

Gebietsdefinitionen für Brut- und Rastvogelzählungen an der schleswig-holsteinischen Westküste

Von Bernd Hälterlein, David M. Fleet und Hans-Ulrich Rösner*

Brutbestandserfassungen

Seit 1984 sind mit den Arbeiten von TAUX (1984, 1986), HÄLTERLEIN (1986), KEMPF et al. (1989) und de VRIES (1990) fünf umfassende Veröffentlichungen über die Seevogelbestände der schleswig-holsteinischen Westküste erschienen. Zuvor waren die Bestandsangaben der »bedeutendsten Brutplätze« bzw. der traditionell betreuten Schutzgebiete bei der von 1947 bis 1980 bestehenden »Zentralstelle für den Seevogelschutz« am Institut für Vogelforschung (Vogelwarte Helgoland, Wilhelmshaven) archiviert und in größeren Abständen in den Berichten der Deutschen Sektion des Internationalen Rates für Vogelschutz (DS/IRV) veröffentlicht worden.

Bei der Arbeit von TAUX (1984) konnte noch keine Vollständigkeit erreicht wer-

den, und aufgrund fehlender Gebietsabgrenzungen und vielfach zu ungenauer Bezeichnungen ist eine eindeutige Zuordnung der Daten mit Ausnahme der betreuten Schutzgebiete nicht ohne weiteres möglich. Bei den folgenden Veröffentlichungen ist für Schleswig-Holstein weitestgehend eine Flächendeckung gegeben, und die Gebiete sind genauer definiert. Jedoch wurden die Abgrenzung und/oder Numerierung der einzelnen Teilgebiete bei jeder Arbeit wieder neu vorgenommen. Vergleichende Bewertungen sind dadurch nur sehr schwer möglich. Bei HÄLTERLEIN (1986) und KEMPF et al. (1989) wurde eine feinere Unterteilung vorgenommen, bei TAUX (1986) und de VRIES (1990) mußten zur Darstellung der gesamten deutschen Nordseeküste größere Bereiche zusammengefaßt werden. Seit 1988 sind die von der »Arbeitsgemeinschaft Seevogelschutz« herausgegebenen »Empfehlungen zur Brutbestandserfassung von Küstenvögeln an der deutschen Nordseeküste« (BRUNCK-

HORST et al. 1988) methodische Grundlage der Brutvogelerfassung.

Rastvogel-Bestandserfassungen

Auch Zählungen von Rastvögeln fanden in der Vergangenheit keineswegs immer in vergleichbaren Gebieten statt. Schwierigkeiten bei vergleichenden Betrachtungen vieler veröffentlichter Daten macht insbesondere der Umstand, daß die Abgrenzung zwischen Zählgebieten ebensowenig dokumentiert wurde wie die angewendete Zählmethode.

Gebietsfestlegungen

Im Rahmen des Projektes »Ökosystemforschung Wattenmeer« wurden jetzt für ornithologische Arbeiten an der gesamten schleswig-holsteinischen Westküste einschließlich des Unterelberaumes eindeutige Gebietsabgrenzungen und -bezeichnungen festgelegt. »Historische« Gebiete bisheriger Erfassungen und die Grenzen

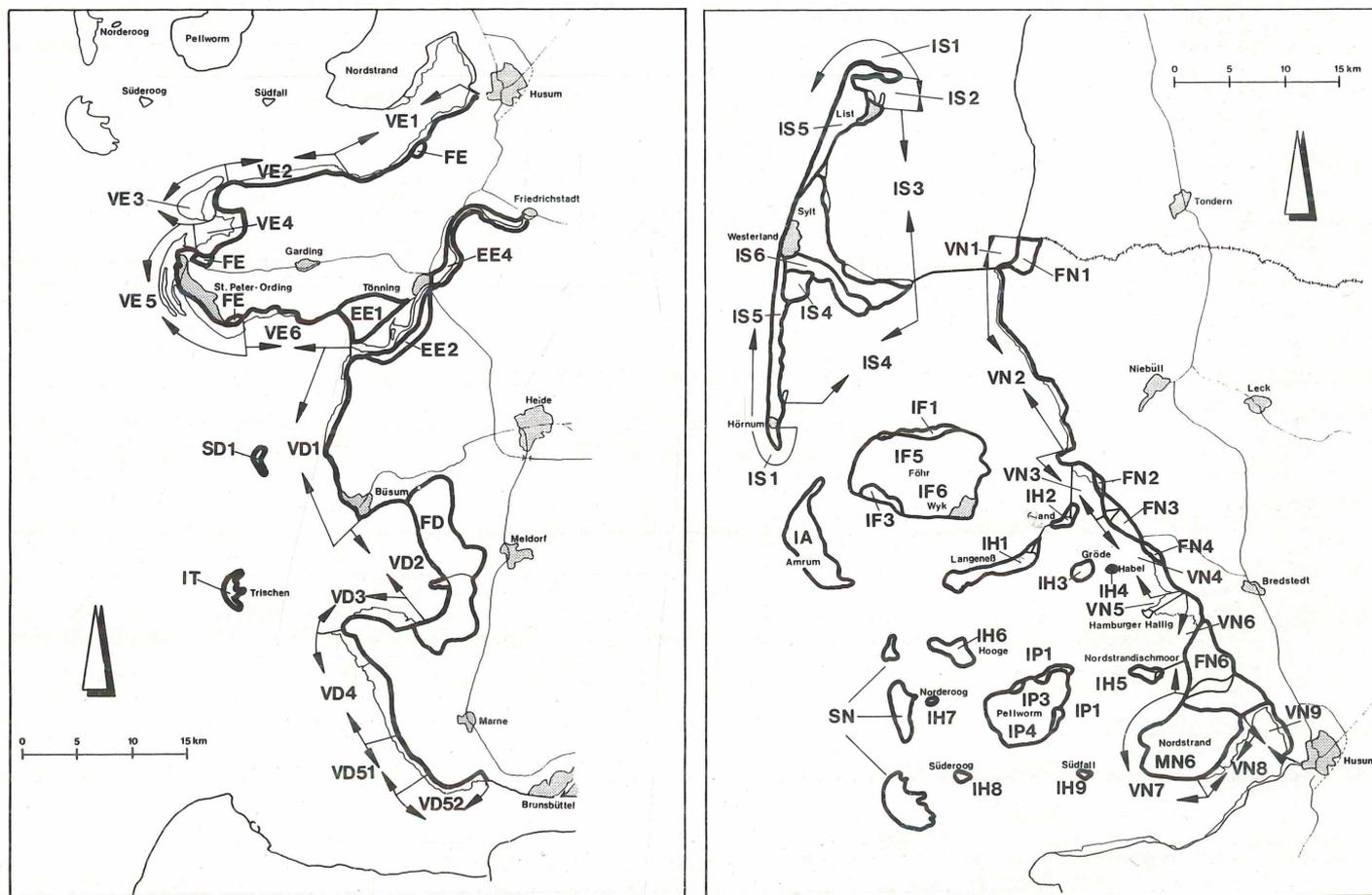


Abb. 1: Gebietseinteilung entsprechend Tab. 1

Tab. 1: Gebietseinteilung in Schleswig-Holstein zur Darstellung der Brutvogelbestände an der Deutschen Nordseeküste durch die Arbeitsgemeinschaft Seevogelschutz (vg. Abb. 1)

Code	Kurzname	Beschreibung
EE1	Katinger Watt	Katinger Watt, Nordfriesland
EE2	Eider südl. Tönning	Eidervorländer an der Südseite der Eider von Sperrwerk bis Tönninger Brücke, Dithmarschen
EE4	Eider östl. Tönning	Eidervorländer, von Tönning bis Friedrichstadt- Schleuse, Nordfriesland und Dithmarschen
EP1	Pagensand	Elbinsel Pagensand, Kreis Pinneberg
EP3	Bishorster Sand	Bishorster Sand, Drommel und Auberg, Kreis Pinneberg
EP42	Twielenflether Sand	Haseldorfer Hafen bis Hetlinger Schanze-Hafen, incl. Twielenflether Sand, Kreis Pinneberg
EP7	Haseldorfer Marsch	Haseldorfer Marsch (binnendeichs, bis Altdeich und Straße Hetlingen - Hetl. Schanze), Kreis Pinneberg
EP8	Wedeler Marsch	Wedeler Marsch (binnendeichs), Kreis Pinneberg
ES12	Vorl.St.Margarethen	St. Margarethener Außendeich, Kreis Steinburg
FD	Feuchtgebiete Dithm.	Feuchtgebiete Dithmarschen binnendeichs (Meldorfer Speicherköge)
FE	Feuchtgeb.Eiderstedt	Feuchtgebiete Eiderstedt binnendeichs (u.a. Westerspätige, Tetenbüllspieker, Brösumer Spätige und Pütten St. Peter), Nordfriesland
FN1	Rickelsbüller Koog	Rickelsbüller Koog, Nordfriesland
FN2	Vordeich. Fahretoft	Vordeichung Fahretoft Koog, Nordfriesland
FN3	Hauke-Haien-Koog	Speicherbecken Hauke-Haien-Koog, Nordfriesland
FN4	Vordeichung Ockholm	Vordeichung Ockholm, Nordfriesland
FN6	Beltringharder Koog	Beltringharder Koog, Nordfriesland
IA	Amrum	Gesamte Insel Amrum, Nordfriesland
IF1	Föhr Vorländer Nord	Alle nördlichen Vorländer, Föhr, Nordfriesland
IF3	Föhr Godel u. Bruk	Südliche Feuchtgebiete (Godelniederung und Bruk), Föhr, Nordfriesland
IF5	Föhr Marsch	Marsch (ohne Godelniederung und Bruk), Föhr, Nordfriesland
IF6	Föhr Geest	Geestgebiete, Föhr, Nordfriesland
IH1	Langeneß	Hallig Langeneß (nach Nordosten bis Dammknick), Nordfriesland
IH2	Oland	Hallig Oland (nach W bis Dammknick; nach N 2.1km ab Halligkante), Nordfriesland
IH3	Gröde	Hallig Gröde, Nordfriesland
IH4	Habel	Hallig Habel, Nordfriesland
IH5	Nordstrandischmoor	Hallig Nordstrandischmoor (nach Osten 1,5km ab Sommerdeich), Nordfriesland
IH6	Hooge	Hallig Hooge, Nordfriesland
IH7	Norderoog	Hallig Norderoog, Nordfriesland
IH8	Süderoog	Hallig Süderoog, Nordfriesland
IH9	Südfall	Hallig Südfall, Nordfriesland
IP1	Pellworm-Salzw.	Salzwiesen (Buphevorland und Junkernhallig), Pellworm, Nordfriesland
IP3	Pellworm Marsch	Marschgebiete, Pellworm, Nordfriesland
IP4	Pellw.Feuchtgebiete	Binnenländische Wasserflächen und Feuchtgebiete (u.a. Waldhusentief und deichnahe Pütten), Pellworm, Nordfriesland
IS1	Sylt Seeseite	Seeseite (Westseite; Ellenbogen Ostspitze bis Hörnummer Hafen, incl. Hörnum-Odde und Ellenbogen-Primärdünen), Sylt, Nordfriesland
IS2	Sylt Königshafen	Königshafen (excl. Lister Koog, Dünen und Seeseite Ellenbogen), Sylt, Nordfriesland
IS3	Sylt Watt Nordost	Nordöstliche Wattenmeerküste (List bis Hindenburgdamm; ohne Königshafen), Sylt, Nordfriesland
IS4	Sylt Watt Südost	Südöstliche Wattenmeerküste (Hindenburgdamm bis Hörnum Hafen; incl. Rantumbekken, Sandinseln und Hörnummer Nehrung), Sylt, Nordfriesland
IS5	Sylter Dünen	Dünen (Hörum bis Westerland und Wenningstedt bis incl. Ellenbogen-Dünen), Sylt, Nordfriesland
IS6	Sylter Marschen	Marschflächen (Nösekoog und Lister Koog), Sylt, Nordfriesland
IT	Trischen	Insel Trischen, Dithmarschen
MN6	Nordstrander Marsch	Nordstrander Marsch (binnendeichs), Nordfriesland
SD1	Blauortsand	Blauortsand, Dithmarschen
SN	Außensände NF	Nordfriesische Außensände
VD1	Vorland Eider-Büsum	Vorland Eidersperrwerk bis Büsum (u.a. Hedwigenkoog-Vorland), Dithmarschen
VD2	Speicherkoog Außen	Meldorfer Speicherkoog (nur außendeichs, Büsum-Sperrwerk bis Vorland Friedrichskoog-N, mit Helmsand), Dithmarschen
VD3	Vorl. FriKoog Nord	Nördliches Vorland Friedrichskoog (Schöpfwerk Speicherkoog-Süd bis Trischendam), Dithmarschen
VD4	Vorl. Dieksanderkoog	Vorländer Trischendam bis Kaiser-Wilhelm-Koog (Nordgrenze), Dithmarschen
VD51	Vorland Kai.Wil.Koog	Kaiser-Wilhelm-Koog-Vorland, Dithmarschen
VD52	Neufeld.Koog-Vorland	Neufelder Koog-Vorland (Südgrenze Kaiser-Wilhelm-Koog bis Ende des Vorlands bei Mühlenstraßen), Dithmarschen
VE1	Husum-Everschopsiel	Vorländer und Außendeichsflächen Husum bis Tetenbüllspieker (Everschopsiel), Nordfriesland
VE2	Norderheverkoog Vor.	Norderheverkoog-Vorland, Nordfriesland
VE3	Westerhever	Westerhever (Sandbank u. Vorland; Schanze bis Trennungspriel zu Tüml.Bucht), Nordfriesland
VE4	Tümlauer Bucht	Tümlauer Bucht (Trennungspriel zu Westerhever-Vorland bis Beginn Dünen St. Peter), Nordfriesland
VE5	St.Peter Vorl.&Sand	St. Peter-Vorland und -Sandbank (von Übergang Düne zu Salzwiese bzw. 1. Lahnung Tümlauer Bucht bis Priel zu Zone 1 Böhl), Nordfriesland
VE6	St.Peter bis Eider	St.Peter-Süderhöft bis Eidersperrwerk (im Westen bis Priel zu Zone 1 Böhl; incl. des wattseitigen Gebietes vor dem Sperrwerk), Nordfriesland
VN1	Vorland Rickelsb.Ko.	Rickelsbüller Koog Vorland (dänische Grenze bis Hindenburgdamm; dort bis 1,2 km nach W ab Deichanschluß), Nordfriesland
VN2	Hind.Damm-Dagebüll	Vorländer und Außendeichsflächen von Hindenburgdamm (bis 1,4 km nach W ab Deichanschluß) bis Dagebüll, Nordfriesland
VN3	Dagebüll-Schlüttsiel	Vorländer und Außendeichsflächen von Dagebüll bis Schlüttsiel (u.a. Osewolder Vorland), Nordfriesland
VN4	Schlütts.-Ham.Hallig	Vorland und Außendeichsflächen Schlüttsiel bis Hamburger Hallig, Nordfriesland
VN5	Hamburger Hallig	Hamburger Hallig, Nordfriesland
VN6	HamHallig-Nordstrand	Vorländer und Außendeichsflächen Hamburger Hallig bis Nordstrand (Butterloch bis Holmer Siel), Nordfriesland
VN7	Nordstrand West	Außendeichsflächen Nordstrand-West (Holmer Siel bis Dreisprung), Nordfriesland
VN8	Nordstrand Süd	Vorland Nordstrand-Süd (Dreisprung bis 900m nach Beginn Nordstrand-Damm), Nordfriesland
VN9	Schobüller Bucht	Schobüller Bucht (Priel 900 m östlich Nordstrand bis Husumer Hafen), Nordfriesland

Tab. 2: Zuordnung bisheriger Gebietsnummern zu den ab 1990 gültigen Gebietscodes
(bei eingeklammerten Gebietscodes ist die Gebietsabgrenzung nicht voll deckungsgleich)

Gebietscode	Teilgebiete	TK 25-Quadrant	Gebietsnummern bei				
			TAUX 1984	TAUX 1986	HÄLTERLEIN 1986	KEMPF et. al.1989	de VRIES 1990
EE 1		1719.1	- ?	46	61	77	(61)
EE 2	EE 212+23	1719.1	(40 ?)	45	58	74	(61)
	EE 211	1719.2	"	"	59	75	"
	EE 22+24	1719.2	"	"	60	76	"
EE 4		1619.4	-	-	-	-	-
EP 1		2323.1	35	37	-	-	-
EP 3		2323.4	-	-	-	-	-
EP 42		2323.4	-	-	-	-	-
EP 7		2323.4	-	-	-	-	-
EP 8		2424.1	-	-	-	-	-
ES 12		2121.1	-	-	-	-	-
FD	FD 1	1819.4	-	43	57	73	64
	FD 2	1919.4	-	"	56	72	"
FE	FE 2	1519.4	44	50	64	80	85
	FE 51	1617.4	-	-	63	79	(60)
	FE 6	1718.1	-	-	62	78	"
FN 1		1117.2	-	58	66	87	(52)
FN 2		1218.4	-	(57)	(30)	(26)	(52)
FN 3		1318.2	52	56	65	85	71
FN 4		1318.2	-	(55)	(29)	(25)	(54)
FN 6		1419.1	(45 ?)	(52)	21	81	55
		"	"	(53)	24	"	"
		"	"	"	25	"	"
		"	"	"	26	"	"
		"	"	"	(27)	"	"
IA	IA 1	1316.1	(56 ?)	71	(54)	(50)	53
	IA 311	1315.2	54	"	53	49	"
	IA 4	1216.3	55	"	52	48	"
	IA 5	1315.2	(56 ?)	"	(54)	(50)	"
	IA 6	1316.1	"	"	"	"	"
	IA 7	1316.1	"	"	"	"	"
IF 1		1216.2	(57)	(70)	50	46	66
IF 3		1316.2	(57 ?)	(70)	51	47	68
IF 5		1217.3	- ?	-	(69)	71	67
IF 6		1216.4	-	-	"	"	"
IH 1		1317.4	(53 ?)	69	49	43	69
IH 2		1318.1	(53 ?)	68	48	44	70
IH 3		1318.3	-	67	47	41	72
IH 4		1318.4	-	66	46	42	73
IH 5		1418.2	-	65	39	37	78
IH 6		1417.1	(50 ?)	64	45	40	74
IH 7		1417.3	48	63	43	38	75
IH 8		1517.1	- ?	(61)	41	35	79
IH 9		1518.1	43	60	38	34	80
IP 1		1418.1	49 ?	(62)	40	45	77
IP 3		1417.4	- ?	(62)	67	70	76
IP 4		"	"	"	"	"	"
IS 1	IS 11	0916.2	-	(72)	(55 p)	(65)	(51)
	IS 18	1215.4	58	"	55 a	51	(50)
IS 2	IS 21	0916.3	-	(72)	(55 p)	(65)	(51)
	IS 22	0916.4	(63 ?)	"	55 m	67	(50)
	IS 23	0916.4	-	"	55 n	66	"

Gebietscode	Teilgebiete	TK 25-Quadrant	Gebietsnummern bei				
			TAUX 1984	TAUX 1986	HÄLTERLEIN 1986	KEMPF et. al.1989	de VRIES 1990
IS 3	IS 31	0916.3	-	(72)	55 o	(64)	(50)
	IS 321	1016.1	-	"	55 l	63	"
	IS 322	1016.3	-	"	55 k	62	"
	IS 331	1016.3	-	"	55 i	61	"
	IS 34	1116.1	-	"	55 h	60	"
	IS 35	1116.2	-	"	55 g	59	"
IS 4	IS 41	1116.2	(60 ?)	(72)	(55 f)	(57)	(50)
	IS 42	1116.1	"	"	(55 e)	(56)	"
	IS 43	1115.4	(62 ?)	"	55 c	54	"
	IS 44	1215.2	"	"	55 b	52	"
	IS 46	1115.2	59	"	55 d	55	65
IS 5	IS 51	0916.3	-	(72)	(55 p)	(65)	(51)
	IS 52	1115.4	-	"	55 q	53	"
IS 6	IS 61	1116.1	-	(72)	55 s	58	86
	IS 62	0916.4	-	-	55 r	(68)	-
IT		1918.1	39	40	36	32	84
MN 6		1519.1	-	59	68	69	81
SD 1		1818.1	-	-	37	33	83
SN	SN 1	1416.4	(50 ?)	-	44	39	57
	SN 2	"	"	-	"	"	"
	SN 3	1516.4	47 ?	(61)	42	36	"
VD 1	VD 11	1718.4	-	44	8	8	82
	VD 122	1819.3	-	-	-	-	-
VD 2	VD 22	1919.2	-	(42)	7	7	63
VD 3		1919.3	-	(42)	6	6	(62)
VD 4	VD 41	1919.3	-	(41)	5	5	(62)
	VD 42	2019.1	-	"	4	4	"
VD 51		2019.4	-	(41)	3	3	(62)
VD 52	VD 521	2119.2	-	(41)	2	2	(62)
	VD 522	2020.3	-	"	1	1	"
VE 1	VE 11	1520.1	-	(49)	17	17	(58)
	VE 12	1519.4	-	"	16	16	"
	VE 13	1519.3	-	"	15	15	"
VE 2		1518.4	-	(49)	14	14	(58)
VE 3		1617.2	42	48	13	13	(59)
VE 4		1618.1	41	(47)	12	12	(59)
VE 5		1717.2	-	(47)	11	11	(60)
VE 6	VE 61	1718.1	-	(47)	10	10	(60)
	VE 62	"	-	"	9	9	"
VN 1		1117.2	-	(57)	35	31	(52)
VN 2	VN 211	1117.2	-	(57)	34	30	(52)
	VN 212	1117.4	-	"	33	29	"
	VN 221	1218.1	-	"	32	28	"
	VN 222	1218.3	-	"	31	27	"
VN 3	VN 32	1218.3	-	(57)	(30)	(26)	(52)
VN 4	VN 42	1319.3	- ?	(55)	(29)	(25)	(54)
VN 5		1319.3	51	54	28	24	(54)
VN 6	VN 61	1319.3	(45 ?)	(53)	(27)	23	(54)
VN 7	VN 71	1419.3	-	-	-	-	-
	VN 721	1518.2	(46 ?)	(52)	23	(22)	-
VN 8		1519.2	(45/46?)	(52)	22	21	(56)
VN 9	VN 91	1419.4	(45 ?)	(52)	20	20	(56)
	VN 92	"	"	51	19	19	"
	VN 93	1520.1	"	"	18	18	"

Tab. 3: Dauer-Probeflächen der Brutbestandserfassung in Schleswig-Holstein im Rahmen des "Joint Monitoring Project for Breeding Birds in the Waddensea"

Code	Kurzname	Beschreibung
IA4	Amrum Odde	Odde, Amrum, Nordfriesland
IF121	Oldaumer Vorland W	Oldaumer Vorland West (Probefläche Bruterfassung JMP), Föhr, Nordfriesland
IH113	Langeneß Neuwarf	Halligfläche östlich Neuwarf, Hallig Langeneß, Nordfriesland
IH121	Langeneß Salzw. NW	Salzwiesenfläche nordwestlich des Dammes, Hallig Langeneß, Nordfriesland
IH7	Norderoog	Hallig Norderoog, Nordfriesland
IS412	Sylt Morsum Odde	Morsum Odde, Sylt, Nordfriesland
IS42M	Sandinseln Sylt	Kleine und Große Sandinsel, Sylt, Nordfriesland
IT	Trischen	Insel Trischen, Dithmarschen
VD112M	Hedwigenkoog Süd PF	Vorland Hedwigenkoog-Süd (Probefläche Bruterfassung JMP), Dithmarschen
VD22	Helmsand	Helmsand, Dithmarschen
VD3M	Frie.koog-N PF BV	Vorland Friedrichskoog-Nord (Probeflächen Bruterfassung JMP), Dithmarschen
VD41M	Dieksanderkoog-N PF	Dieksanderkoog-Vorland, Nord (Probefläche Bruterfassung JMP), Dithmarschen
VE21M	Norderheverkoog-E PF	Norderheverkoog Ost (Probefläche Bruterfassung JMP), Nordfriesland
VE321	WeHe Schafberg PF1	Westerhever-Schafberg (Probefläche Bruterfassung JMP, nordwestlich Leuchtturm), Nordfriesland
VE41M	Tümlauer Bucht N PF	Tümlauer Bucht-Nord (Probefläche Bruterfassung JMP), Nordfriesland
VE53M	St.Peter Süd PF	St.Peter-Vorland-Süd (Probefläche Bruterfassung JMP), Nordfriesland
VN1	Vorland Rickelab.Ko.	Rickelabüller Koog Vorland (dänische Grenze bis Hindenburgdamm; dort bis 1,2 km nach W ab Deichanschluss), Nordfriesland
VN221M	Marienkoog-Vorland	Marienkoog-Vorland (Probefläche Bruterfassung JMP), Nordfriesland
VN53M	Hamburger Hallig PF	Hamburger Hallig (Probefläche Bruterfassung JMP), Nordfriesland
VN82M	Süderhafen NE PF	Nordstrand Süderhafen Nordost (Probefläche Bruterfassung JMP), Nordfriesland
VN921	Schobüll Salzwiese	Schobüll Salzwiese (im Nordteil östlich bis Grenzgraben), Nordfriesland

Tab. 4: Gebietseinteilung für die Rastvogelzählungen an der schleswig-holsteinischen Westküste. Angegeben sind hier nur die Kurznamen. Fett und kursiv gedruckt sind die Codes solcher Zählgebiete, bei denen eine langfristige Durchführung von Rastvogelmonitoring ("Springtidenzählungen") geplant ist.

Code	Kurzname	Code	Kurzname	Code	Kurzname
EE1	Katinger Watt	IH9	Südfall	VD23	SpeicherKoog-S außen
EE2	Eider südl. Tönning	IP11	Pellw. Buphevervori.	VD3	Vorl. FriKoog Nord
EE4	Eider östl. Tönning	IP12	Pellw. Junkernhallig	VD41	Vorl. Dieksanderk. -N
EP1	Pagensand	IP2	Pellworm Schardeiche	VD42	Vorl. Dieksanderk. -S
EP2	Krückau bis Pinnau	IP41	Pellw. Waldhusentief	VD51	Vorland Kai.Wil.Koog
EP3	Bishorster Sand	IS11	Sylt Seeseite List	VD521	Vorland Neufeld West
EP41	Bishorst	IS12	Sylt Seeseite 2	VD522	Vorland Neufeld Ost
EP42	Twiefelnflether Sand	IS13	Sylt Seeseite 3	VD53	Mühlenstr. bis Kanal
EP5	Vorl. Wedeler Marsch	IS14	Sylt Seeseite 4	VE11	Vorl. Husum Süd
EP6	Seestermüher Marsch	IS15	Sylt Seeseite 5	VE12	Vorland Simonsberg
EP81	Kleientn. Wed. Marsch	IS16	Sylt Seeseite 6	VE13	Vorl. Uelvesb., Jorf.
ES1	Kanal bis Stör	IS17	Sylt Seeseite 7	VE21	Vorl. Norderheverk. -E
ES2	Stör bis Krückau	IS18	Sylt Hörnum Odde	VE22	Vorl. Norderheverk. -W
FD1	Speicherkoog Nord	IS2	Sylt Königshafen	VE31	Westerhever Sandbank
FD2	Speicherkoog Süd	IS31	Sylt List bis Kampen	VE321	Westerhev. Stufhusen
FE1	Finkhaushal. Speicher	IS32	Sylt Kampen	VE322	Westerhev. Schafberg
FE2	Westerspättinge	IS33	Sylt Munkmar., Keitum	VE41	Tümlauer Bucht Nord
FE3	Tetenbüllspieker	IS34	Sylt Anwachs Archsum	VE42	Tümlauer Bucht Ost
FE5	Brösumer Spättinge	IS35	Sylt Morsum Nord	VE43	Tümlauer Bucht Süd
FN1	Rickelabüller Koog	IS411	Sylt Morsum Süd	VE51	Vorl. St. Peter Nord
FN2	Vordeich. Fahretoft	IS412	Sylt Morsum Odde	VE52	Vorl. St. Peter Mitte
FN31	H. Haien-Koog Nord	IS413	Sylt Archsum Südwest	VE53	Vorl. St. Peter Süd
FN32	H. Haien-Ko. Mittelb.	IS42	Sylt Sandinseln	VE54	Vorl. St. Peter Böhl
FN33	H. Haien-Koog Süd	IS431	Sylt Rantum Süd	VE61	Vorland Ehstenkoog
FN4	Vordeichung Ockholm	IS432	Sylt Puan Klent	VE62	Vorl. Grothusenkoog
FN6	Beltringharder Koog	IS44	Sylt Hörnum/Nehrung	VE63	Vollerwiek außen
IA11	Amrum Salzw. Teerdei.	IS45	Sylt östl. Hörnum	VN1	Vorland Rickelsb. Ko.
IA12	Amrum Salzw. Norddorf	IS46	Sylt Rantumbecken	VN21	Syltdamm bis SWHörn
IA13	Amrum Salzw. Nebel	IS61	Marschen Ostsylt	VN22	SWHörn bis Dagebüll
IA14	Amrum Wittdün. Bucht	IT	Trischen	VN31	Dagebüll bis Olandd.
IA2	Amrum Kniepbucht	NH1	Helgoland Hauptinsel	VN32	Vorland Osewoldt
IA3	Amrum Kniepsand	NH2	Helgoland Düne	VN33	H.-Haien-K.-N außen
IA4	Amrum Odde	SD1	Blauortsand	VN41	H.-Haien-K.-S außen
IF11	Föhr Sörensvei Vorl.	SN11	Japsand Ost	VN421	Vorland Ockholm
IF12	Föhr Oldsum. Vorland	SN12	Japsand Süd	VN422	Nördlich Ham. Hallig
IF13	Föhr Midlum. Vorland	SN13	Japsand West	VN51	Ham. Hallig außen
IF31	Föhr Godelniederung	SN14	Japsand Nord	VN52	Ham. Hallig Mitte
IF32	Föhr Brukniederung	SN21	Norderoogsand Ost	VN53	Ham. Hallig Nordost
IH111	Langeneß Ridd	SN22	Norderoogsand Süd	VN54	Ham. Hallig Südost
IH12	Langeneß Salzwiese	SN23	Norderoogsand West	VN61	Südlich Ham. Hallig
IH1B	Langeneß Rest	SN24	Norderoogsand Nord	VN62	Beltr. Koog-N außen
IH21	Oland Hallig	SN31	Süderoogsand Ost	VN63	Beltr. Koog-S außen
IH22	Oland Salzwiese	SN32	Süderoogsand Süd	VN71	Nordstrand Nordwest
IH3	Gröde	SN33	Süderoogsand West	VN72	Nordstrand Südwest
IH4	Habel	SN34	Süderoogsand Nord	VN81	Vorl. Süderhafen SW
IH5	Nordstrandischmoor	VD111	Hedwigenkoog Nord	VN82	Vorl. Süderhafen NE
IH61	Hooge Ost	VD112	Hedwigenkoog Süd	VN91	Vorl. Nordstranddamm
IH62	Hooge West	VD12	Hedwigenk. bis Büsum	VN92	Salzwiese Schobüll
IH7	Norderoog	VD21	Speicherkoog-N außen	VN93	Vorland Husum Nord
IH8	Süderoog	VD22	Helmsand		

von Schutz- bzw. Betreuungsgebieten wurden miteingearbeitet. Die Abgrenzungen der Brutvogelerfassungs-Gebiete sind in diesem Zuge mit denen der Rastvogelzählungen vereinheitlicht worden. Künftig sollen zumindest im Rahmen der Ökosystemforschung alle systematischen Vogelerfassungen auf der Grundlage dieser Einteilung erfolgen.

Derzeit sind bereits über 600 Haupt- und Teilgebiete abgegrenzt worden. Jedes Gebiet hat einen bis zu 6-stelligen Code erhalten, der auf Karten, Erfassungsbögen und bei der Datenerfassung im Computer verwendet wird. Auf den Zählbögen, die den Bearbeitern eines Gebietes für die Brutbestandserfassung vom Nationalparkamt in Tönning zur Verfügung gestellt werden, sind die genauen Grenzen auch in einer Karte (i. d. R. 1:50000) eingetragen.

Eine weitere Unterteilung der festgelegten Gebiete ist bei dem benutzten hierarchischen System später ohne weiteres möglich. Eine Feineinteilung nach Lahnungen, Schafdämmen und Gruppen auf der Grundlage der Deutschen Grundkarte 1:5000, die als Kartierungsgrundlage benutzt werden kann, wurde darüber hinaus für die schleswig-holsteinischen Festlandvorländer bereits im Nationalparkamt in Tönning erarbeitet (»Vorlandraster«), aus arbeitstechnischen Gründen zunächst aber nicht für die EDV-Codierung übernommen.

Die Daten werden im Rahmen der Ökosystemforschung per EDV im Nationalparkamt in Tönning gespeichert sowie in eine zentrale Datenbank bei der GKSS in Geesthacht eingespeist, bei der die Daten der unterschiedlichsten Wissenschaftsdisziplinen für den Wattenmeerbereich zusammenlaufen. Sie sollen dort in vielfältiger Form bei Bedarf abrufbar sein.

Die größten Einheiten innerhalb des Systems stellen die folgenden Landschaftseinheiten bzw. Hauptgebiete dar, die durch die Buchstaben am Beginn des alpha-numerischen Codes gekennzeichnet sind:

- EE – Eider-Ästuar bis Friedrichstadt (Dithmarschen + Nordfriesland)
- EP – Pinneberger Elbmarschen mit Vorland
- ES – Steinburger Elbmarschen mit Vorland
- FD – Feuchtgebiete Dithmarschen
- FE – Feuchtgebiete Nordfriesland (nördl. Husum)
- IA – Insel Amrum (Nordfriesland)
- IF – Insel Föhr (Nordfriesland)
- IH – Halligen (Nordfriesland)
- IP – Insel Pellworm (Nordfriesland)
- IS – Insel Sylt (Nordfriesland)
- IT – Insel Trischen (Dithmarschen)
- MD – Marschen Dithmarschen
- ME – Marschen Eiderstedt
- MN – Festlandsmarschen Nordfriesland (nördl. Husum einschl. Nordstrand binnendeichs)
- SD – Sände Dithmarschen
- SN – Außensände Nordfriesland

VD – Festlandsvorländer Dithmarschen
 VE – Festlandsvorländer Eiderstedt
 VN – Festlandsvorländer Nordfriesland
 (nördl. Husum)

Nutzbarkeit

Die beschriebene Groß-Einteilung kann z. B. für Betrachtungen im internationalen Wattenmeererrahmen genutzt werden.

Für die Veröffentlichung der Brutvogel-daten im Rahmen der Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« (deutsche Nordseeküste) sind die 64 Großgebiete vorgesehen, die in Tab. 1 beschrieben und in Abb. 1 dargestellt sind. Die komplette Liste mit den bestehenden Untergebieten kann bei den Autoren angefordert werden.

Ausgehend von den Gebietsdefinitionen nach de VRIES (1990) folgt die neue Einteilung unter Berücksichtigung der schleswig-holsteinischen Einzelgebietsgrenzen, den Landschaftseinheiten und der geographischen Lage. In Tab. 2 ist diese neue Codierung den Gebietsnummern in den bisherigen Veröffentlichungen gegenübergestellt und soll einen Vergleich mit den Daten der bisher erschienenen Publikationen ermöglichen. Die Angabe der Blatt-Nr. der Topographischen Karte 1:25000 mit Quadranten-Nr. ermöglicht auch Ortsunkundigen eine grobe Lagebestimmung der Gebiete.

Flächendeckende Brutbestandserfassungen sollen noch einmal 1991 und dann in 5jährigen Abständen erfolgen. In den Zwischenjahren muß dann im Rahmen des 1990 begonnenen »Joint Monitoring Project for Breeding Birds in the Wadden Sea« der drei Wattenmeer-Anliegerstaaten nur noch in 21 Gebieten in Schleswig-Holstein, die i. d. R. 50–100 ha umfassen, eine Revierkartierung durchgeführt werden. Diese Probeflächen für ein Brutvogelmonitoring dürften bei den weitverbreiteten Arten für den Gesamtumfang repräsentativ sein, die jetzt vorgesehene Auswahl zeigt Tab. 3. Die Bestände einiger

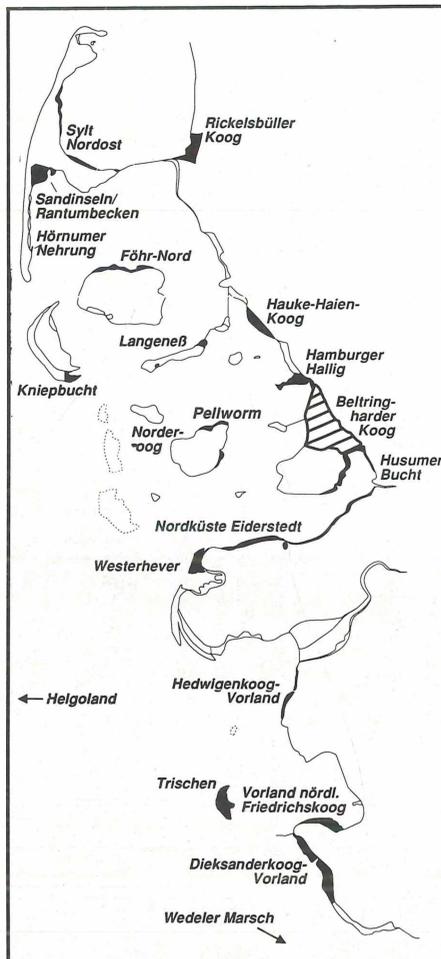


Abb. 2: Langfristige Zählgebiete der Springtidenzählung in Schleswig-Holstein (Codes und Kurznamen der einzelnen Gebiete fettgedruckt in Tab. 4)

seltener und koloniebrütender Arten müssen darüber hinaus allerdings weiterhin jährlich auch in weiteren Gebieten gezählt werden.

Bei allen **Rastvogelzählungen** an der schleswig-holsteinischen Westküste

sollte künftig jedes der in Tab. 4 beschriebenen Gebiete für sich gezählt werden. Bei den etwa dreimal jährlich stattfindenden Synchronzählungen im gesamten Wattenmeer wird angestrebt, alle diese Gebiete abzudecken. Bei den ganzjährig zur Springtidenzeit (etwa alle 15 Tage) stattfindenden Zählungen werden regelmäßig zumindest die in Abb. 2 dargestellten Gebiete erfaßt.

Literatur

- BRUNCKHORST, H., B. HÄLTERLEIN, H. HOFFMANN, W. PETERSEN u. H.-U. RÖSNER (1988): Empfehlungen zur Brutbestandserfassung von Küstenvögeln an der deutschen Nordseeküste. – *Seevögel* 9: 1–8
- KEMPF, N., D.M. FLEET, H.-U. RÖSNER & P. PROKOSCH (1989): Brut- und Rastvogelzählungen im schleswig-holsteinischen Wattenmeer 1987/1988. – *Tönnig*
- HÄLTERLEIN, B. (1986): Laro-Limikolen-Brutbestände an der schleswig-holsteinischen Nordseeküste 1983–1985. – *Corax* 11: 332–398
- TAUX, K. (1984): Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1982 – Versuch einer Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«. – *Seevögel* 5, Sonderband: 27–37
- TAUX, K. (1986): Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1984 – zweite Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«. – *Seevögel* 7: 21–31
- de VRIES, R. (1990): Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1988 – dritte Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«. – *Seevögel* 11: 21–26

Anschriften der Verfasser:

B. H. + D. M. F.:
 Landesamt für den Nationalpark
 Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer
 Am Hafen 40a
 2253 Tönnig

H.-U. R.:
 WWF-Wattenmeerstelle
 Norderstr. 3
 2250 Husum

Buchbesprechung

KREMER, B. P. (1990):

Naturspaziergang Wiese

Beobachten – Erleben – Verstehen

128 Seiten, 124 Farbfotos, 26 Farbzeichnungen und 1 Schwarzweißzeichnung im Text; gebunden; ISBN 3-440-06025-X. Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. Preis: DM 19,80

Naturspaziergang Wald

Beobachten – Erleben – Verstehen

128 Seiten, 139 Farbfotos und 5 Farb-

zeichnungen im Text; gebunden; ISBN 3-440-06024-1. Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. Preis: DM 19,80

Die beiden neuen Bücher aus der Reihe Kosmos-Naturführer machen auf sich aufmerksam. Sie laden zu »Naturspaziergängen« ein und wollen als Führer durch ein Biotop, hier die »Wiese« und dort der »Wald«, mit seinem komplexen Zusammenspiel von Boden, Wasser, Licht, Pflanzen und Tieren verstanden werden. Nach der Devise »Beobachten – Erleben – Verstehen« machen sie auf die ökologischen Zusammenhänge in einem konkreten Lebensraum aufmerksam und regen dadurch zu größerer Sensibili-

tät gegenüber der Natur im eigenen Lebensbereich an.

Beiden Büchern liegt im Aufbau das gleiche Prinzip zugrunde, so daß der Leser sich rasch zurechtfinden kann. Den Rhythmus der Erkundungsgänge diktieren die Jahreszeiten mit vielen Tips für die Praxis, so daß der eigenen Initiative großer Raum gegeben wird. Die kleinen handlichen Bücher stellen in eindrucksvollen Farbbildern den jeweiligen Lebensraum und seine Bewohner vor und sind verständlich mit anschaulichen Beispielen geschrieben. Es sind praktische Biotopführer für erlebnisreiche Spaziergänge entstanden.

Eike Hartwig

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: 1991

Band/Volume: [12_2_1991](#)

Autor(en)/Author(s): Hälterlein Bernd, Fleet David M., Rösner Hans-Ulrich

Artikel/Article: [Gebietsdefinitionen für Brut- und Rastvogelzählungen an der schleswig-holsteinischen Westküste 21-25](#)