

Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1988 – Dritte Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«

Zusammengestellt von Rolf de Vries

Die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« legt mit dieser Zusammenstellung die dritte umfassende Brutstatistik für den gesamten deutschen Nordseeküstenbereich von der holländischen bis zur dänischen Grenze für das Jahr 1988 vor.

Die Liste der aufgeführten Vogelarten ist in Tab. 1 dargestellt.

Die Zusammenstellung für 1982 wurde veröffentlicht in SEEVÖGEL (1984), Band 5, Sonderband, S. 27–37 und die Zusammenstellung für 1984 in SEEVÖGEL (1986), Band 7, Heft 2, S. 21–31.

Grundlage für die Erfassung waren die Empfehlungen zur Brutbestandserfassung von Küstenvögeln an der deutschen Nordseeküste (Stand März 1988) veröffentlicht in SEEVÖGEL (1988), Band 9, Heft 1, S. 1–8 und herausgegeben als »Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 2/88« vom Niedersächsischen Landesverwaltungsamt – Fachbehörde für Naturschutz in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer.

Die in diesen Empfehlungen vorgelegte Anleitung und Verfahrensweise ist für alle Mitgliedsorganisationen und -institutionen der Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« und ihre Zähler vor Ort die maßgebliche Arbeitsunterlage. Durch eine gemeinsame Methodik der Erfassung sollen möglichst vergleichbare Resultate erarbeitet werden. Trotzdem sollten die auch schon 1982 und 1984 geltend gemachten Vorbehalte gegenüber den absoluten Zahlen bei der Interpretation und Diskussion berücksichtigt werden. Daten von Vogelbestandserfassungen – sowohl für Brut- als auch für Rastvögel – in einem so großen Naturraum durch viele Zähler ermittelt, beinhalten naturgemäß einen Schwankungsbereich. Dieses gilt auch beim Vergleich der Zahlen der verschiedenen Jahre untereinander.

Die nachstehenden Vereine, Verbände, Institutionen und Einzelpersonen haben ihre Daten aus den betreuten bzw. bearbeiteten Gebieten in dem vereinbarten Meldesystem zur Verfügung gestellt:

Amt für Land- u. Wasserwirtschaft Husum, DBV Landesverband Schleswig-Holstein, P. GLOE, Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer, Naturschutzgemeinschaft Sylt e.V., Naturschutzgesellschaft Schutzstation Wattenmeer e.V., Oömrang Ferian e.V. (Amrumer Verein), D. FLEET, Sörling Foriining e.V. (Sylter Verein), Universität Kiel – Institut für Haustierkunde, Verein

Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V., Bauamt für Küstenschutz Norden, W. BÖCKELMANN, M. FETZ, G. HARDEKOPF, P. HUNCK, H.-W. KLOSE, H.

KRETHE, Mellumrat e.V., Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Oldenburg e.V., WAU Wissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft für Natur und Umweltschutz e.V.

Tab. 1: Liste der aufgeführten Vogelarten

Euring-Nr.	Deutsche Namen	wissenschaftl. Bezeichnung
00070	Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
00090	Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>
00120	Schwarzhalstaucher	<i>Podiceps nigricollis</i>
00950	Rohrdommel	<i>Botaurus stellaris</i>
01520	Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>
01610	Graugans	<i>Anser anser</i>
01660	Kanadagans	<i>Branta canadensis</i>
01670	Nonnengans	<i>Branta leucopsis</i>
01730	Brandgans	<i>Tadorna tadorna</i>
01790	Pfeifente	<i>Anas penelope</i>
01820	Schnatterente	<i>Anas strepera</i>
01840	Krickente	<i>Anas crecca</i>
01860	Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>
01890	Spießente	<i>Anas acuta</i>
01910	Knäkente	<i>Anas querquedula</i>
01940	Löffelente	<i>Anas clypeata</i>
01980	Tafelente	<i>Aythya ferina</i>
02030	Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>
02060	Eiderente	<i>Somateria mollissima</i>
02210	Mittelsäger	<i>Mergus serrator</i>
02600	Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>
02630	Wiesenweihe	<i>Circus pygargus</i>
04070	Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>
04080	Tüpfelsumpfhuhn	<i>Porzana porzana</i>
04240	Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>
04290	Bläßhuhn	<i>Fulica atra</i>
04500	Austernfischer	<i>Haematopus ostralegus</i>
04560	Säbelschnäbler	<i>Recurvirostra avosetta</i>
04690	Flußregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>
04700	Sandregenpfeifer	<i>Charadrius hiaticula</i>
04770	Seeregenpfeifer	<i>Charadrius alexandrinus</i>
04930	Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>
05120	Alpenstrandläufer	<i>Calidris alpina</i>
05170	Kampfläufer	<i>Philomachus pugnax</i>
05190	Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>
05320	Uferschnepfe	<i>Limosa limosa</i>
05460	Rotschenkel	<i>Tringa totanus</i>
05610	Steinwälzer	<i>Arenaria interpres</i>
05820	Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>
05900	Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>
05910	Heringsmöwe	<i>Larus fuscus</i>
05920	Silbermöwe	<i>Larus argentatus</i>
06000	Mantelmöwe	<i>Larus marinus</i>
06050	Lachseeschwalbe	<i>Gelochelidon nilotica</i>
06110	Brandseeschwalbe	<i>Sterna sandvicensis</i>
06150	Flußseeschwalbe	<i>Sterna hirundo</i>
06159	Rotf. Seeschwalbe	
06160	Küstenseeschwalbe	<i>Sterna paradisaea</i>
06240	Zwergseeschwalbe	<i>Sterna albifrons</i>
09760	Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>
10110	Wiesenpieper	<i>Anthus pratensis</i>
10170	Schafstelze	<i>Motacilla flava</i>

Jever, Dr. H. BLINDOW, G. NIKOLAUS (u. Mitarbeiter), C. PANZKE, Dr. H.-J. ROPERS, K. SCHRÖDER, Dr. M. TEMME u. Dr. J. WIET-FELD.

Die Arbeitsgemeinschaft »Seevogel-schutz« dankt allen genannten und nicht genannten Personen für ihre Unterstützung und Zusammenarbeit, da nur durch ihre Hilfe eine solche Zusammenstellung überhaupt ermöglicht wird.

Die Erfassung erfolgt nach den Empfehlungen in Beobachtungsgebieten, deren Lage in Topographischen Karten TK25 (Meßtisch-Blatt M 1:25 000) festgelegt und damit eindeutig geographisch bestimmt

Tab. 3: Zusammenstellung der Brutvögel 1988 Hamburg (Gebiete 48-49)

Gebiete Arten	Scharhörn	Neuwerk	Hamburg
	48	49	48-49
00070 Zwergtaucher	-	-	-
00090 Haubentaucher	-	-	-
00120 Schwarzhalstaucher	-	-	-
00950 Rohrdommel	-	-	-
01520 Höckerschwan	-	-	-
01610 Graugans	-	-	-
01660 Kanadagans	-	-	-
01670 Nonnengans	-	-	-
01730 Brandgans	35	14	49
01790 Pfeifente	-	-	-
01820 Schnatterente	-	-	-
01840 Krickente	-	-	-
01860 Stockente	35	30	65
01890 Spießente	-	-	-
01910 Knäkente	-	-	-
01940 Löffelente	-	2	2
01980 Tafelente	-	-	-
02030 Reiherente	-	-	-
02060 Eiderente	-	-	-
02210 Mittelsäger	-	-	-
02600 Rohrweihe	-	-	-
02630 Wiesenweihe	-	-	-
04070 Wasserralle	-	-	-
04080 Tüpfelsumpfhuhn	-	-	-
04240 Teichhuhn	-	4	4
04290 Bläbhuhn	-	-	-
04500 Austernfischer	100	160	260
04560 Säbelschnäbler	-	1	1
04690 Flußregenpfeifer	-	-	-
04700 Sandregenpfeifer	7	16	23
04770 Seeregenpfeifer	8	2	10
04930 Kiebitz	-	64	64
05120 Alpenstrandläufer	-	-	-
05170 Kampfläufer	-	-	-
05190 Bekassine	-	-	-
05320 Uferschnepfe	-	-	-
05460 Rotschenkel	18	74	92
05610 Steinwälzer	-	-	-
05820 Lachmöwe	230	450	680
05900 Sturmmöwe	-	-	-
05910 Heringsmöwe	-	-	-
05920 Silbermöwe	165	2	167
06000 Mantelmöwe	-	-	-
06050 Lachseeschwalbe	-	-	-
06110 Brandseeschwalbe	400	-	-
06150 Flußseeschwalbe	2059	-	-
06159 Rottf. Seeschwalbe	837	-	-
06160 Küstenseeschwalbe	252	385	-
06240 Zwergseeschwalbe	116	23	-
09760 Feldlerche	1133	83	-
10110 Wiesenpieper	888	7	-
10170 Schafstelze	168	-	-

sind. Der Bezug zum amtlichen Kartenwesen der Bundesrepublik Deutschland ermöglicht ein leichtes Auffinden dieser Beobachtungsgebiete auch für Interessierte ohne spezifische Ortskenntnisse. In den Tab. 2-4 werden für die Bundesländer Niedersachsen, Hamburg und Schleswig-Holstein die pro individuellem Beobachtungsgebiet vorliegenden Einzelergeb-

nisse in größeren zusammenliegenden Gebieten zusammengefaßt dargestellt. Diese Aufteilung ist nicht deckungsgleich mit den Gebieten der Zusammenstellungen aus 1982 und 1984. Veränderungen ergeben sich bedauerlicherweise aus der zwischenzeitlich erfolgten intensiven Beobachtung und Bearbeitung der Gebiete durch die Einrichtung des Nationalpark-

Tab. 5: Zusammenstellung der Ergebnisse

Gebiete Arten	1988				1984 Gesamt-Summe	1982 Gesamt-Summe
	Summe Gebiete 01-47	Summe Gebiete 48-49	Summe Gebiete 50-86	Gesamt-Summe 01-86		
00070 Zwergtaucher	-	-	5	5	-	3
00090 Haubentaucher	7	-	53	60	-	20
00120 Schwarzhalstaucher	-	-	1	1	-	-
00950 Rohrdommel	-	-	5	5	-	4
01520 Höckerschwan	6	-	25	31	-	15
01610 Graugans	-	-	79	79	-	17
01660 Kanadagans	-	-	1	1	-	-
01670 Nonnengans	-	-	2	2	-	-
01730 Brandgans	1353	49	1138	2540	1155	1591
01790 Pfeifente	-	-	1	1	1	2
01820 Schnatterente	25	-	85	110	16	21
01840 Krickente	80	-	46	126	28	58
01860 Stockente	880	65	934	1879	398	526
01890 Spießente	-	-	5	5	5	8
01910 Knäkente	46	-	17	63	34	45
01940 Löffelente	172	2	174	348	125	107
01980 Tafelente	-	-	26	26	-	8
02030 Reiherente	64	-	301	365	61	31
02060 Eiderente	115	-	1115	1230	64	1075
02210 Mittelsäger	1	-	15	16	1	11
02600 Rohrweihe	32	-	35	67	30	37
02630 Wiesenweihe	-	-	3	3	6	18
04070 Wasserralle	-	-	16	16	25	18
04080 Tüpfelsumpfhuhn	-	-	6	6	5	10
04240 Teichhuhn	51	4	24	79	44	36
04290 Bläbhuhn	114	-	303	417	87	152
04500 Austernfischer	6938	260	14824	22022	17179	10350
04560 Säbelschnäbler	2038	1	4166	6205	5204	4100
04690 Flußregenpfeifer	-	-	1	1	13	12
04700 Sandregenpfeifer	306	23	573	902	1036	570
04770 Seeregenpfeifer	82	10	320	412	450	280
04930 Kiebitz	1593	64	5047	6704	5172	1530
05120 Alpenstrandläufer	-	-	19	19	15	11
05170 Kampfläufer	32	-	151	183	165	120
05190 Bekassine	93	-	168	261	117	70
05320 Uferschnepfe	642	-	519	1161	826	470
05460 Rotschenkel	3336	92	4083	7511	8799	6550
05610 Steinwälzer	-	-	1	1	-	-
05820 Lachmöwe	21380	680	26643	48703	40390	30500
05900 Sturmmöwe	1626	-	1271	2897	2470	1560
05910 Heringsmöwe	1706	-	417	2123	1810	1160
05920 Silbermöwe	27146	167	6810	34123	45170	41300
06000 Mantelmöwe	-	-	1	1	-	-
06050 Lachseeschwalbe	-	-	49	49	59	7
06110 Brandseeschwalbe	400	2000	5820	8220	7150	6723
06150 Flußseeschwalbe	2059	2950	3020	8029	6015	4851
06159 Rottf. Seeschwalbe	837	-	3057	3894	5460	8370
06160 Küstenseeschwalbe	252	385	2913	3550	3540	4001
06240 Zwergseeschwalbe	116	23	375	514	516	735
09760 Feldlerche	1133	83	2312	3528	-	-
10110 Wiesenpieper	888	7	1350	2245	863	916
10170 Schafstelze	168	-	174	342	-	-
	75717	6865	88499	171081	154504	127999

amtes bzw. der Nationalparkverwaltung. Die Zuordnung der Elbinseln ist nach den Grenzen der Bundesländer erfolgt.

In der Tab. 5 werden die Summen der Bundesländer (Niedersachsen: Gebiete 01–47, Hamburg: Gebiete 48–49 u. Schleswig-Holstein: Gebiete 50–86) und für die gesamte deutsche Nordseeküste (Gebiete 01–86) insgesamt, den Summen aus 1984 und 1982 gegenüber gestellt. Eine vergleichende Bewertung wird wegen der veränderten Erfassungsbedingungen gemäß Beschluß der Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« nicht vorgenommen.

In Tab. 6 werden die größeren Gebiete mit den dazugehörigen einzelnen Beobachtungsgebieten, ihren TK25-Nummern, der jeweiligen Quadranten-Nr. und der Teilgebiet-Nr. (in Niedersachsen) bzw. der Vogelbeobachtungsgebiet-Nr. (in Schleswig-Holstein) vollständig aufgelistet. Damit ist eine eindeutige Zuordnung der Daten gewährleistet.

Die von den Mitgliedsorganisationen der Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« geleistete Arbeit ist eine wichtige Grundlage für den konkreten Seevogelschutz an der deutschen Nordseeküste.

Die immense Bedrohung und Gefährdung dieses Raumes findet ihren Niederschlag in erweiterten Schutzbestrebungen (Einrichtung von Nationalparks und Naturschutzgebieten) und Maßnahmen zur Verringerung von Schadstoffwirkungen in die Nordsee.

Brut- und Rastvögel sind hervorragend geeignet als sensible Indikatoren die vielfältigen Veränderungen aufzuzeigen, denen dieser Lebensraum permanent unterliegt. Quantitative Veränderung, sowohl Zu- als auch Abnahme, müssen sehr sorgfältig beobachtet, analysiert und als Konsequenz in notwendiges Handeln zur Verbesserung der Situation umgesetzt werden.

Eine verstärkte Erforschung der Ökologie des Wattenmeeres und der gesamten Nordsee ist konzipiert und läuft in Teilbereichen langsam an. Über die politischen Grenzen zu unseren Anrainer-Nachbarn Dänemark und die Niederlande hinweg, wird durch das internationale Common Secretariat for the Cooperation on the Protection of the Wadden sea die Erfassung der Brutvögel für den gesamten Wattenmeer-Raum von Den Helder bis Esbjerg koordiniert. Die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« als nationaler Partner wird diese Arbeiten mit Sachverstand und Tatkraft unterstützen und die deutschen Aktivitäten damit abstimmen und koordinieren. Nach den Plänen wird im Jahr 1991 der Brutvogelbestand der gesamten Nordseeküste in diesem Bereich als Teil des JOINT MONITORING PROGRAM erfaßt werden. Diese Erfassung ist dann alle fünf Jahre geplant. In zu bestimmtem auszuwählenden Flächen (Reference Areas) werden diese Erfassungen jährlich erfolgen.

Tab. 6: Verzeichnis der Gebiete.

Erläuterungen:

nnnn.qTG: nnnn=TK25-Nr., q=Quadrant-Nr., TG=Teilgebiet (Niedersachsen)

nnn.qVB: nnnn=TK25-Nu., q=Quadrant-Nr., VB=Vogelbeobachtungsgebiet (Schleswig-Holstein)

Gebiets- Nummer	Bezeichnung des Gebietes	TK-Nummern der dazugehörigen Einzelgebiete		
1.	Niedersachsen			
01	Dollart	2709.1	2609.3	
02	Vorland Petkum und Nendrop	2609.4		
03	Rysumer Nacken	2608.1		
04	Vorland Manslagter Nacken und Pilsum	2508.1	2508.3	
05	Hauener Hooge	2408.3		
06	Leybucht	2408.2	2408.4	
07	Borkum	2306.3	2306.4	2406.1
08	Lütje Hörn	2407.1		
09	Memmert	2307.3		
10	Juist	2307.1	2307.2	2308.1
11	Norderney	2209.3	2209.4	
12	Baltrum	2210.3		
13	Langeoog	2210.4	2211.1	2211.2
		2211.3		
14	Spiekeroog	2212.1	2212.2	
15	Wangerooge	2213.1	2213.2	
16	Minsener Oog	2214.1		
17	Mellum	2214.4		
18	Vorland Altendeich bis Neßmersiel	2309.2		
19	Vorland Neßmersiel bis Westerburger Polder	2310.1	2310.2	2311.1
20	Vorland Neuhaaringersiel bis Harlesiel	2212.3	2212.4	
21	Elisabeth-Außengroden	2213.3	2213.4	
22	Aufspüflflächen Schillig	2214.3		
23	Vorland Cäciliengroden bis Petersgroden	2514.1		
24	Nordener Groden	2514.4		
25	Jadebusen Süd und Süd-Ost (Vareler Schleuse bis Reitlanderzoll)	2515.4	2615.1	
26	Jadebusen Nord-Ost (bis Reitlanderzoll)	2415.4	2515.2	
27	Vorland Tossens bis Fedderwardsiel	2315.4		
28	Vorland Fedderwardsiel bis Blexen	2416.1	2416.2	2417.3
29	Wurster Küste Süd	2316.2	2317.3	
30	Vorland Padingbüttel bis Spieka	2217.1	2217.3	
31	Vorland Spieka bis Duhnen	2117.2	2117.3	
32	Knechtsand und Dunja	2116.3		
33	Vorland Groden bis Otterndorf	2118.4	2119.3	
34	Hadeler und Belumer Außendeich	2119.4	2120.3TG3	
35	Hullen	2120.3TG1	2120.3TG2	
36	Nordkehdingen	2120.2	2121.1	2121.2
37	Allwördener Außendeich	2121.4		
38	Krautsand	2222.1	2222.3	
39	Asseler Sand	2222.4TG1	2322.2	
40	Schwarztonnensand	2222.4TG2		
41	Lühesand	2423.2		
42	Hanskalbsand	2424.1		
43	Neßsand	2424.2		
44	Hahnhöfersand	2424.3		
45	Strohauser Plate und Vorland Beckumersiel bis Golzwardersiel	2516.4	2616.2	
46	Vorland Sandstedt bis Neuenkirchen	2617.3TG1	2717.1	2717.3
47	Harriersand	2617.3TG2	2716.2	

Gebiets- Nummer	Fortsetzung von Tab. 6 Bezeichnung des Gebietes	TK-Nummern der dazugehörigen Einzelgebiete
2.	Hamburg	
48	Scharhörn	2016.2
49	Neuwerk	2017.3
3.	Schleswig-Holstein	
50	Sylt Ostseite	0916.3VB64,0916.4VB66,0916.4VB67 1016.1VB63,1016.3VB61,1016.3VB62 1115.4VB54,1116.1VB56,1116.1VB60 1116.2VB57,1116.2VB59,1215.2VB52 1215.4VB51
51	Sylt Dünen	0916.3VB65,1115.4VB53
52	Festlands Vorland Nordfriesland und Rickelbüller Koog	1117.2VB30,1117.2VB31,1117.2VB87 1117.4VB29,1218.1VB28,1218.3VB26 1218.3VB27
53	Amrum	1216.3VB48,1315.2VB49,1315.2VB50
54	Festlands Vorland Hamburger Hallig und Umgebung	1319.3VB23,1319.3VB24,1319.3VB25
55	Beltringharder Koog	1419.4VB81
56	Festlands Vorland Husum bis Nordstrand	1419.4VB19,1419.4VB20,1519.2VB21 1520.1VB18
57	Nordfriesische Außensände	1416.4VB39,1516.4VB36
58	Nordküste Eiderstedt	1518.4VB14,1519.3VB15,1519.4VB16 1520.1VB17
59	Westerhever Tümlauerbucht	1617.2VB13,1618.1VB12
60	Südküste Eiderstedt	1617.4VB79,1717.2VB11,1718.1VB09 1718.1VB10,1718.1VB78
61	Eidermündung	1719.1VB74,1719.1VB77,1719.2VB75 1719.2VB76
62	Festlands Vorländer Dithmarschen Süd	1919.3VB05,1919.3VB06,2019.1VB04 2019.4VB03,2020.3VB01,2119.2VB02
63	Helmsand	1919.2VB07
64	Meldorfer Speicherköoge	1819.4VB73,1919.4VB72
65	Rantumbecken	1115.2VB55
66	Vorländer Föhr	1216.2VB46
67	Föhr Binnendeich	1216.4VB71
68	Godelniederung Föhr	1316.2VB47
69	Langeneß	1317.4VB43
70	Oland	1318.1VB44
71	Hauke-Haien-Koog	1318.2VB85
72	Gröde	1318.3VB41
73	Habel	1318.4VB42
74	Hooge	1417.1VB40
75	Norderoog	1417.3VB38
76	Pellworm Binnendeich	1417.4VB70
77	Vorländer Pellworm	1418.1VB45
78	Nordstrandischmoor	1418.2VB37
79	Süderoog	1517.1VB35
80	Südfall	1518.1VB34
81	Nordstrand Binnendeich	1519.1VB69
82	Hedwigenkoog Vorland	1718.4VB08
83	Blauortsand	1818.1VB33
84	Trischen	1918.1VB32
85	Westerspättinge	1519.4VB80
86	Nössekoog Sylt	1116.1VB58

Zusammenfassung

Die Arbeitsgemeinschaft »Seevogel-schutz« legt einen umfassenden Bericht über die Brutvögel des Jahres 1988 für den Bereich der gesamten deutschen Nordseeküste vor.

Die Ergebnisse von 52 Brutvogelarten werden für 86 Gebiete tabellarisch dargestellt. Die Erfassung der Daten ist einheitlich nach den Empfehlungen zur Brutvogelerfassung von Küstenvögeln an der deutschen Nordseeküste erfolgt.

Die Jahressummen für 1988 werden denen von 1984 und 1982 tabellarisch gegenübergestellt.

Für 1991 wird die Erfassung der gesamten Brutvögel an der Nordseeküste von Den Helder bis Esbjerg im Rahmen des JOINT MONITORING PROJECT for breeding birds in the wadden sea geplant. Die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« koordiniert die deutschen Aktivitäten als nationaler Koordinator.

Summary

In 1988 the group »Seevogelschutz« (founded in 1982 from organisations with the aim of protecting seafoal) conducted a survey of breeding birds along the German North-Sea Coast, including the islands.

The result of the survey is shown in tables covering 52 species in 86 survey areas.

The survey follows the guidelines of the »Empfehlungen zur Erfassung von Küstenvögeln an deutschen Nordseeküsten« published 1988.

In 1991 it is intended to carry out the survey of breeding birds in the wadden sea from Den Helder to Esbjerg in accordance to the JOINT MONITORING PROJECT for breeding birds in the wadden sea. The group »Seevogelschutz« is the national German coordinator in this project.

Anschrift des Verfassers

Rolf de Vries
Nachtigallenweg 42a
2070 Ahrensburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Seevögel - Zeitschrift des Vereins Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V.](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [11_2_1990](#)

Autor(en)/Author(s): Vries Rolf de

Artikel/Article: [Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1988 - Dritte Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« 21-26](#)