

Inhaltsverzeichnis

Grußworte	6	Veränderungen der Vogelwelt in NRW	43
Vorwort	9	Ausgestorbene Brutvogelarten	43
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter	11	Gewinner und Verlierer	43
Nordrhein-Westfalen aus Sicht der Vögel	14	Neozoen	50
Der Untergrund – Geologie und Böden	14	Unregelmäßige Brutvogelarten	52
Die äußeren Bedingungen – Klima	16	Vogelschutz in NRW	54
Die Landschaften – naturräumliche Gliederung	17	Akteure des Vogelschutzes	54
Die Lebensräume der Vögel	19	Ehrenamtlicher und Verbands-Vogelschutz	56
Laub- und Nadelwälder	20	Behördlicher Vogelschutz	56
Acker- und Grünland	21	Biologische Stationen	56
Fließ-, Still- und künstliche Gewässer	21	Kooperationspartner	56
Heiden und Moore	22	Rechtliche Aspekte des Vogelschutzes	56
Siedlungen	22	EU-Vogelschutzgebiete	57
Felsen und Steinbrüche	23	Gefährdung der Brutvögel in NRW und ihre Ursachen	59
Die Atlasantstehung – Volkszählung unter den Brutvögeln	24	Landwirtschaft	60
Ziele	24	Forstwirtschaft	61
Organisation	25	Flächenverlust und -zerschneidung	62
Datenerhebung und -auswertung	25	Freizeit	62
Häufige Brutvögel	25	Legale Verfolgung	63
Mittelhäufige Brutvögel	27	Illegale Verfolgung	63
Seltene Brutvögel und Koloniebrüter	31	Schutzmaßnahmen	64
Vergleich mit früheren Atlanten	32	Schutzerfordernisse für Arten der Roten Liste	67
Trenddarstellungen	32	Besondere Verantwortlichkeit in NRW	69
Häufige Brutvögel	32	Zum Gebrauch der Artkapitel	70
Seltene Brutvögel	33	Artkapitel	72
Nordrhein-Westfalens Vogelwelt im Überblick	34	Literaturverzeichnis	456
Brutvogelfauna im Kartierungszeitraum	34	Weitere Artpaten	476
Artenzahlen und Häufigkeitsverteilung	34	Glossar	477
Hot Spots der Biodiversität	36	Abkürzungsverzeichnis	478
		Register der Vogelarten	479