
- Kolkrabe 227
- Konikpony 233
- Kormoran 120, 226 f
- Kornblume 58
- Kranich 2, 167, 191, 234
- Kuckuck 174 f, 184
- Kulturfolger 23
- Kulturlandschaft 22, 33, 110
- Kurzstreckenzieher 12, 183

## **l**

- Lachgas 61
- Landesbund für Vogelschutz (LBV) 53
- Landwirtschaft 13 f, 19 ff, 23, 25 ff, 29 ff, 34 ff, 38, 40, 44, 49, 51, 54, 59, 61 ff, 110, 125, 167, 222
  - Ackerrandstreifen 27
  - Brachen 26, 59
  - Cross Compliance 59
  - Dreifelderwirtschaft 25
  - Einsaat 40
  - Energieerzeugung 61
  - Entflechtung 31
  - EU-Agrarpolitik 62
  - Extensivierung 49
  - Feuchtwiesen 125
  - Flächenstilllegung 59
  - Flurbereinigung 26, 32 f
  - Flurneuordnung 33
  - gemeinsame Agrarpolitik 63
  - Getreideanbau 28
  - Großbritannien 28 ff
  - Gülle 36
  - Höfesterben 110
  - Industrialisierung 23, 30, 44, 222
  - Intensivierung 26, 28 f, 32, 34, 38, 62, 110
  - Kranich 167



- Mahd 36
- Mais 35, 61
- Maschinen 28, 30
- Mechanisierung 29 f
- Mineraldünger 36
- Nutzfläche 21
- Ökolandbau 49
- Raps 35
- SAFFIE 54
- Silage 36, 40
- Spezialisierung 31
- Stoppelfelder 31, 51
- Subventionen 54, 63
- Tier-, Pflanzenzucht 31
- Überdüngung 35, 40
- Vieh 20, 32
- Vierfelderwirtschaft 26
- Langstreckenzieher 7, 169 f, 174, 183, 188
- Klimawandel 169
- Überweidung 170
- Lausitz 235
- Licht 187 ff, 247
  - Beleuchtungsfrequenz 194
  - Insekten 194
  - Lichtverschmutzung 188 ff, 247
  - Lockwirkung auf Insekten 190
  - Natriumdampflampen 194
  - Post-Tower 190, 194
  - Quecksilberdampflampen 192, 194
  - Skybeamer 191
  - tödliche Anziehungskraft 187 ff
  - Vermeidungsreaktion 191
  - Vogelschlag 190
  - Zugroute 187
- Lichtverschmutzung 188, 191 ff, 247
  - Abhilfe 192
  - Gegenmaßnahmen 192 ff
  - Insekten 192
  - Lights out 192 f
  - Nahrung 191
- Limikolen (*siehe auch Watvögel*) 38
- Löffler 133 f, 158

**m**

- Magnetkompass 3
- Mahd 36
- Mainfranken 53
- Mais 35, 39, 61
- Malta 146, 151, 154 f
- Marder 220
- Mauersegler 243, 245
- Mecklenburg-Vorpommern 59, 105, 225, 232
- Megaherbivoren-These 24

- Mellumrat 130
- Miesmuschel 131 f, 178
- Mittelspecht 100 f
- Mönchgrasmücke 9 f, 93, 165 f
- Mönchsgeier 230, 233 f
- Moor 9, 29, 122 ff, 154, 173
  - Artenvielfalt 123
  - Entstehung 123
  - Entwässerung 29, 122 f
  - Hochmoor 123
  - Niedermoor 123
  - Reliktarten 123
  - Renaturierung 126
  - Torf 122 f, 126
  - Wiedervernässung 125
  - Zerstörung 123
  - Klimawandel 127
- Möwen 131
- Muladares 230
- München 242

**n**

- NABU 23, 33, 53
- Nachtfalter 192
- Nahrungskette 71, 79, 176
- Nahrungsknappheit 7
- Nahrungsmangel 52, 113
  - Futter 52
- Nationales Naturerbe 107
- Nationalpark 226 f, 237, 239, 249
- Nationalpark Bayerischer Wald 92, 94 ff
  - Habichtskauz 94
  - Raufußhühner 94
  - Widerstand 96
- Nationalpark Unteres Odertal 124
- Nationalpark Wattenmeer, *siehe Wattenmeer*
- Natura 2000 237 f
- Naturschutz 15, 33, 105, 209, 217 f, 226 f, 235 ff, 240, 248
  - Biotopverbund 236 f
  - Braunkohlegruben 235
  - Erfolge 15
  - Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie 237
  - Grünkorridore 236
  - Horstschutzzonen 105
  - Natura 2000 237 f
  - Naturwaldreservate 236
  - Renaturierung 15
  - Truppenübungsplätze 235
  - Verschlechterungsverbot 237 f
- Naturtourismus 232, 234
- Naturwaldreservate 99 ff, 105, 236
- Naumann, Johann Andreas 3
- Neozoen 10

- Flamingo 10
- Halsbandsittich 10
- Nandu 10
- Nesträuber 104, 217 ff
- Neuntöter 45, 183
- Niederlande 218 f, 232
- Oostvaardersplassen 232 f
- Nordatlantische Oszillation (NAO) 169
- Nordsee 176 ff

#### **o**

- Obstplantagen 50
- Ökolandbau 49, 55
- olfaktorische Navigation 3
- Oostvaardersplassen 232 f
- Orpheusspötter 10
- Ortolan 34, 46 f, 148 ff
- Österreich 49
- Osteuropa 62
- Ostsee 200

#### **p**

- Papageitaucher 176, 178
- Passat 6
- Pazifische Auster 132 f
- PCB 79
- Pestizide 21, 30, 37, 40, 46, 50, 54, 58, 69 ff, 78 ff, 85, 246
  - Ackerwildkräuter 82
  - Bromadiolon 85
  - Carbofuran 83
  - DDT 30
  - Feldlerche 82
  - Futterangebot 82
  - Glyphosat 30
  - Goldammer 81
  - Greifvögel 79
  - Großbritannien 82
  - Herbizide 30, 37, 82
  - Insekten 81
  - Insektizid 30
  - Kiebitz 54
  - Lindan 79
  - Nahrungskette 79
  - Nahrungsmangel 80
  - Pflanzenschutzgesetz 80
  - Präriebussard 84
  - Resistenz 79
  - Rodentizide 84
  - Rotmilan 84
  - Schleiereulen 85
  - sekundäre Folgen 80
  - Stockholm-Konvention 79
  - USA 83

- Verbot 79, 84
- Pflanzenschutzmittel (*siehe auch Pestizide*) 30
- Pfuhlschnepfe 4
- Provencegrasmücke 181

#### **r**

- Rabenvögel 218
- Raps 22
- Rauchschwalbe 2, 170
- Raufußhühner 94 ff, 109, 113, 204
- Raufußkauz 95
- Rebhuhn 23, 28 f
- Renaturierung 119 f
  - Obermain 120
- Riesenabendsegler 5
- Rohrdommel 125
- Rohrweihe 73
- Rotbuche 100
- Rote Liste 11, 23, 37, 91, 104, 116, 124, 144, 151, 227
  - Artenzahl 11
- Rotkehlchen 149, 153, 168, 190, 213
- Rotkehl-Hüttensänger 210
- Rotkopfwürger 47
- Rotmilan 34, 44, 71, 73, 84, 101, 181 ff, 202
- Rotschenkel 38, 127, 219
- Rotwild 233
- Rubinkehlkolibri 210
- Ruhezone 115

#### **s**

- Säbelschnäbler 130
- SAFFIE 54
- Sahara 5 f, 170
- Sahelzone 84, 170, 184, 240
- Sandaal 176
- Sandregenpfeifer 130
- Saumbiotop 45
- Schindanger 230
- Schirmart 98, 107
- Schlafgemeinschaft 8
- Schleiereulen 85
- Schleswig-Holstein 217
- Schmutzgeier 230
- Schottischer Kiefernkreuzschnabel 182
- Schreiadler 105 ff, 141
- Schwäbische Alb 230 f
- Schwarzstorch 106 f
- Schwarzwald 96 ff, 111 f
  - Auerhuhn 97
- Schwefelvögelchen 57
- Schweiz 47, 49, 85, 195
- Schwermetall 70

- Seeadler 70, 73 f, 197 f, 202, 225 f, 232, 235  
 – Stromtod 197  
 Seehund 128  
 Seeregenpfeifer 129 f  
 Seevögel 176 f, 209  
 Seggenrohrsänger 4 f, 124 ff, 237  
 – Ersatzbiotope 125  
 – pommersche Population 124  
 Seidenschwanz 8  
 Semispezies 11  
 Silage 42  
 Silbermöwe 178  
 Singdrossel 212  
 Socorro-Taube 209  
 Sommergoldhähnchen 190  
 Spanien 230  
 Spanischer Kaiseradler 70, 182  
 Specht 92 f, 100  
 – Fraßgemeinschaft 93  
 Sperber 46, 80, 247  
 – Insektizid 80  
 Sperbergrasmücke 182  
 Sperling 29, 34  
 Spießente 146  
 Städte 241 ff, 247 f  
 – Artenvielfalt 242  
 – Ersatzbiotop 242  
 – Gebäudebrüter 245  
 – Naturschutz 248  
 – Sanierung von Altbauten 247  
 – Stadtplanung 247  
 – Wohnungsnot 245  
 Standvögel 8 f, 12  
 Star 41, 212  
 Steinadler 114 f  
 Steinhuhn 113  
 Stelzenläufer 182  
 Stephen-Inland-Schlüpfer 209  
 Stilllegungsflächen, *siehe Brache*  
 Stockente 83  
 Stoppelfelder 31, 37, 51  
 Störungen 96, 106, 113, 235  
 Strandvögel 173  
 Streuobstwiese 46 ff  
 – Obstplantage 46 f  
 Striegeln 49, 51 f  
 – Ökolandbau 49  
 – Striegeln 49  
 Stromschlag 13  
 – Überlandleitungen 13  
 Stromtod 196 ff  
 – Ausmaß 197  
 – Freileitungen 198  
 – Umrüstung 196, 198
- Subventionen 63  
 Sylt 190
- t**
- Tafelente 146  
 Teilzieher 8  
 Thermologger 218  
 Totholz 100 ff  
 Tourismus 110, 129  
 Trauerschnäpper 103 f, 169, 171 f, 184  
 Treibhauseffekt, *siehe Klimawandel*  
 Trendsport 111  
 Tropen 7  
 Trottelumme 178  
 Truppenübungsplätze 235  
 Türkentaube 10  
 Turmfalke 248  
 Turteltaube 34, 82 f, 103 f
- u**
- Überdüngung 19, 35, 40, 56, 108, 226  
 Überfischung 176  
 Uferschnepfe 43, 218, 220  
 Uhu 13, 196 f, 216  
 – Stromtod 197  
 Ungarn 221
- v**
- Verbrachung 58  
 Verschlechterungsverbot 237 f  
 Vertragsnaturschutz 56  
 Vieh 20 f  
 Vogelpisastudie 249  
 Vogelschlag 190, 195, 200, 205, 220  
 – Glas 195  
 – Windkraft 200  
 Vogelschutz 106  
 Vogelschutzrichtlinie 142, 156  
 Vogelwarte Rossitten 3  
 Vogelzug 1 ff, 7, 10, 163 ff, 168 f, 184, 187 f,  
 191, 201, 227  
 – Ankunftszeiten 168  
 – Erdmagnetfeld 188  
 – Genetik 10  
 – Korridor 7  
 – Magnetsinneszellen 188  
 – nordatlantische Oszillation (NAO)  
 169  
 – Orientierung 187 f  
 – plötzlicher Lichtreiz 191  
 – tödliche Hindernisse 187 ff  
 – Windkraft 201  
 – Zugreflex 169  
 – Zugunruhe 184

von Liebig, Justus 27  
 von Pernau, Ferdinand Adam 3

## W

Wachtel 26, 86, 144  
 Wachtelkönig 38  
 Wald 24, 91 ff, 96, 99 ff, 104 ff, 226  
 – Altholz 99, 101 f  
 – Borkenkäfer 92 ff  
 – Buchenwald 99 ff  
 – Fichte 91  
 – Fichtenwald 99  
 – Forstwirtschaft 102, 104, 108, 226  
 – Kahlschlag 107  
 – nachwachsender Rohstoff 107  
 – Naturwaldreservate 99, 105  
 – Pioniervegetation 92  
 – Regeneration 96  
 – Rotbuche 100  
 – Staatswald 105  
 – Totholz 100 ff  
 – Überdüngung 108  
 – Waldvernichtung 109  
 – Windwurffläche 91 f  
 Waldaubsänger 103 f  
 Waldrapp 12, 227  
 Waldschnepfe 151  
 Waldvögel 101 ff, 107  
 – Zunahme 103  
 Wangerooge 219  
 Wattenmeer 127 ff, 132 f, 220  
 – Ausnahmegenehmigungen 128  
 – Fischerei 131  
 – Lenkungsmaßnahmen 129  
 – Miesmuscheln 131  
 – Ölpest 134  
 – Pazifische Auster 132  
 – Tourismus 129  
 Watvögel 12, 23, 57, 129, 133, 204, 217, 219  
 – Limikolen 217  
 – Meideverhalten 129  
 Weißstorch 24, 163 f, 196, 201

Welterbe der Menschheit 127  
 Wendehals 48  
 Wiedehopf 82, 235  
 Wiedereinbürgerungen 227 ff  
 Wiedervernässung 55 ff  
 Wiesen 32 ff, 36, 38 ff, 56 ff  
 Wiesenbrüter 38 ff, 42 f, 179 f, 217, 219 f  
 Wiesenvögel 36, 55, 203  
 Wiesenweihe 15, 26, 34, 38, 53, 60, 84, 218  
 Wildkatze 236  
 Wildkräuter 38, 50, 58  
 Wildnis 91, 101 ff, 109  
 Wildschwein 218  
 Windkraft 105, 200 ff  
 – Feldlerche 204  
 – Großvögel 202  
 – Kleinvögel 203  
 – Offshore-Anlagen 200  
 – Opferzahl 202  
 – Rastflächen 205  
 – Raufußhühner 204  
 – Rotmilan 202  
 – Thermik 202  
 – Verlust an Brutflächen 203 f  
 – Vermeidung von Problemen 205  
 – Vogelschlag 205  
 – Wiesenvögel 203  
 Windwurffläche 91 f  
 Wintersport 112 f

## Z

Ziegenmelker 235  
 Zugvögel 2 ff, 7, 9, 12, 109, 142 f, 148, 156,  
 159, 187, 239 f  
 – Langstreckenzieher 143  
 – Sterberisiko 7  
 Zwerggans 152  
 Zwergseeschwalbe 129 f  
 Zwergsumpfhuhn 126  
 Zypern 150, 155  
 – Ambelopoulia 150, 155