

Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

# Bodensee - Brutvogelatlas 2000



bearbeitet von:  
H.-G. Bauer, G. Heine

Stand: Oktober 2005

Die Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee (OAB) hat in den Jahren 2000-2002 die dritte Brutvogelkartierung im gesamten Seegebiet auf >1200 km<sup>2</sup> durchgeführt - unter vollständiger Beibehaltung der methodischen Vorgaben der ersten beiden Kartierungen von 1980-81 und 1990-92. Eine ausführliche Darstellung der Methode und ihrer generellen Eignung für derartige Erfassungsprojekte erfolgte an anderen Stellen (SCHUSTER 1982, OAB 1983, BAUER 1992, BAUER & HEINE 1992). Methodisch werden bei diesen Brutvogelkartierungen alle revieranzeigenden Vögel mittels Linientaxierungen innerhalb eines 2x2km-Gitterfeldes erfasst, wobei nach 5 Kartierungsgängen bis zu 50 % der Gesamtfläche von 4 km<sup>2</sup> abgedeckt werden. Nachfolgend wird der ermittelte Bestand jeder Vogelart auf die Gesamtfläche hochgerechnet und in Größenklassen an die Koordinatoren übermittelt. Folgende halblogarithmische Größenklassen wurden dabei verwendet: 0, 1-3, 4-10, 11-30, 31-100, 101-300, 301-1000 Reviere.

Für alle drei Brutvogelkartierungen liegen Ergebnisse aus 303 Gitterfeldern vor. Nachfolgende Ergebnisse beruhen auf Analysen der Daten der drei Bearbeitungen von 1980/81, 1990-92 und 2000-02, wobei zur Ermittlung der Gesamtbrutbestände die geometrischen Mittelwerte der jeweiligen Größenklassen zugrunde gelegt wurden. Die so berechneten Gesamtbestände entsprechen also nicht exakt ermittelten Brutpaarzahlen sondern fundierten Hochrechnungen. Zur Vereinfachung werden die drei Kartierungen als „1980“, „1990“ bzw. „2000“ bezeichnet, auch wenn generell über zwei bzw. 3 Jahre kartiert wurde.

Die Ergebnisse der Kartierungen von 1980/81 und 1990-92 wurden jeweils in regionalen Avifaunen des Bodenseegebietes zusammengefasst (vgl. OAB 1983, HEINE et al. 1998/99). Da ein solch hoher Arbeitsaufwand nicht für jede Brutvogelkartierung gerechtfertigt erscheint, hat sich die OAB diesmal entschieden, die Ergebnisse von 2000-02 für die Einzelarten auf der OAB-Website zu veröffentlichen. Nachfolgend stellen wir die Ergebnisse der Kartierung für alle 154 Arten dar, die 2000-2002 brütend (oder brutverdächtig) im Bodenseegebiet registriert wurden.

Detailliertere Auswertungen zu den drei Kartierungen erfolgen an anderer Stelle (BAUER et al. 2005, LEMOINE et al. 2005); in diesen Arbeiten wird gezeigt, dass sich die Langstreckenzieher immer weiter aus dem Gebiet zurückziehen, Offenlandvögel fast durchwegs dramatische Bestandseinbußen erlitten haben und Bodenbrüter ebenfalls in den meisten Fällen rückläufige Bestände aufweisen. Die Gesamtartenzahl für das Bodenseegebiet nahm von Kartierung zu Kartierung jeweils leicht zu, dagegen sind die Artenzahl pro Gitterfeld und die Gesamtbestände signifikant rückläufig. Die diesen ausführlicheren Analysen zugrunde liegenden Areal- und Bestandsdaten sowie z.B. auch zur Habitatzuordnung, Zugstrategie und Nistökologie können den nachfolgenden Tabellen und Kurztexten entnommen werden.

Erneut haben sich eine große Zahl ehrenamtlicher MitarbeiterInnen an den Kartierungen beteiligt. Ihnen allen sei sehr herzlich für ihr Engagement gedankt.

**Mitarbeiter der Brutvogelkartierung 2000-2001:**

Georg **Amann**, Mirko **Basen**, Daniel **Bäni**, Helmut **Bauhuis**,  
Hans-Günther **Bauer**, Michel **Berger**, Ruedi **Bigler**, Peter **Bösch**, Arne **Brall**,  
Daniel **Bruderer**, Ernst **Burkhalter**, Jürg **Cambensy**, Tim **Coppack**,  
Gerhard **Daum**, Hans **Eggenberger**, Hannes **Egle**, Helga **Endrass**,  
Wolfgang **Fiedler**, Hansjörg **Frank**, Walter **Frenz**, Helmut **Fries**,  
Johanna **Fritsch**, Walter **Gabathuler**, Christian **Gönner**, Reinhard **Götz**,  
Markus **Grabher**, Otto **Graf**, Kai **Grosch**, Iris **Haffter**, Ulrike **Hars**,  
Georg **Heine**, Matthias **Hemprich**, Diethelm **Heuschen**, Johannes **Hohl**,  
Ernst **Iselin**, Harald **Jacoby**, Franz **Jensterle**, Roman **Jungblut**, Manfred **Kamps**,  
Peter **Knaus**, Gerhard **Knötzsch**, Herbert **Koban**, Detlef **Koch**, Antje **Krause**,  
Bernd **Leisler**, Hans-Willy **Ley**, Manfred **Lieser**, Wilfried **Löderbusch**,  
Willi **Looser-Probst**, Dieter **Lusebrink**, Ulrich **Maier**, Walter **Maier**,  
Ralph **Martin**, Harald **Merten**, Oliver **Miler**, Mathis **Müller-Buser**,  
Sebastian **Olschewski**, Pascal **Parodi**, Annelie **Pier**, Bernhard **Porer**,  
Frank **Portala**, Anne **Puchta**, Luis **Ramos**, Walter **Ritter**, Karl **Roth**, Peter **Roth**,  
Thomas **Schaefer**, Brigitte **Schaudt**, Hermann **Scheffknecht**, Rolf **Schlenker**,  
Andreas **Schmidt**, Martin **Schneider-Jacoby**, Alwin **Schönenberger**,  
Bernd **Schürenberg**, Siegfried **Schuster**, Roland **Sokolowski**,  
Edith **Sonnenschein**, Jutta **Soraperra**, Alexandra **Sproll**, Herbert **Stark**,  
Johannes **Steudel**, Edwin **Strobel**, Albrecht **Teichmann**, Kurt **Treichler**,  
Stephan **Trösch**, Jürgen **Ulmer**, Verena **Wagner**, Hans-Jürgen **Walliser**,  
Hartmut **Walter**, Urs **Weibel**, Hanns **Werner**, Heinrich **Werner**,  
Johannes **Werner**, Stefan **Werner**, Thomas **Werner**, Michael **Widmer**, Peter **Willi**,  
Ulrich **Zeidler**, Thomas **Zinsmaier**.

	Raster 1980	Raster 1990	Raster 2000	Bestand 1980	Bestand 1990	Bestand 2000	Zu- nahme Raster	Gleich Raster	Rück- Gang Raster	Neu Raster	erl. Rraster	2000/ 1990 %
Zwergtaucher	80	80	83	304	382	438	32	43	26	21	18	+14
Haubentaucher	83	84	99	1113	1361	1731	47	43	18	25	10	+27
Schwarzhalstaucher	2	8	17	12	91	194	14	2	2	10	1	+113
Kormoran	0	0	2	0	0	71	1	0	0	2	0	+++
Zwergdommel	6	10	15	16	20	34	9	6	4	9	4	+70
Graureiher	4	9	27	93	129	300	24	2	3	20	2	+132
Purpureiher	1	0	2	2	0	4	2	0	0	2	0	+
Weißstorch	0	5	21	0	10	46	16	5	0	16	0	+360
Höckerschwan	110	104	100	356	288	280	36	53	41	26	30	-3
Graugans	0	2	5	0	4	28	5	0	1	4	1	+600
Kanadagans	0	3	3	0	6	6	1	2	1	1	1	----
Rostgans	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	+++
Mandarinente	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	+++
Schnatterente	16	26	27	48	94	114	14	11	11	10	9	+21
Krickente	4	5	2	12	14	4	2	0	5	2	5	-72
Stockente	245	250	252	2162	2289	1898	62	127	88	27	25	-17
Knärente	7	9	7	22	18	14	4	3	6	4	6	-23
Löffelente	3	7	4	6	14	8	1	3	4	1	4	-43
Kolbenente	39	51	63	235	367	390	33	26	17	25	13	+6
Tafelente	7	15	9	36	56	22	3	5	10	3	9	-60
Moorente	0	0	2	0	0	4	2	0	0	2	0	+++
Reiherente	14	36	38	103	243	164	18	11	20	13	11	-32
Wespenbussard	26	11	8	52	22	16	8	0	11	8	11	-27
Schwarzmilan	131	142	191	298	304	390	90	96	44	88	39	+28
Rotmilan	23	30	71	46	64	142	50	20	10	50	9	+123
Rohrweihe	1	3	6	2	6	12	3	3	0	3	0	+100
Habicht	13	33	38	26	66	76	26	12	21	26	21	+15
Sperber	29	66	108	58	140	216	68	38	28	68	26	+54
Mäusebussard	222	235	264	524	614	692	65	180	31	41	12	+13
Turmfalke	223	222	199	482	496	458	42	147	64	31	54	-8
Baumfalke	45	43	63	90	86	126	45	18	25	45	25	+46
Wanderfalke	0	1	7	0	2	14	7	0	1	7	1	+600
Haselhuhn	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	+++
Rebhuhn	62	12	6	176	28	12	3	3	9	3	9	-53
Wachtel	31	22	25	82	56	70	11	13	9	11	8	+25
Fasan	221	142	93	2255	746	422	30	33	97	18	67	-44
Wasserralle	60	46	56	318	172	202	28	26	17	25	15	+17
Tüpfelsumpfhuhn	2	2	3	4	4	6	3	0	2	3	2	+50
Wachtelkönig	2	0	6	4	0	16	6	0	0	6	0	+50
Teichhuhn	113	65	71	492	196	222	34	34	26	29	23	+13
Blässhuhn	145	162	169	1726	1782	1980	63	72	52	25	18	+11
Flussregenpfeifer	10	8	9	20	16	18	7	2	6	7	6	+12
Kiebitz	109	95	49	981	708	194	11	18	73	7	53	-73
Bekassine	40	28	12	186	178	36	1	5	23	1	17	-80
Uferschnepfe	4	3	1	12	10	2	1	0	3	1	3	-80
Brachvogel	16	12	11	52	36	34	2	8	3	1	2	-6
Waldwasserläufer	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	+++
Flussuferläufer	3	3	1	6	6	2	1	0	3	1	3	-66
Schwarzkopfmöwe	0	1	1	0	2	2	0	1	0	0	0	0
Lachmöwe	9	14	13	1682	1115	1393	4	5	6	5	6	+25
Sturmmöwe	2	2	4	4	4	16	2	2	0	2	0	+300
Mittelmeermöwe	0	2	3	0	4	10	1	0	0	0	0	+150
Flussseeschwalbe	6	9	6	115	125	168	4	2	4	1	4	+34
Haustaube	67	135	164	1843	4189	3552	75	46	72	60	31	-15
Hohltaube	32	38	77	72	88	204	55	20	15	52	13	+131
Ringeltaube	264	253	277	2933	2380	3176	109	125	53	34	10	+33
Türkentaube	206	230	218	2758	3353	2453	62	83	110	25	37	-27
Turteltaube	14	34	29	36	80	94	21	6	24	17	22	+17
Kuckuck	276	261	214	882	756	556	29	153	95	16	63	-26
Schleiereule	10	30	55	20	60	110	41	14	16	41	16	+83
Uhu	0	1	2	0	2	4	1	1	0	1	0	+100
Steinkauz	7	4	5	22	8	10	2	3	1	2	1	+25
Waldkauz	187	153	152	450	378	348	47	95	54	43	44	-8
Waldohreule	108	90	77	236	200	182	34	42	47	33	46	-9
Mauersegler	210	208	202	5933	5720	4091	49	72	112	25	31	-29
Eisvogel	7	17	36	14	34	72	25	11	6	25	6	+111

Wiedehopf	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	erl
Wendehals	99	68	63	312	156	134	32	28	39	31	36	- 14
Grauspecht	134	131	139	344	322	318	45	83	43	40	32	- 2
Grünspecht	208	199	266	568	502	870	123	135	16	75	8	+ 73
Schwarzspecht	89	94	115	182	188	242	50	65	27	48	27	+ 29
Buntspecht	274	290	291	1995	2718	3373	89	161	47	7	6	+ 24
Mittelspecht	21	11	19	42	26	38	13	5	6	13	5	+ 46
Kleinspecht	153	136	113	386	336	262	48	59	73	44	67	- 22
Heidelerche	1	4	4	2	8	8	0	4	0	0	0	0
Feldlerche	221	172	94	5714	2542	1502	14	40	123	5	83	- 41
Uferschwalbe	10	7	6	563	275	182	2	1	6	3	4	- 34
Felsenschwalbe	0	0	1	0	0	6	1	0	0	1	0	+++
Rauchschwalbe	286	281	278	12592	8955	5727	43	120	128	10	13	- 36
Mehlschwalbe	249	252	236	13391	12274	6675	38	83	145	15	31	- 46
Baumpieper	229	141	58	2807	1327	274	7	19	119	4	87	- 79
Wiesenpieper	2	0	1	4	0	6	1	0	0	1	0	+ 50
Schafstelze	51	36	22	256	166	167	9	12	22	7	21	0
Gebirgsstelze	61	72	87	216	188	222	41	41	29	39	24	+ 18
Bachstelze	300	303	298	5845	6412	4470	36	156	111	0	5	- 30
Wasseramsel	15	27	34	46	54	68	15	19	8	15	8	+ 26
Zaunkönig	286	294	298	8725	9250	12930	103	150	49	8	4	+ 40
Heckenbraunelle	286	283	272	9128	6471	4989	52	107	131	7	18	- 23
Rotkehlchen	285	296	296	18693	16887	17795	62	168	69	3	3	+ 5
Nachtigall	66	71	72	218	282	294	33	29	37	28	27	+ 4
Hausrotschwanz	296	298	301	5568	8160	8906	73	152	74	3	0	+ 9
Gartenrotschwanz	242	136	96	1927	739	360	42	34	93	33	73	- 51
Braunkehlchen	44	30	23	393	291	200	7	11	18	6	13	- 31
Schwarzkehlchen	2	7	21	4	40	72	16	2	3	14	0	+ 80
Steinschmätzer	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	erl
Ringdrossel	0	1	1	0	2	2	1	0	1	1	1	0
Amsel	303	303	303	54601	50267	48706	60	181	62	0	0	- 3
Wacholderdrossel	290	293	269	10079	11122	6175	31	116	153	7	31	- 34
Singdrossel	282	286	286	14135	11014	9265	67	128	104	13	13	- 16
Misteldrossel	115	145	174	710	1067	1751	96	51	39	42	13	+ 64
Feldschwirl	170	138	119	1407	809	518	38	50	77	27	46	- 36
Rohrschwirl	10	9	17	28	26	54	11	5	2	9	1	+107
Schilfrohrsänger	2	4	0	4	8	0	0	0	4	0	4	erl
Sumpfrohrsänger	224	208	187	2962	2901	1585	50	64	124	31	52	- 46
Teichrohrsänger	151	159	170	3098	3979	3378	62	61	68	33	22	- 15
Drosselrohrsänger	21	20	25	84	86	88	11	12	8	11	6	+ 2
Gelbspötter	205	196	114	1602	1096	406	17	53	139	13	95	- 63
Klappergrasmücke	158	119	81	628	476	214	35	35	82	33	71	- 55
Dorngrasmücke	177	129	114	1158	610	654	53	42	63	29	44	+ 7
Gartengrasmücke	295	288	279	5491	5844	4574	64	107	127	10	19	- 22
Mönchsgrasmücke	303	303	303	21046	19443	23669	74	184	45	0	0	+ 22
Berglaubsänger	12	9	7	58	22	18	5	1	8	5	7	- 18
Waldlaubsänger	215	202	93	4297	2541	490	9	26	174	7	116	- 81
Zilpzalp	303	303	303	19404	18923	16499	60	150	93	0	0	- 12
Fitis	288	256	189	4877	3736	1313	24	71	175	14	81	- 65
Wintergoldhähnchen	216	236	249	5599	5153	6371	95	103	68	33	20	+ 24
Sommergoldhähnchen	268	267	276	10910	9354	7781	62	121	103	21	12	- 17
Grauschnäpper	289	281	283	5124	5244	4579	69	119	110	18	16	- 13
Trauerschnäpper	56	77	69	200	306	210	43	18	50	34	42	- 31
Bartmeise	1	6	7	6	70	30	3	1	5	3	2	- 57
Schwanzmeise	92	164	189	394	814	762	88	72	66	62	37	- 6
Sumpfmeise	257	280	286	3212	3348	3470	81	140	77	18	12	+ 4
Weidenmeise	10	6	6	42	24	12	5	0	6	5	5	- 50
Haubenmeise	100	111	172	881	795	1340	102	54	29	75	14	+ 68
Tannenmeise	233	254	252	8848	7474	9134	79	119	72	17	19	+ 22
Blaumeise	303	303	303	11149	12177	13555	86	151	66	0	0	+ 11
Kohlmeise	303	301	303	28130	27176	26929	63	178	60	2	0	- 1
Kleiber	278	284	294	5393	5696	7408	95	157	46	14	4	+ 30
Waldbaumläufer	131	143	160	911	1010	1237	64	67	52	41	24	+ 22
Gartenbaumläufer	284	284	286	3152	3156	4039	102	125	74	17	15	+ 28
Beutelmeise	0	10	6	0	42	12	5	1	9	5	9	- 71
Pirol	167	157	152	496	406	404	57	81	59	40	45	0
Neuntöter	149	132	139	478	468	450	58	63	58	47	40	- 4
Raubwürger	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	erl
Rotkopfwürger	4	1	0	8	2	0	0	0	1	0	1	erl
Eichelhäher	241	258	254	1872	1955	2224	79	140	57	18	22	+ 14
Elster	235	267	267	1064	1543	1806	98	120	67	18	18	+ 17

Tannenhäher	5	5	4	22	32	12	2	1	4	2	3	- 63
Dohle	47	26	27	228	236	156	23	4	21	22	21	- 34
Rabenkrähe	303	303	300	2786	3816	4476	87	150	66	0	3	+ 17
Kolkrabe	10	9	22	20	18	44	16	6	3	16	3	+144
Star	303	302	301	21687	20383	18143	52	166	84	1	2	- 11
Hausperling	296	300	299	63953	49203	38828	42	162	96	0	1	- 21
Feldsperling	288	278	277	8199	8171	8310	83	108	101	17	18	+ 2
Buchfink	303	303	303	48768	50073	42527	34	187	82	0	0	- 15
Girlitz	248	265	277	3357	4782	5307	87	130	73	25	13	+ 11
Grünling	300	300	301	20148	20643	16495	51	150	102	3	2	- 20
Stieglitz	280	279	285	5066	5113	4113	73	124	101	20	14	- 20
Erlenzeisig	2	7	17	22	40	42	16	1	5	15	5	+ 5
Bluthänfling	172	135	91	1710	1011	388	30	33	96	24	68	- 62
Birkenzeisig	2	11	19	4	26	42	12	7	3	11	3	+ 61
Fichtenkreuzschnabel	32	83	58	126	400	204	30	16	58	21	46	- 49
Gimpel	215	190	140	2298	1502	687	35	51	128	24	74	- 54
Kernbeißer	159	187	188	879	1062	1064	65	80	82	40	39	0
Goldammer	219	213	206	8061	6719	6485	43	104	72	7	14	- 4
Zaunammer	8	4	6	20	16	24	4	1	1	2	0	+ 50
Zippammer	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	+++
Rohrhammer	148	133	137	1570	1467	1264	44	54	65	30	26	- 14
GrauParammer	58	22	14	266	102	40	3	8	13	2	10	- 61
Mittelmeermöwe	0	0	3	0	0	10	3	0	0	3	0	+++
Orpheusspötter	0	0	2	0	0	4	2	0	0	2	0	+++
	<b>18008</b>	<b>17760</b>	<b>17554</b>	<b>542065</b>	<b>503193</b>	<b>457428</b>	<b>5432</b>	<b>8145</b>	<b>6786</b>	<b>2636</b>	<b>2843</b>	<b>- 9.1</b>

-----

Summe der Raster x Vogelart 1980	18.008	59,43 Arten/Raster	100 %
Summe der Raster x Vogelart 1990	17.760	58,61 Arten/Raster	98,6 %
Summe der Raster x Vogelart 2000	17.554	57,92 Arten/Raster	97,4 %

Im Durchschnitt beträgt der Artenschwund 1,5 Arten innerhalb 20 Jahren

Summe des Bestandes 1980	542.065	100 %
Summe des Bestandes 1990	503.193	92,8%
Summe des Bestandes 2000	457.428	84,3%

Im Durchschnitt ging der Brutbestand um 8 % pro 10 Jahre zurück

### Neue Brutvogelarten:

Kormoran, Rostgans, Mandarinente, Moorente, (Haselhuhn), Felsenschwalbe, Orpheusspötter, Zippammer

### Brutvogelarten bei denen zwischen 1990 und 2000 eine Zunahme von $\geq$ 100 % besteht

Schwarzhalstaucher, Graugans, Rotmilan, Rohrweihe, Wanderfalke, Sturmmöwe, Hohltaube, Uhu, Eisvogel, Rohrschwirl, Kolkrabe

### Brutvogelarten deren Abnahme zwischen 1990 und 2000 $\geq$ 50 % war

Krickente, Tafelente, Rebhuhn, Kiebitz, Bekassine, Uferschnepfe, Flussuferläufer, Baumpieper, Gartenrotschwanz, Gelbspötter, Klappergrasmücke, Waldlaubsänger, Fitis, Bartmeise, Weidenmeise, Beutelmeise, Tannenhäher, Bluthänfling, Gimpel, GrauParammer

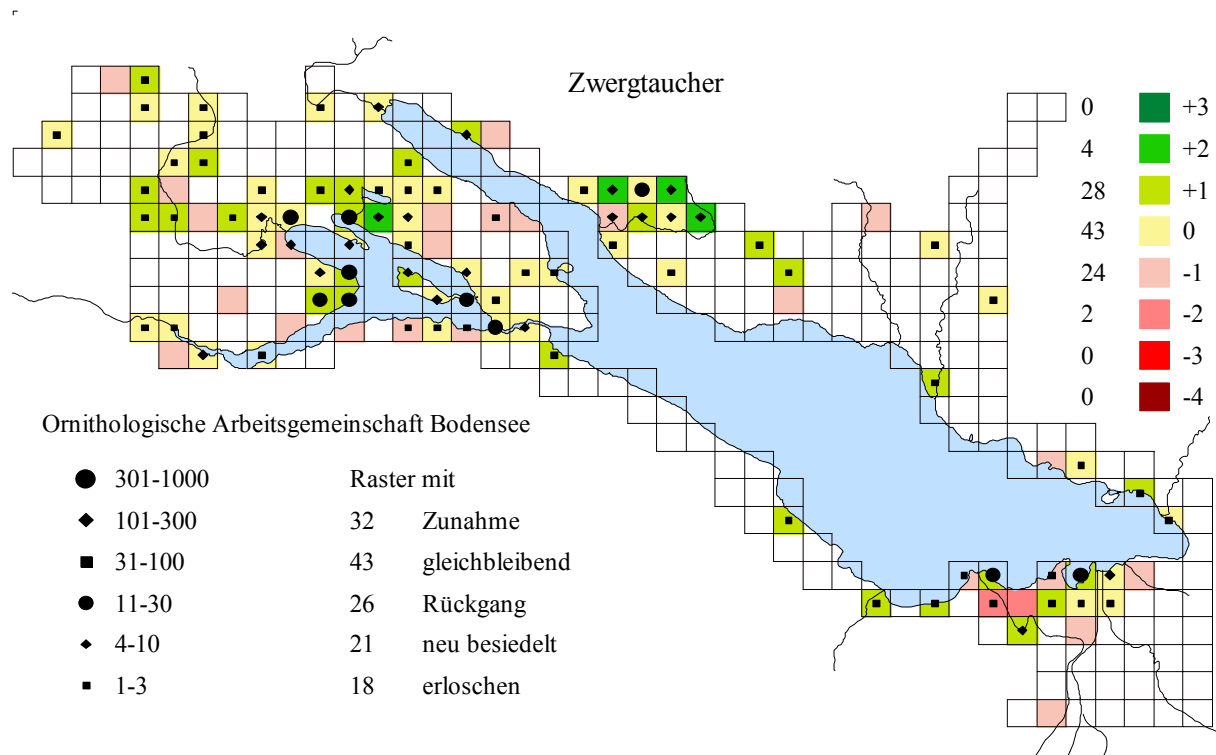
### Brutvogelarten die 2000 nicht mehr festgestellt wurden

Wiedehopf, Steinschmätzer, Schilfrohrsänger, Raubwürger, Rotkopfwürger

Summe der Raster x Vogelart 1980	18.008	59,43 Arten/Raster	100 %
----------------------------------	--------	--------------------	-------

# Zwergtaucher *Tachybaptus ruficollis*

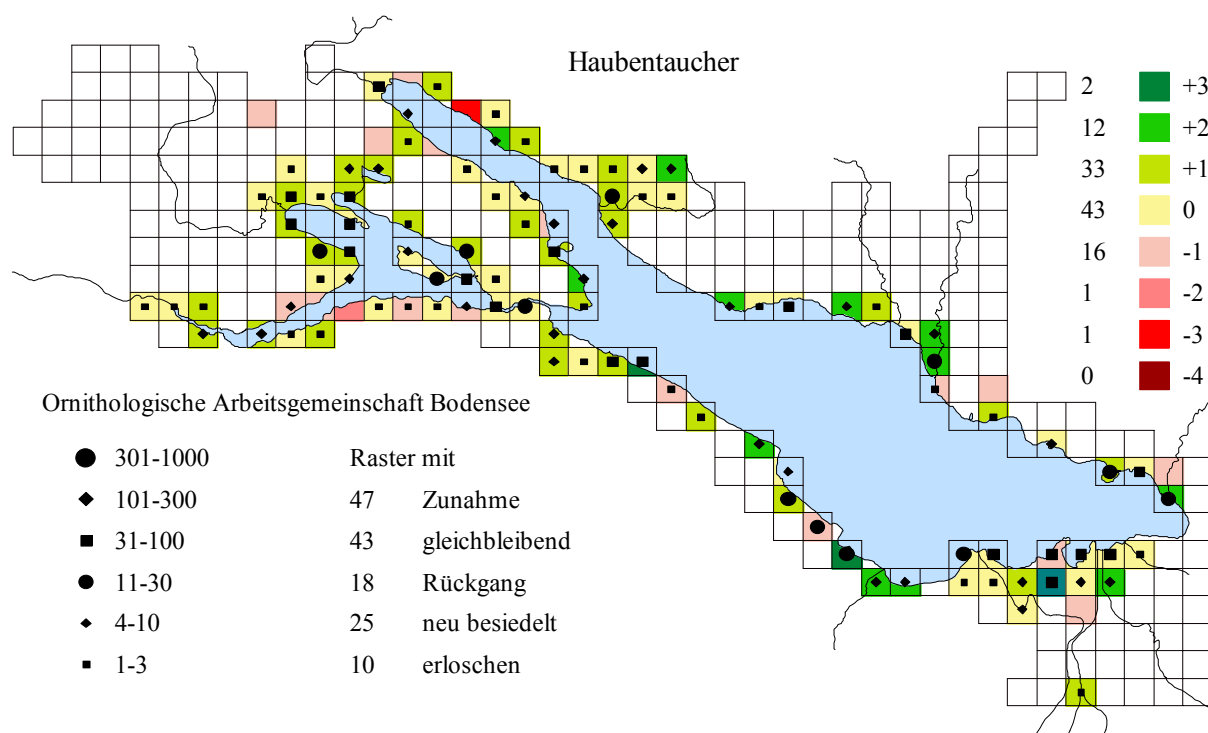
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, □Standvogel, □Gewässerrandbrüter.  
Langfristig signifikante Bestandszunahme, auffällig vor allem am Untersee und im Raum Überlingen-Salem.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	51	27	2	0	0	0	80	304	26.5
1990-92	49	24	7	0	0	0	80	382	26.5
2000-02	50	23	10	0	0	0	83	438	27.5

## Haubentaucher *Podiceps cristatus*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Gewässerrandbrüter. Starke gesicherte Bestandszunahme und Ausweitung der Anzahl besetzter Gitterfelder (=Präsenz).

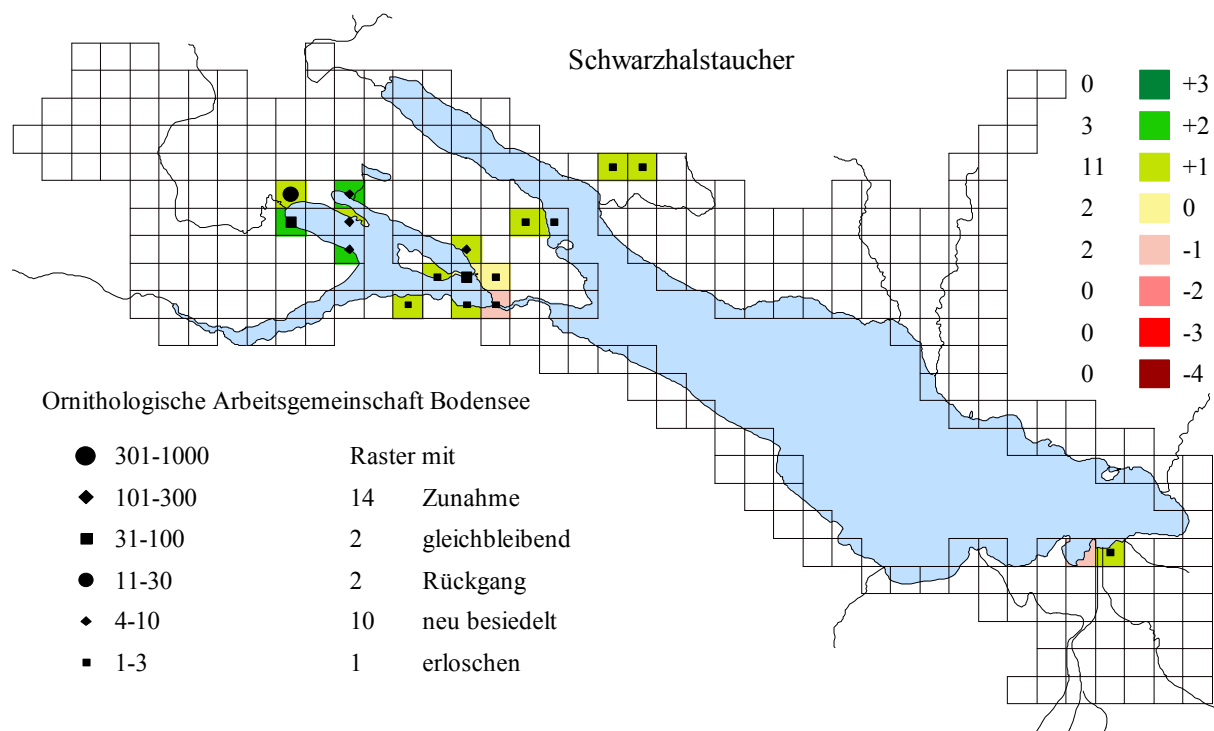


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	35	23	16	9	0	0	83	1113	27.5
1990-92	42	17	13	11	1	0	84	1361	27.8
2000-02	38	30	12	19	0	0	99	1731	32.8



## Schwarzhalstaucher *Podiceps nigricollis*

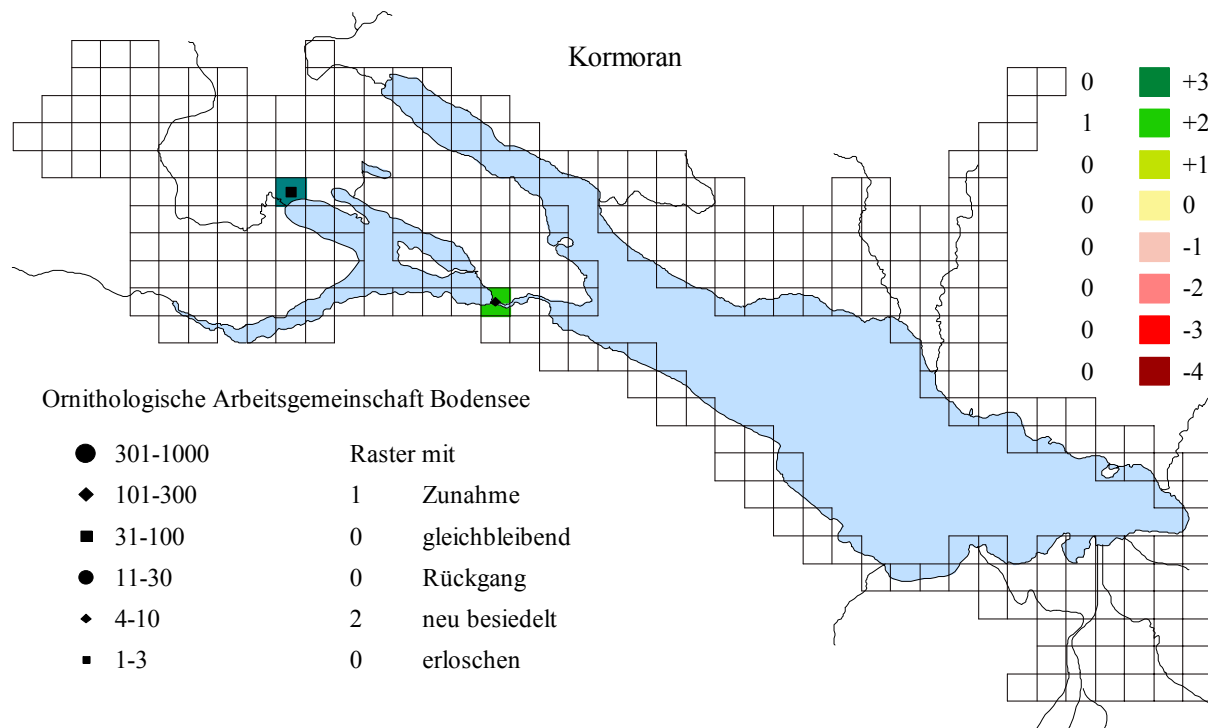
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Gewässerrandbrüter. Ursprünglich sehr seltener Brutvogel, inzwischen am westlichen Bodensee weiter verbreitet, mit starker Bestandszunahme.



Kartierung	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	2	0	0	0	2	12	0.7
1990-92	4	3	0	1	0	8	91	2.6
2000-02	10	4	1	2	0	17	194	5.6

# Kormoran *Phalacrocorax carbo*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter. Neuer Brutvogel des Bodenseegebietes mit Kolonienneugründungen am westlichen Bodensee kurz vor der 3. Kartierung.



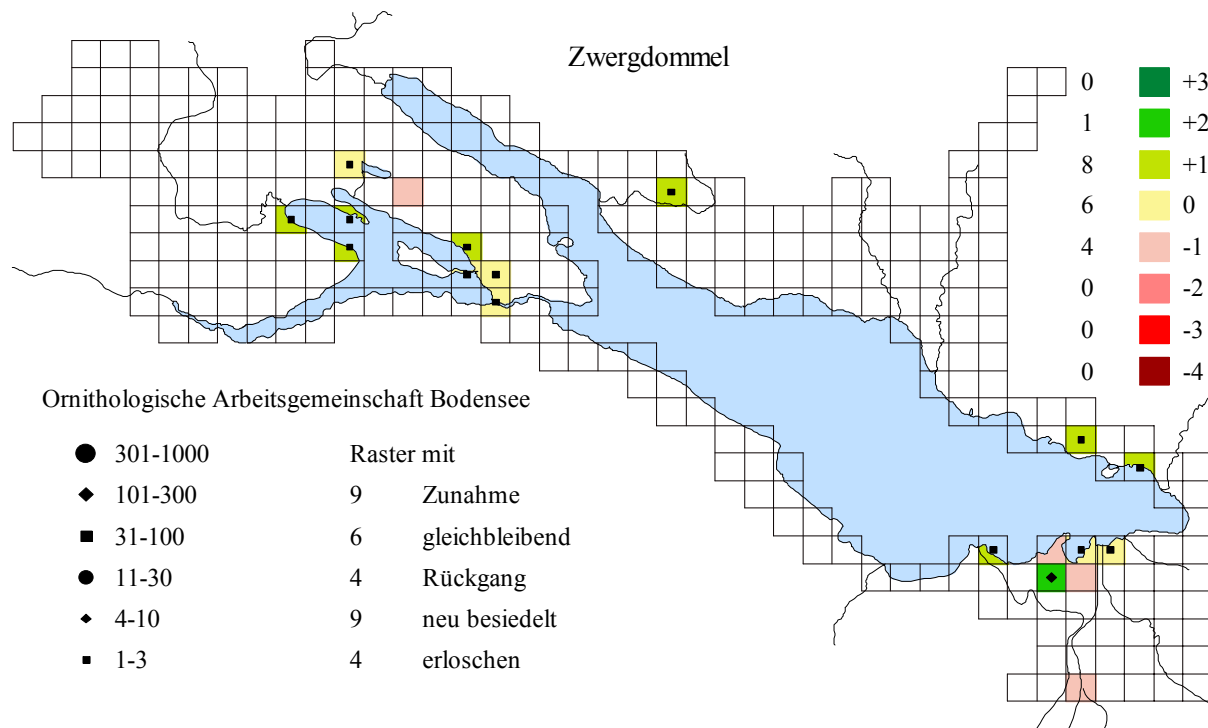
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- |            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| ● 301-1000 | Raster mit |                |
| ◆ 101-300  | 1          | Zunahme        |
| ■ 31-100   | 0          | gleichbleibend |
| ● 11-30    | 0          | Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 2          | neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 0          | erloschen      |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	0	1	0	1	0	0	2	71	0.7

## Zwergdommel *Ixobrychus minutus*

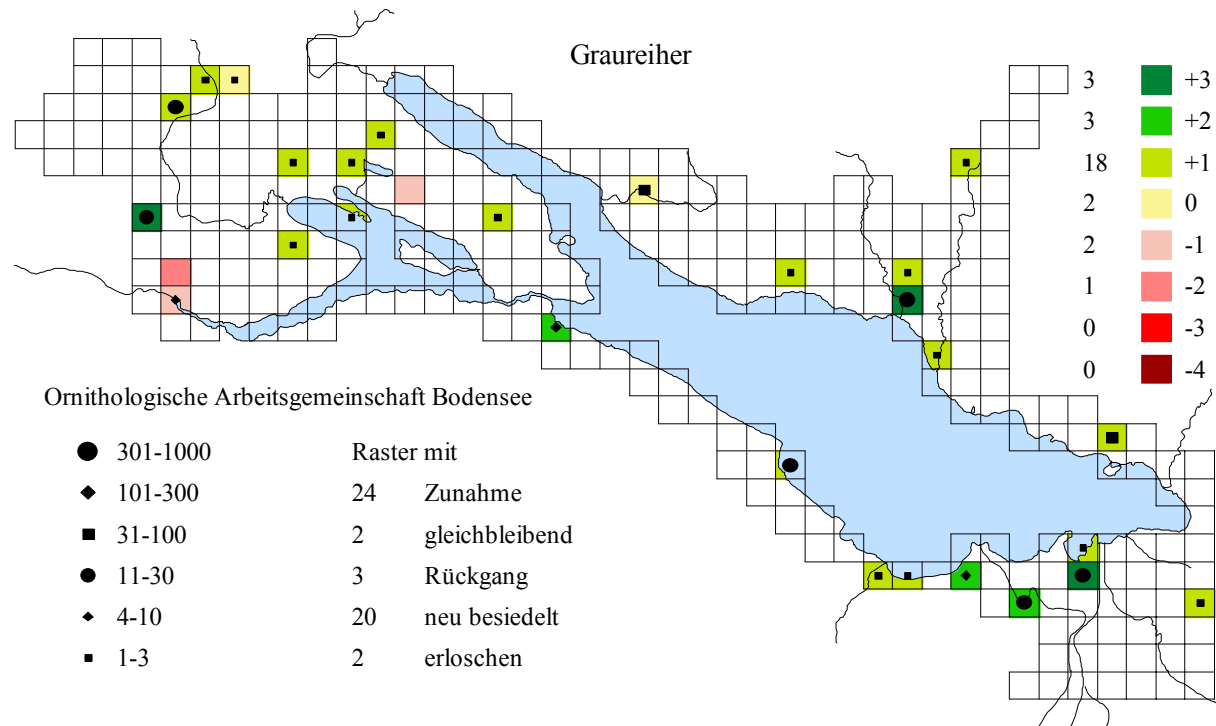
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Schilf- oder Gebüschbrüter. Gesicherte Zunahme der Präsenz, Bestand mit stetiger leichter, aber nicht signifikanter Zunahme.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	5	1	0	0	0	0	6	16	2.0
1990-92	10	0	0	0	0	0	10	20	3.3
2000-02	14	1	0	0	0	0	15	34	5.0

## Graureiher *Ardea cinerea*

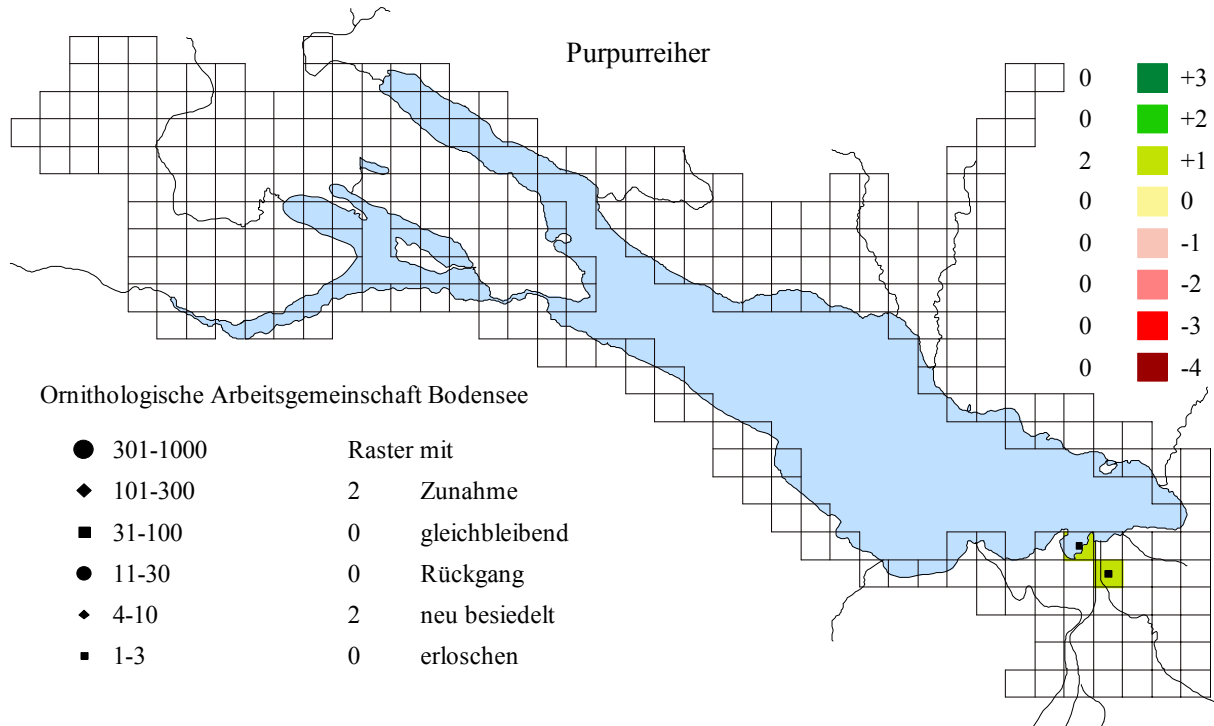
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Baumbrüter. Anzahl der Kolonien und Bestand hoch signifikant zunehmend, aber auch einzelne Kolonienaufgaben.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	1	1	1	1	0	0	4	93	1.3
1990-92	3	3	2	1	0	0	9	129	3.0
2000-02	16	3	6	2	0	0	27	300	8.9

## Purpurreiher *Ardea purpurea*

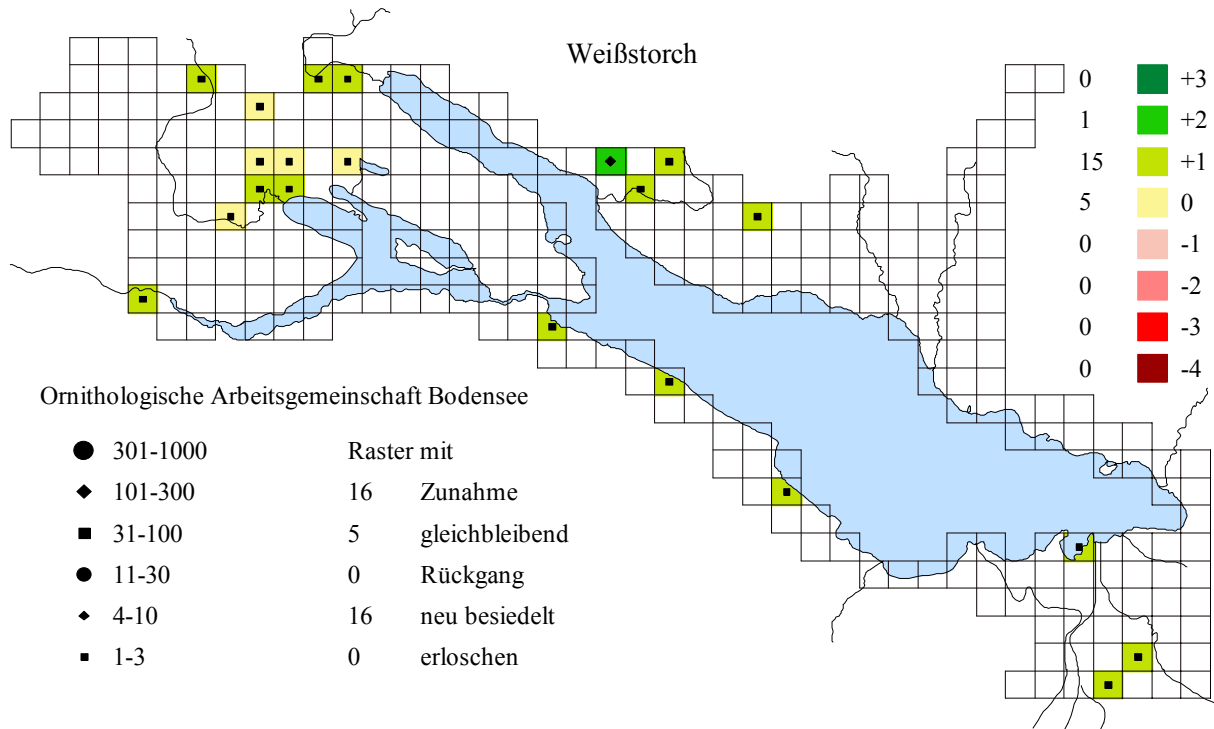
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Schilf- oder Gebüschbrüter. Nach fehlenden Feststellungen bei der Kartierung 1990 nun wieder Brutrevier-Feststellungen.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7

## Weißstorch *Ciconia cicoria*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Gebäudebrüter. Wiederansiedlung; anfangs durch „Volierenstörche“; nach 1990 sehr starke Zunahme und Ausbreitung.



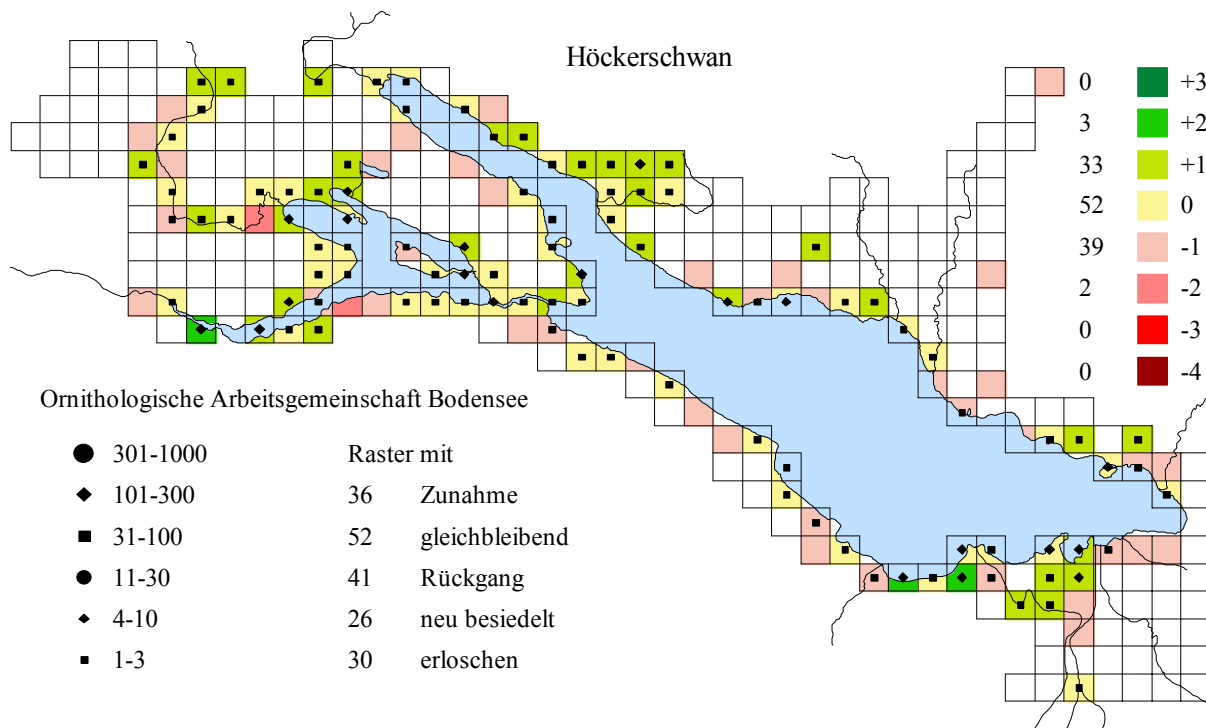
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- 301-1000 Raster mit 16 Zunahme
- ◆ 101-300 Raster mit 5 gleichbleibend
- 31-100 Raster mit 0 Rückgang
- 11-30 Raster mit 16 neu besiedelt
- ◇ 4-10 Raster mit 0 erloschen
- 1-3 Raster mit 0 erloschen

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	5	0	0	0	0	0	5	10	1.7
2000-02	20	1	0	0	0	0	21	46	7.0

# Höckerschwan *Cygnus olor*

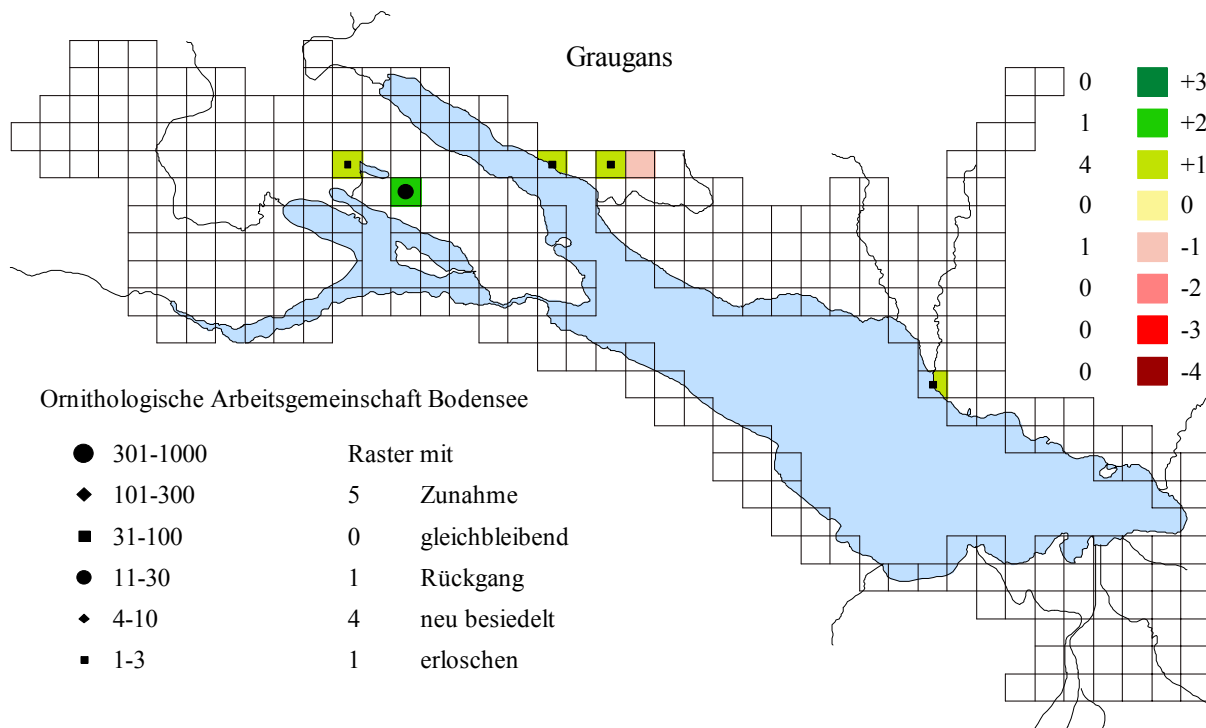
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Gewässerrandbrüter. Sowohl in der Gitterfeldbesetzung als auch im Bestand leichter, nicht signifikanter Rückgang.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	82	25	2	0	0	0	109	354	36.1
1990-92	83	20	0	0	0	0	103	286	34.1
2000-02	79	20	0	0	0	0	99	278	32.8

# Graugans *Anser anser*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Bodenbrüter. Neuansiedlung vor der 2. Kartierung (Aussetzung), seither starke, noch nicht signifikante Zunahme.

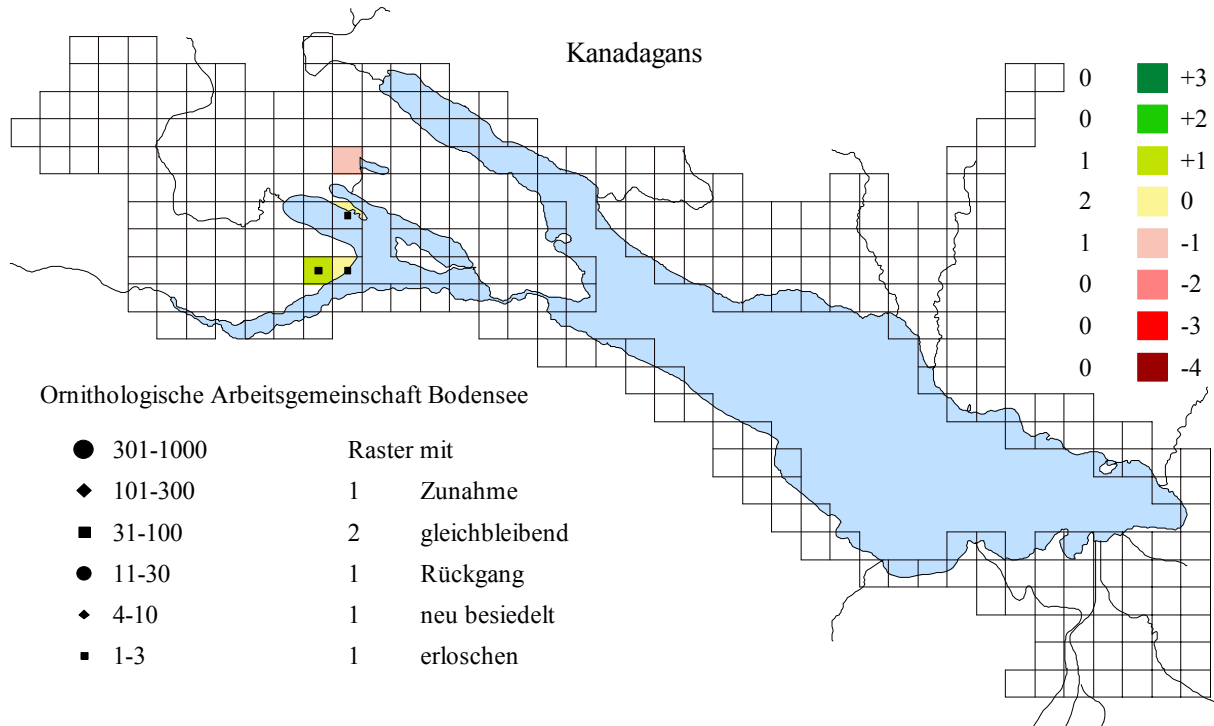


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
2000-02	4	0	1	0	0	0	5	28	1.7



# Kanadagans *Branta canadensis*

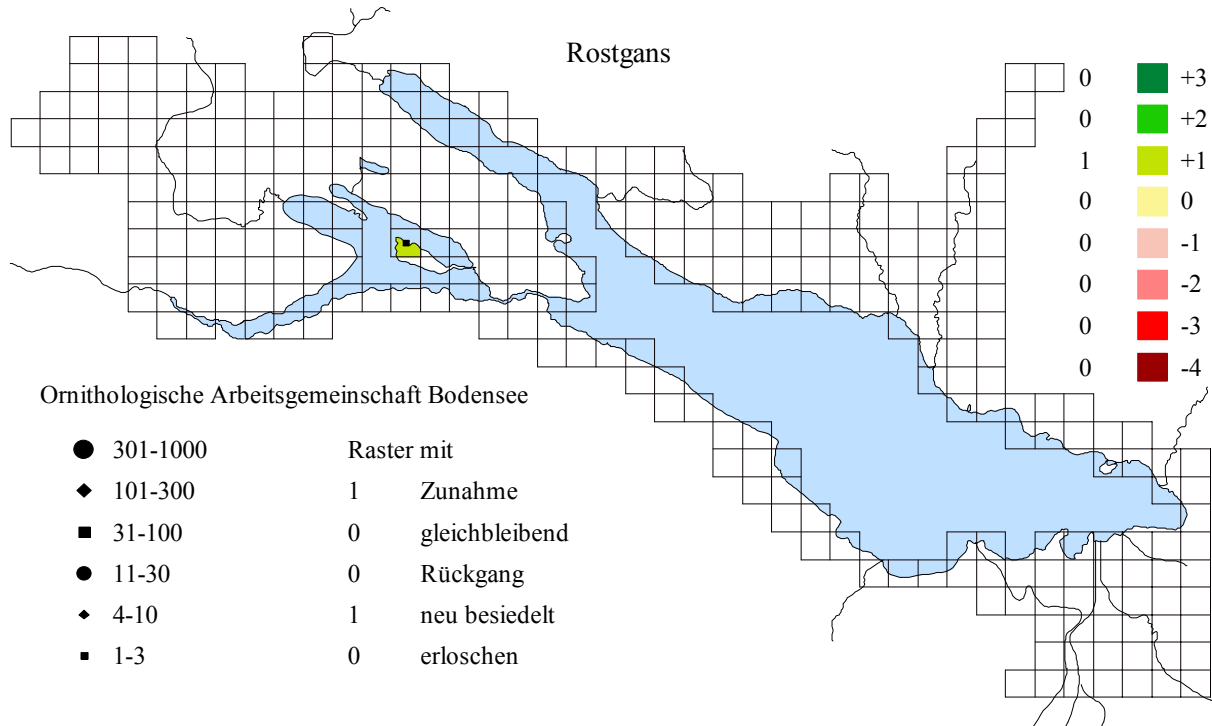
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Bodenbrüter. Ansiedlung (Aussetzung) vor der 2. Kartierung, doch Bestand stagnierend bzw. rückläufig.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	3	0	0	0	0	0	3	6	1.0
2000-02	3	0	0	0	0	0	3	6	1.0

# Rostgans *Tadorna ferruginea*

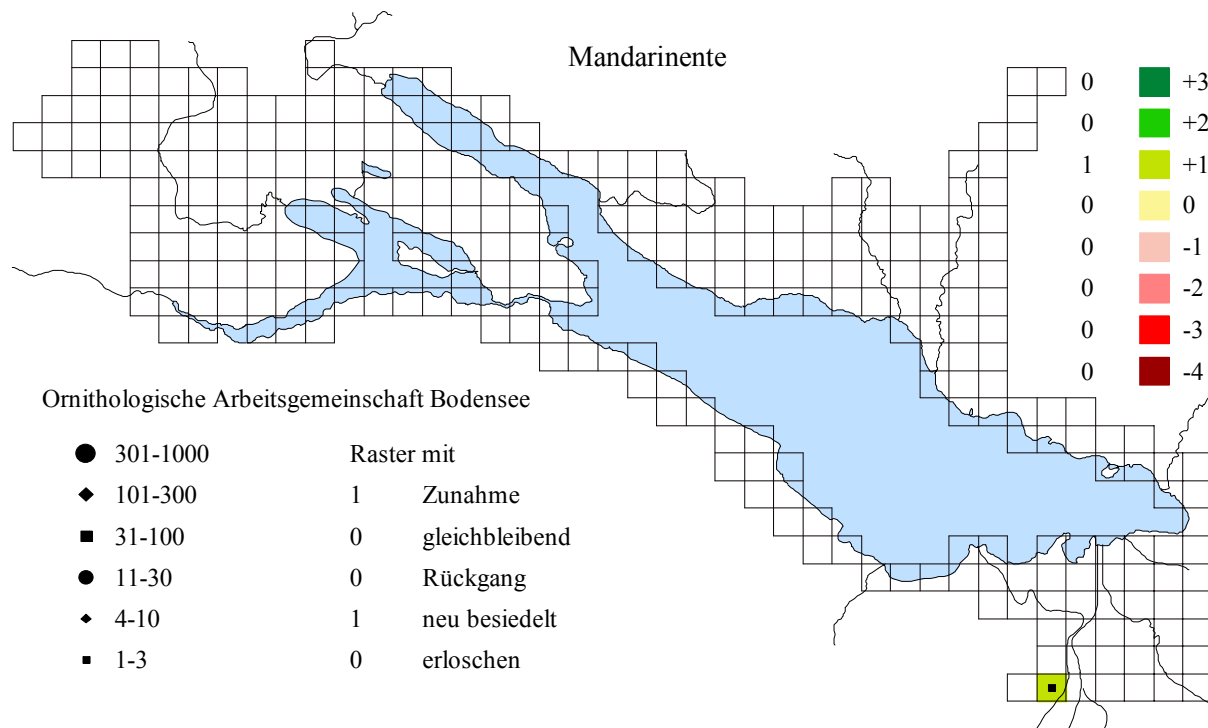
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Höhlenbrüter. Neuansiedlung gegen Ende der 1990er-Jahre, bei 3. Kartierung aber erst ein besetztes Gitterfeld.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3

## Mandarinente *Aix galericulata*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Höhlenbrüter. Wieder- bzw. Neuansiedlung eines einzelnen Brutpaares im Südosten, weitere Individuen ohne Bruthinweise.



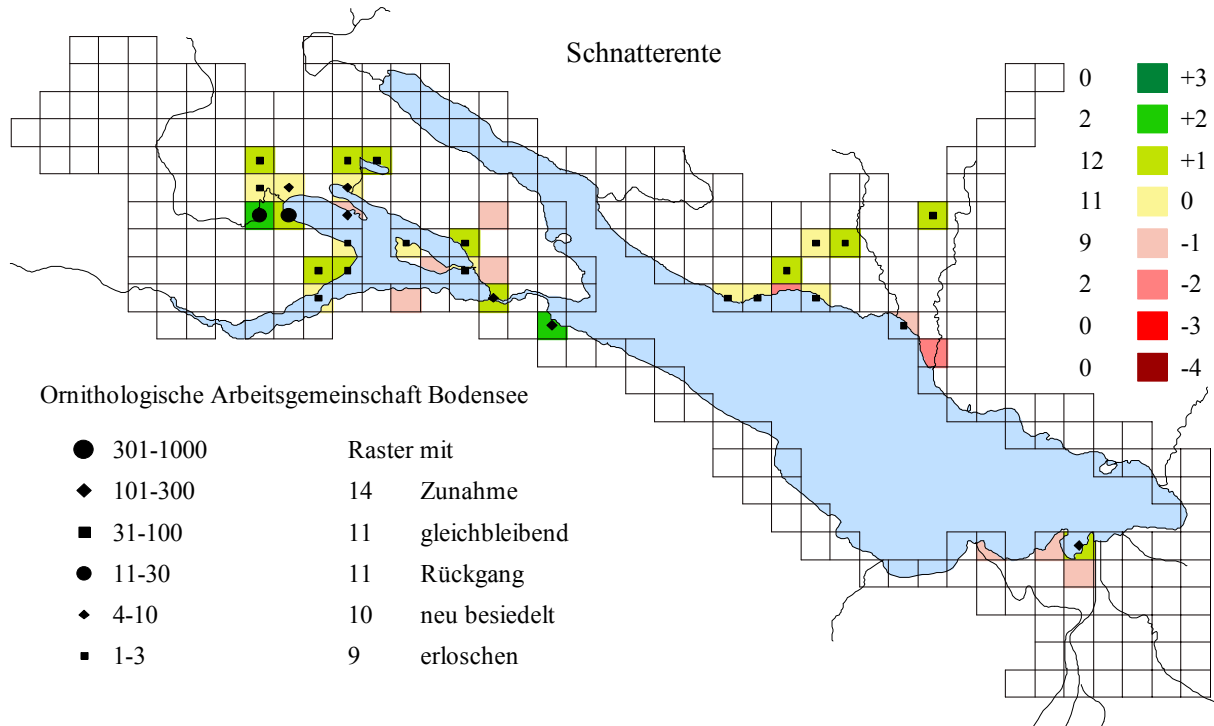
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- |            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| ● 301-1000 | Raster mit |                |
| ◆ 101-300  | 1          | Zunahme        |
| ■ 31-100   | 0          | gleichbleibend |
| ● 11-30    | 0          | Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 1          | neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 0          | erloschen      |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3

# Schnatterente *Anas strepera*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Bodenbrüter. Kontinuierliche Zunahme und Ausdehnung der Siedlungsfläche (für Präsenz auf 5%-Niveau gesichert) im Westen und Norden.



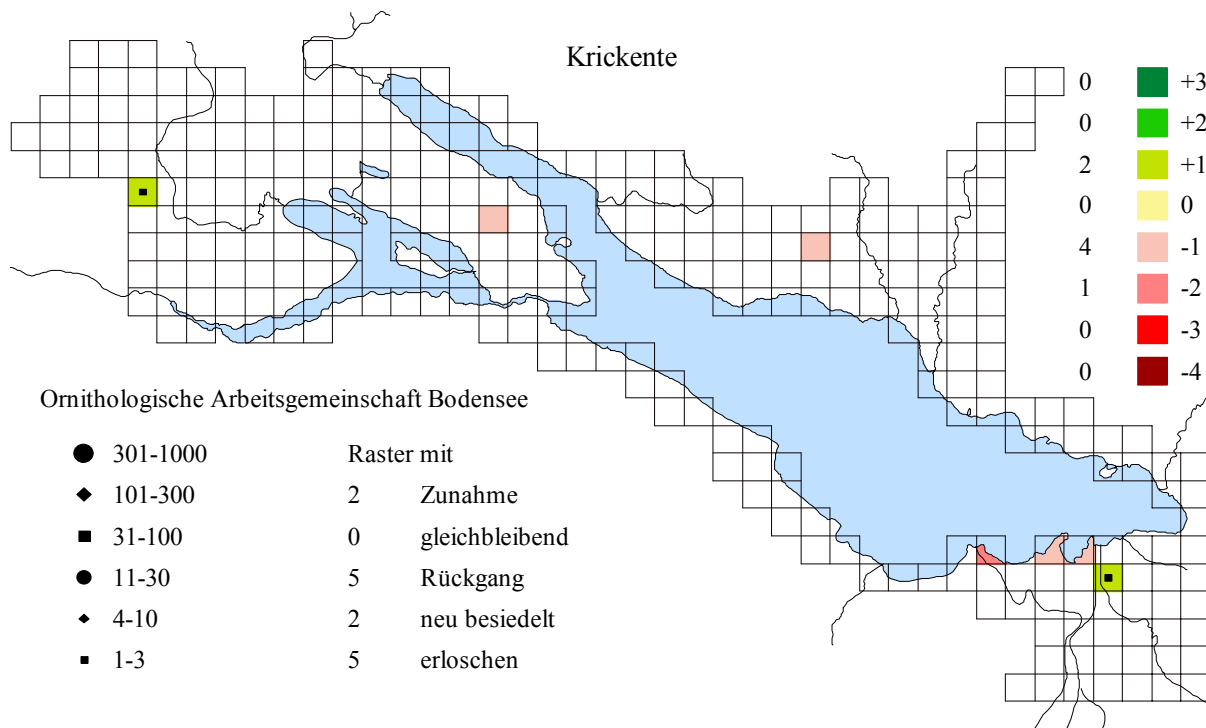
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- |            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| ● 301-1000 | Raster mit |                |
| ◆ 101-300  | 14         | Zunahme        |
| ■ 31-100   | 11         | gleichbleibend |
| ● 11-30    | 11         | Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 10         | neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 9          | erloschen      |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	12	4	0	0	0	0	16	48	5.3
1990-92	19	6	1	0	0	0	26	94	8.6
2000-02	19	6	2	0	0	0	27	114	8.9

# Krickente *Anas crecca*

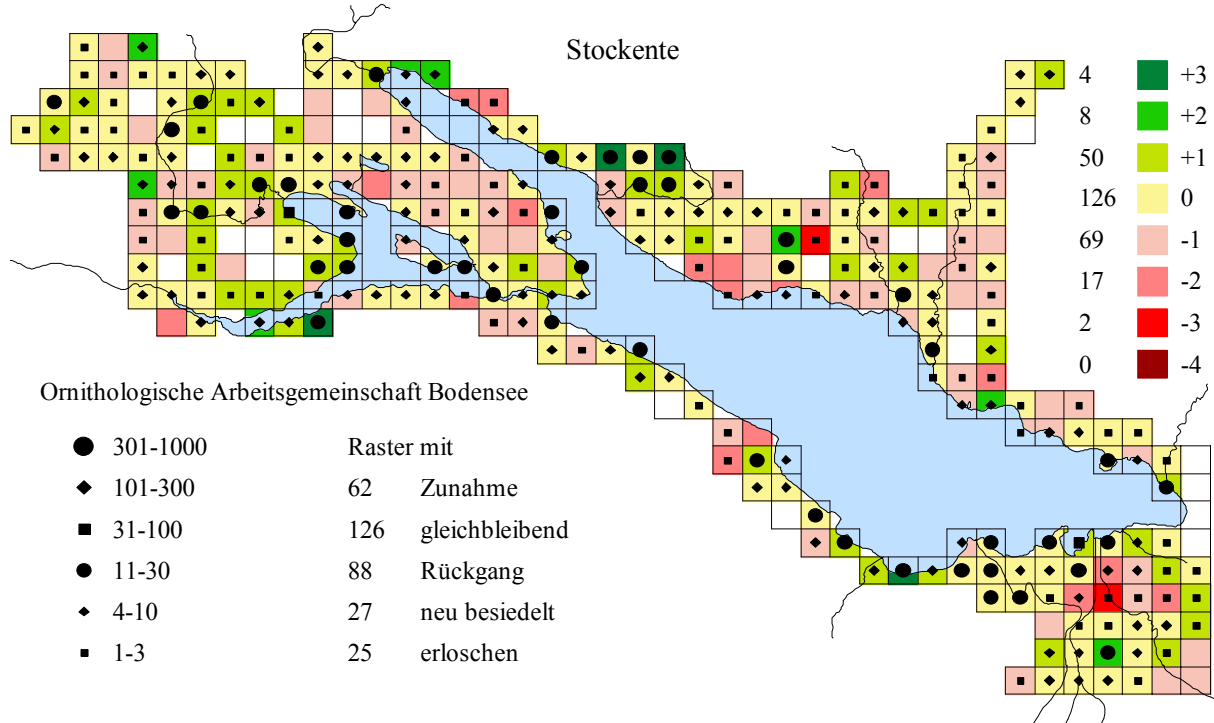
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Bodenbrüter. Nach leichtem Bestandsanstieg bis 1990 nachfolgend sehr starker Rückgang und Aufgabe von Brutplätzen.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	3	1	0	0	0	0	4	12	1.3
1990-92	4	1	0	0	0	0	5	14	1.7
2000-02	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7

# Stockente *Anas platyrhynchos*

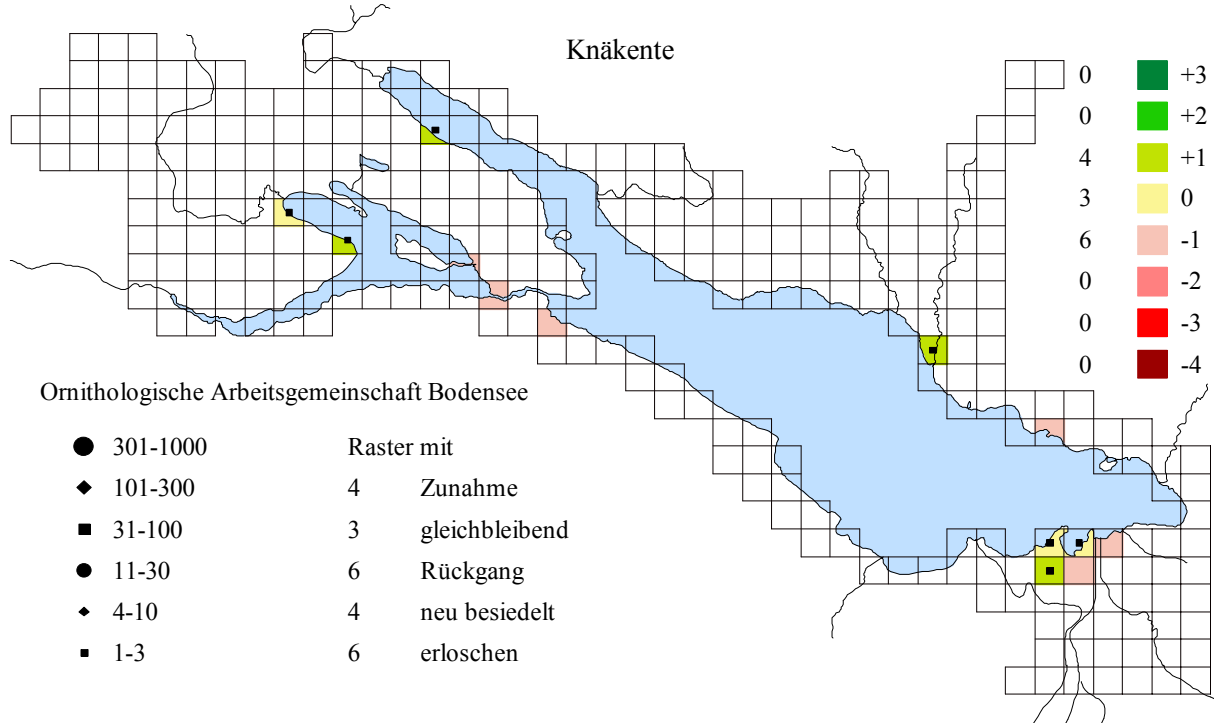
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Bodenbrüter. Bis 1990 positive Entwicklung, seither wieder negative, statistisch nicht gesicherte Bestandsentwicklung.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	87	102	49	6	0	0	244	2156	80.8
1990-92	76	112	56	5	0	0	249	2269	82.5
2000-02	94	110	45	2	0	0	251	1878	83.1

# Knäkente *Anas querquedula*

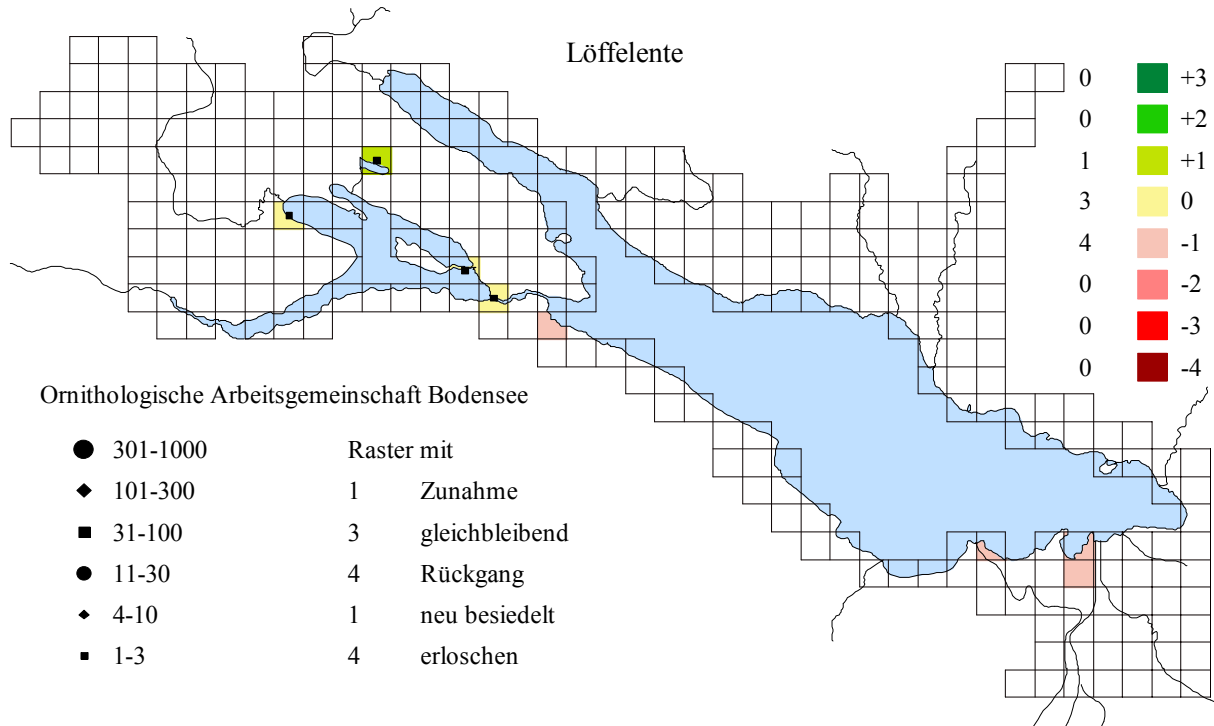
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter. Areal nur wenig verändert, Bestandsentwicklung deutlich negativ (aber wegen geringer Zahlen nicht gesichert).



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	5	2	0	0	0	0	7	22	2.3
1990-92	9	0	0	0	0	0	9	18	3.0
2000-02	7	0	0	0	0	0	7	14	2.3

# Löffelente *Anas clypeata*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Nach Steigerung der Präsenz und Zunahme des Brutbestands bis 1990 nun deutliche, aber nicht signifikante Abnahme.

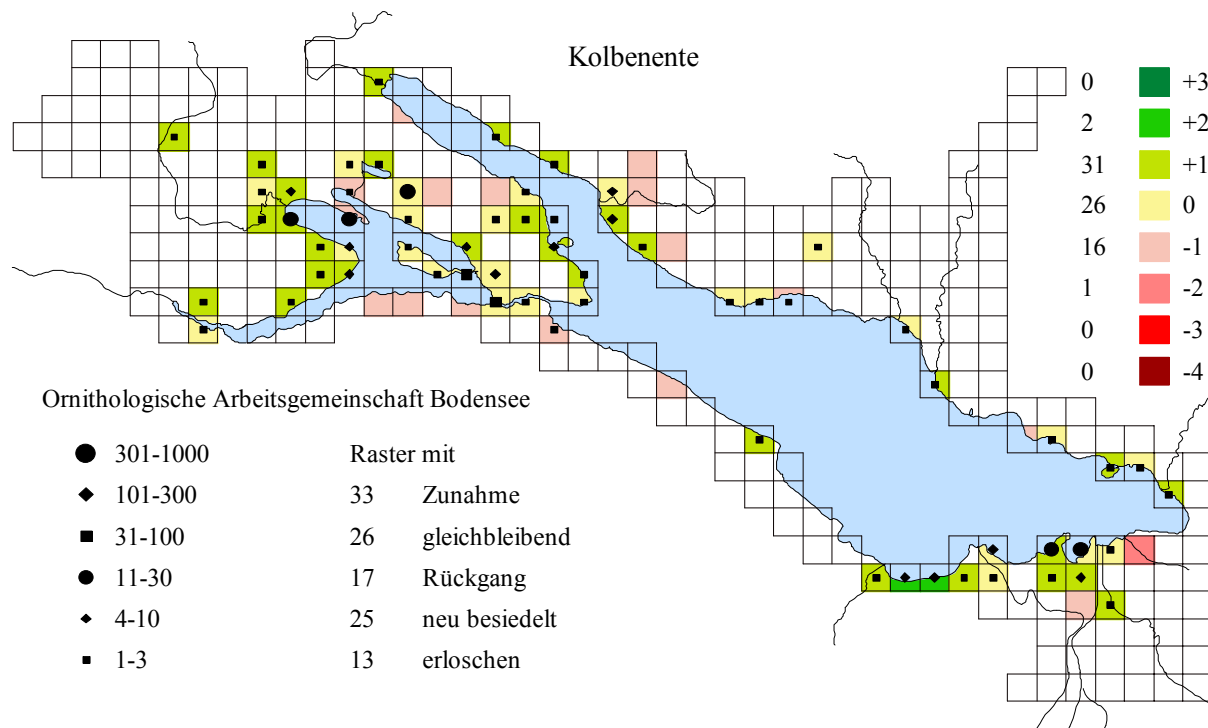


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	3	0	0	0	0	0	3	6	1.0
1990-92	7	0	0	0	0	0	7	14	2.3
2000-02	4	0	0	0	0	0	4	8	1.3



## Kolbenente *Netta rufina*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter.  
 Hoch signifikante Zunahme und Arealausweitung in weiten Teilen des Bodenseegebietes.



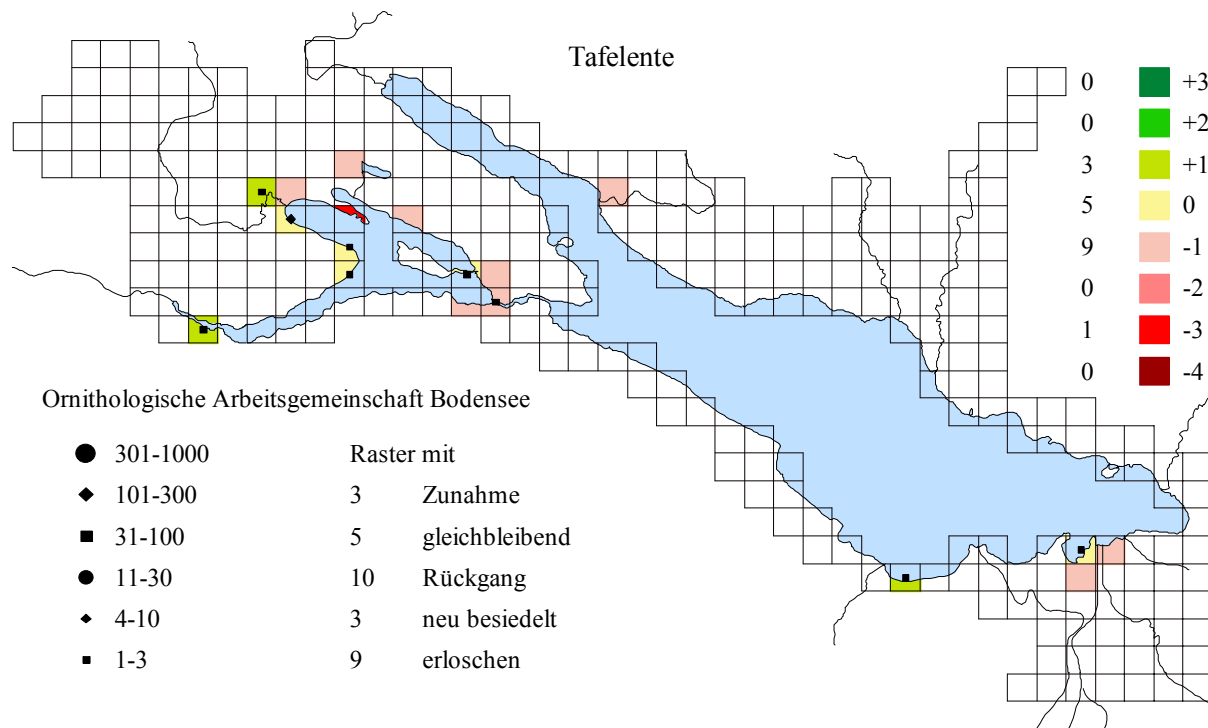
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- |            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| ● 301-1000 | Raster mit |                |
| ◆ 101-300  | 33         | Zunahme        |
| ■ 31-100   | 26         | gleichbleibend |
| ● 11-30    | 17         | Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 25         | neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 13         | erloschen      |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	25	10	3	1	0	0	39	235	12.9
1990-92	36	10	2	3	0	0	51	367	16.9
2000-02	44	12	5	2	0	0	63	390	20.9

## Tafelente *Aythya ferina*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Bodenbrüter. Nach gesicherter Zunahme bis 1990 nachfolgend signifikante Bestandsabnahme und deutlicher, aber nicht signifikanter Arealverlust.



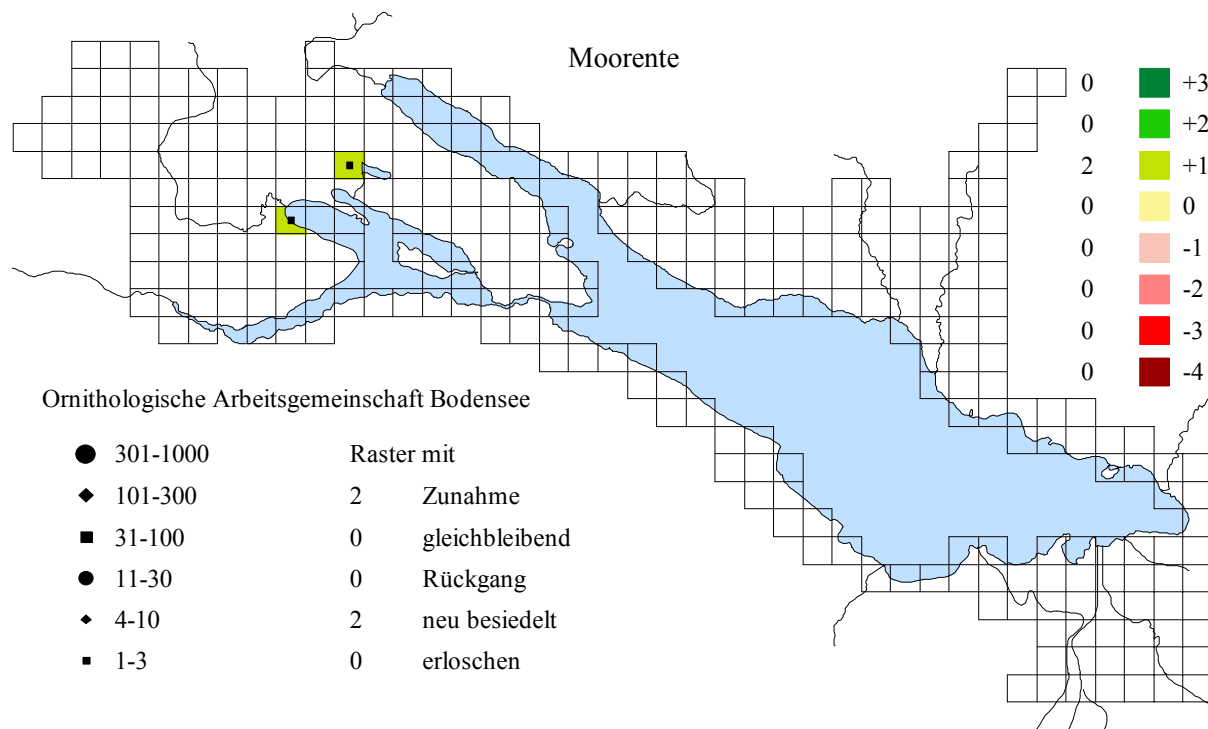
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- |            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| ● 301-1000 | Raster mit |                |
| ◆ 101-300  | 3          | Zunahme        |
| ■ 31-100   | 5          | gleichbleibend |
| ● 11-30    | 10         | Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 3          | neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 9          | erloschen      |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	5	1	1	0	0	0	7	36	2.3
1990-92	12	2	1	0	0	0	15	56	5.0
2000-02	8	1	0	0	0	0	9	22	3.0

## Moorente *Aythya nyroca*

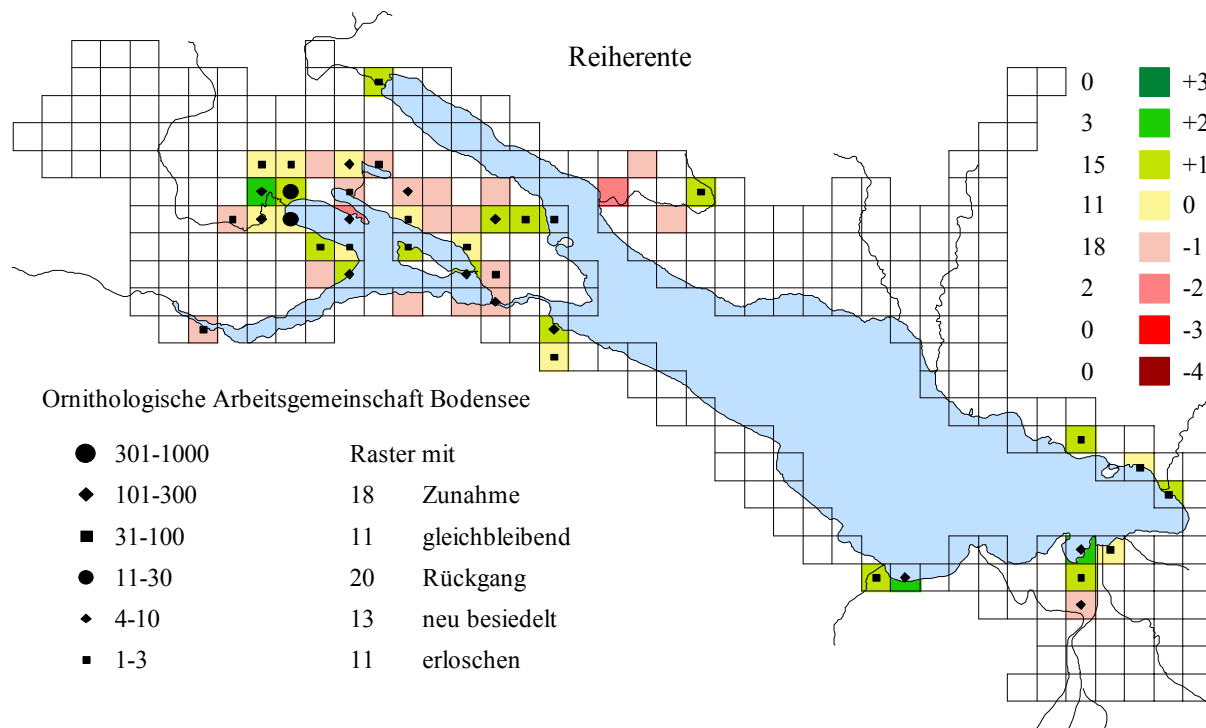
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Bodenbrüter. Neuansiedlung in 1990er-Jahren am westlichen Bodensee.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7

## Reiherente *Aythya fuligula*

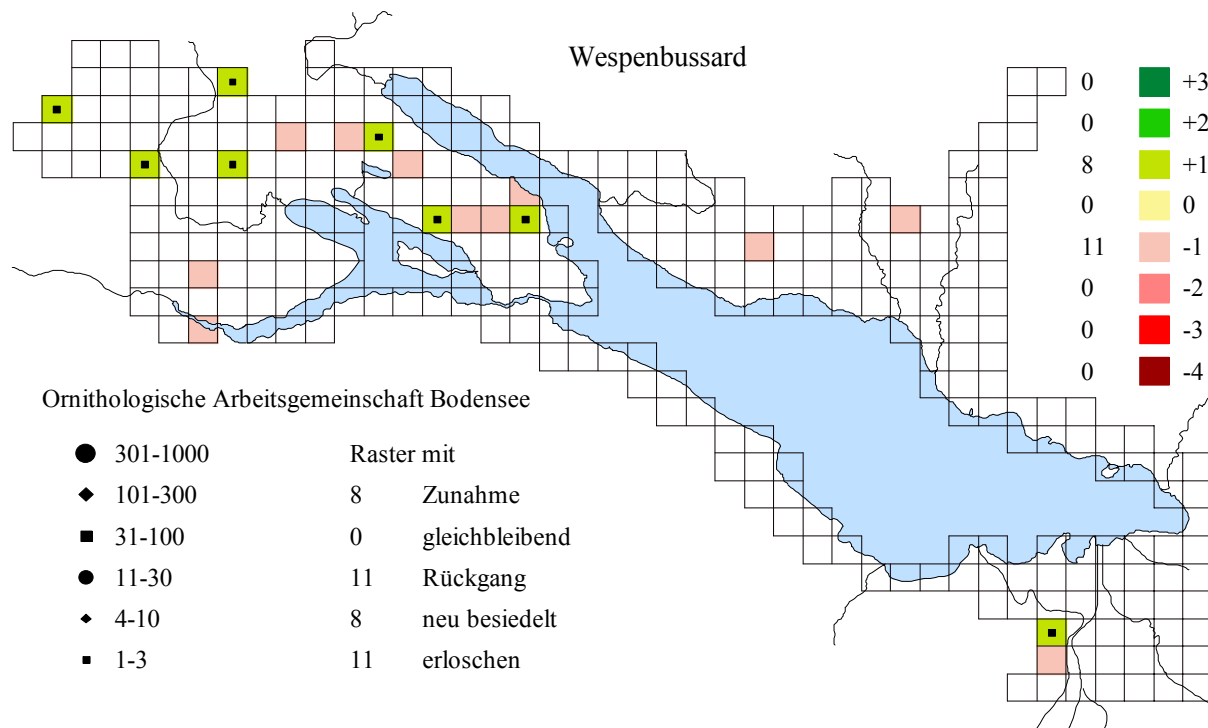
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Bodenbrüter.  
 Hochsignifikante Zunahme und Arealausdehnung bis 1990, nachfolgend allerdings wieder erkennbare (nicht signifikante) Abnahme.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	10	3	0	1	0	0	14	103	4.6
1990-92	22	9	4	1	0	0	36	243	11.9
2000-02	23	13	2	0	0	0	38	164	12.6

## Wespenbussard *Pernis apivorus*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Baumbrüter. Starke, hoch signifikante Abnahme in Präsenz und Häufigkeit über den Gesamtzeitraum.



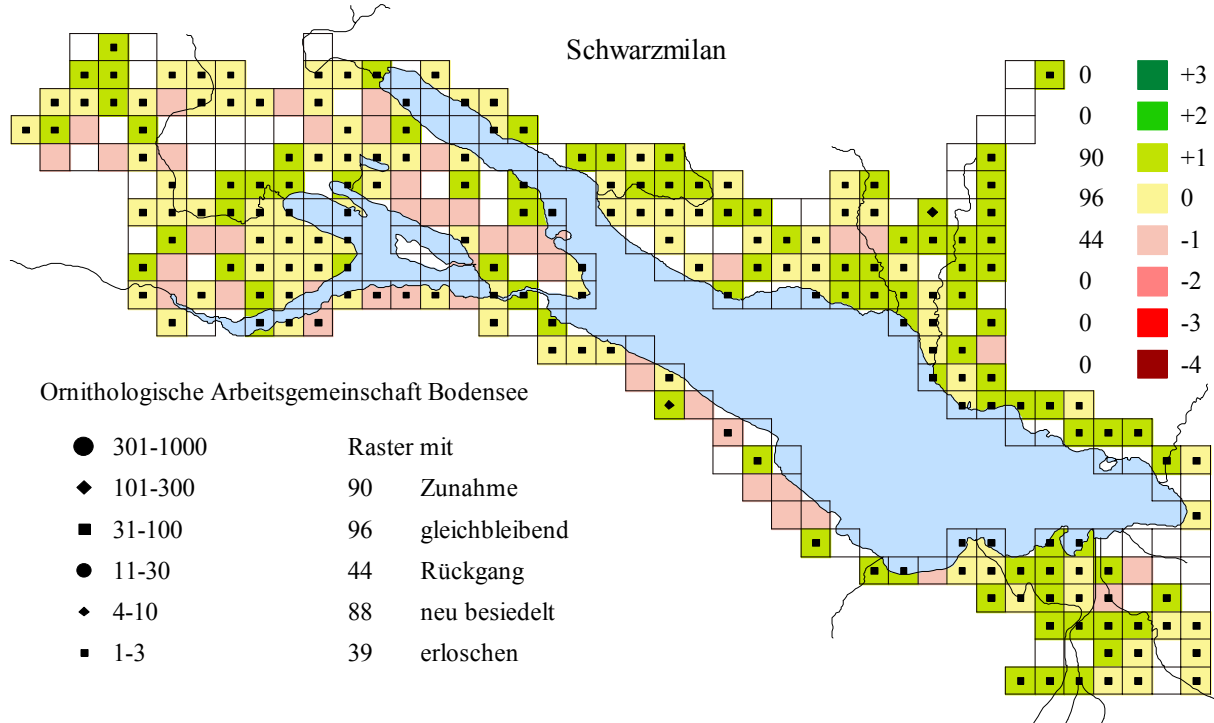
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- |            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| ● 301-1000 | Raster mit |                |
| ◆ 101-300  | 8          | Zunahme        |
| ■ 31-100   | 0          | gleichbleibend |
| ● 11-30    | 11         | Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 8          | neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 11         | erloschen      |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	26	0	0	0	0	0	26	52	8.6
1990-92	11	0	0	0	0	0	11	22	3.6
2000-02	8	0	0	0	0	0	8	16	2.6

# Schwarzmilan *Milvus migrans*

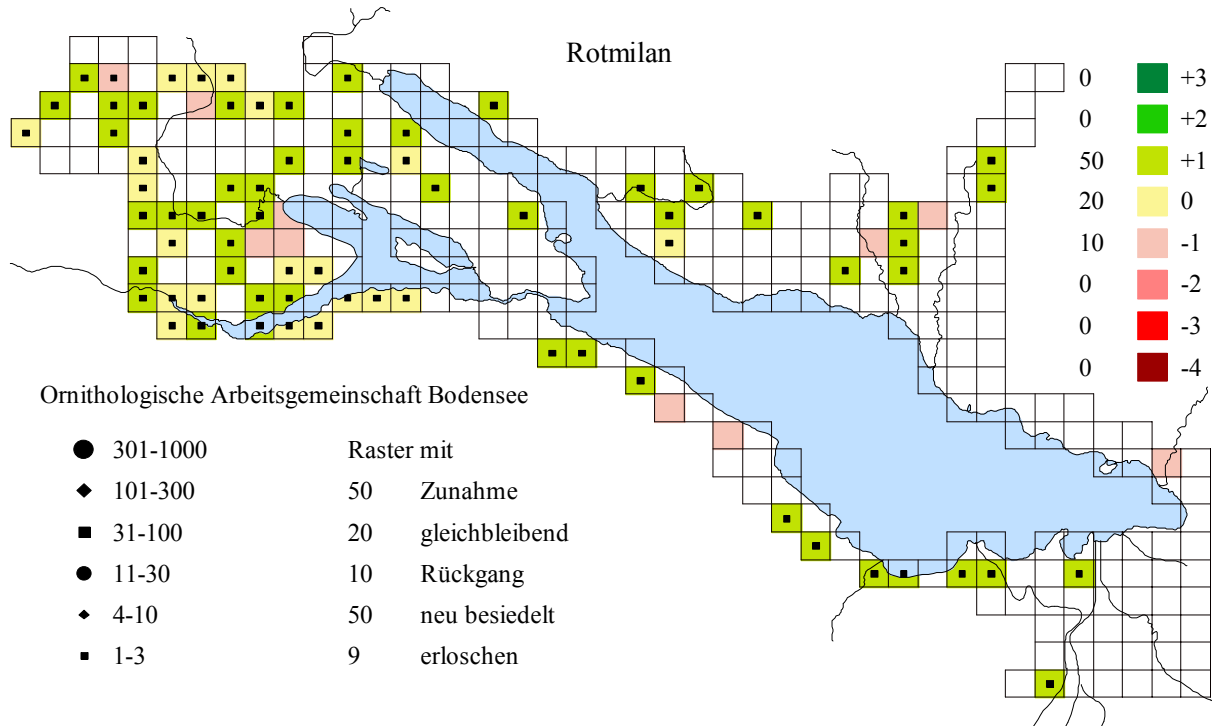
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Baumbrüter. Bis 1990 nur leichte, seither sehr auffällige und hoch signifikante Zunahme in Präsenz und Häufigkeit, vor allem am Obersee und im Rheindelta.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	122	9	0	0	0	0	131	298	43.4
1990-92	137	5	0	0	0	0	142	304	47.0
2000-02	189	2	0	0	0	0	191	390	63.2

# Rotmilan *Milvus milvus*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter.  
 Hoch signifikante Zunahme und Ausweitung des Brutareals im gesamten Zeitraum.



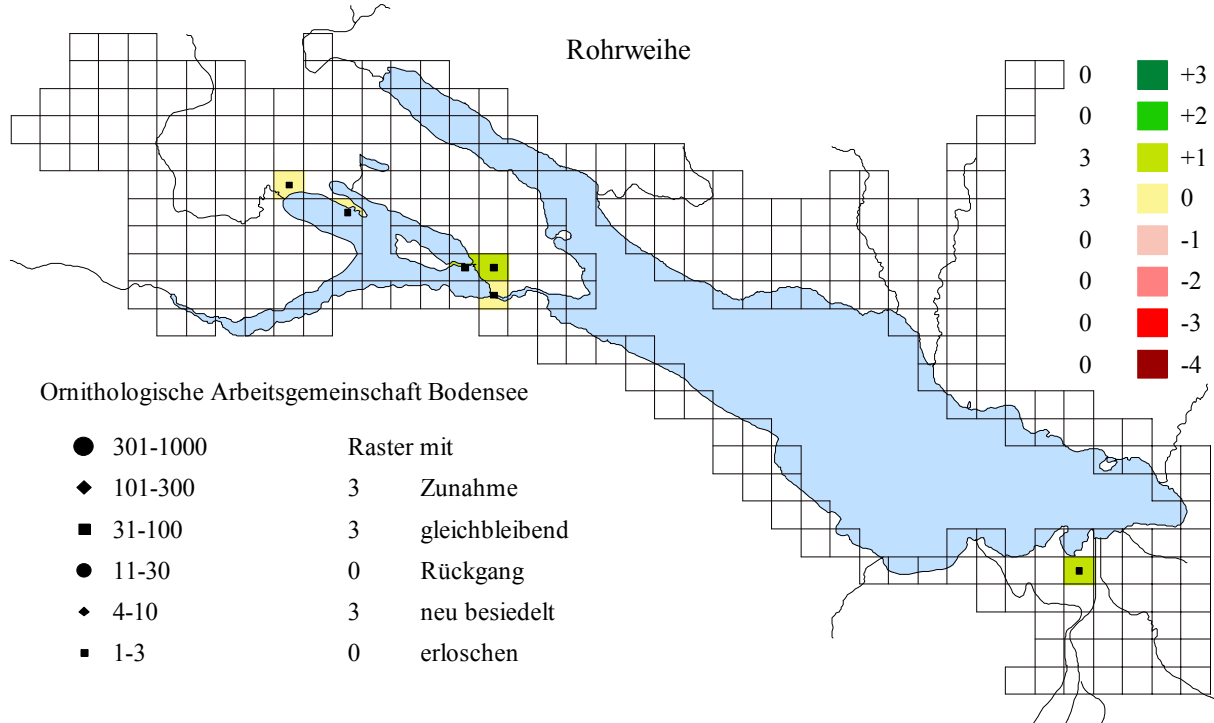
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- |            |                   |
|------------|-------------------|
| ● 301-1000 | Raster mit        |
| ◆ 101-300  | 50 Zunahme        |
| ■ 31-100   | 20 gleichbleibend |
| ● 11-30    | 10 Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 50 neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 9 erloschen       |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	23	0	0	0	0	0	23	46	7.6
1990-92	29	1	0	0	0	0	30	64	9.9
2000-02	71	0	0	0	0	0	71	142	23.5

# Rohrweihe *Circus aeruginosus*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter. Kontinuierliche Zunahme und - für den Gesamtzeitraum - statistisch gesichert höhere Präsenz.

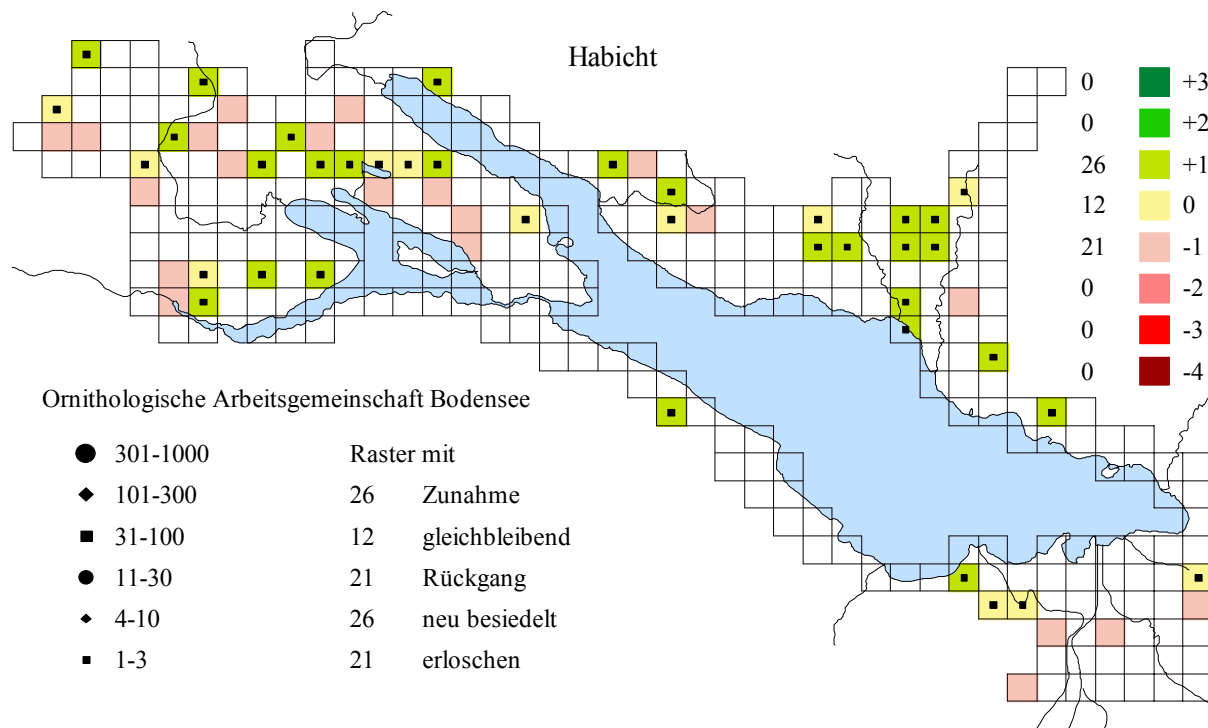


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3
1990-92	3	0	0	0	0	0	3	6	1.0
2000-02	6	0	0	0	0	0	6	12	2.0



## Habicht *Accipiter gentilis*

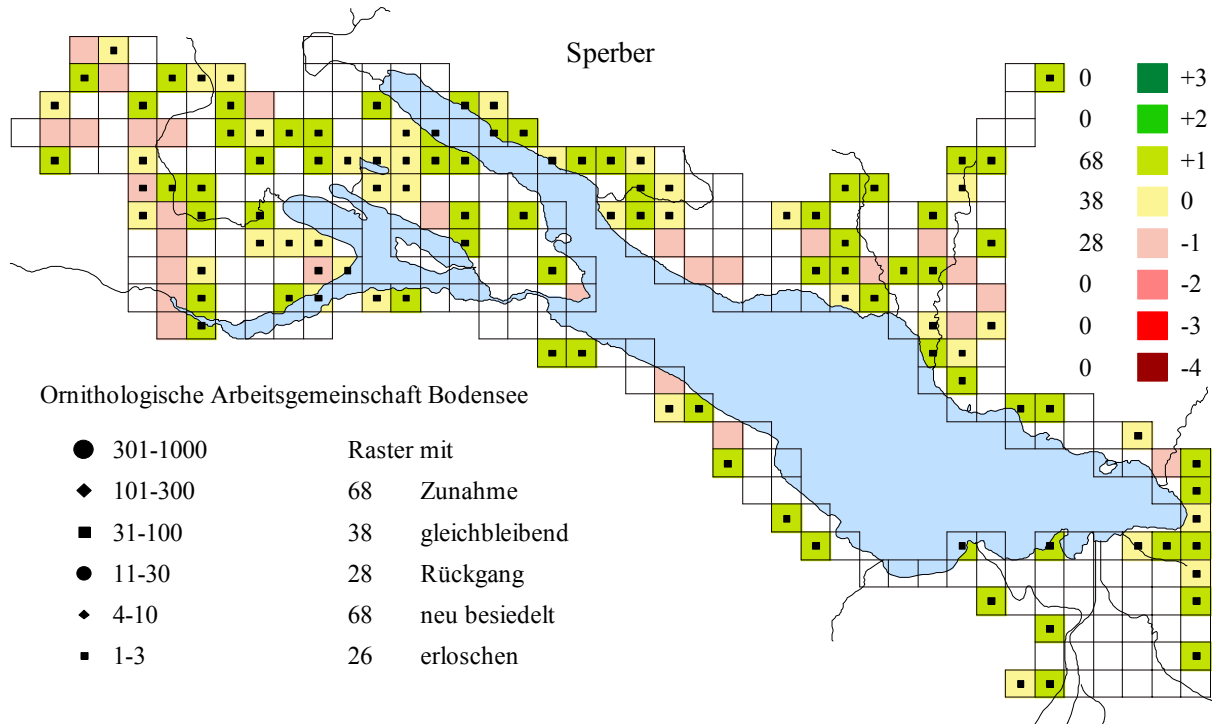
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Hoch signifikante Bestandszunahme bis 1990er-Jahre, seither aber nur wenig weiter gewachsene Bestände und kaum veränderte Präsenz.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	13	0	0	0	0	0	13	26	4.3
1990-92	33	0	0	0	0	0	33	66	10.9
2000-02	38	0	0	0	0	0	38	76	12.6

## Sperber *Accipiter nisus*

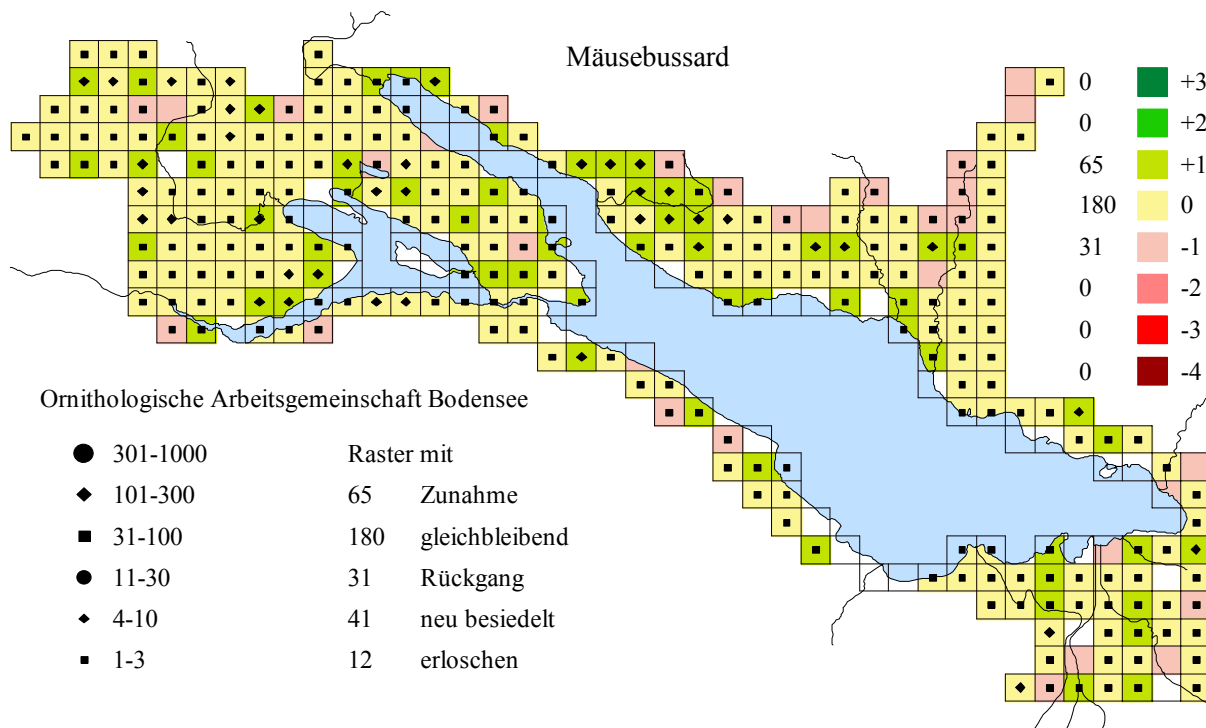
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Hoch signifikante Bestandszunahme und Arealausweitung über beide Erfassungsperioden.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	29	0	0	0	0	0	29	58	9.6
1990-92	64	2	0	0	0	0	66	140	21.9
2000-02	108	0	0	0	0	0	108	216	35.8

# Mäusebussard *Buteo buteo*

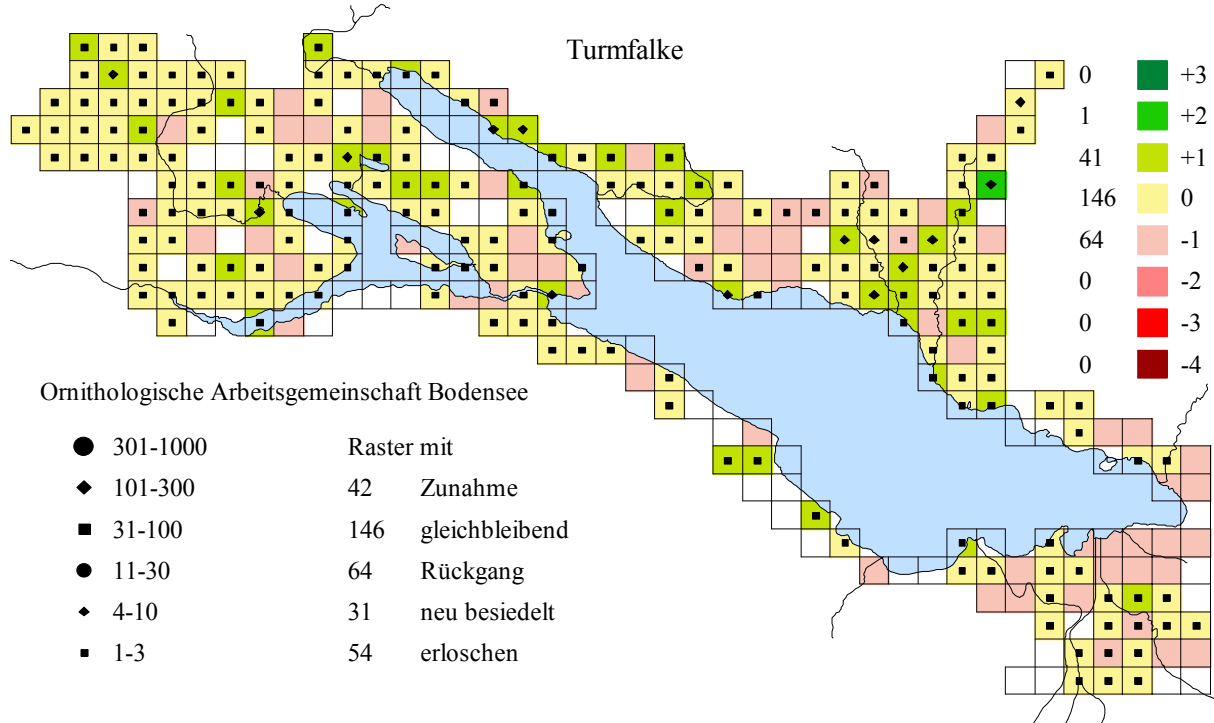
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Hoch signifikante Bestandszunahme und Arealausweitung trotz einiger Rückgänge im Norden und Südosten des Gebietes.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	202	20	0	0	0	0	222	524	73.5
1990-92	199	36	0	0	0	0	235	614	77.8
2000-02	223	41	0	0	0	0	264	692	87.4

# Turmfalke *Falco tinnunculus*

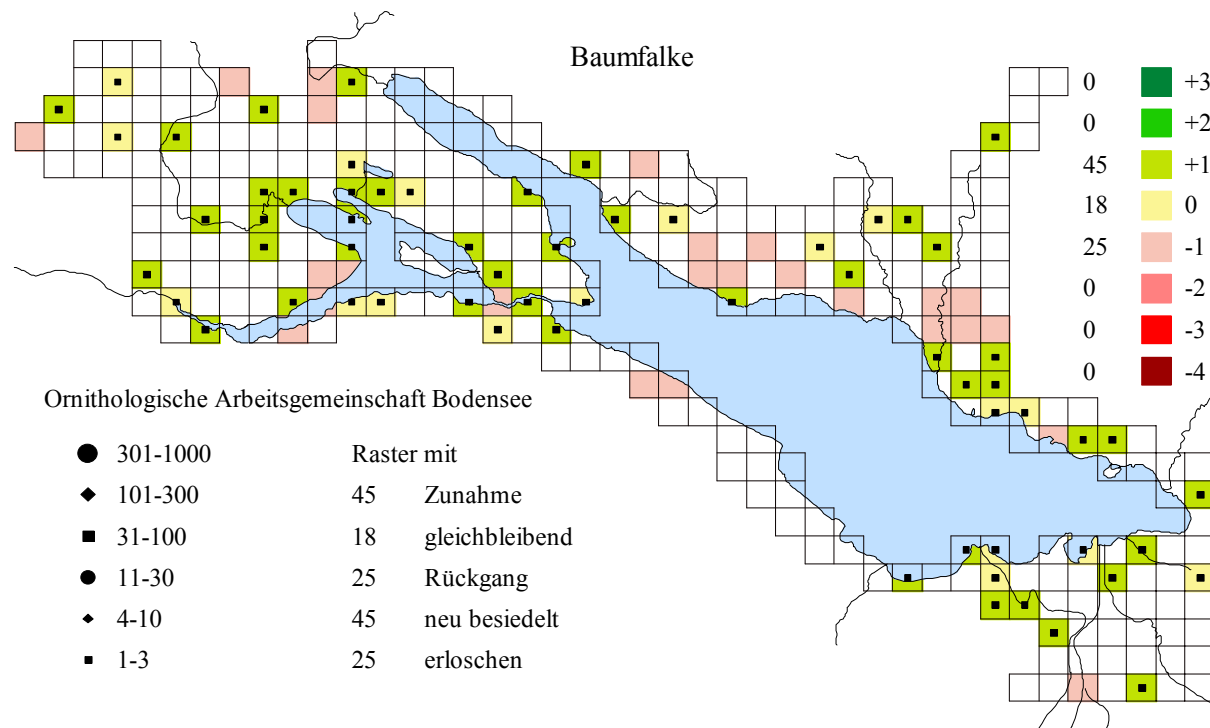
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Gebäudebrüter.  
 Signifikanter Rückgang der Präsenz, vor allem im Rheintal nach 1990,  
 erkennbare Bestandsverluste dagegen nicht gesichert.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	213	9	0	0	0	0	222	480	73.5
1990-92	209	12	0	0	0	0	221	490	73.2
2000-02	184	14	0	0	0	0	198	452	65.6

## Baumfalke *Falco subbuteo*

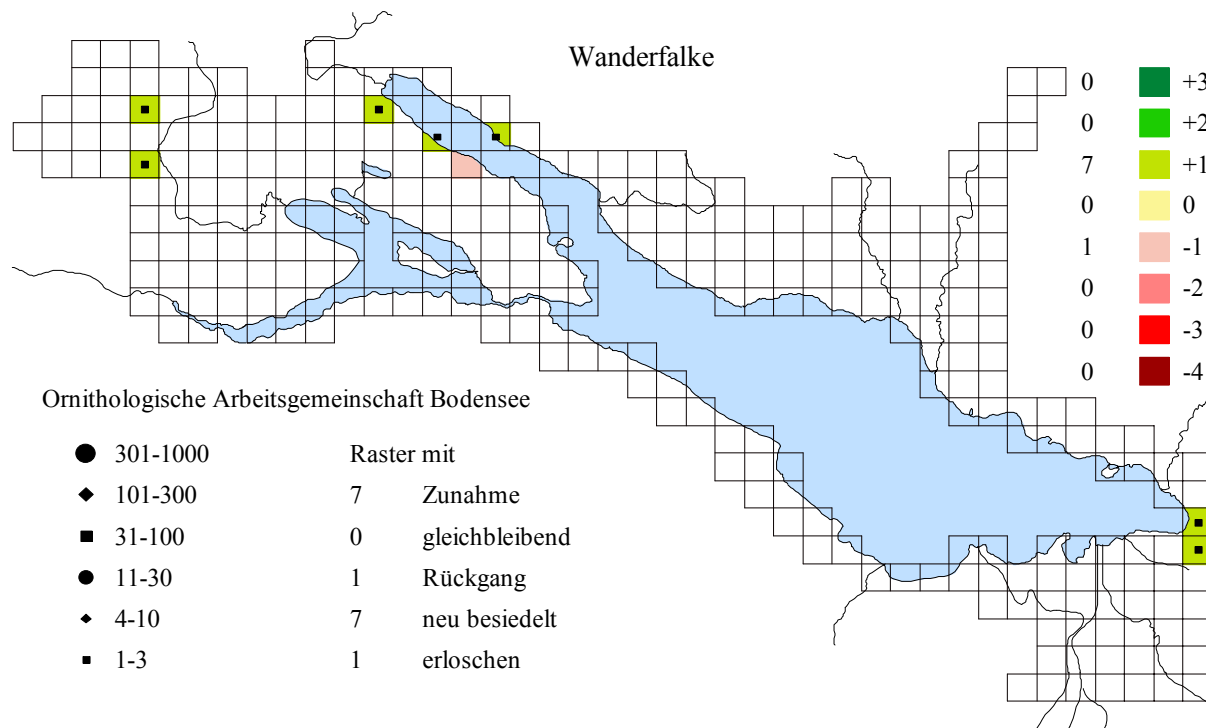
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Baumbrüter. Nach leichtem Rückgang bis 1990 nachfolgend signifikante Zunahme in Bestand und Präsenz.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	45	0	0	0	0	0	45	90	14.9
1990-92	43	0	0	0	0	0	43	86	14.2
2000-02	63	0	0	0	0	0	63	126	20.9

## Wanderfalke *Falco peregrinus*

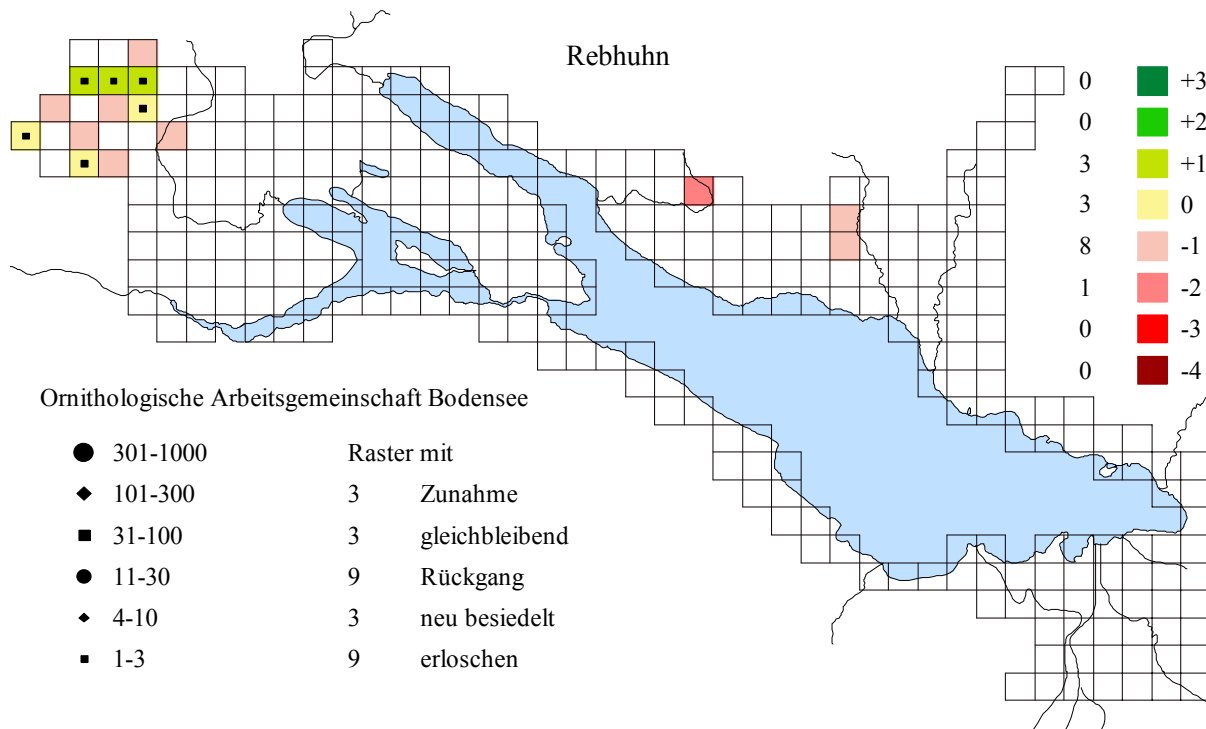
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Felsbrüter. Erste Wiederansiedlung nach der ersten Erfassung, seither gesichert höhere Präsenz; Bestandszunahme durch kleine Zahlen nicht gesichert.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3
2000-02	7	0	0	0	0	0	7	14	2.3

# Rebhuhn *Perdix perdix*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Bodenbrüter. Dramatischer, hoch signifikanter Bestandsrückgang und Arealverlust über beide Erfassungsperioden. Nur der äußerste Westen des Gebietes ist noch besiedelt.



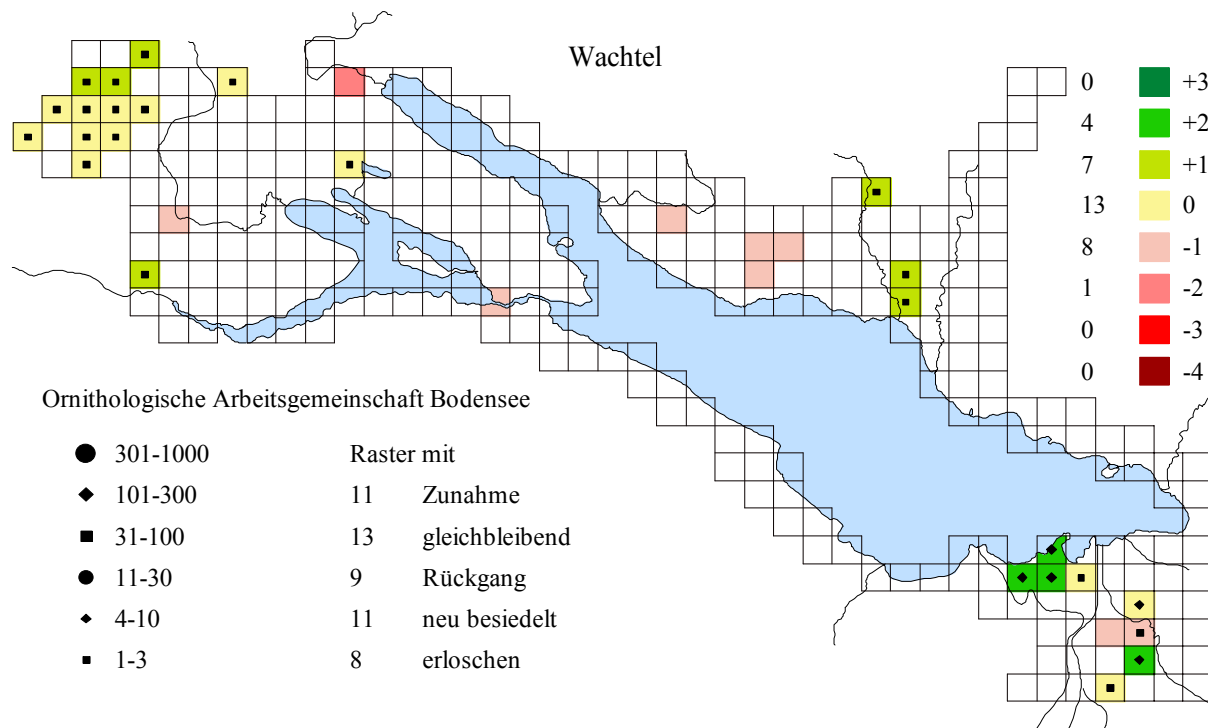
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- 301-1000 Raster mit
- ◆ 101-300 3 Zunahme
- 31-100 3 gleichbleibend
- 11-30 9 Rückgang
- ◆ 4-10 3 neu besiedelt
- 1-3 9 erloschen

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	48	13	0	0	0	0	61	174	20.2
1990-92	11	1	0	0	0	0	12	28	4.0
2000-02	6	0	0	0	0	0	6	12	2.0

## Wachtel *Coturnix coturnix*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter. Kein gesicherter Trend erkennbar. Nach den niedrigen Zahlen der Kartierung 1990 nun wieder höhere Bestände.

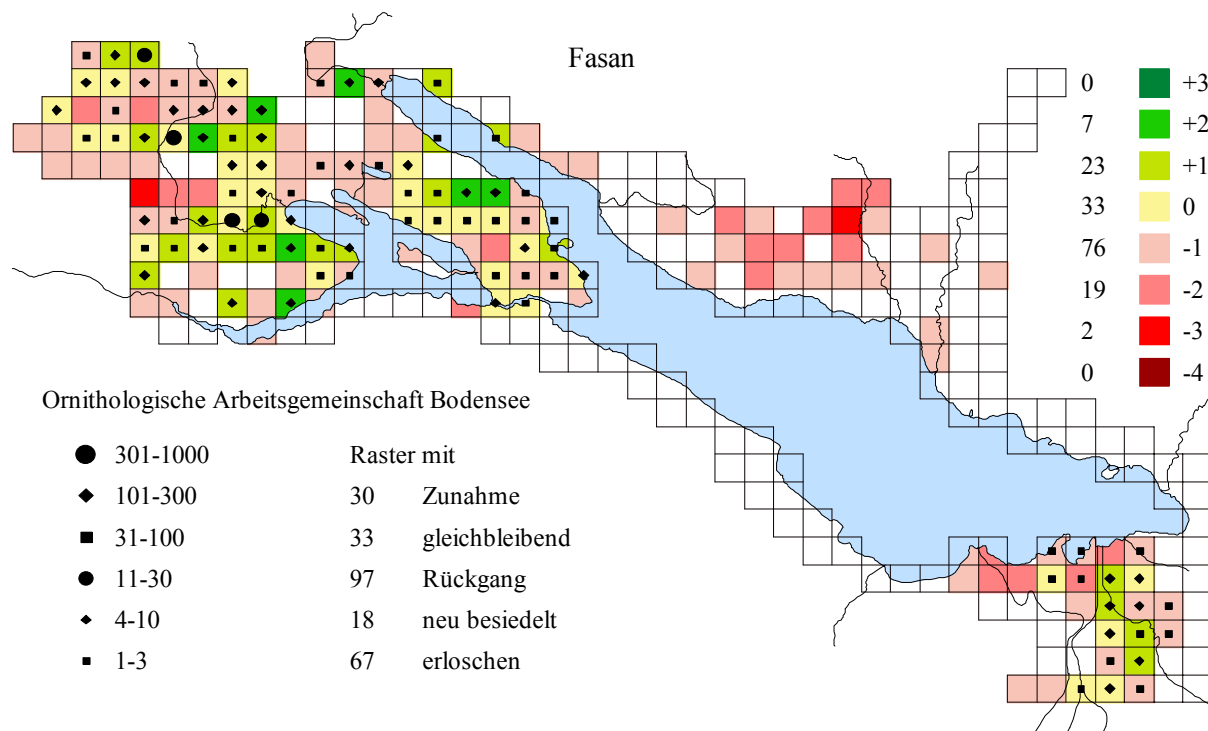


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	26	5	0	0	0	0	31	82	10.3
1990-92	19	3	0	0	0	0	22	56	7.3
2000-02	20	5	0	0	0	0	25	70	8.3



## Fasan *Phasianus colchicus*

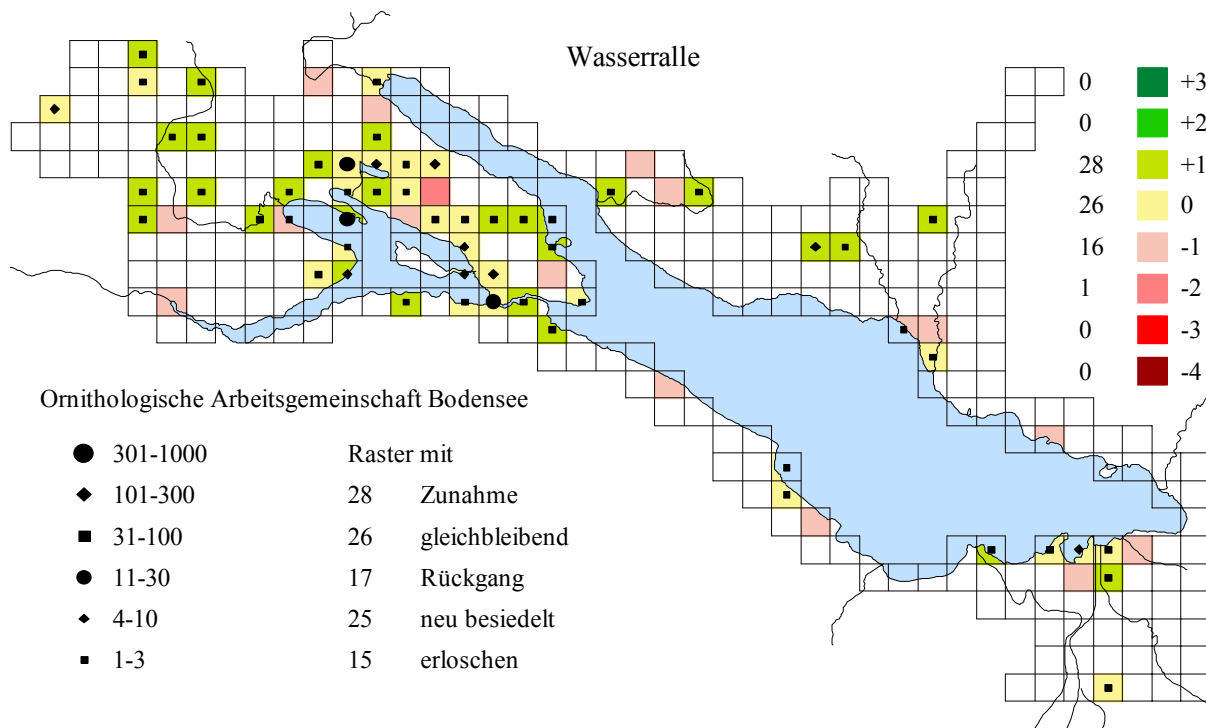
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Bodenbrüter. Drastischer, hoch signifikanter Bestandsrückgang und Arealverlust über beide Erfassungsperioden. Das deutsche Oberseegebiet und Oberschwaben sind inzwischen fast vollständig geräumt.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	45	99	75	1	0	0	220	2249	72.8
1990-92	72	57	13	0	0	0	142	746	47.0
2000-02	48	41	4	0	0	0	93	422	30.8

## Wasserralle *Rallus aquaticus*

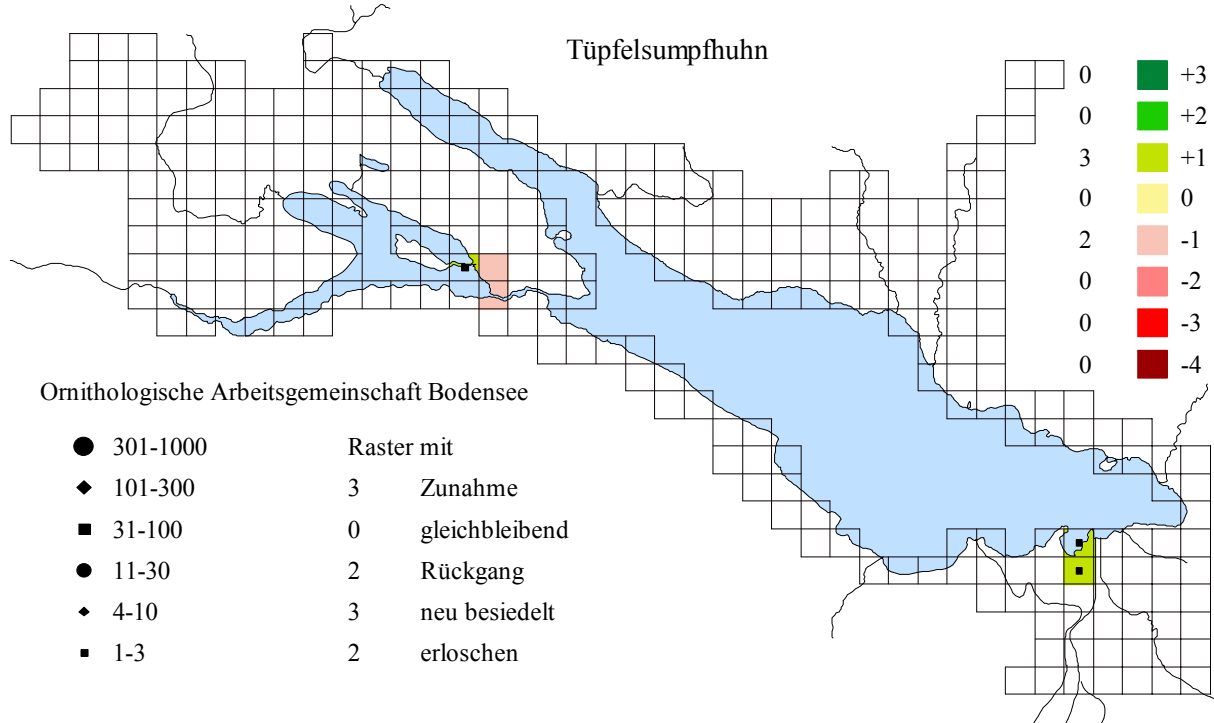
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter.  
 Signifikanter Bestands- und Arealverlust bis 1990, seither nur leichte, nicht signifikante Erholung.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	35	18	7	0	0	0	60	318	19.9
1990-92	33	11	2	0	0	0	46	172	15.2
2000-02	44	9	3	0	0	0	56	202	18.5

## Tüpfelsumpfhuhn *Porzana porzana*

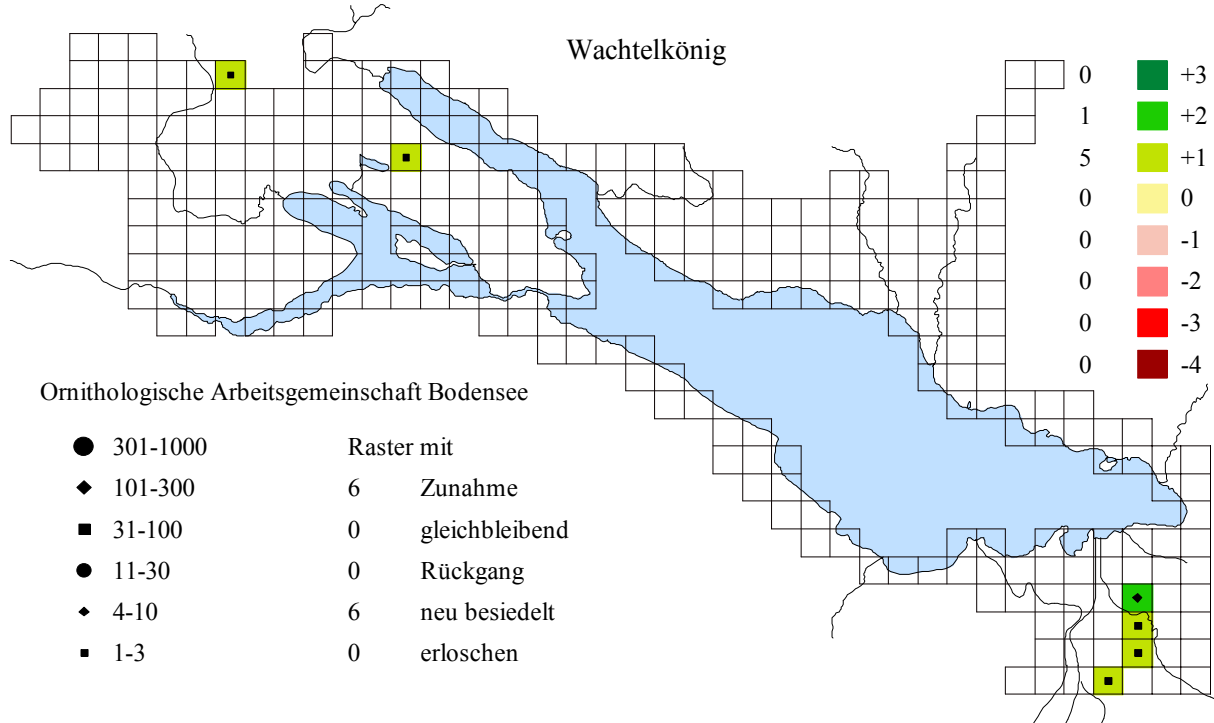
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Bestand und Präsenz sind auf sehr niedrigem Niveau, der westliche Bodensee war 2000 gerade noch besetzt.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
1990-92	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
2000-02	3	0	0	0	0	0	3	6	1.0

# Wachtelkönig *Crex crex*

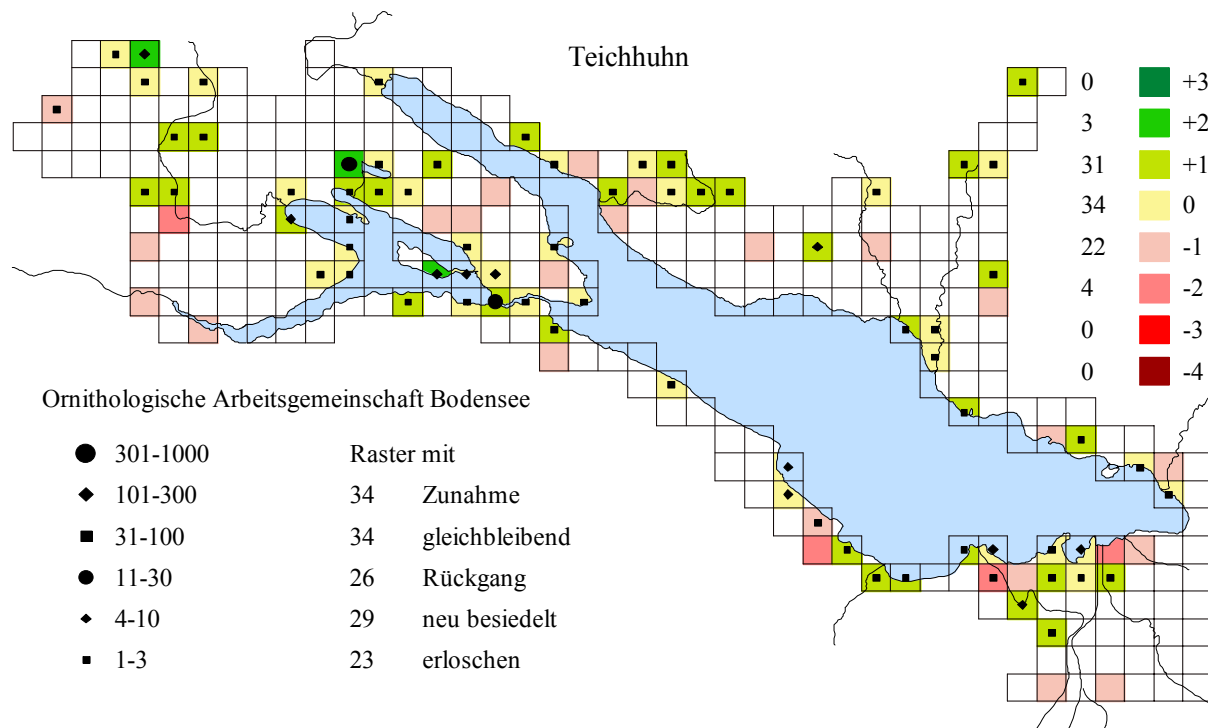
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter.  
 Typische Schwankungen. Nach Aufgabe der Brutplätze bis 1990 nun wieder mehrere Gitterflächen besiedelt.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	5	1	0	0	0	0	6	16	2.0

## Teichhuhn *Gallinula chloropus*

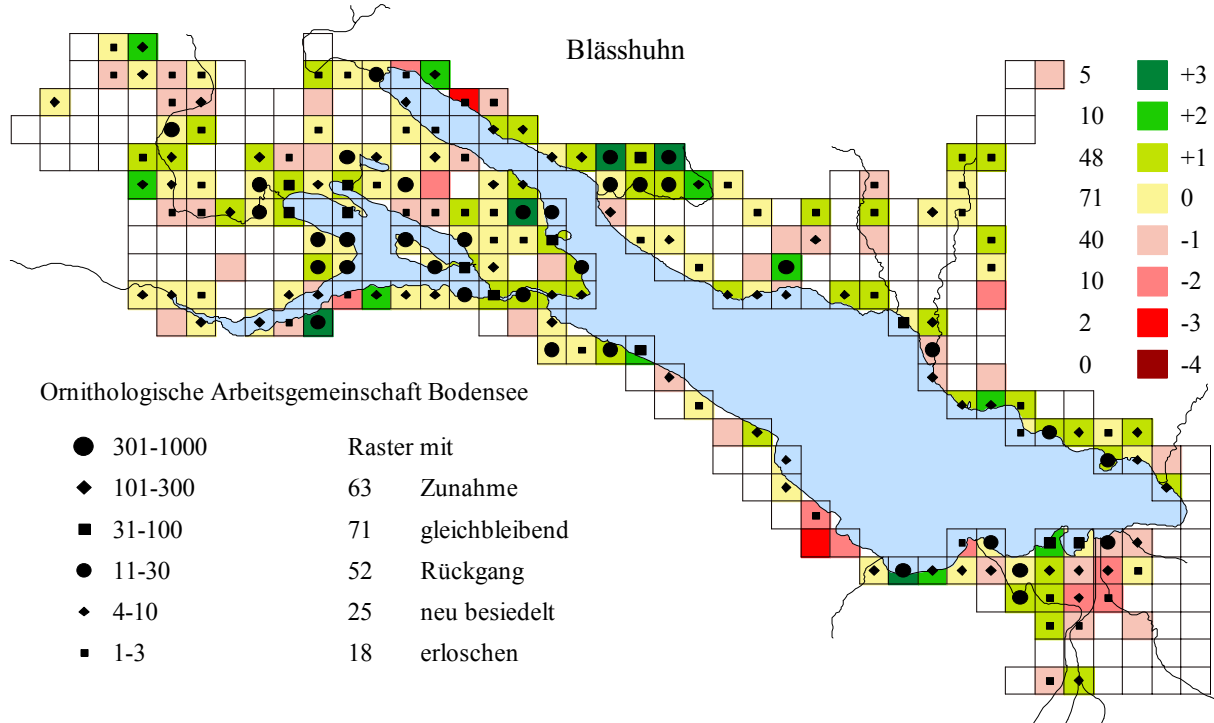
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Bodenbrüter. Drastischer, hoch signifikanter Bestandsrückgang und Arealverlust bis 1990; seither nur sehr leichte Erholung (nicht signifikant).



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	71	35	7	0	0	0	113	492	37.4
1990-92	52	12	1	0	0	0	65	196	21.5
2000-02	58	11	2	0	0	0	71	222	23.5

# Blässhuhn *Fulica atra*

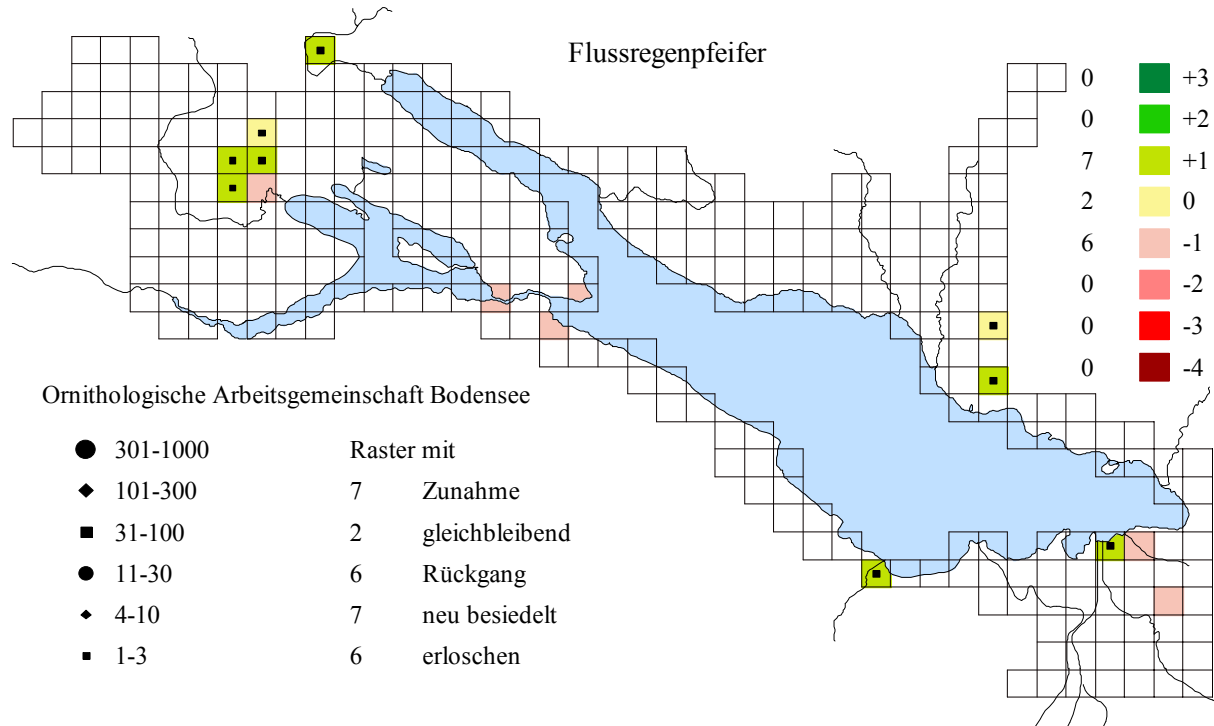
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Gewässerrandbrüter.  
 Insgesamt leichte Bestandzunahme und gesicherte Arealausweitung trotz Verlusten im Südosten.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	43	53	40	8	0	0	144	1724	47.7
1990-92	58	54	41	8	0	0	161	1780	53.3
2000-02	57	64	35	12	0	0	168	1978	55.6

## Flussregenpfeifer *Charadrius dubius*

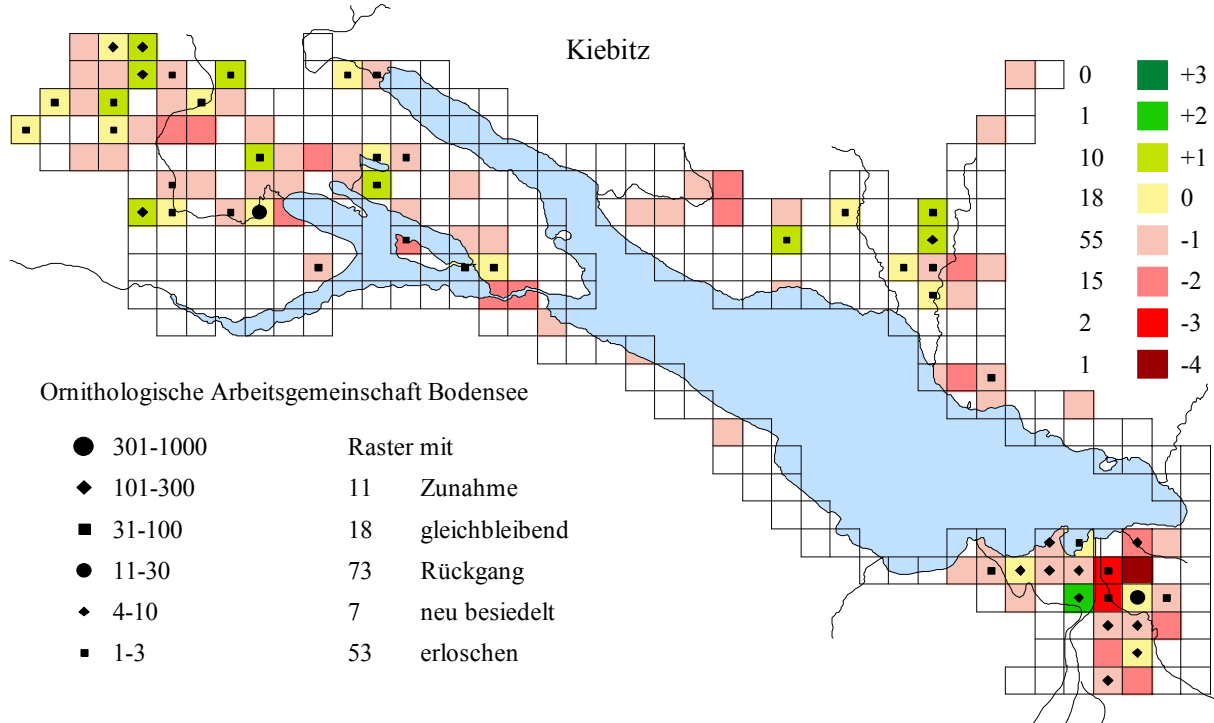
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Auf sehr niedrigem Niveau stagnierende Bestände.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	10	0	0	0	0	0	10	20	3.3
1990-92	8	0	0	0	0	0	8	16	2.6
2000-02	9	0	0	0	0	0	9	18	3.0

## Kiebitz *Vanellus vanellus*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter.  
Anhaltend drastische und hoch signifikante Bestandsabnahmen und  
Präsenzverluste im gesamten Gebiet.

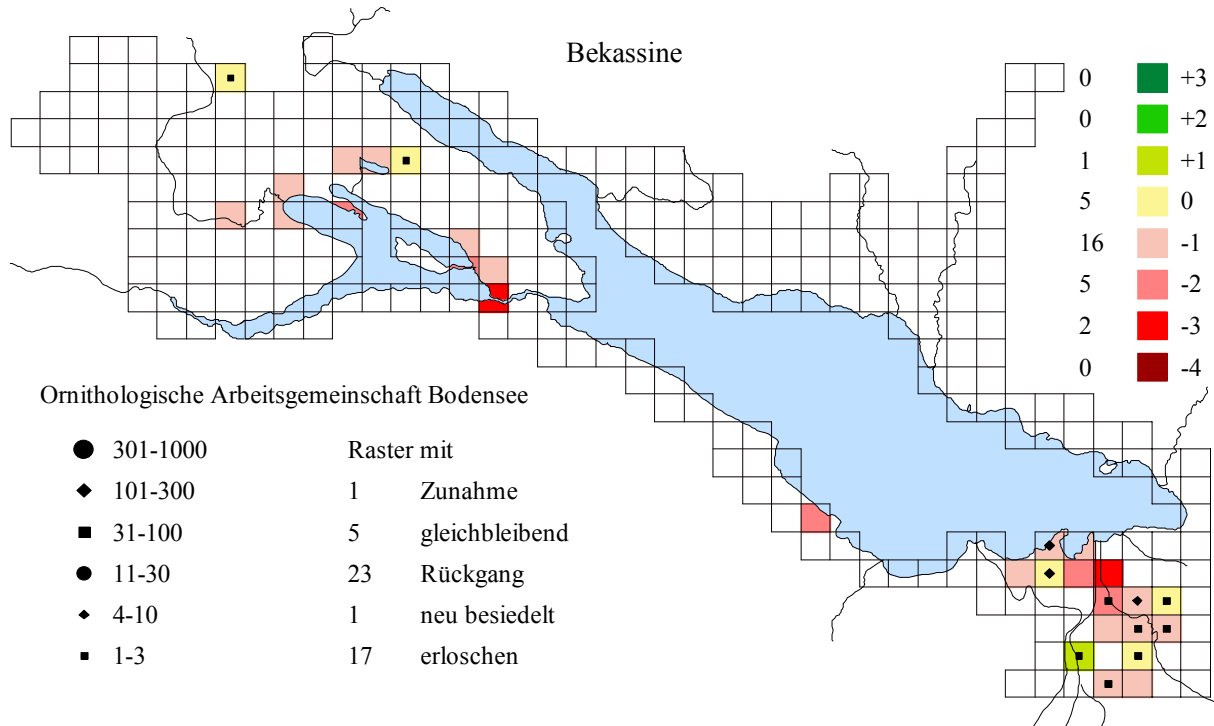


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	53	40	9	7	0	0	109	981	36.1
1990-92	56	26	9	4	0	0	95	708	31.5
2000-02	32	15	2	0	0	0	49	194	16.2



## Bekassine *Gallinago gallinago*

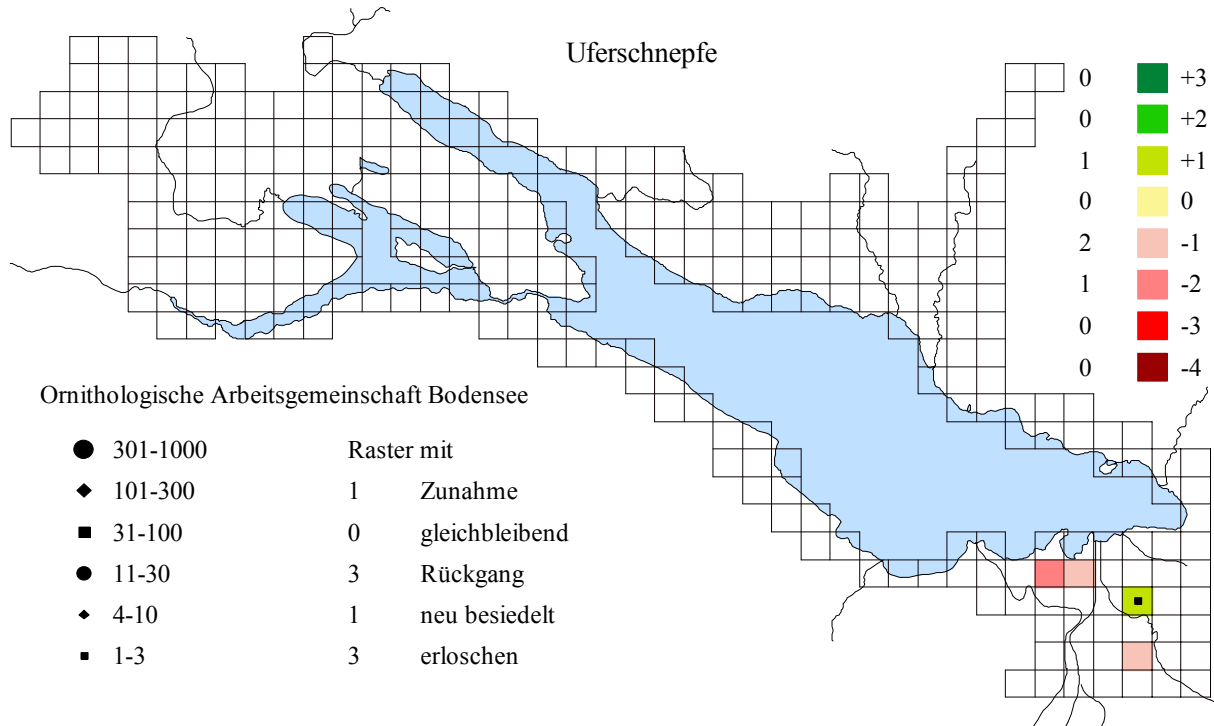
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Dramatischer und hoch signifikanter Bestandsrückgang und Arealverlust im gesamten Gebiet. Restbestände weitgehend auf das Rheintal beschränkt.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	24	13	3	0	0	0	40	186	13.2
1990-92	15	8	5	0	0	0	28	178	9.3
2000-02	9	3	0	0	0	0	12	36	4.0

# Uferschnepfe *Limosa limosa*

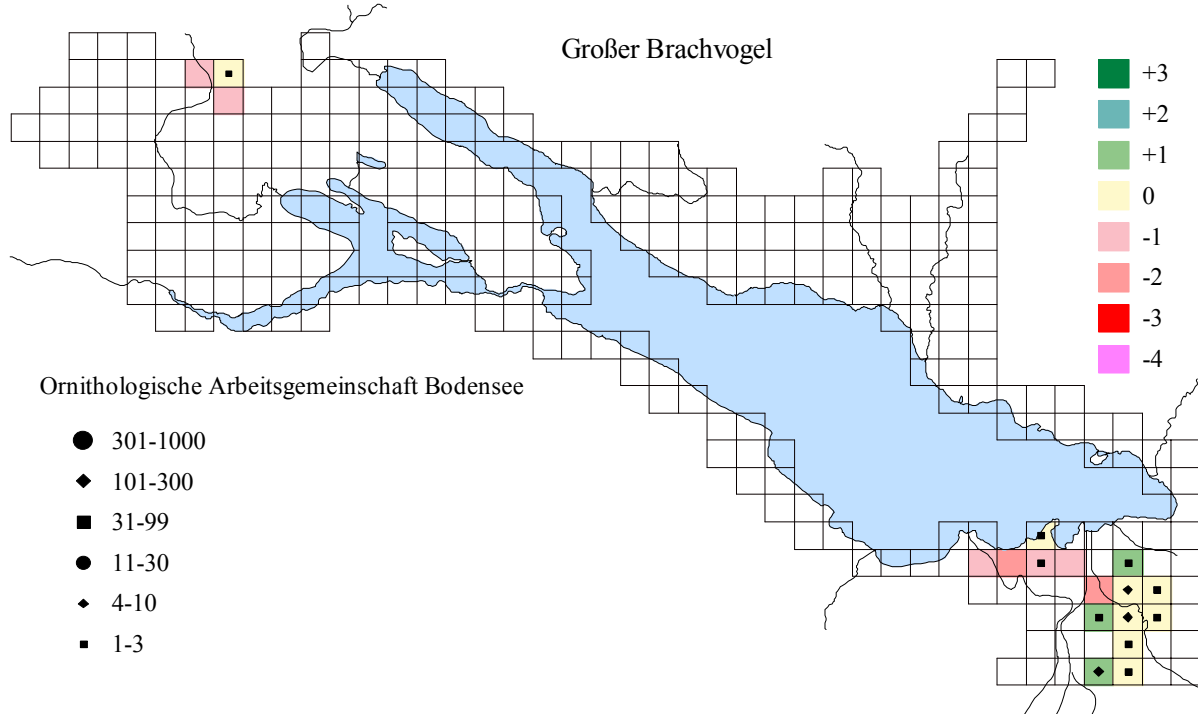
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Nach drastischem Rückgang über beide Erfassungsperioden nur noch ein Gitterfeld besetzt.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	3	1	0	0	0	0	4	12	1.3
1990-92	2	1	0	0	0	0	3	10	1.0
2000-02	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3

# Großer Brachvogel *Numenius arquata*

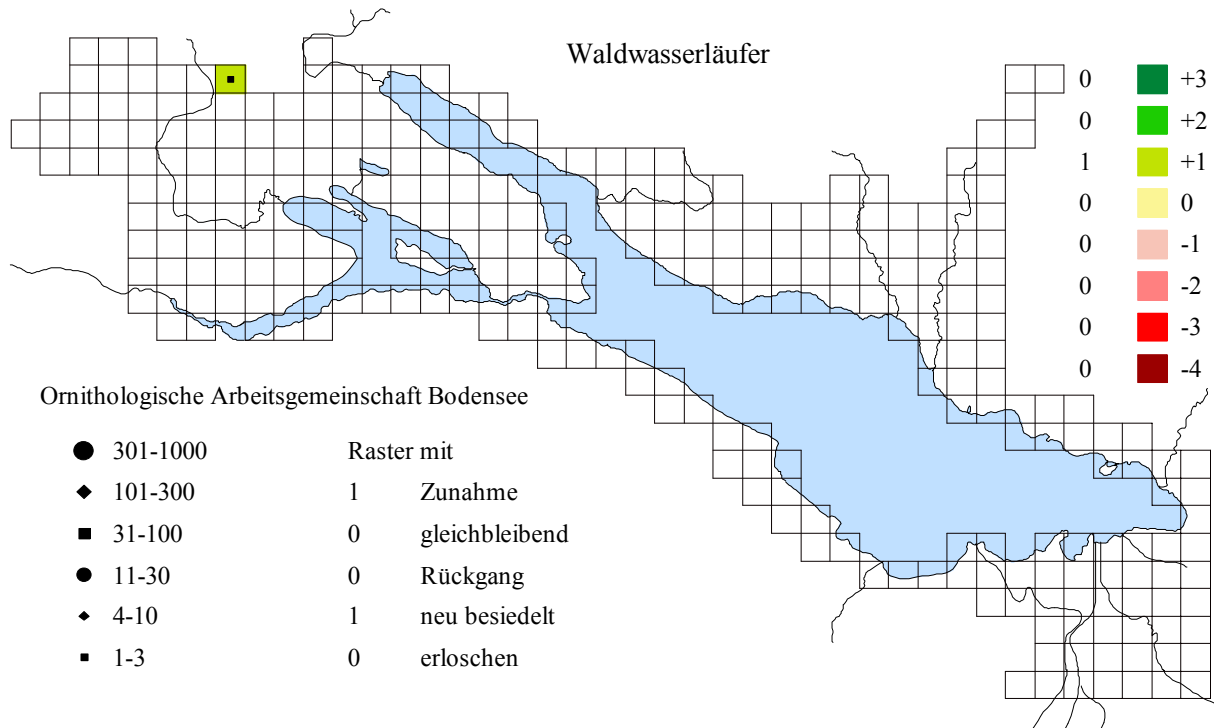
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter.  
 Kontinuierlicher nicht signifikanter Bestands- und Arealverlust im gesamten Gebiet. Nur noch im Alpenrheintal kleines Vorkommen.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	11	5	0	0	0	0	16	52	5.3
1990-92	9	3	0	0	0	0	12	36	4.0
2000-02	8	3	0	0	0	0	11	34	3.6

# Waldwasserläufer

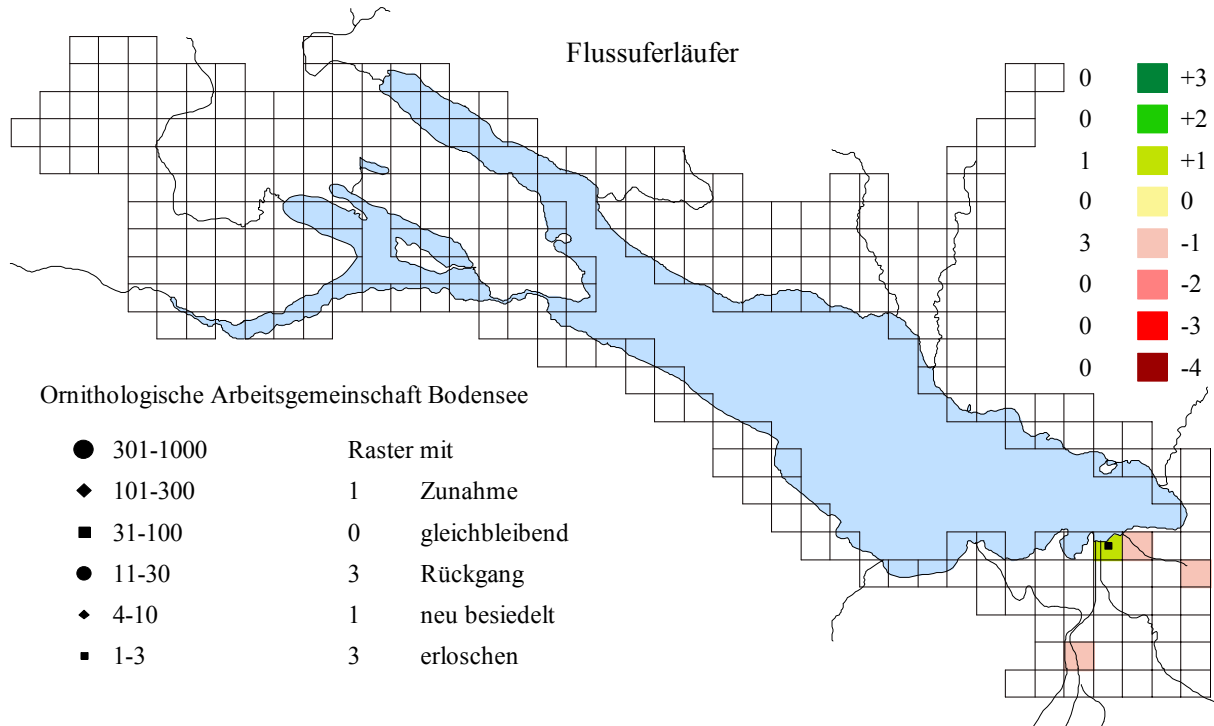
Status:



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3

## Flussuferläufer *Actitis hypoleucos*

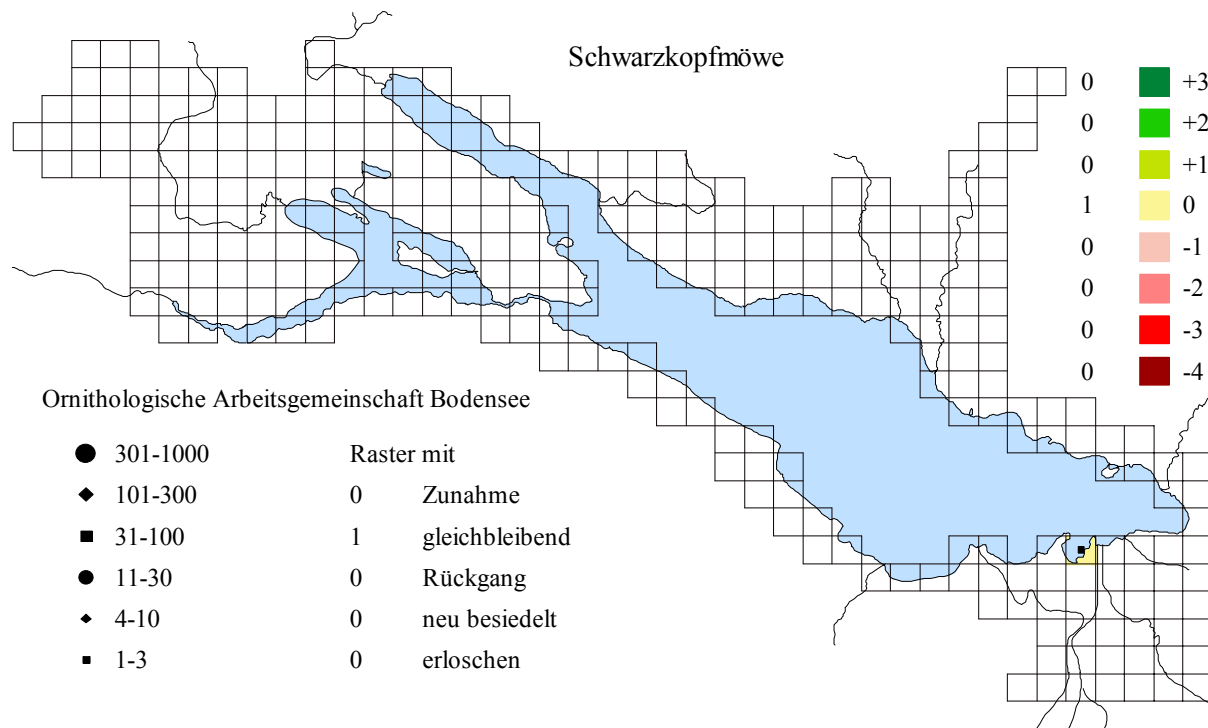
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter.  
 Ehemaliges größeres Vorkommen im Alpenrheintal fast vollständig erloschen und nur noch ein Gitterfeld besetzt.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	3	0	0	0	0	0	3	6	1.0
1990-92	3	0	0	0	0	0	3	6	1.0
2000-02	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3

# Schwarzkopfmöwe *Larus melanocephalus*

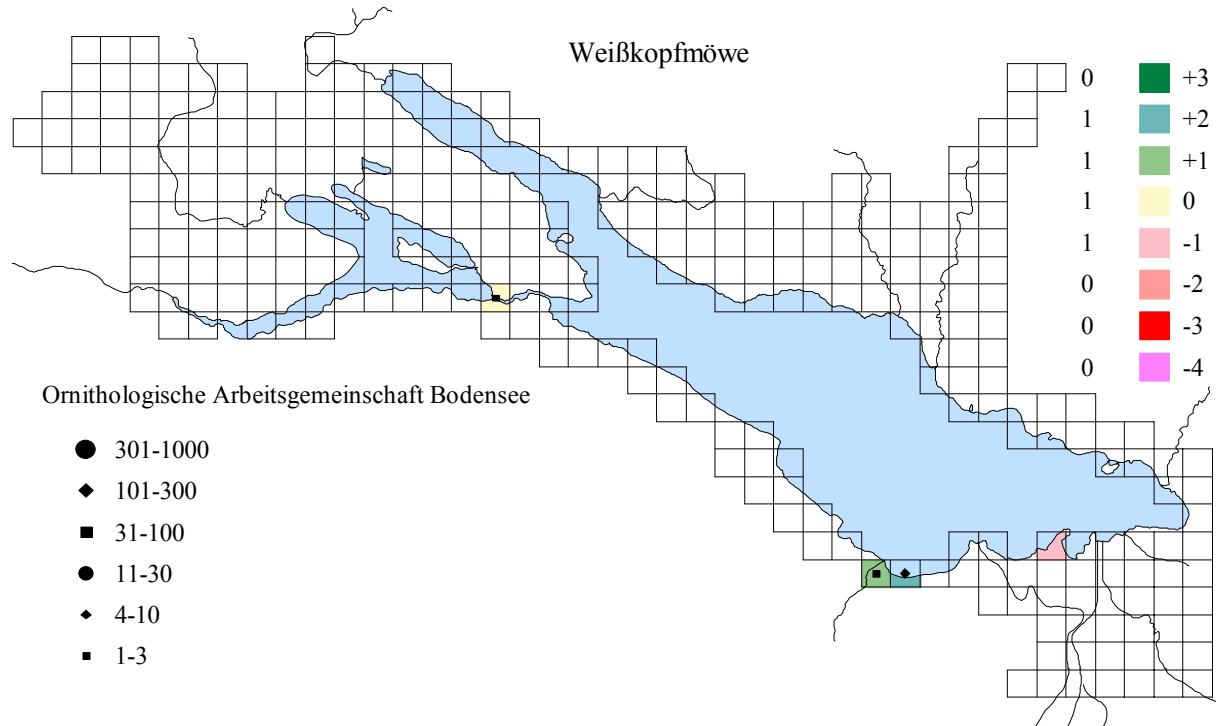
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Weiterhin nur ein regelmäßig besetztes Gitterfeld, Bestand bis zur Kartierung 2000 unverändert klein.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3
2000-02	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3

## Mittelmeermöwe

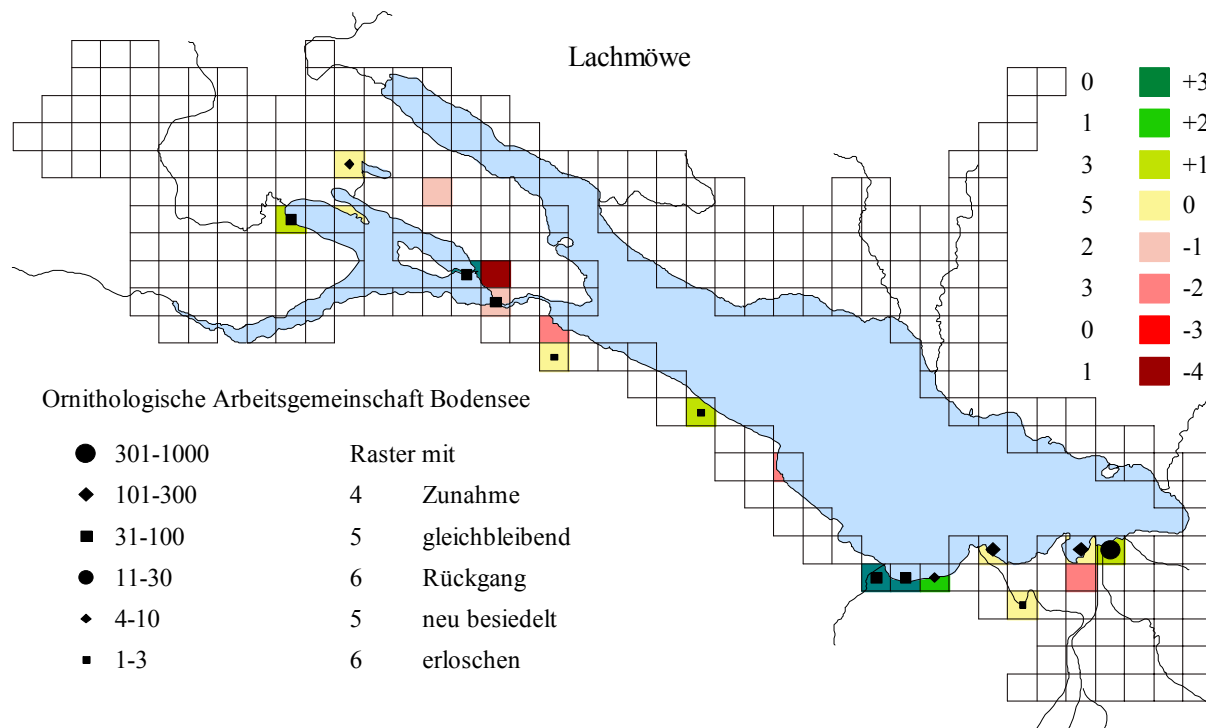
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Nach der Neuansiedlung bis zur Kartierung 1990 weitere leichte Zunahme und Erhöhung der Präsenz.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
2000-02	2	1	0	0	0	0	3	10	1.0

## Lachmöwe *Larus ridibundus*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Bis zur zweiten Erfassung nicht gesicherte Zunahme der Präsenz und Abnahme des Bestandes, danach (ebenfalls nicht gesichert) Trend genau umgekehrt.

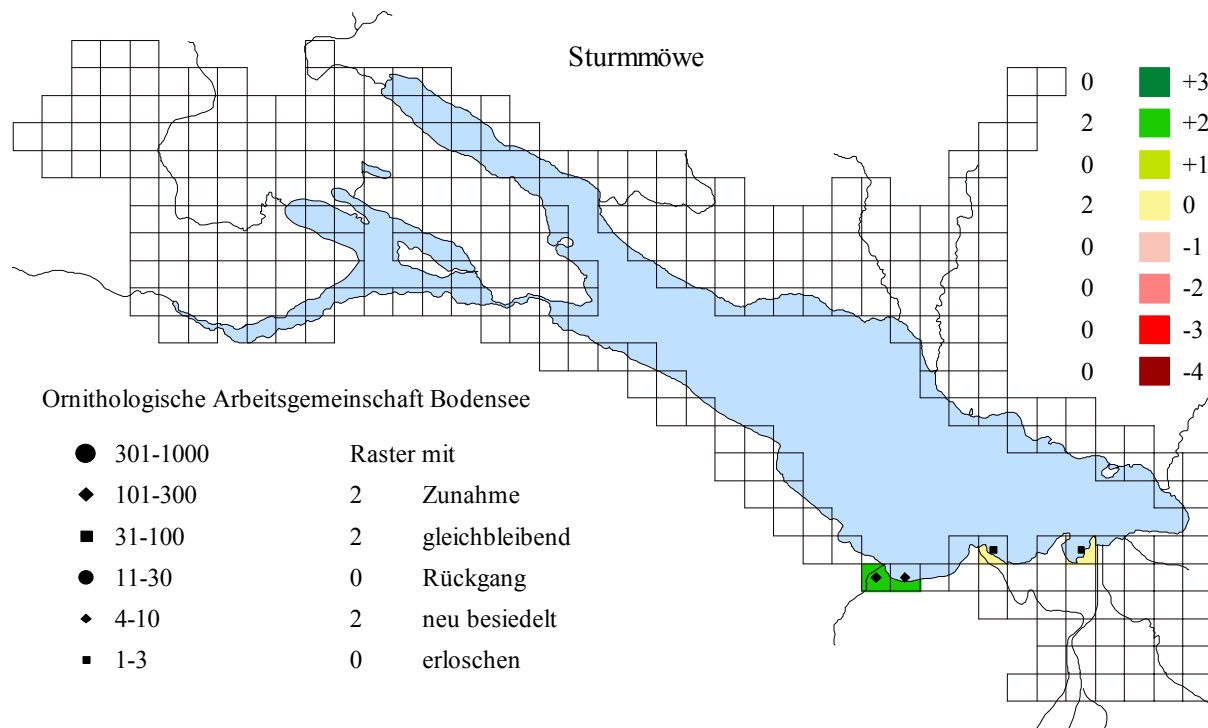


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	2	2	2	1	2	9	1682	3.0
1990-92	3	4	1	1	5	0	14	1115	4.6
2000-02	3	2	0	5	2	1	13	1393	4.3



## Sturmmöwe *Larus canus*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Kleines Brutvorkommen im Südosten mit leichter, nicht signifikanter Zunahme und höherer Präsenz.

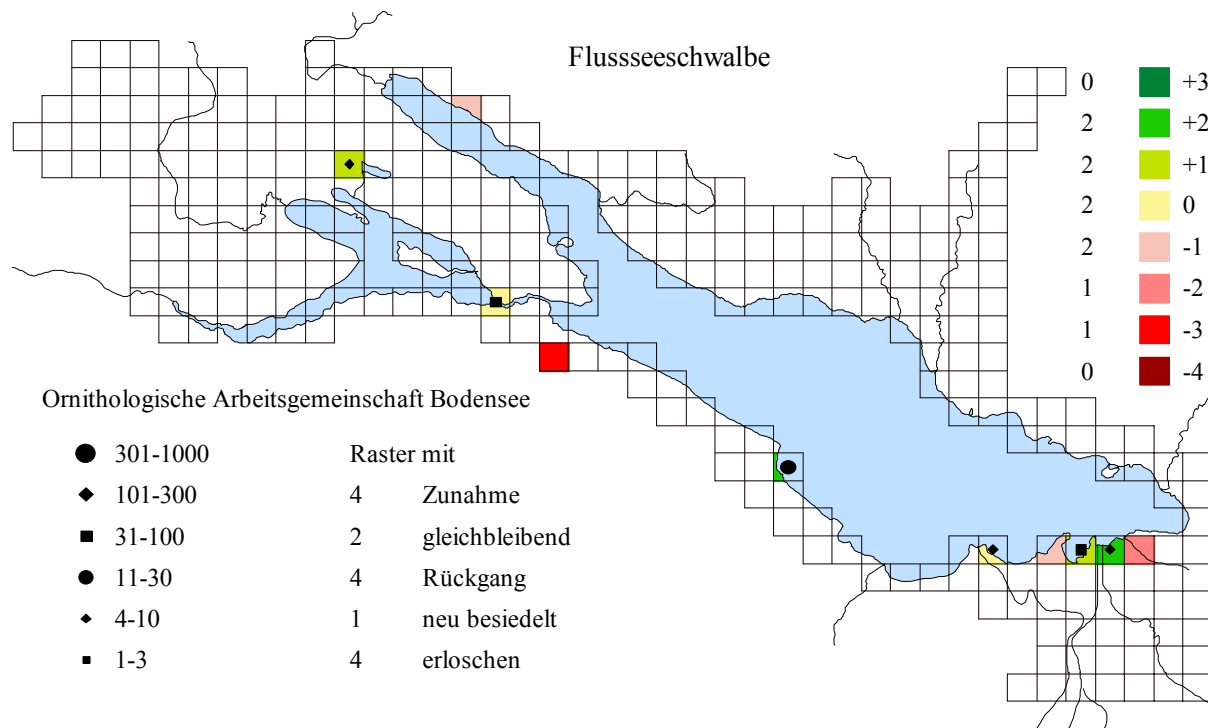


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
1990-92	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
2000-02	2	2	0	0	0	0	4	16	1.3

# Flusseeschwalbe

*Sterna hirundo*

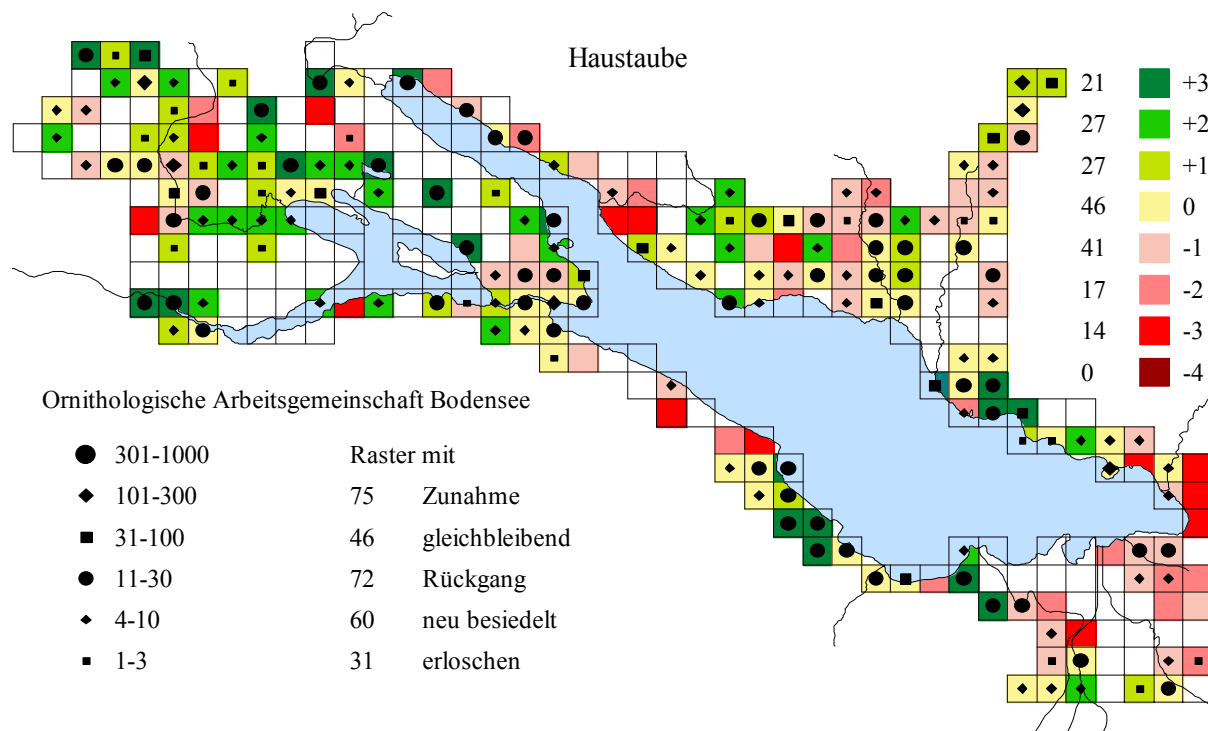
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter. Mehrere Kolonien nach Schutzmaßnahmen mit wachsenden Brutbeständen (bisher nicht signifikant); doch auch Kolonieaufgaben.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	2	1	2	1	0	0	6	115	2.0
1990-92	4	2	2	1	0	0	9	125	3.0
2000-02	0	3	1	2	0	0	6	168	2.0

# Haustaube *Colomba livia forma domestica*

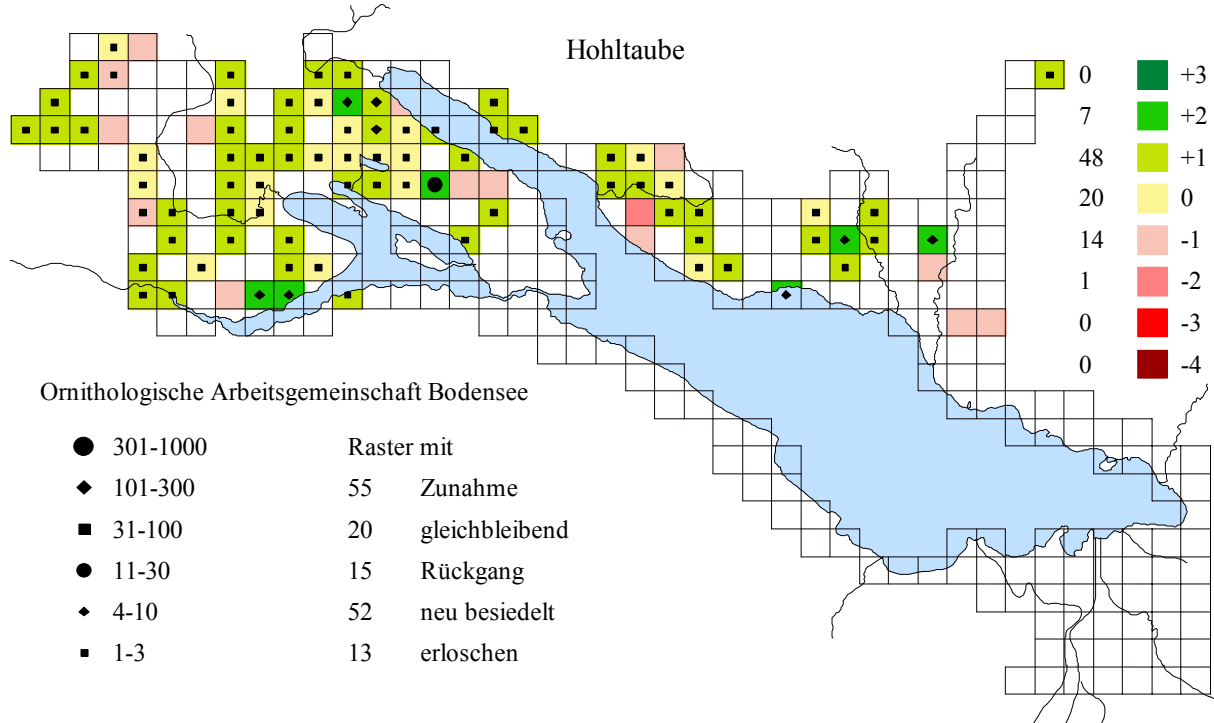
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Standvogel, Gebäudebrüter. Sehr starke, hoch signifikante Zunahme bis 1990, danach Bestand weiterhin schwach (aber signifikant) zunehmend und Präsenz deutlich stärker wachsend trotz starker Verluste im Südosten.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	4	20	33	7	3	0	67	1843	22.2
1990-92	16	37	56	21	4	1	135	4189	44.7
2000-02	22	68	56	12	6	0	164	3552	54.3

# Hohltaube *Columba oenas*

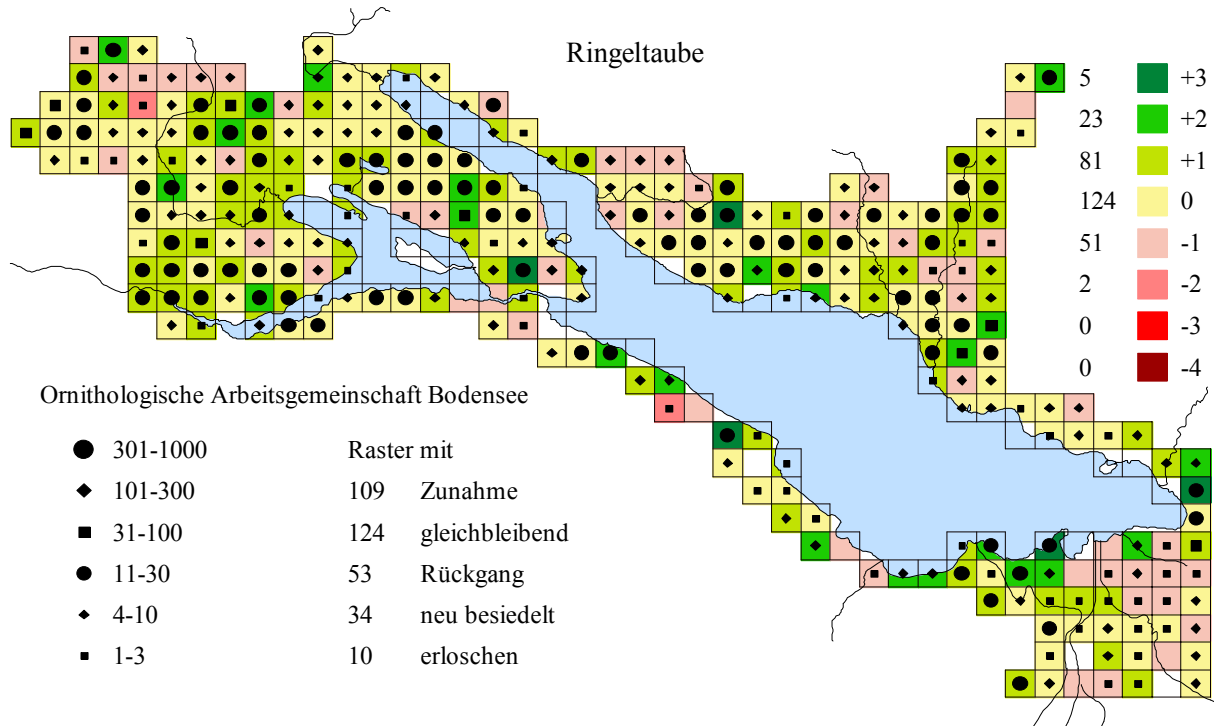
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Höhlenbrüter. Erholung der recht niedrigen Bestände 1990, dabei hoch signifikante Bestandszunahme und Ausweitung der Präsenz.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	30	2	0	0	0	0	32	72	10.6
1990-92	35	3	0	0	0	0	38	88	12.6
2000-02	68	8	1	0	0	0	77	204	25.5

## Ringeltaube *Columba palumbus*

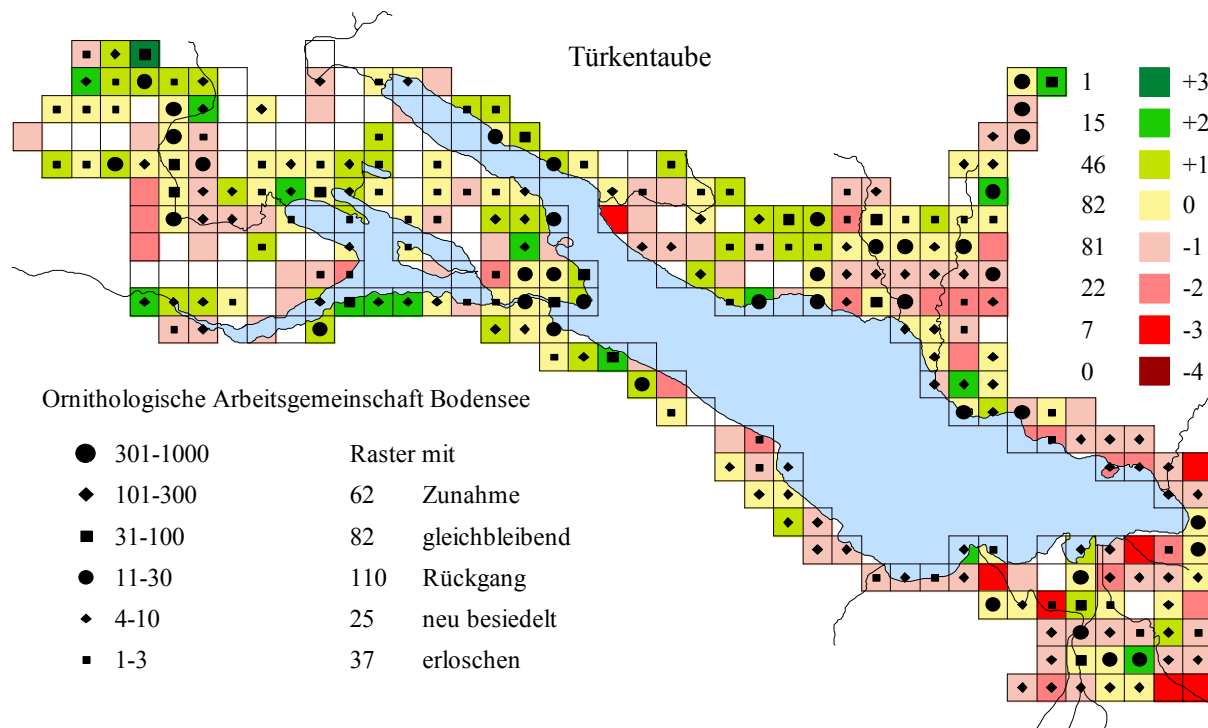
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter. Nach gesichertem Bestandsrückgang bis 1990, hoch signifikante Bestandszunahme und gesicherte Arealausweitung bis 2000.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	54	113	91	5	0	0	263	2931	87.1
1990-92	65	113	72	2	0	0	252	2378	83.4
2000-02	57	120	91	8	0	0	276	3174	91.4

## Türkentaube *Streptopelia decaocto*

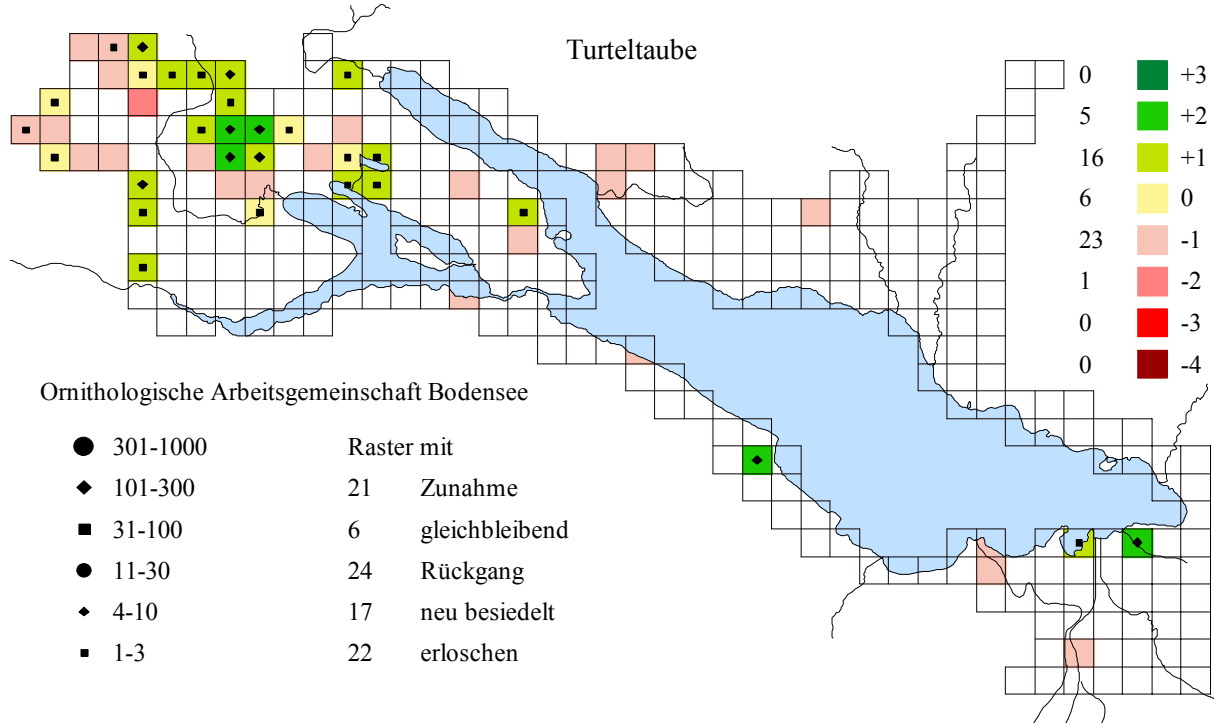
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Standvogel, Baumbrüter. Bis 1990 gesicherte Arealausweitung und Bestandszunahme, nachfolgend jedoch signifikante Bestandsverluste, besonders im Norden und Osten.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	60	77	53	14	1	0	205	2752	67.9
1990-92	71	64	73	21	0	0	229	3351	75.8
2000-02	67	97	38	15	0	0	217	2451	71.9

## Turteltaube *Streptopelia turtur*

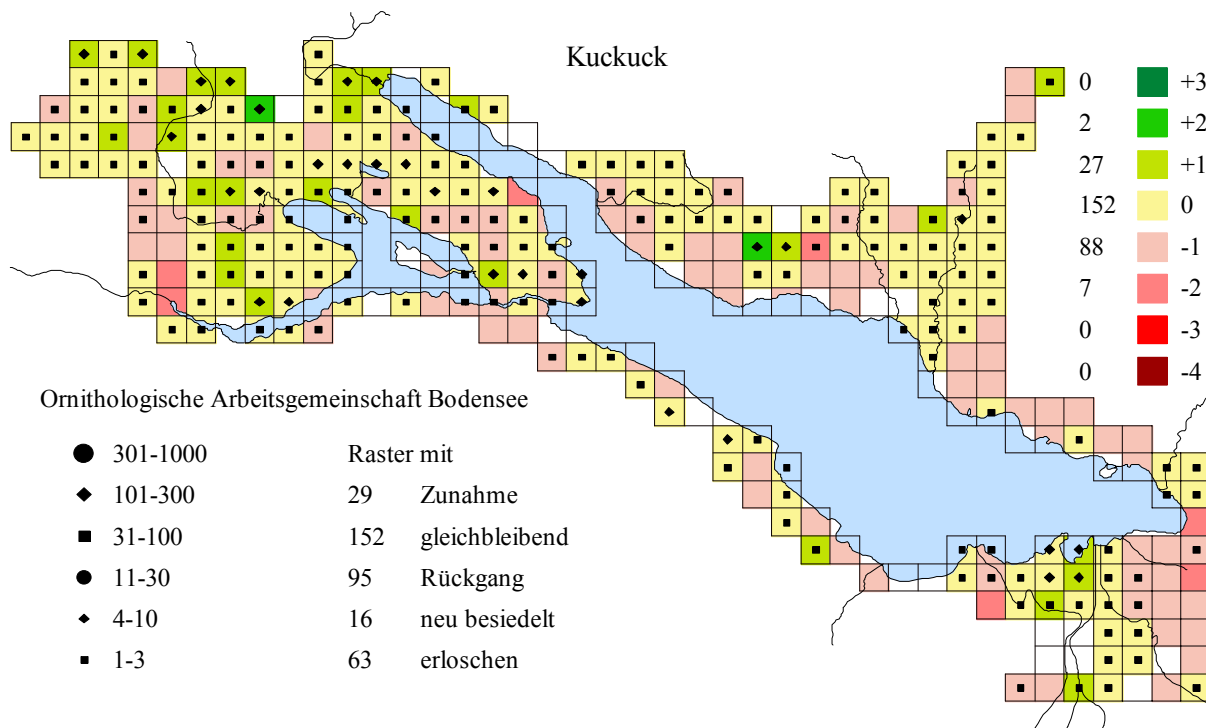
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Baumbrüter. Der sehr niedrige Brutbestand 1980 wuchs bis 1990 signifikant an, stagniert aber seither wieder.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	12	2	0	0	0	0	14	36	4.6
1990-92	31	3	0	0	0	0	34	80	11.3
2000-02	20	9	0	0	0	0	29	94	9.6

# Kuckuck *Cuculus canorus*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Brutparasit.  
 Anfangs wenig starker, gesicherter Bestandsrückgang, seit 1990 drastischer und signifikanter Bestandsverlust und signifikante Abnahme der Präsenz.

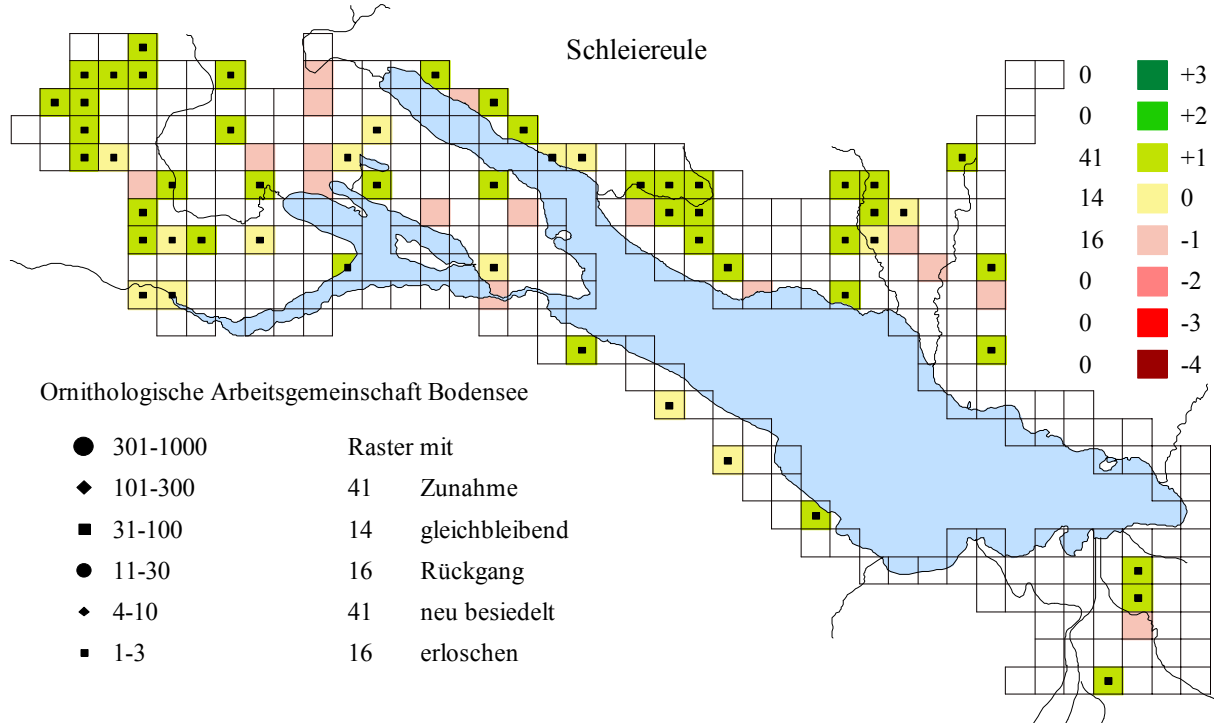


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	203	69	3	0	0	0	275	880	91.1
1990-92	205	54	1	0	0	0	260	754	86.1
2000-02	181	32	0	0	0	0	213	554	70.5



## Schleiereule *Tyto alba*

**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Standvogel, Gebäudebrüter.  
 Kontinuierlicher, hoch signifikanter Bestandszuwachs und Ausweitung der Präsenz, vor allem im Westen und Norden.



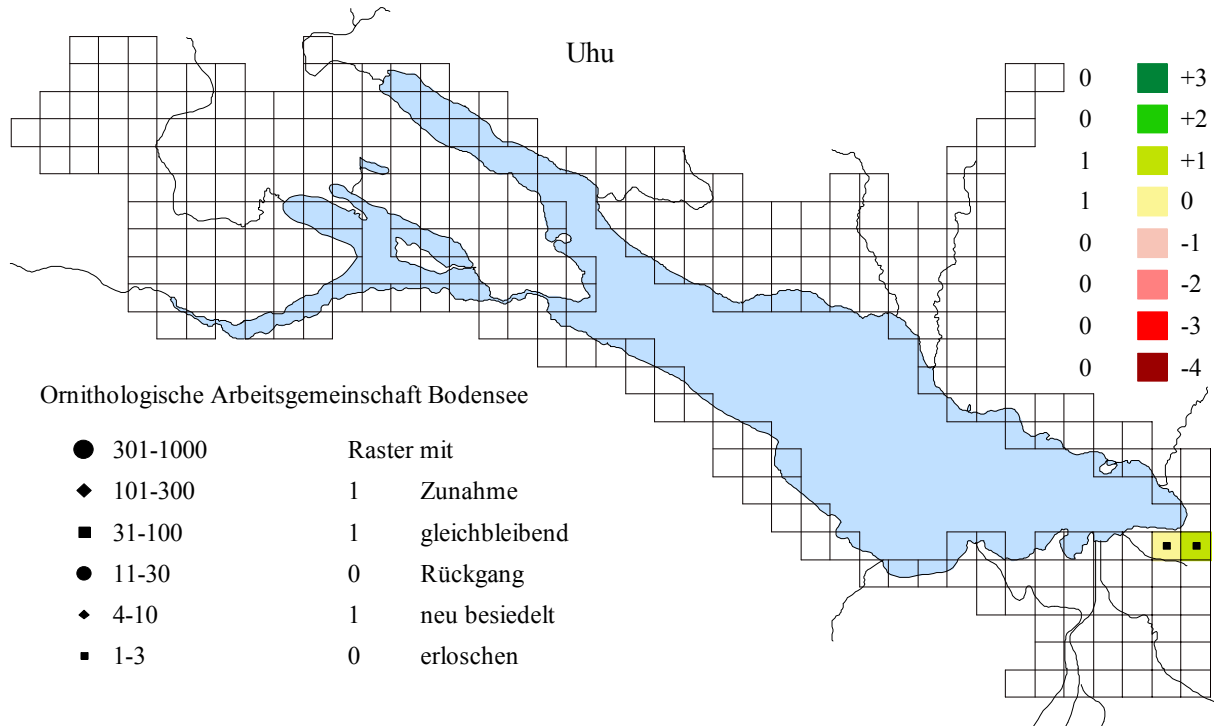
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- |            |    |                |
|------------|----|----------------|
| ● 301-1000 | 16 | Raster mit     |
| ◆ 101-300  | 41 | Zunahme        |
| ■ 31-100   | 14 | gleichbleibend |
| ● 11-30    | 16 | Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 41 | neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 16 | erloschen      |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	10	0	0	0	0	0	10	20	3.3
1990-92	30	0	0	0	0	0	30	60	9.9
2000-02	55	0	0	0	0	0	55	110	18.2

# Uhu *Bubo bubo*

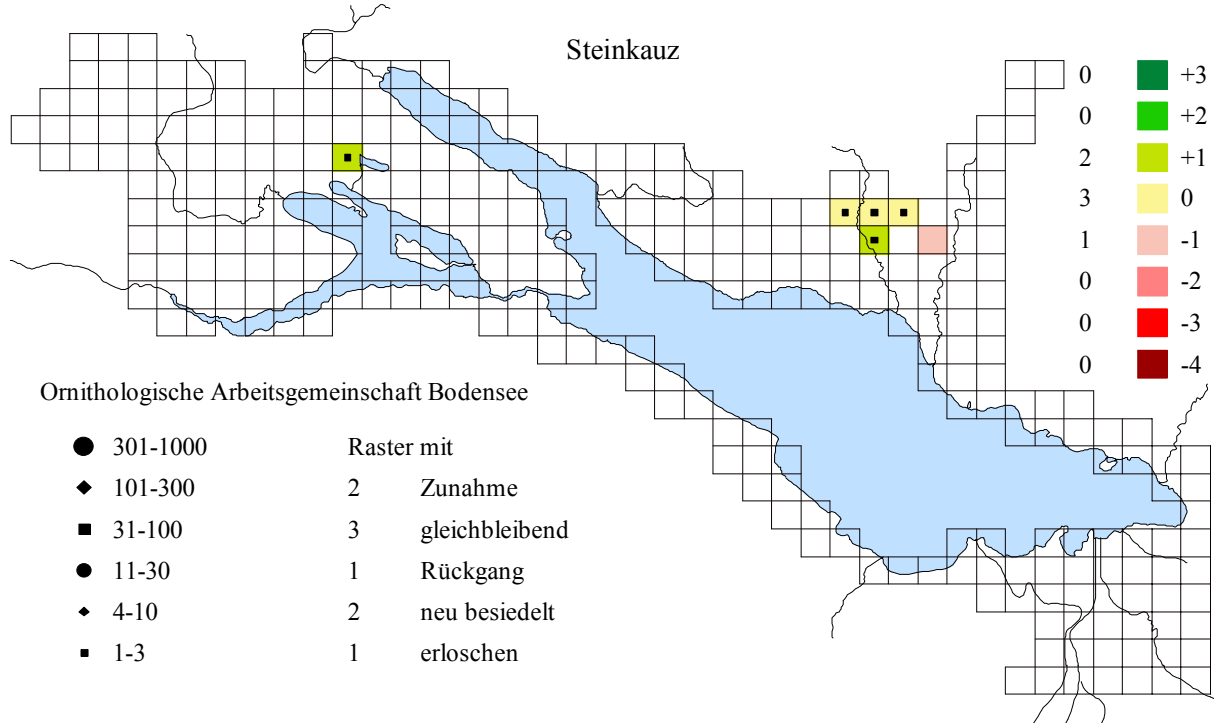
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Felsbrüter. Nach der Erstansiedlung bis 1990 bisher nur zögerliche Arealausweitung.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3
2000-02	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7

# Steinkauz *Athene noctua*

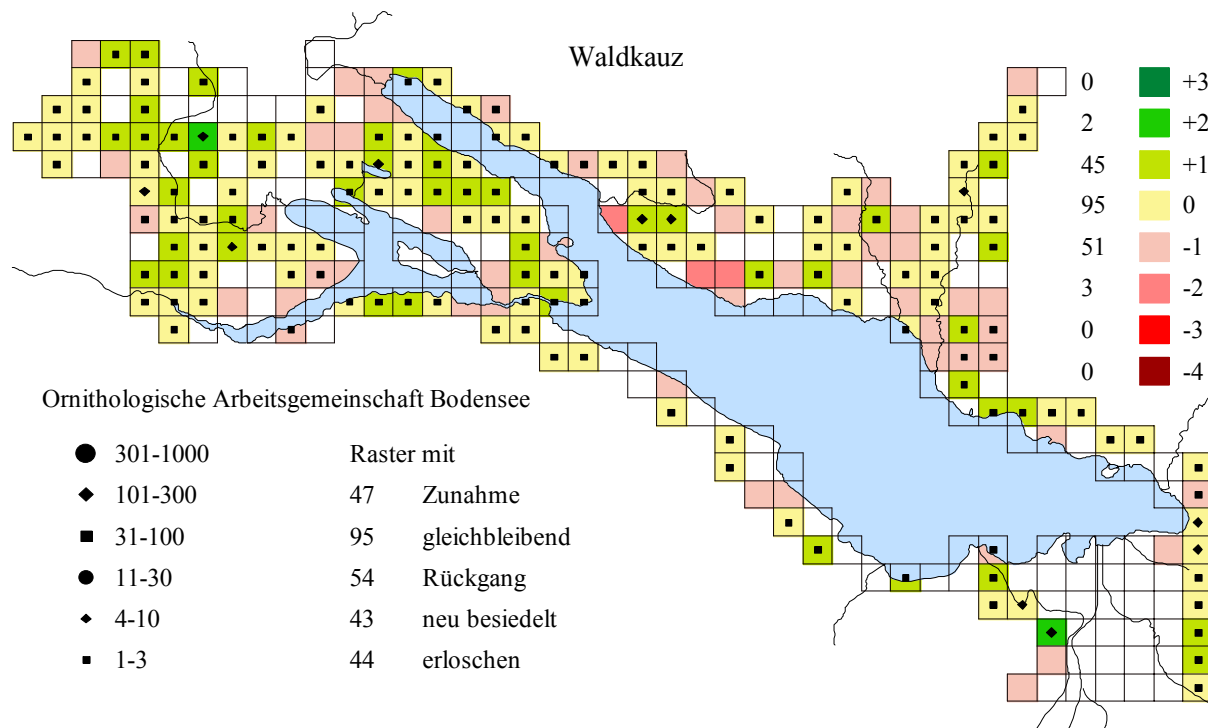
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Höhlenbrüter. Nach ungesicherten Verlusten bis 1990 nachfolgend Stagnation auf sehr niedrigem Niveau bis 2000.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	5	2	0	0	0	0	7	22	2.3
1990-92	4	0	0	0	0	0	4	8	1.3
2000-02	5	0	0	0	0	0	5	10	1.7

## Waldkauz *Strix aluco*

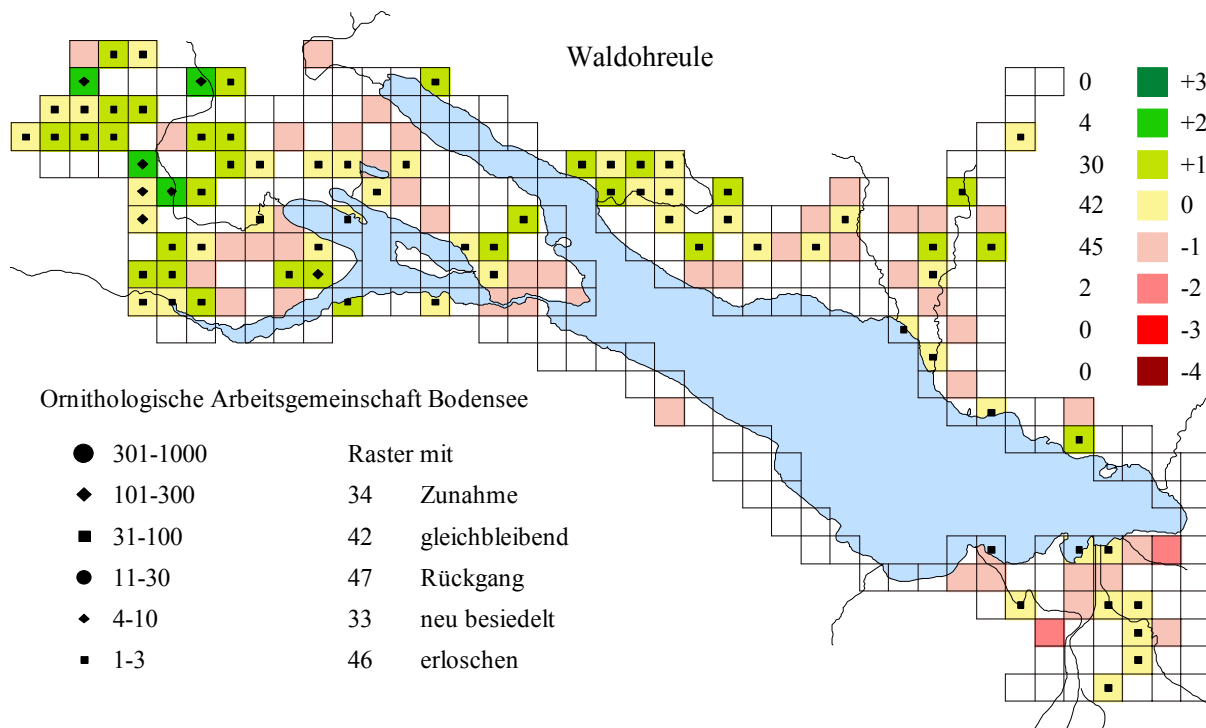
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Hochsignifikante Bestands- und Präsenzverluste (vor allem im Norden) bis 1990, seither stagnierend.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	167	19	0	0	0	0	186	448	61.6
1990-92	135	18	0	0	0	0	153	378	50.7
2000-02	141	11	0	0	0	0	152	348	50.3

# Waldohreule *Asio otus*

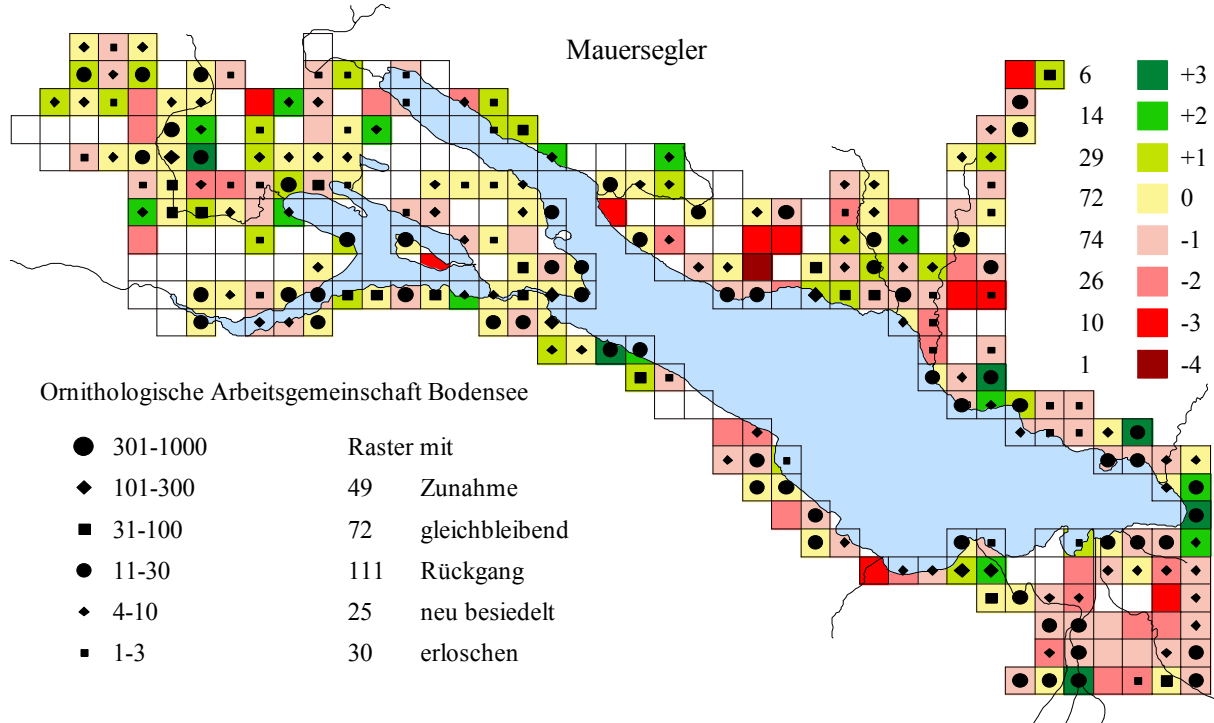
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Signifikanter Bestandsrückgang und Präsenzverlust bis 1990 hielt leicht abgeschwächt bis 2000 an.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	103	5	0	0	0	0	108	236	35.8
1990-92	85	5	0	0	0	0	90	200	29.8
2000-02	70	7	0	0	0	0	77	182	25.5

## Mauersegler *Apus apus*

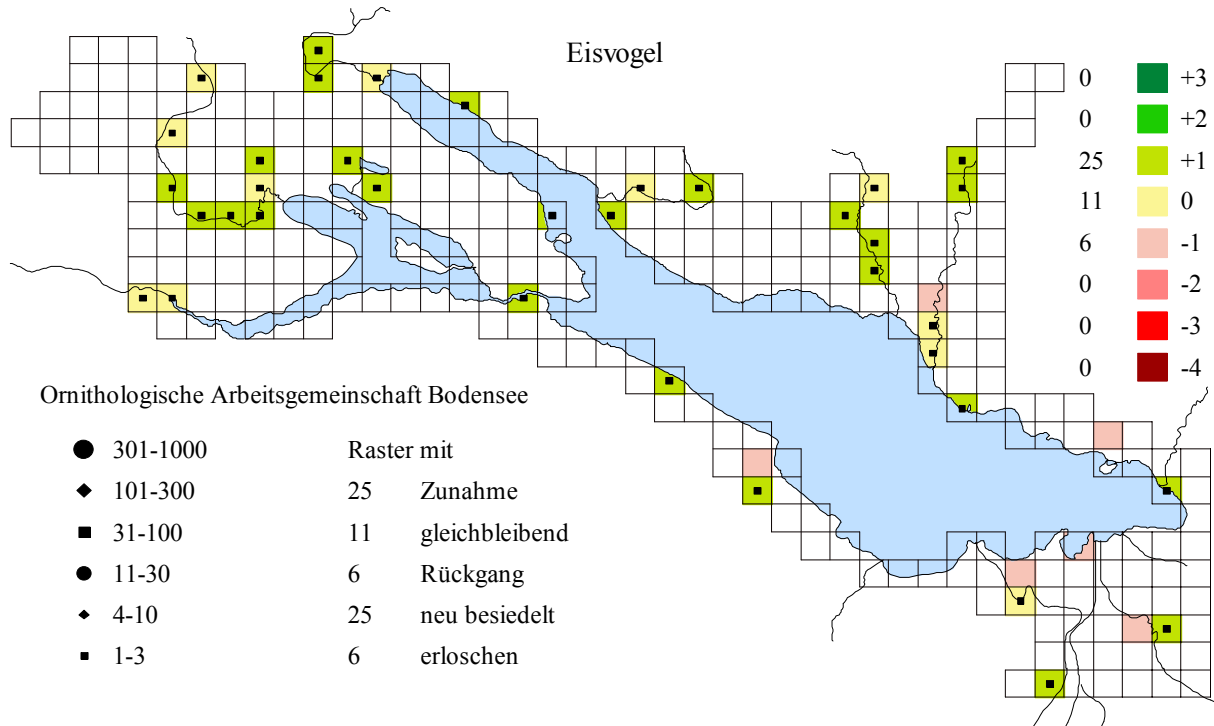
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Langstreckenzieher, Gebäudebrüter.  
Zwar wenig veränderte Präsenz, aber drastischer, hoch signifikanter Bestandsrückgang, vor allem nach 1990.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	28	62	77	33	9	0	209	5913	69.2
1990-92	22	66	70	44	5	0	207	5700	68.5
2000-02	39	77	62	17	6	0	201	4085	66.6

# Eisvogel *Alcedo atthis*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Höhlenbrüter.  
 Hoch signifikante Arealausweitung und Bestandszunahme im gesamten Seegebiet.



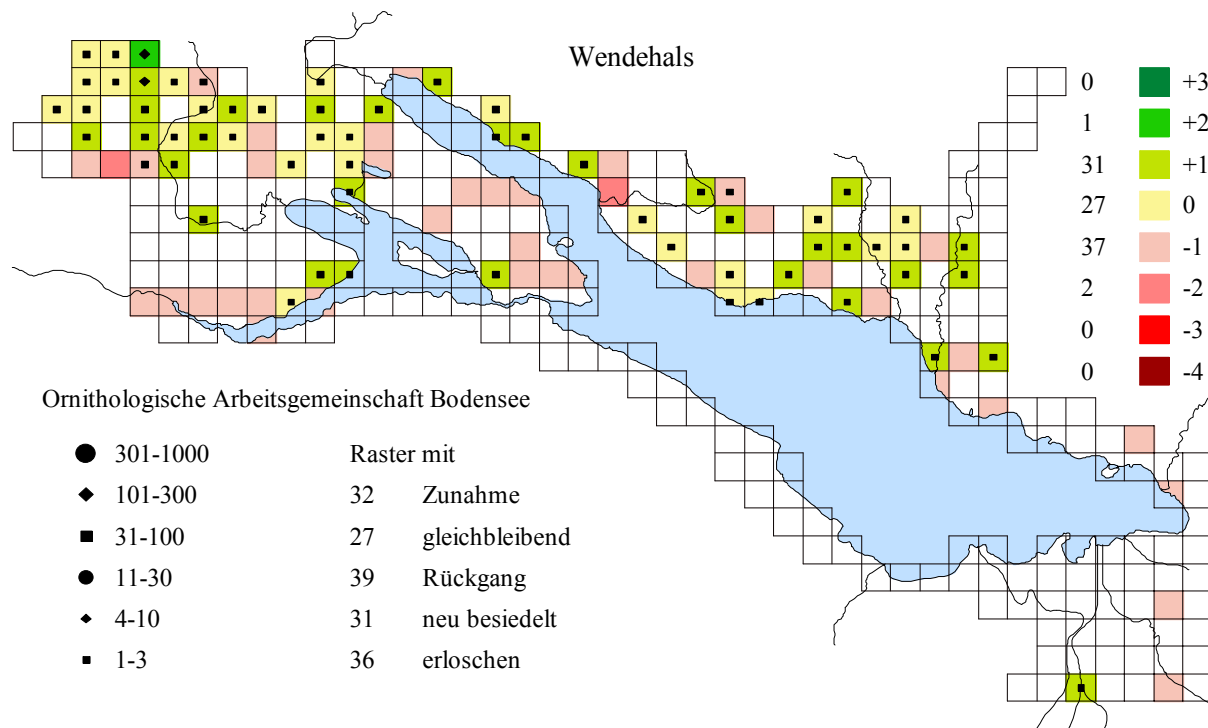
Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFq
1980-81	7	0	0	0	0	0	7	14	2.3
1990-92	17	0	0	0	0	0	17	34	5.6
2000-02	36	0	0	0	0	0	36	72	11.9





## Wendehals *Jynx torquilla*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Höhlenbrüter. Nach drastischem, hoch signifikantem Bestandsrückgang und Präsenzverlust ist der Negativtrend inzwischen abgeschwächt (Rückgang nicht signifikant).



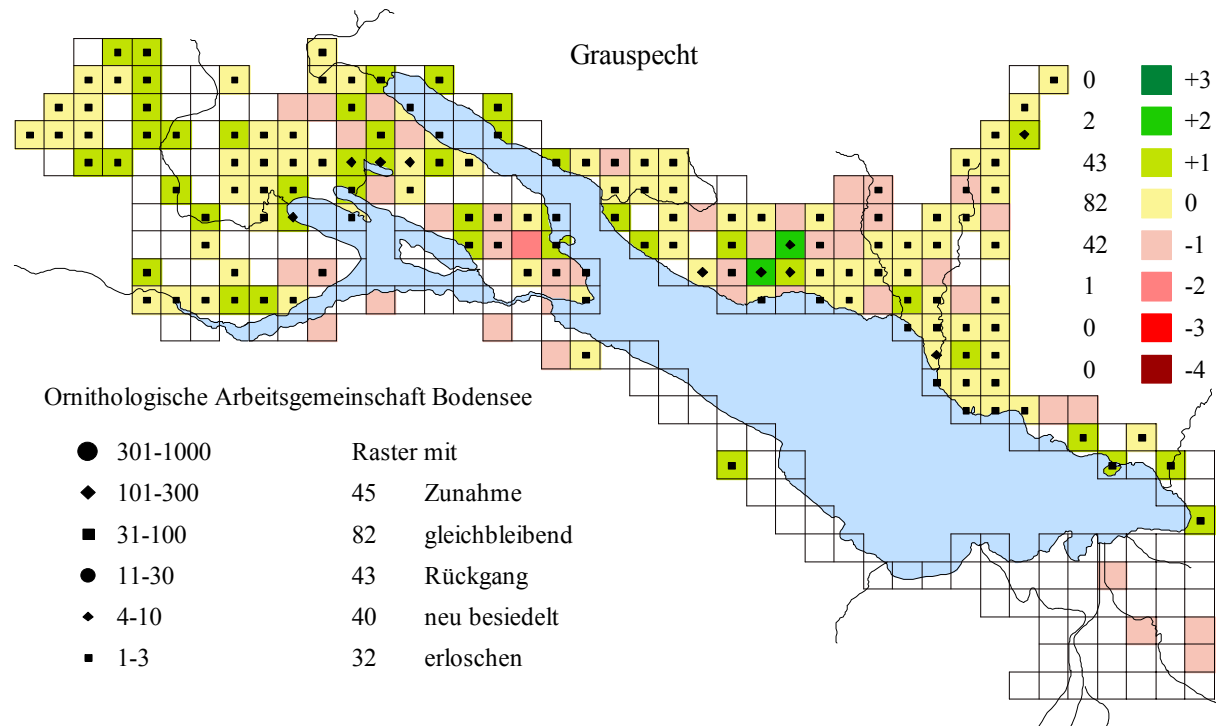
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- 301-1000 Raster mit 32 Zunahme
- ◆ 101-300 Raster mit 27 gleichbleibend
- 31-100 Raster mit 39 Rückgang
- 11-30 Raster mit 31 neu besiedelt
- ◆ 4-10 Raster mit 36 erloschen
- 1-3 Raster mit 36 erloschen

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFq
1980-81	74	24	1	0	0	0	99	312	32.8
1990-92	62	5	0	0	0	0	67	154	22.2
2000-02	60	2	0	0	0	0	62	132	20.5

## Grauspecht *Picus canus*

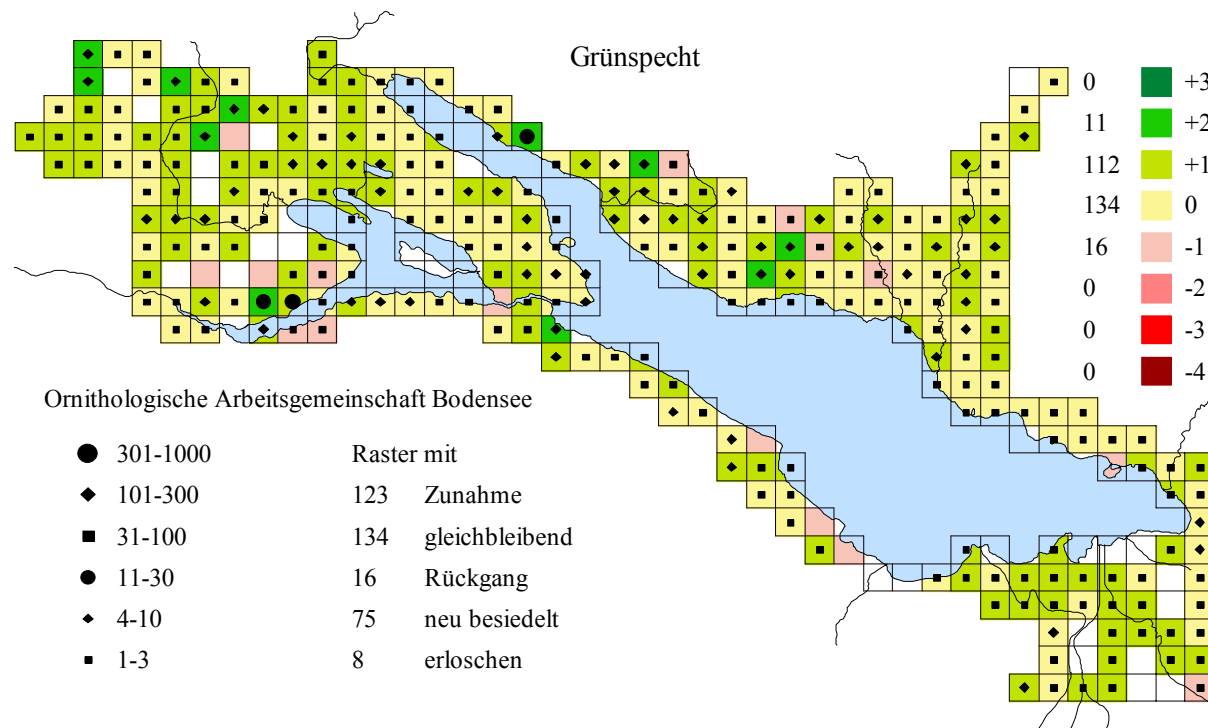
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Brutbestand leicht (nicht signifikant) abnehmend, Präsenz weitgehend unverändert.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	114	19	0	0	0	0	133	342	44.0
1990-92	115	15	0	0	0	0	130	320	43.0
2000-02	128	10	0	0	0	0	138	316	45.7

## Grünspecht *Picus viridis*

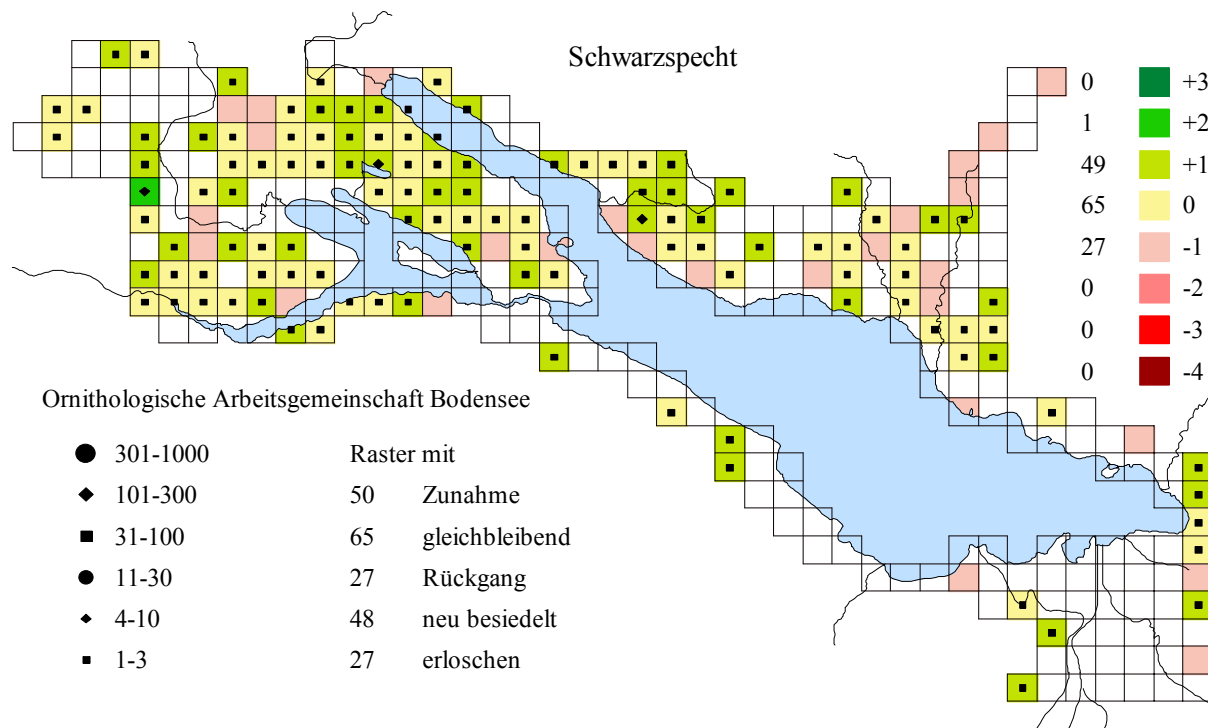
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Nach ungesichertem Bestandsrückgang bis 1990 nachfolgend hoch signifikante Zunahme und Erholung bei der Präsenz.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	169	38	0	0	0	0	207	566	68.5
1990-92	172	26	0	0	0	0	198	500	65.6
2000-02	191	71	3	0	0	0	265	868	87.7

## Schwarzspecht *Dryocopus martius*

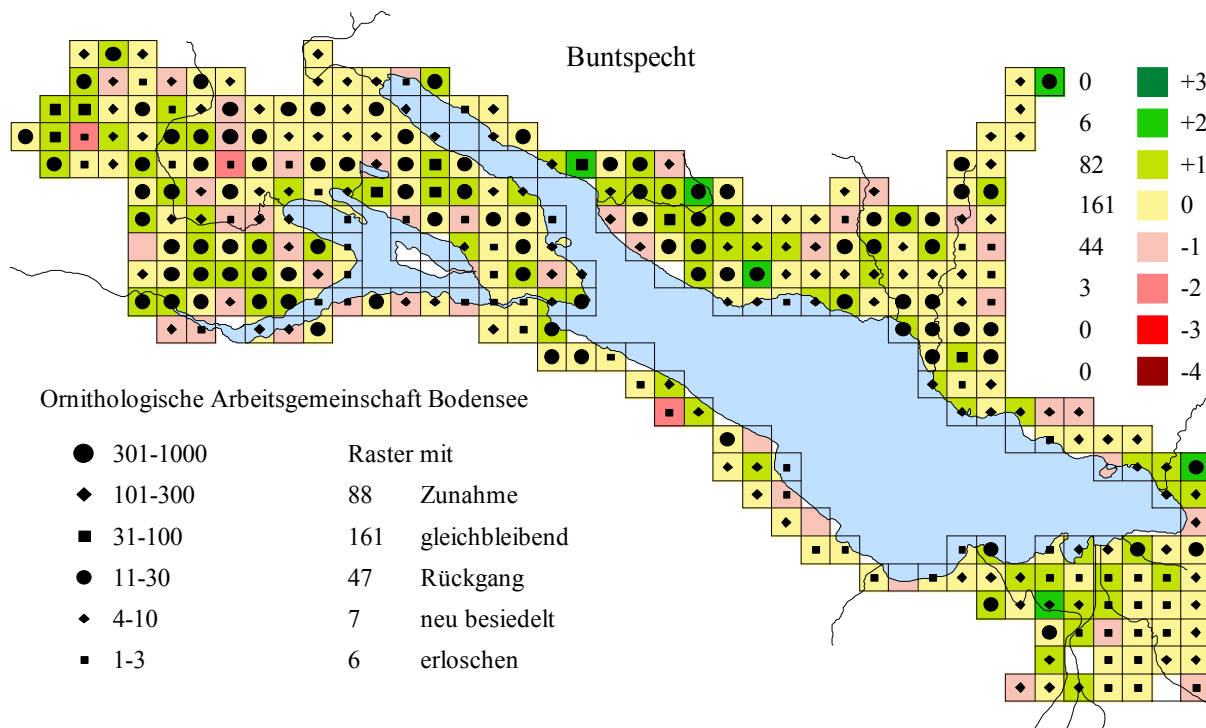
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Kontinuierliche, für den Gesamtzeitraum gesicherte Zunahme und Ausweitung der Präsenz (vor allem im Westen).



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	88	1	0	0	0	0	89	182	29.5
1990-92	94	0	0	0	0	0	94	188	31.1
2000-02	112	3	0	0	0	0	115	242	38.1

## Buntspecht *Dendrocopos leuotos*

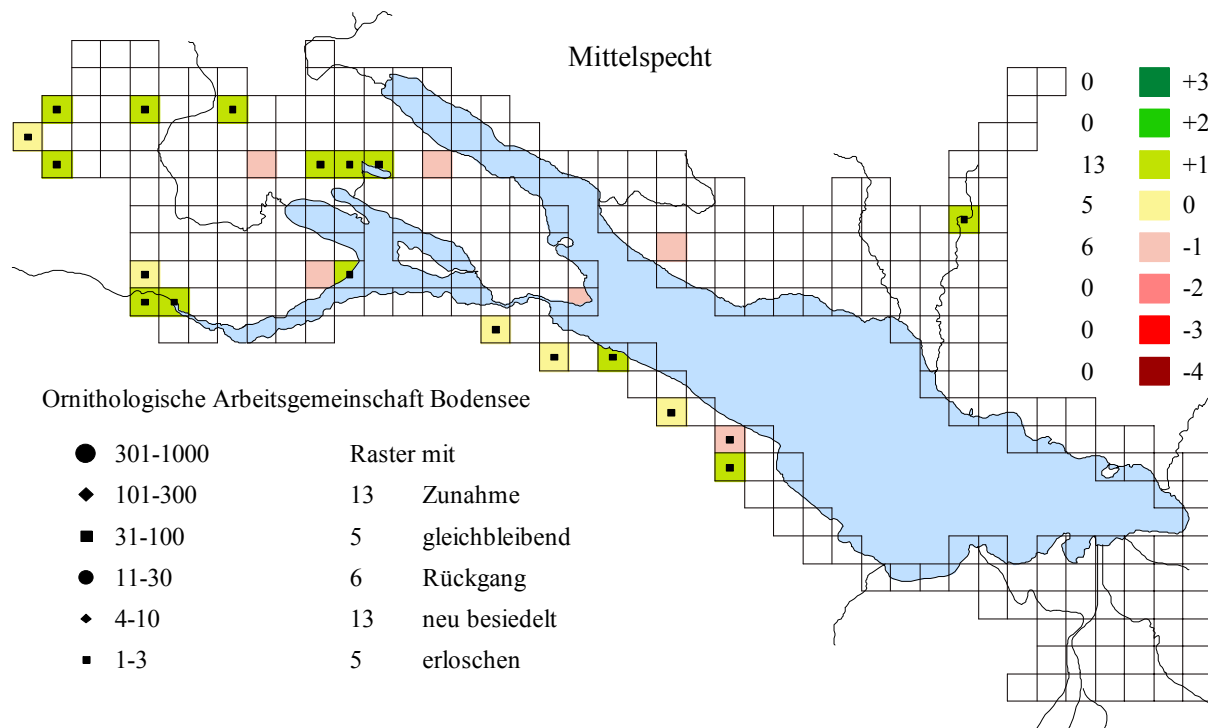
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Großflächig sehr starke, hoch signifikante Zunahme und Erhöhung der Präsenz über den Gesamtzeitraum.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	73	157	42	1	0	0	273	1993	90.4
1990-92	78	125	84	2	0	0	289	2716	95.7
2000-02	62	123	96	9	0	0	290	3367	96.0

## Mittelspecht *Dendrocopos medius*

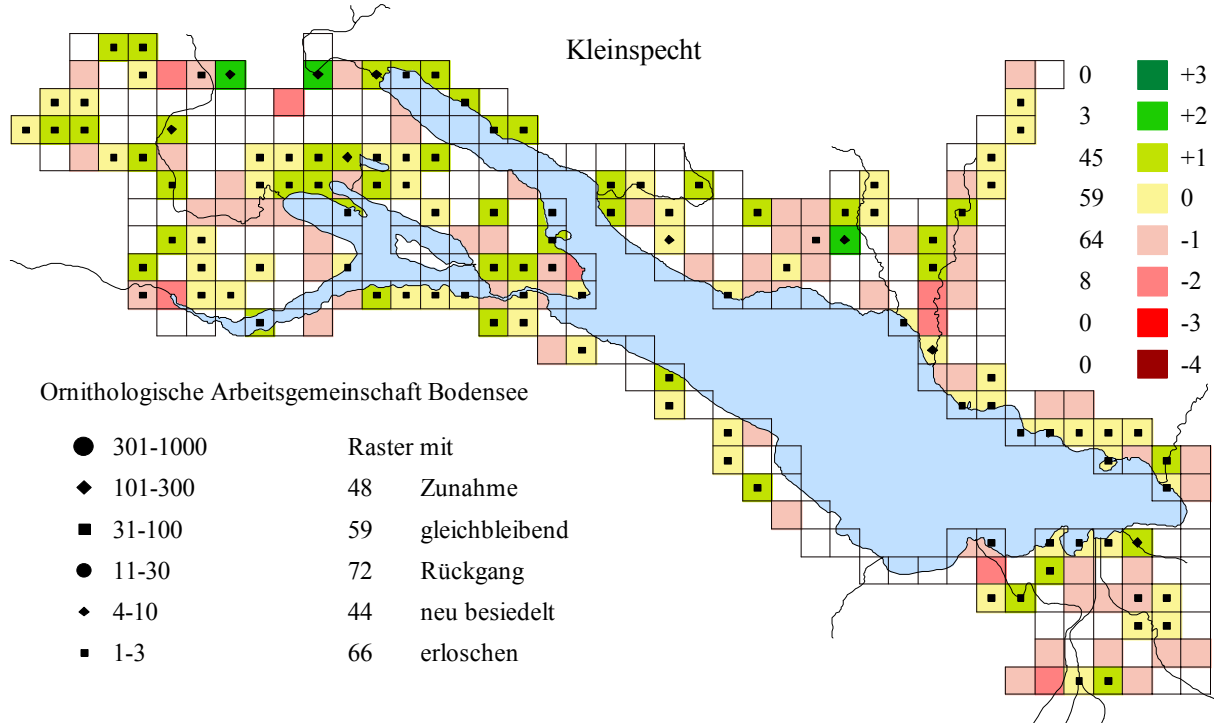
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Auf niedrigem Niveau liegende Brutbestände mit starken Schwankungen (leichte Erholung gegenüber 1990).



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	21	0	0	0	0	0	21	42	7.0
1990-92	10	1	0	0	0	0	11	26	3.6
2000-02	19	0	0	0	0	0	19	38	6.3

# Kleinspecht *Dendrocopos minor*

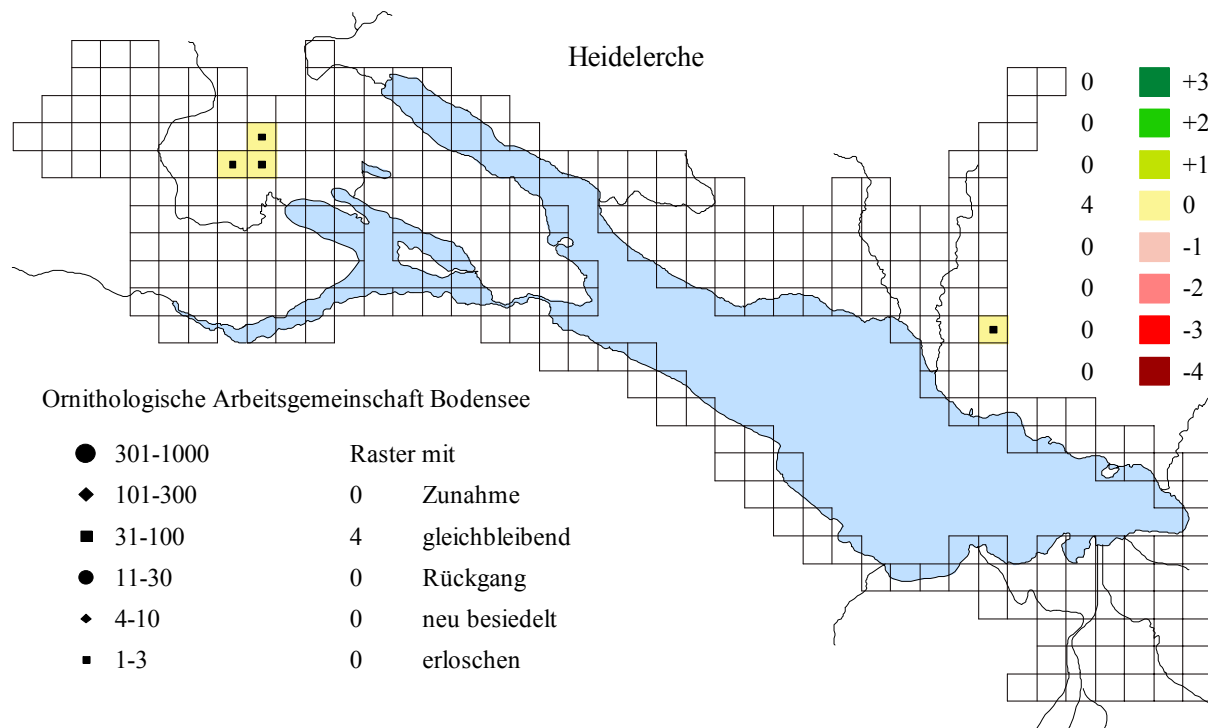
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Anhaltende, gesichert starke Bestandsabnahme und Präsenzverlust.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	132	20	0	0	0	0	152	384	50.3
1990-92	119	16	0	0	0	0	135	334	44.7
2000-02	104	9	0	0	0	0	113	262	37.4

## Heidelerche *Lullula arborea*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Sehr kleines, im Bestand stagnierendes Vorkommen (vor allem im Westen).



Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

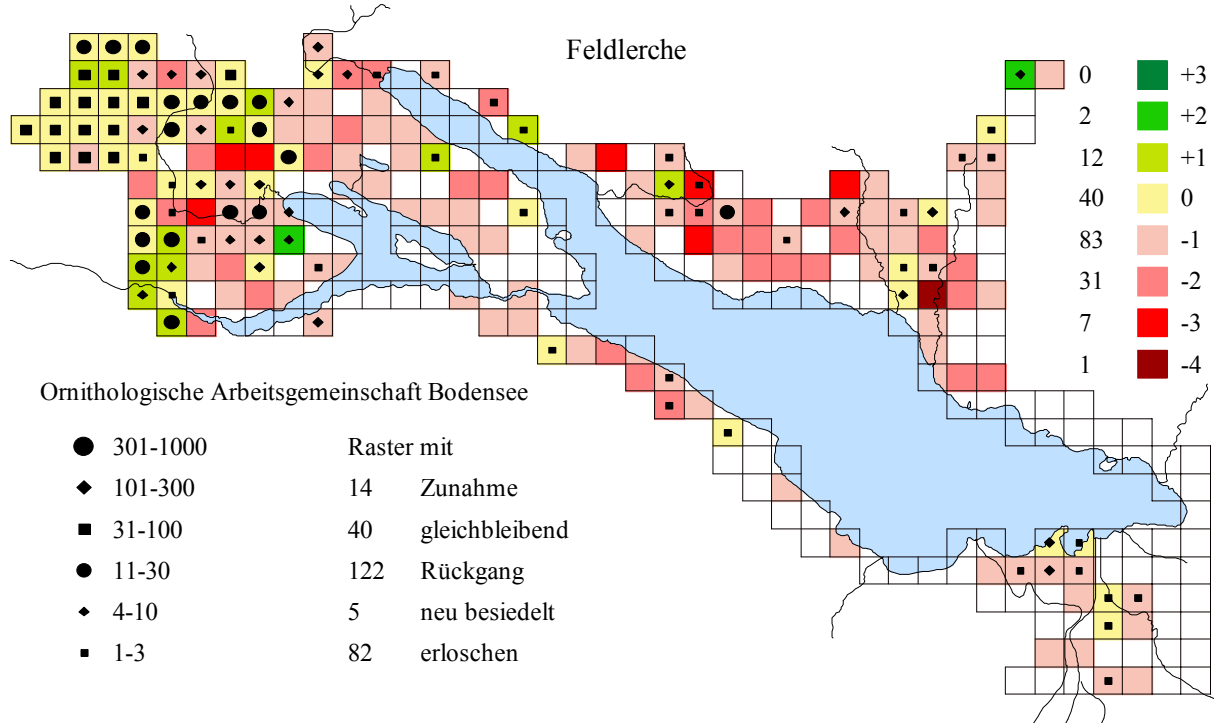
- |            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| ● 301-1000 | Raster mit |                |
| ◆ 101-300  | 0          | Zunahme        |
| ■ 31-100   | 4          | gleichbleibend |
| ● 11-30    | 0          | Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 0          | neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 0          | erloschen      |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3
1990-92	4	0	0	0	0	0	4	8	1.3
2000-02	4	0	0	0	0	0	4	8	1.3



## Feldlerche *Alauda arvensis*

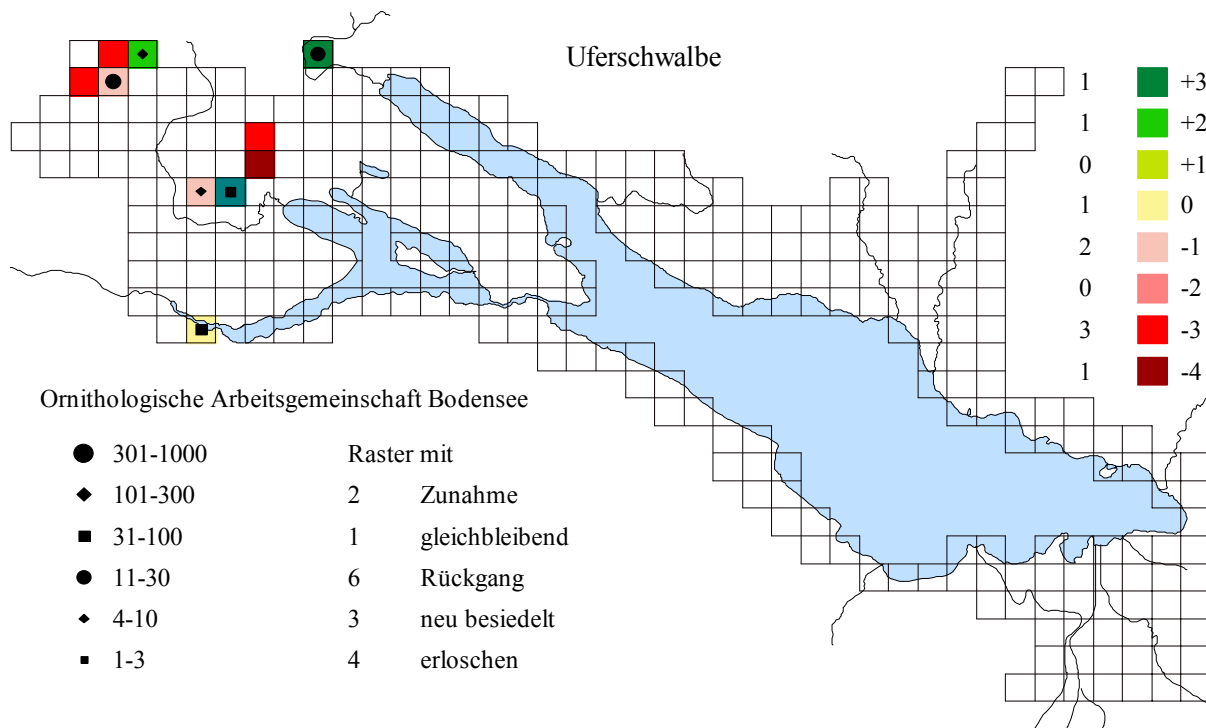
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter.  
 Markanter, hoch signifikanter Bestandsrückgang und Präsenzverlust in weiten Teilen des Bodenseegebietes.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	48	76	51	36	9	0	220	5712	72.8
1990-92	65	50	37	18	1	0	171	2540	56.6
2000-02	35	27	18	14	0	0	94	1502	31.1

# Uferschwalbe *Riparia riparia*

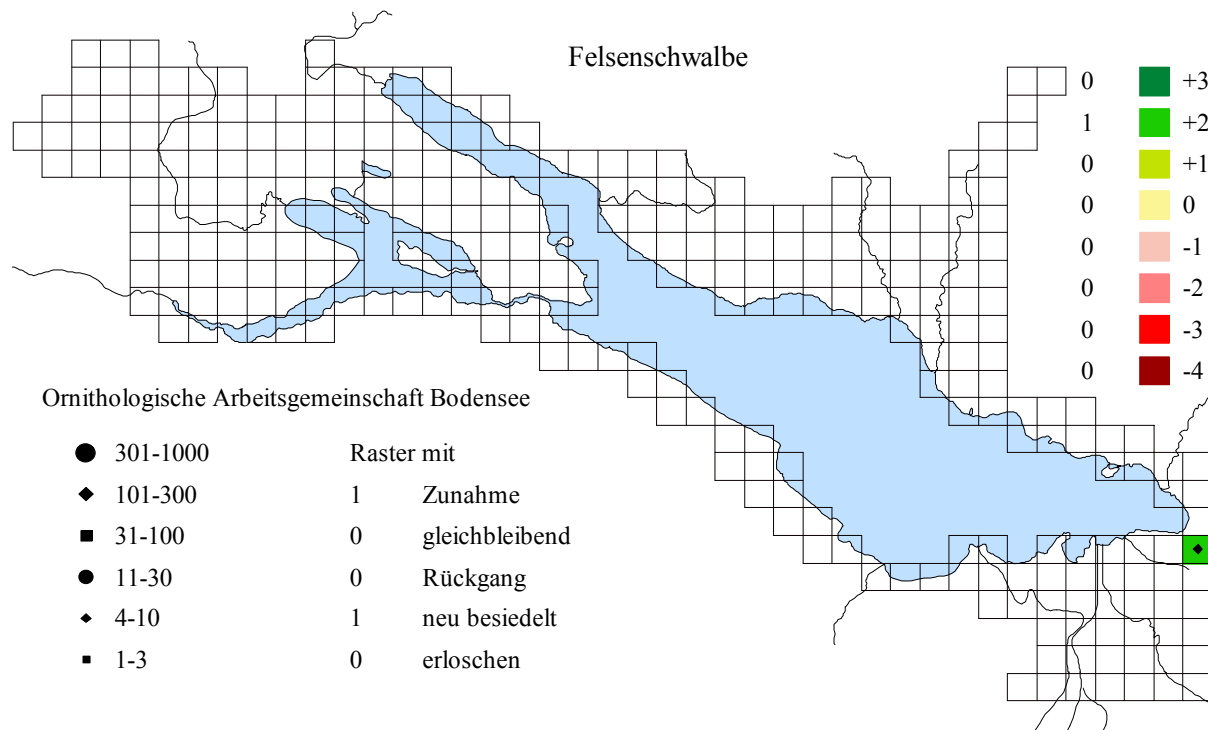
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Höhlenbrüter.  
 Drastischer Bestandsrückgang und Verlust einiger Kolonien im schon vorher schwach besiedelten Gebiet.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	3	1	5	1	0	10	563	3.3
1990-92	0	0	4	3	0	0	7	275	2.3
2000-02	0	2	2	2	0	0	6	182	2.0

## Felsenschwalbe *Ptyonoprogne rupestris*

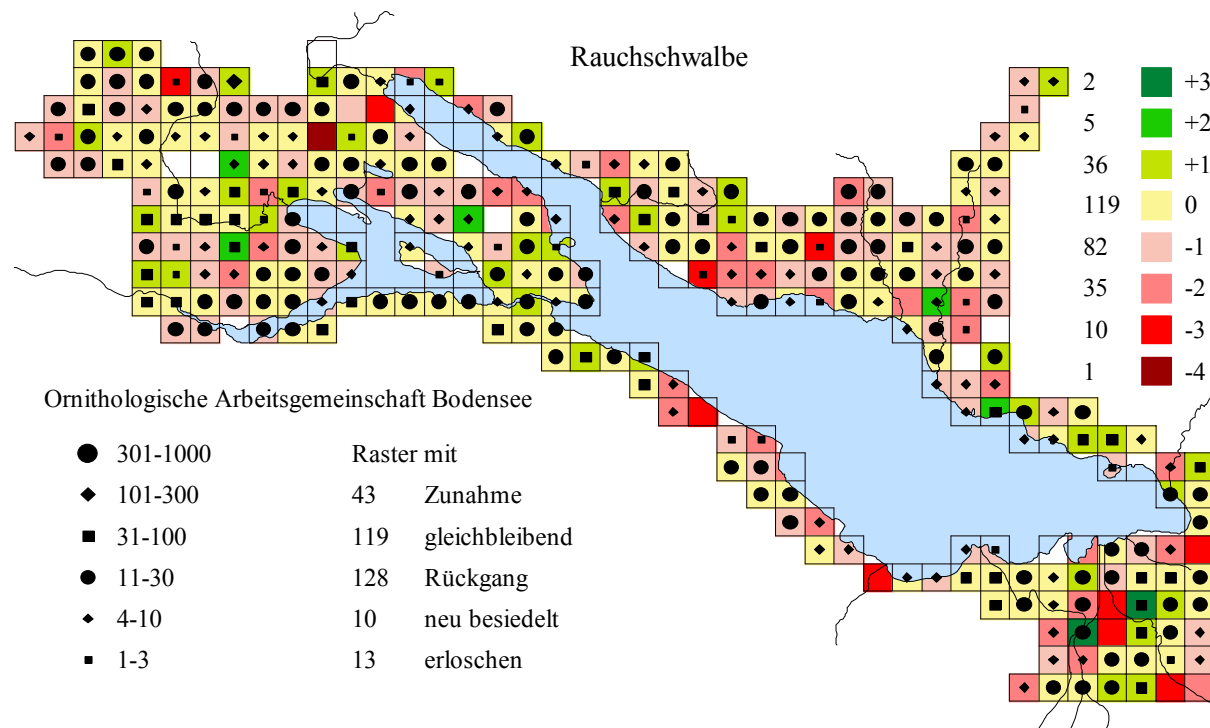
**Status:** Habitatzuordnung „Felsbereich“, Kurzstreckenzieher, Gebäudebrüter.  
 Neuansiedlung im östlichen Seegebiet nach der zweiten Kartierung.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	0	1	0	0	0	0	1	6	0.3

## Rauchschwalbe *Hirundo rustica*

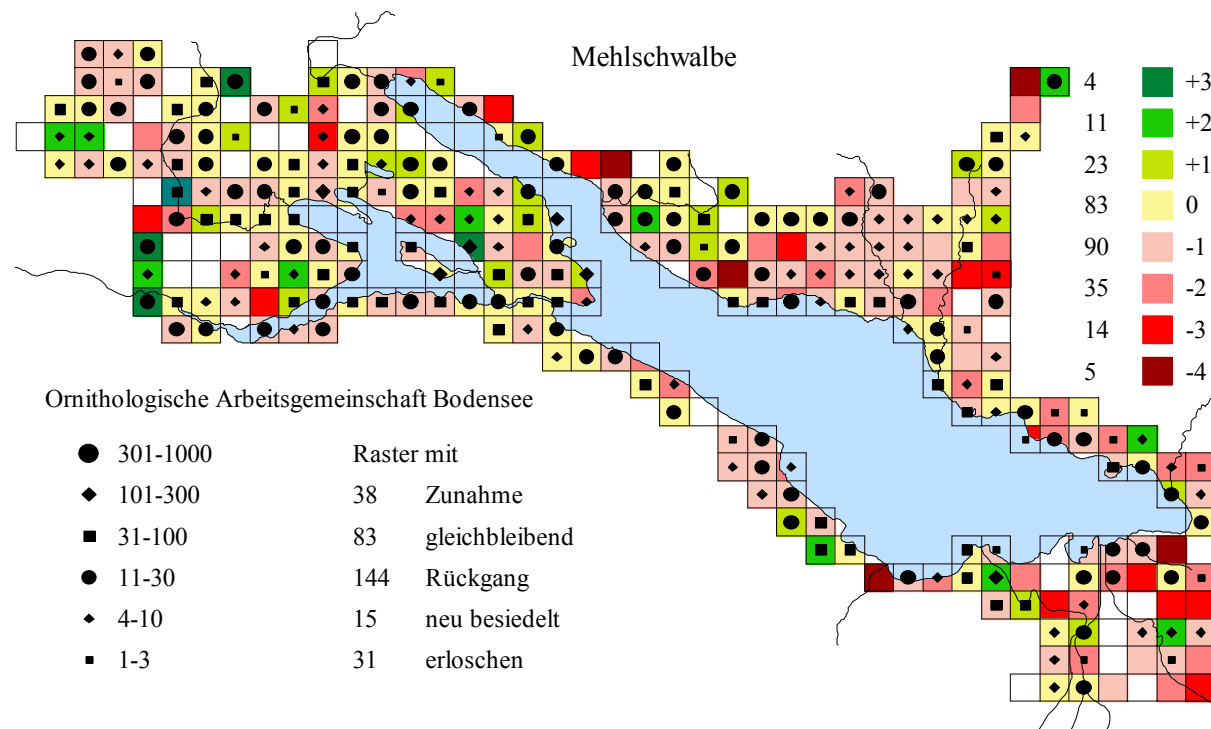
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Langstreckenzieher, Gebäudebrüter. Drastischer Bestandseinbruch über beide Zählperioden, dagegen Präsenz derzeit noch kaum betroffen.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	11	35	114	111	14	0	285	12527	94.4
1990-92	4	62	129	82	3	0	280	8890	92.7
2000-02	29	89	120	38	1	0	277	5662	91.7

## Mehlschwalbe *Delichon urbica*

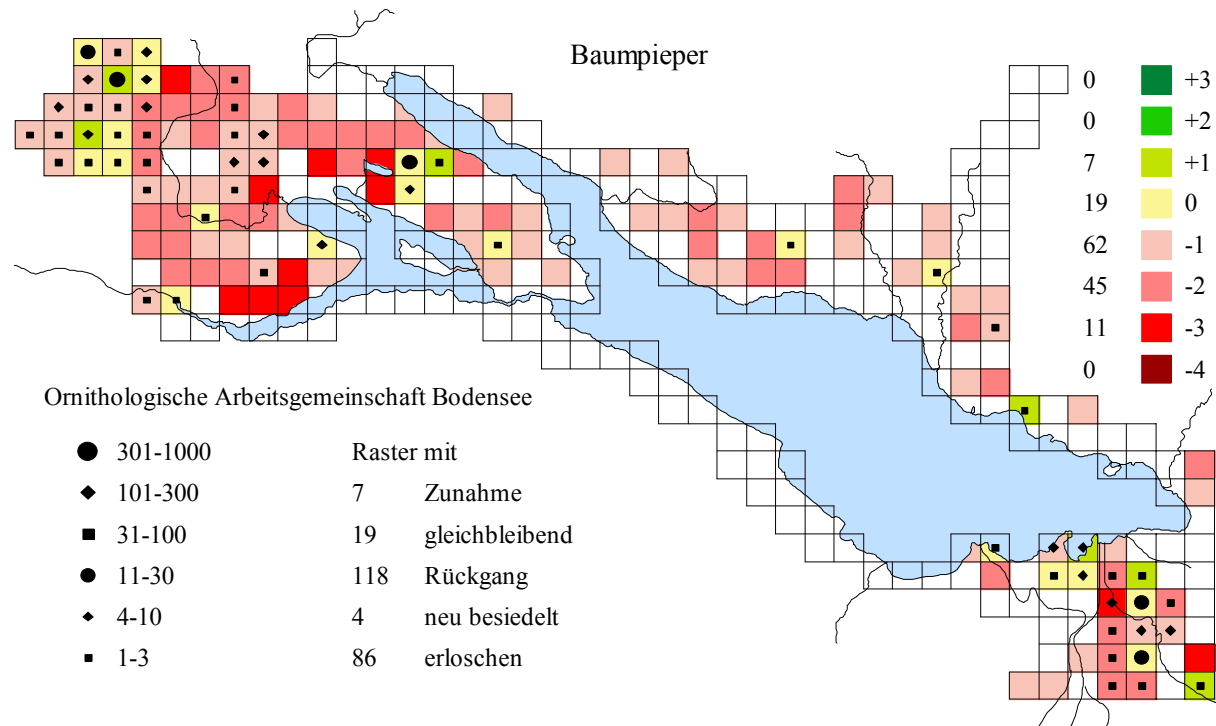
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Langstreckenzieher, Gebäudebrüter. Ähnlich drastischer Rückgang des Brutbestandes wie bei der Rauchschnalbe, aber erst nach 1990 hoch signifikant; zudem gesicherter Verlust in der Präsenz.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	15	26	95	86	25	1	248	13326	82.1
1990-92	12	40	92	87	19	1	251	12209	83.1
2000-02	21	68	91	49	6	0	235	6655	77.8

## Baumpieper *Anthus trivialis*

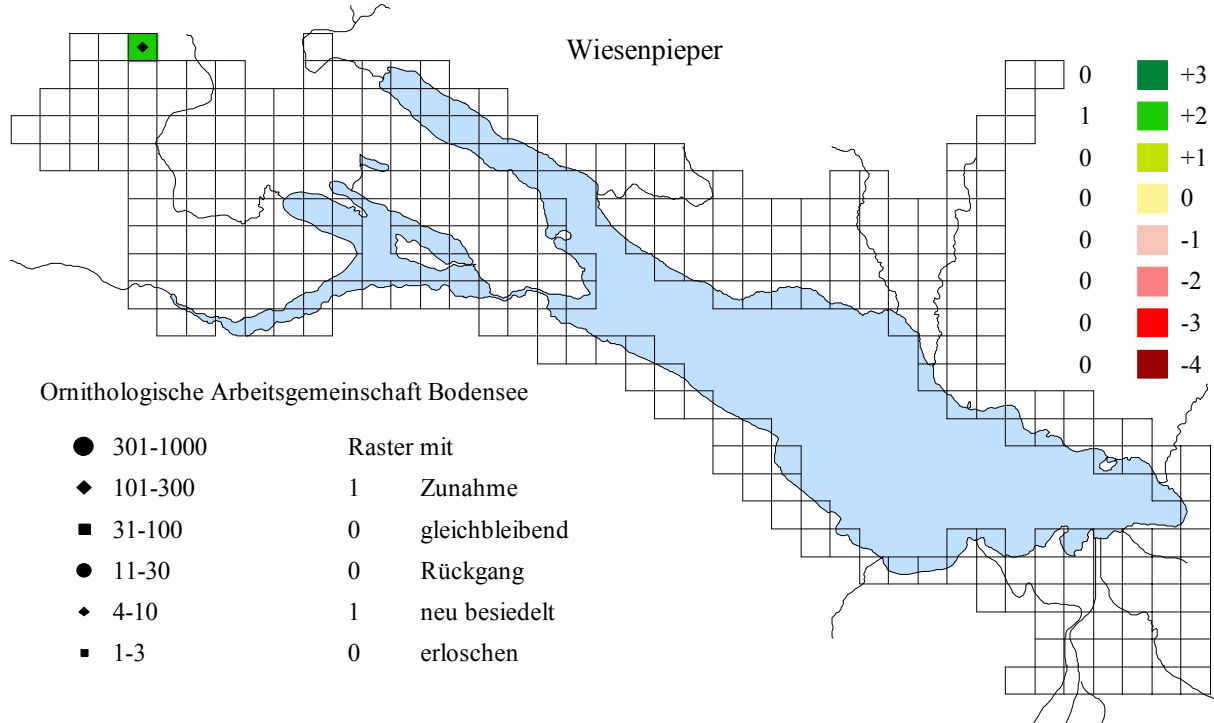
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter. Seit der ersten Kartierung 1980 dramatischer Rückgang des Bestandes auf etwa 1/10; zudem hoch signifikanter Präsenzverlust.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	49	98	70	11	0	0	228	2801	75.5
1990-92	54	52	32	1	1	0	140	1325	46.4
2000-02	36	17	5	0	0	0	58	274	19.2

# Wiesenpieper *Anthus pratensis*

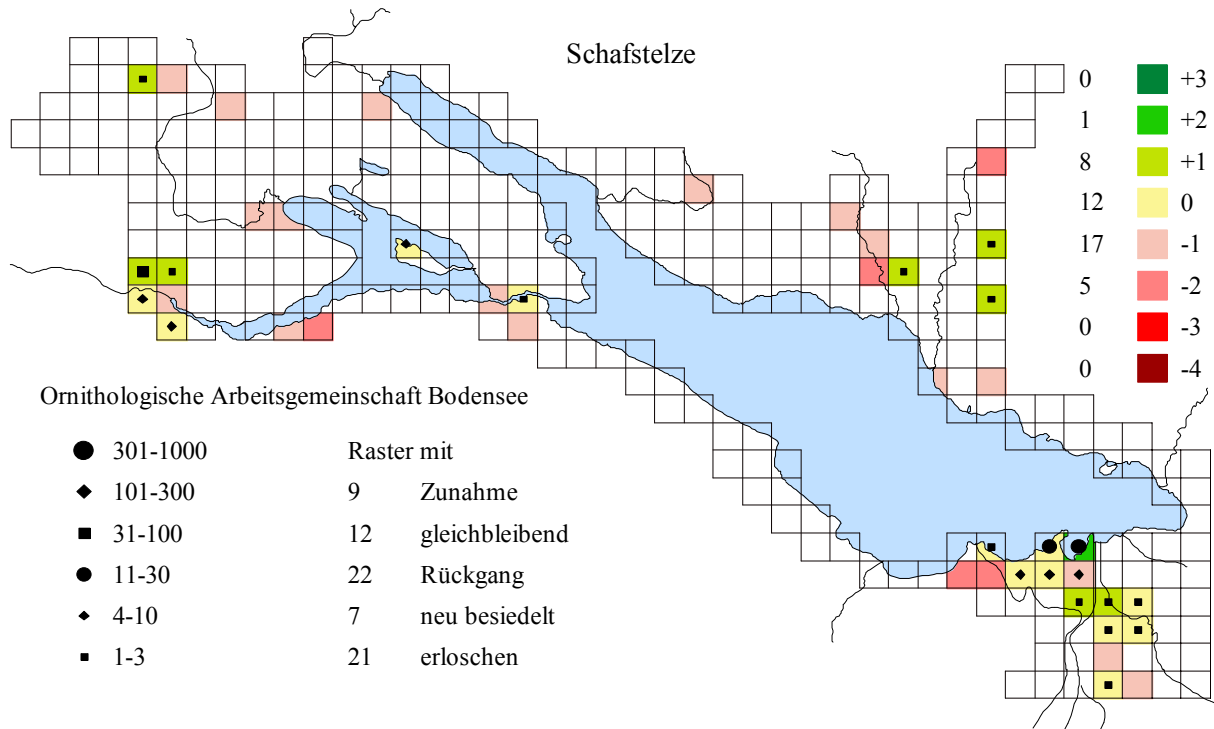
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Das sehr kleine Brutvorkommen im Nordwesten ist gegenüber 1990 wieder leicht angewachsen.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	0	1	0	0	0	0	1	6	0.3

## Schafstelze *Motacilla flava*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter.  
 Mehrere Semispezies können im Seegebiet brüten, meist aber *flava*. Anhaltend starker, für den Gesamtzeitraum signifikanter Bestandsrückgang und Präsenzverlust.

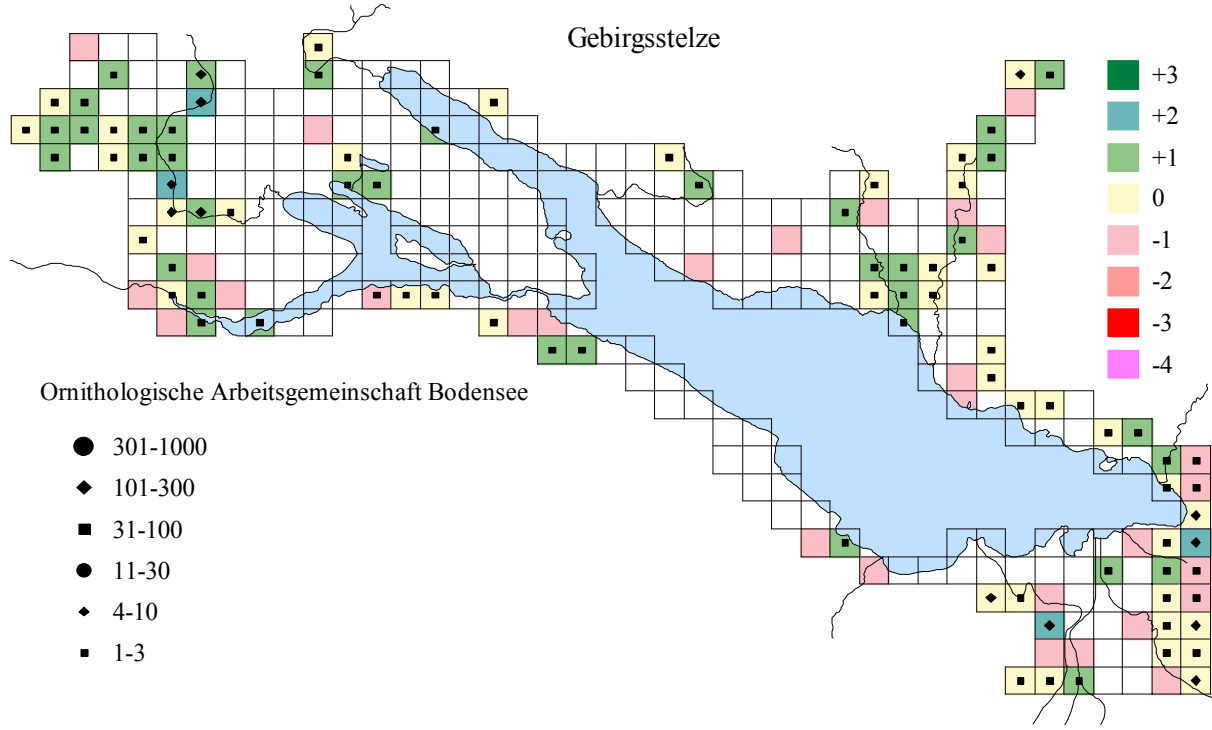


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	30	16	5	0	0	0	51	256	16.9
1990-92	23	10	3	0	0	0	36	166	11.9
2000-02	13	6	2	1	0	0	22	167	7.3



## Gebirgsstelze *Motacilla cinerea*

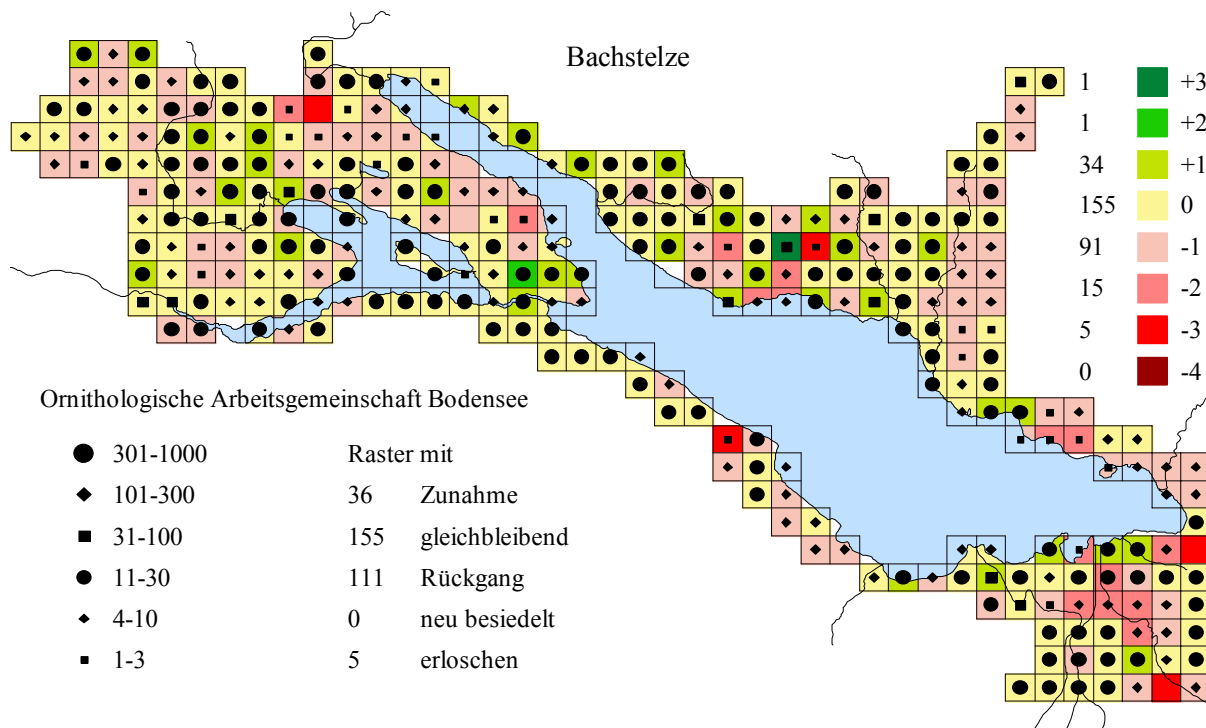
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Gebäudebrüter.  
 Kontinuierliche, im Gesamtzeitraum hoch signifikante Ausweitung der Präsenz bei gleichzeitig unveränderten Beständen.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	48	10	3	0	0	0	61	216	20.2
1990-92	61	11	0	0	0	0	72	188	23.8
2000-02	75	12	0	0	0	0	87	222	28.8

## Bachstelze *Motacilla alba*

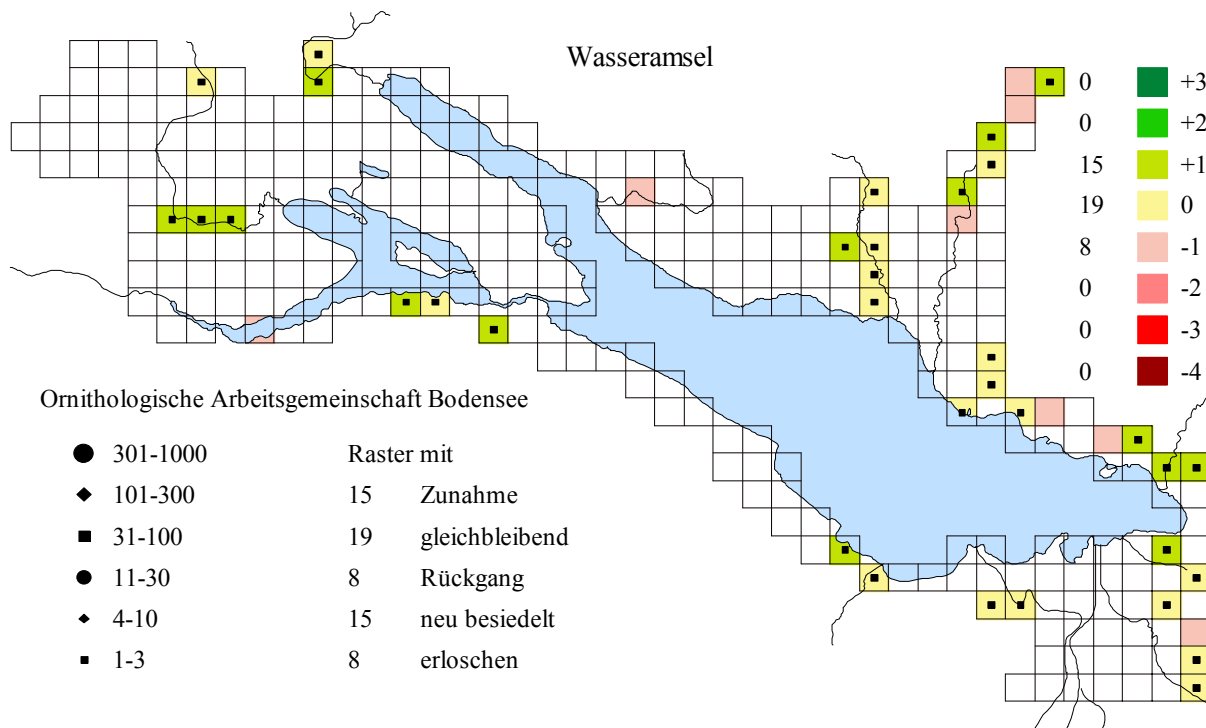
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Gebäudebrüter. Nach einer Zunahme bis 1990 nun hoch signifikanter Bestandsrückgang im gesamten Gebiet.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	11	103	153	32	0	0	299	5780	99.0
1990-92	14	79	174	34	1	0	302	6392	100.0
2000-02	28	109	148	12	0	0	297	4450	98.3

# Wasseramsel *Cinclus cinclus*

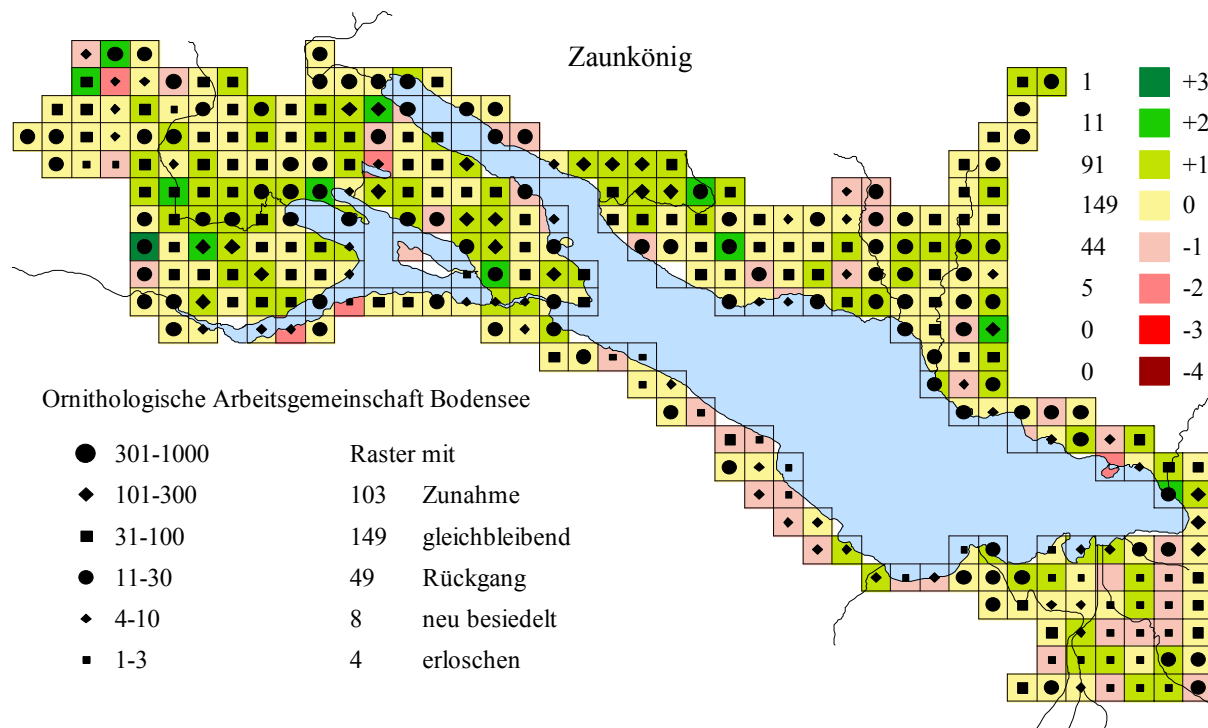
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Standvogel, Gebäudebrüter. Anhaltende, langfristig signifikante Ausweitung der Präsenz bei gleichzeitig langsamem (ungesichertem) Bestandszuwachs.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	11	4	0	0	0	0	15	46	5.0
1990-92	27	0	0	0	0	0	27	54	8.9
2000-02	34	0	0	0	0	0	34	68	11.3

# Zaunkönig *Troglodytes troglodytes*

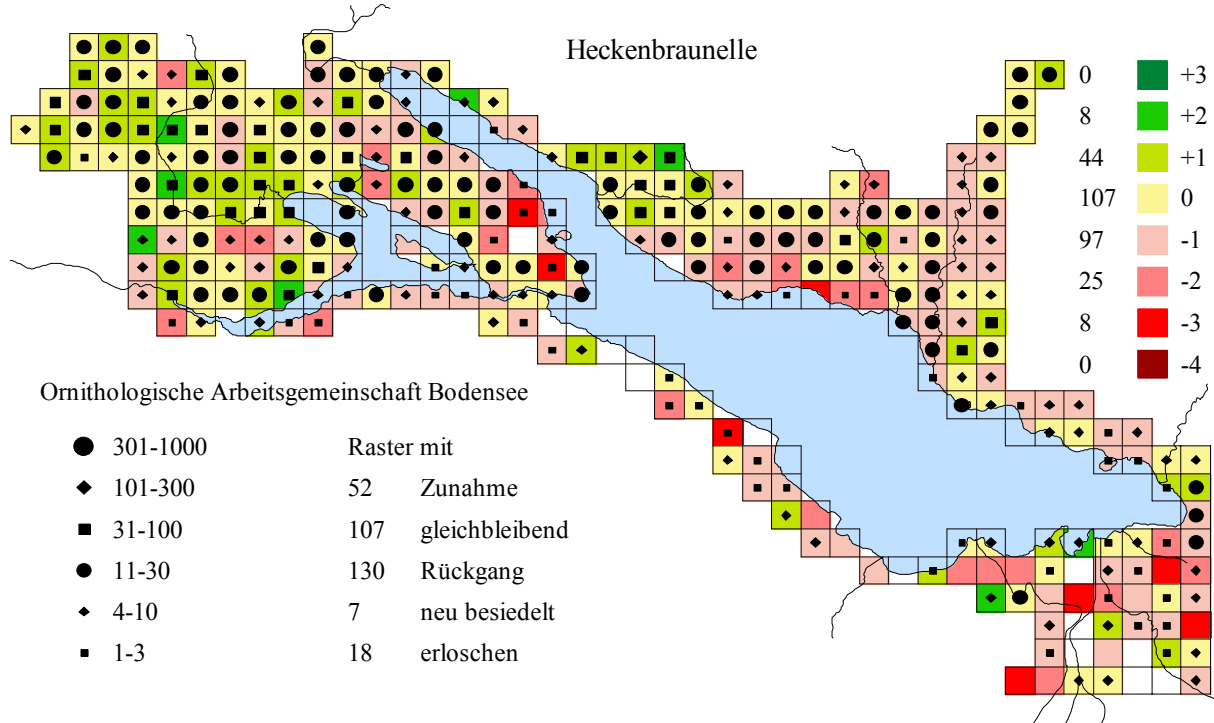
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Schilf- oder Gebüschbrüter.  
 Hoch signifikante Bestandszunahme seit 1990 und gesichert höhere Präsenz.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	22	56	126	77	4	0	285	8705	94.4
1990-92	28	64	104	94	3	0	293	9230	97.0
2000-02	32	46	100	98	21	0	297	12910	98.3

## Heckenbraunelle *Prunella modularis*

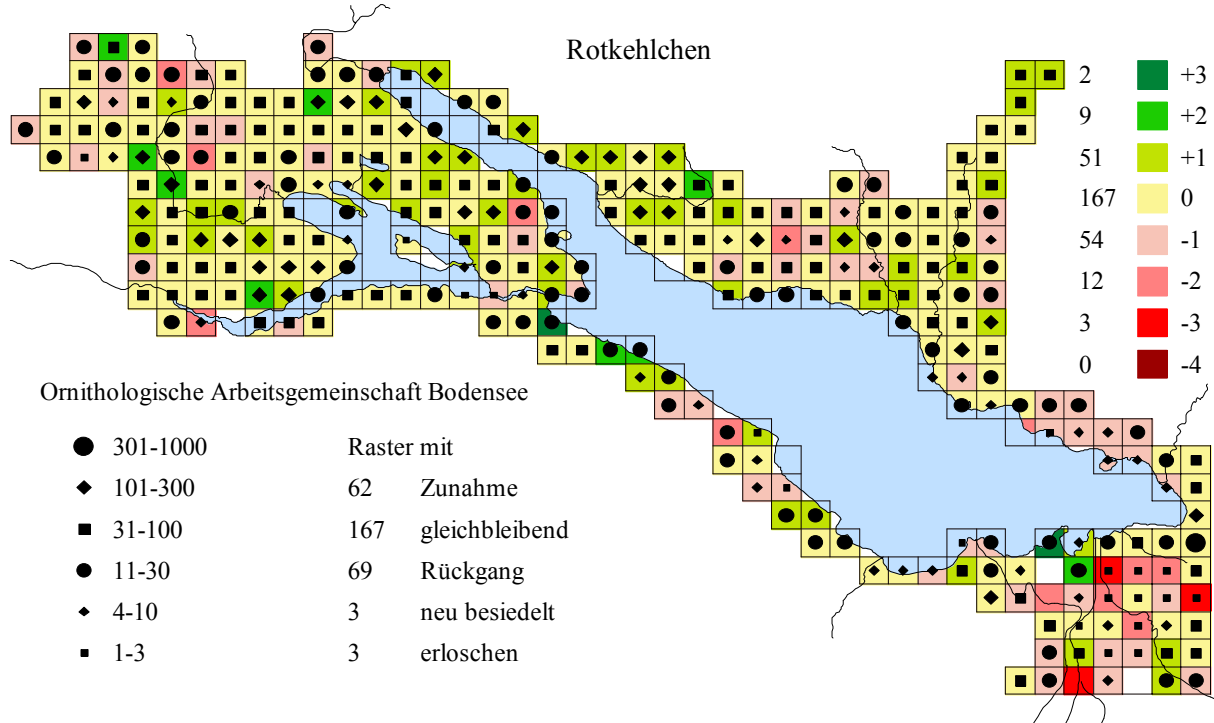
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Schilf- oder Gebüschbrüter. Anhaltend starker, hoch signifikanter Bestandsverlust seit 1990 und auch gesichert niedrigere Präsenz.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	19	60	117	85	4	0	285	9063	94.4
1990-92	21	79	131	51	0	0	282	6451	93.4
2000-02	46	91	100	33	1	0	271	4983	89.7

# Rotkehlchen *Erithacus rubecula*

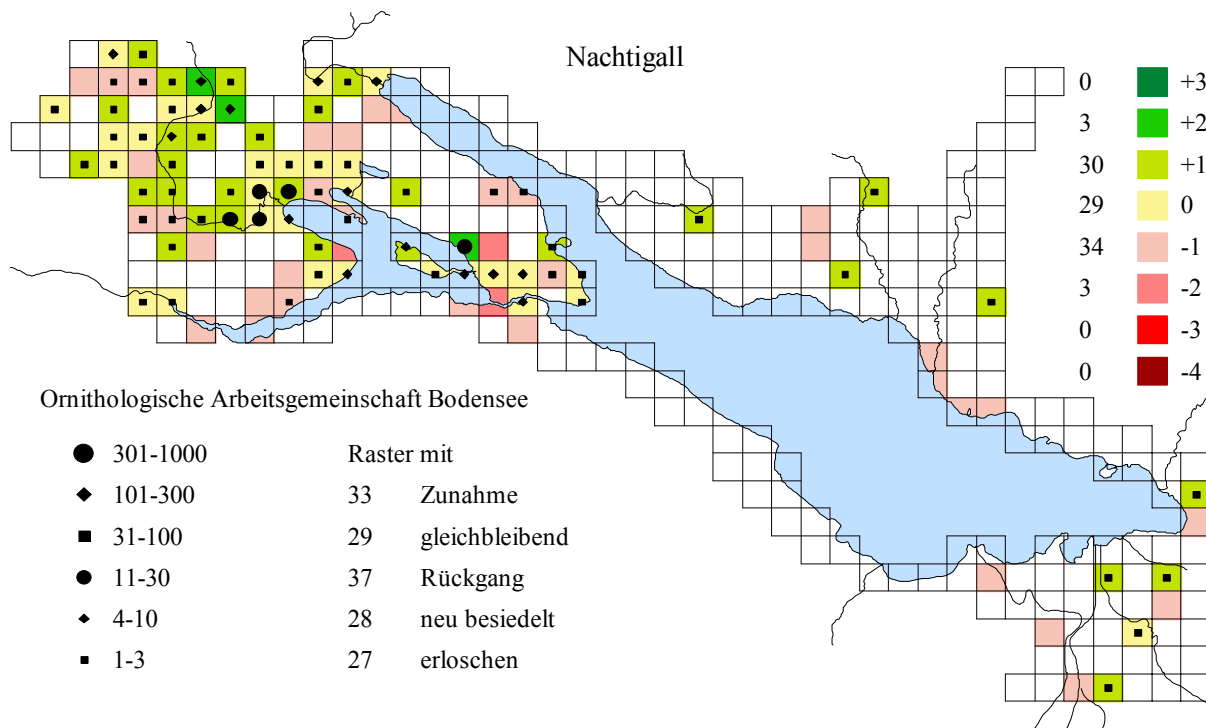
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Schilf- oder Gebüschbrüter. Nach signifikanter Ausweitung der Präsenz bis 1990 seither insgesamt auf hohem Niveau stabil.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	10	33	75	124	41	1	284	18628	94.0
1990-92	11	35	90	129	29	1	295	16867	97.7
2000-02	19	37	83	117	38	1	295	17775	97.7

# Nachtigall *Luscinia megarhynchos*

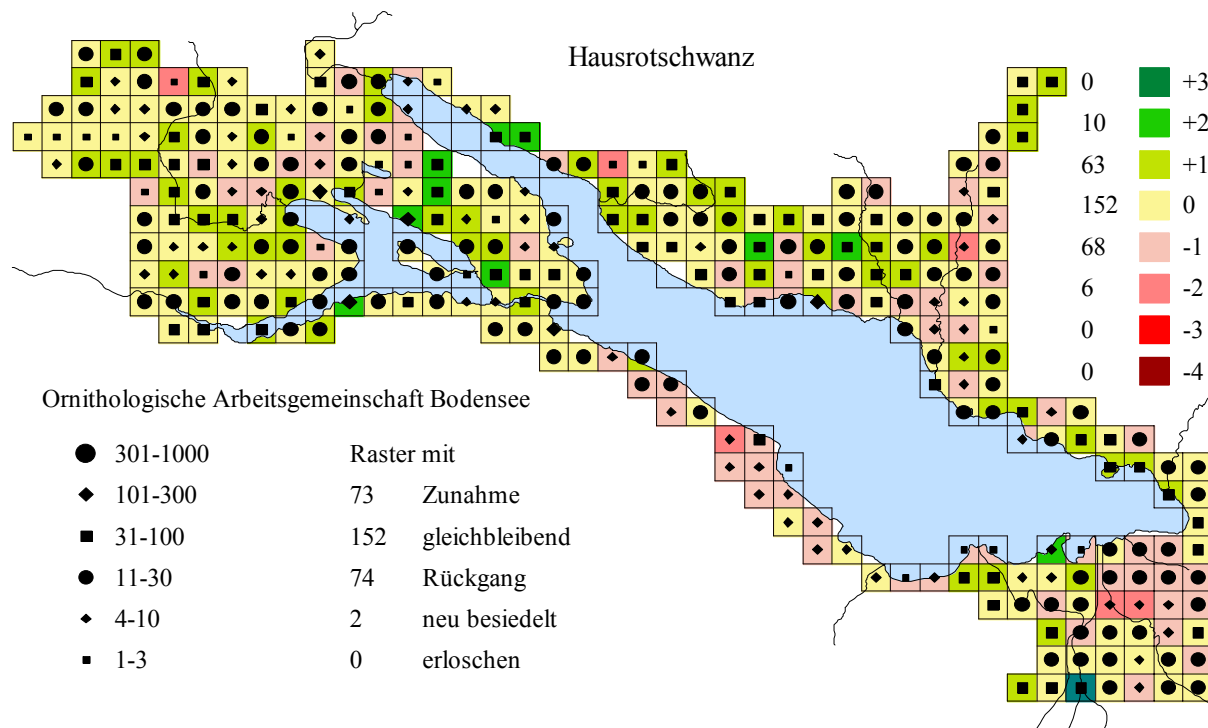
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Schilf- oder Gebüschbrüter. Leichte, aber nicht gesicherte Zunahme der Präsenz und des Gesamtbestandes über den Gesamtzeitraum.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	48	17	1	0	0	0	66	218	21.9
1990-92	43	26	2	0	0	0	71	282	23.5
2000-02	52	15	5	0	0	0	72	294	23.8

## Hausrotschwanz *Phoenicurus ochruros*

**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Kurzstreckenzieher, Gebäudebrüter.  
 Hoch signifikante Bestandszunahme bis 1990, auch danach anhaltend positiver  
 Trend (nicht signifikant).

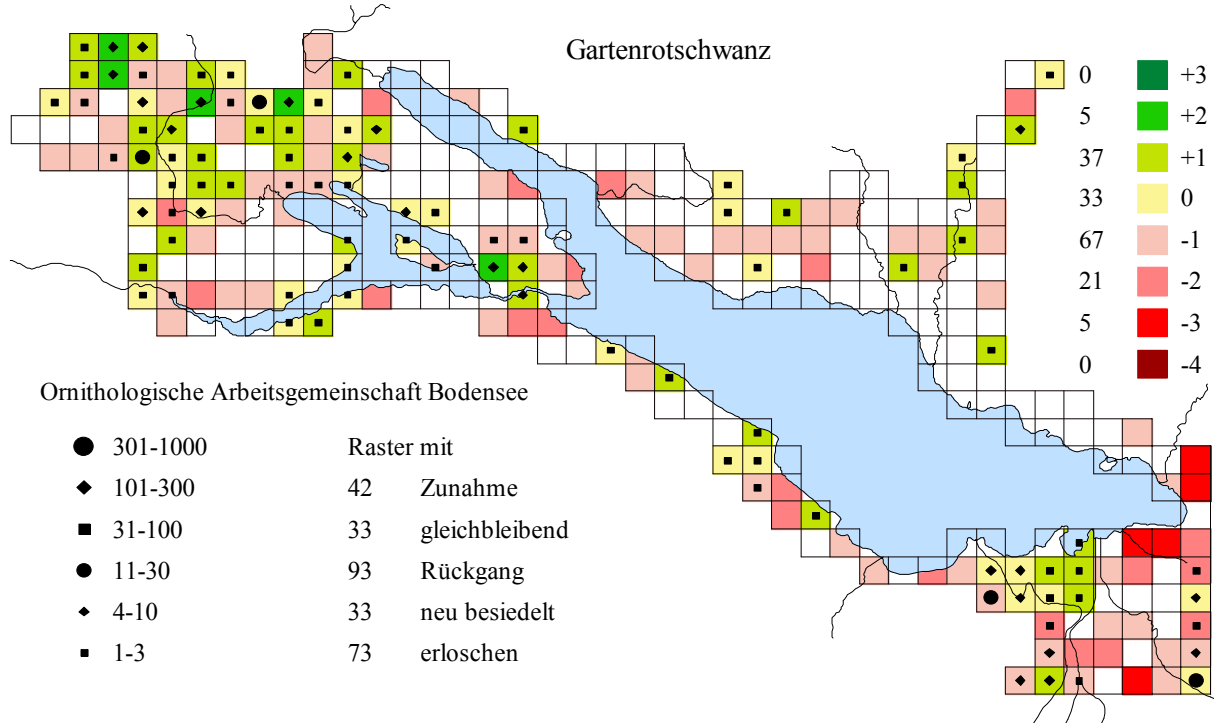


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	35	83	146	31	0	0	295	5503	97.7
1990-92	16	73	146	58	5	0	298	8160	98.7
2000-02	26	69	125	75	5	0	300	8841	99.3



# Gartenrotschwanz *Phoenicurus phoenicurus*

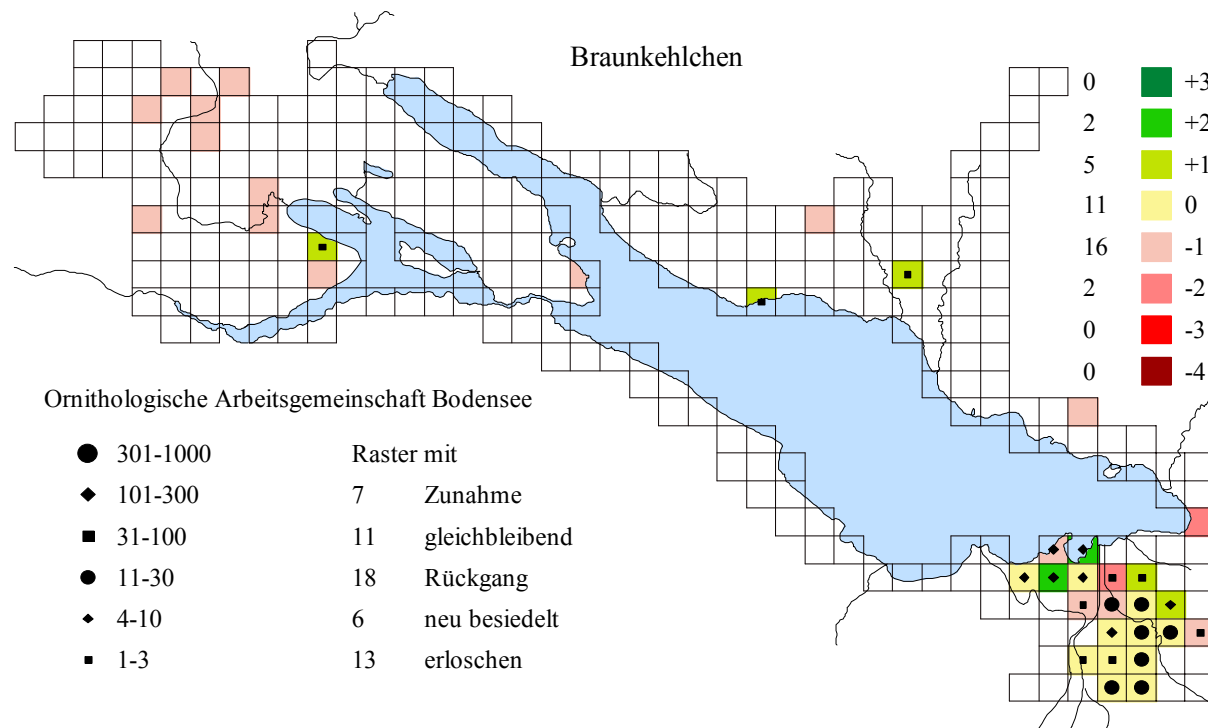
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Höhlenbrüter.  
 Drastischer, hoch signifikanter Präsenz- und Bestandverlust in weiten Teilen des Bodenseegebietes.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	94	102	40	5	0	0	241	1925	79.8
1990-92	82	38	14	1	0	0	135	737	44.7
2000-02	67	24	4	0	0	0	95	358	31.5

## Braunkehlchen *Saxicola rubetra*

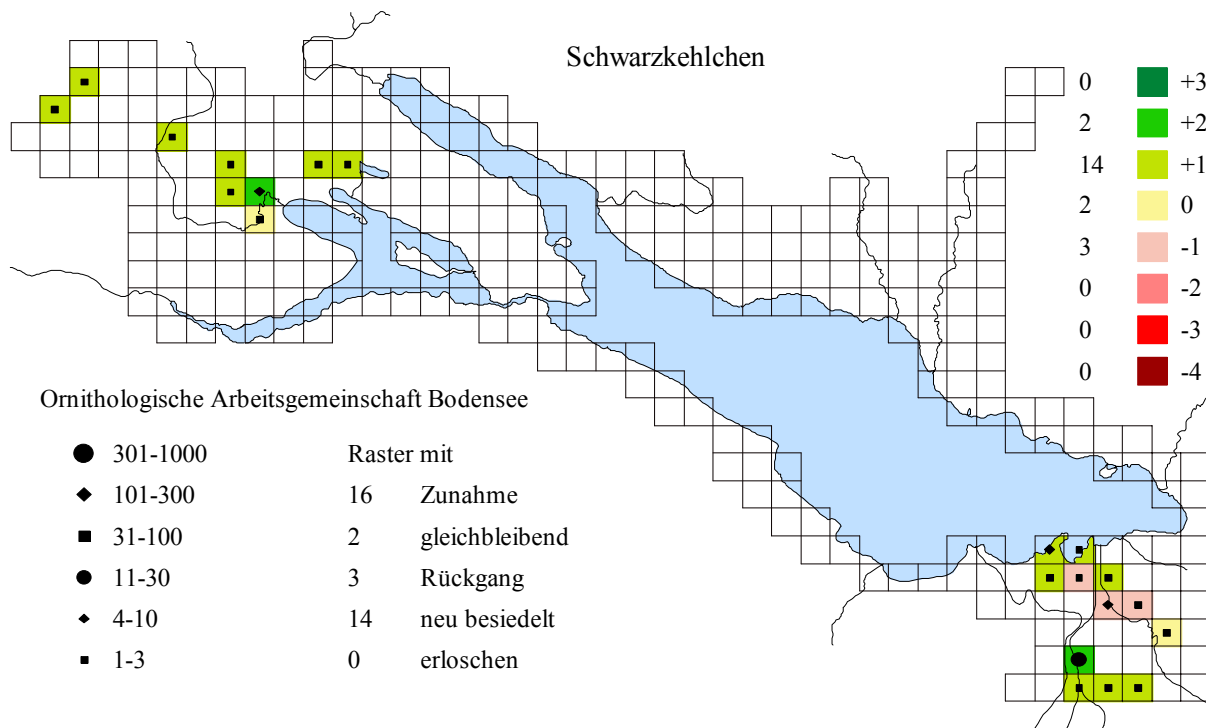
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Schilf- oder Gebüschbrüter. Starker, statistisch gesicherter Bestands- und Präsenzverlust bis 1990, danach zwar anhaltend, aber deutlich abgeschwächt.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	21	11	11	1	0	0	44	393	14.6
1990-92	15	6	8	1	0	0	30	291	9.9
2000-02	9	7	7	0	0	0	23	200	7.6

# Schwarzkehlchen *Saxicola torquata*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Schilf- oder Gebüschbrüter. Minimaler Brutbestand von 1980 anfangs langsam, seit 1990 aber stark und hoch signifikant angewachsen.

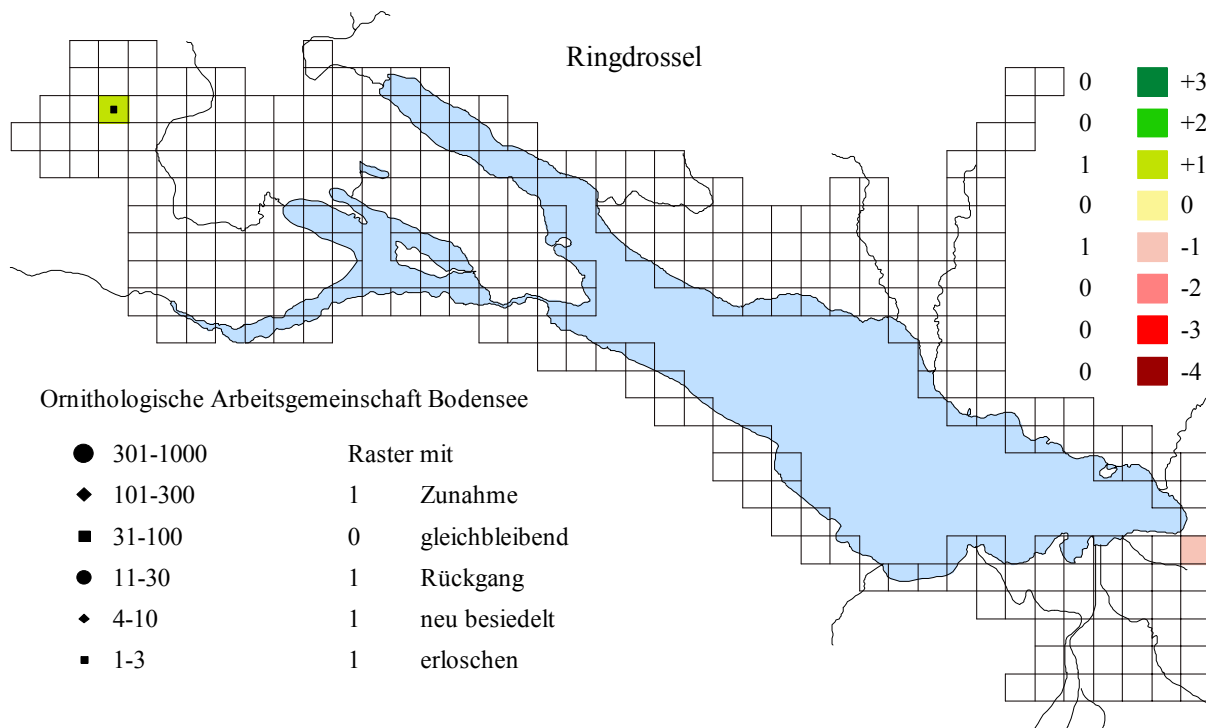


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
1990-92	4	2	1	0	0	0	7	40	2.3
2000-02	17	3	1	0	0	0	21	72	7.0



# Ringdrossel *Turdus torquatus*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Nach Neuansiedlung 1990 besetztes Brutrevier war 2000 wieder verwaist; dafür Neuansiedlung am westlichen Bodensee (Hegau).



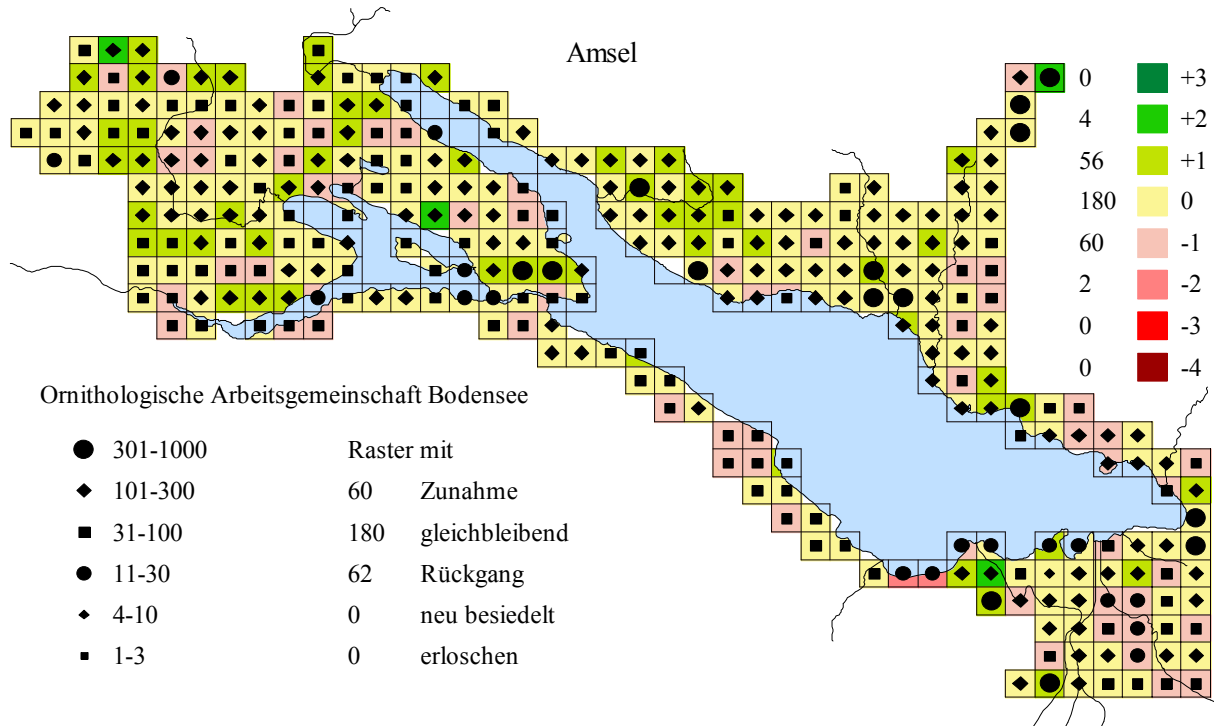
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- 301-1000 Raster mit
- ◆ 101-300 1 Zunahme
- 31-100 0 gleichbleibend
- 11-30 1 Rückgang
- ◆ 4-10 1 neu besiedelt
- 1-3 1 erloschen

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3
2000-02	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3

# Amsel *Turdus merula*

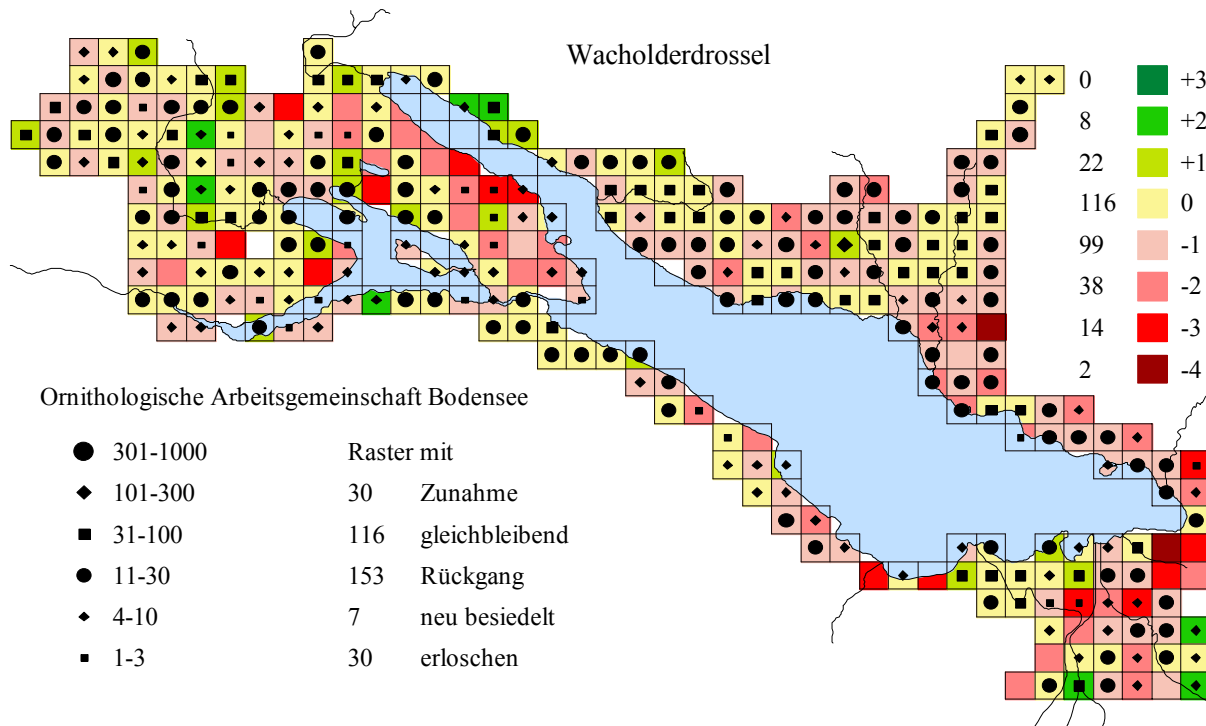
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Standvogel, Baumbrüter. Anhaltend leicht rückläufige Bestände (nicht signifikant) der derzeit häufigsten Vogelart des Bodenseegebietes.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	1	15	113	146	27	302	54401	100.0
1990-92	0	2	18	113	150	19	302	50067	100.0
2000-02	0	1	17	114	155	15	302	48506	100.0

# Wacholderdrossel *Turdus pilaris*

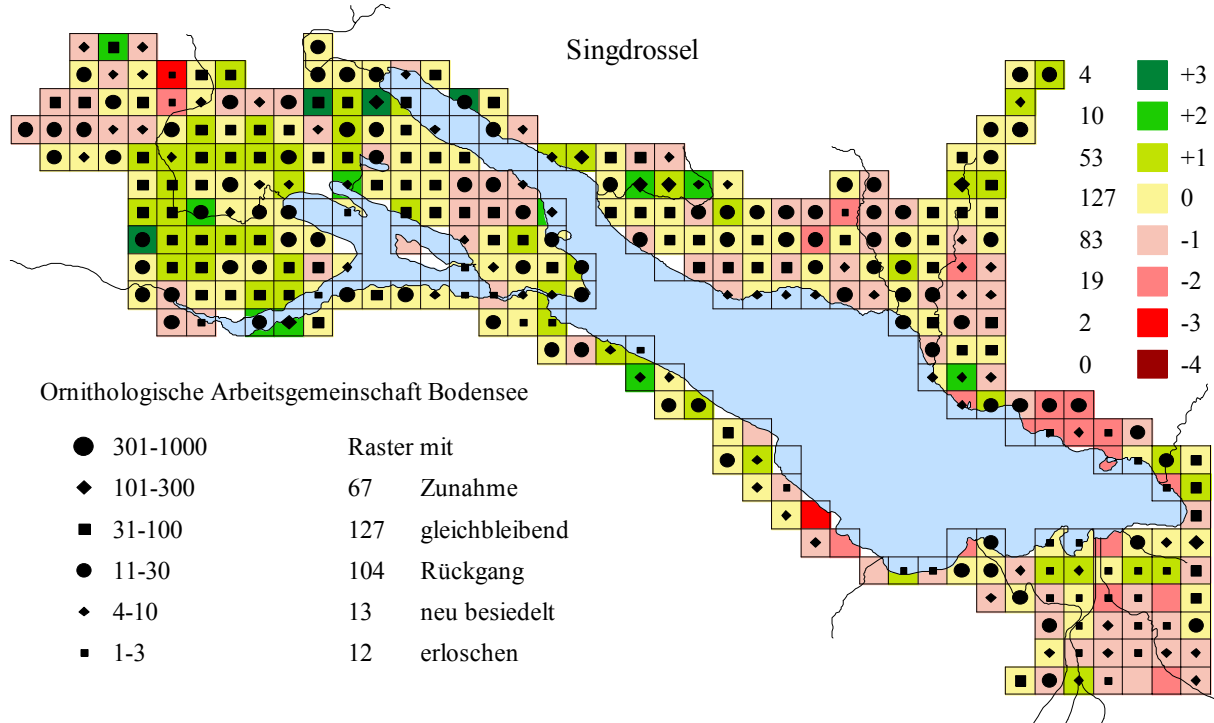
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter. Bis 1990 noch gesicherte Bestandszunahme, nachfolgend jedoch drastische, hoch signifikante Bestands- und Präsenzverluste.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	3	73	122	82	9	0	289	10014	95.7
1990-92	9	69	99	106	9	0	292	11102	96.7
2000-02	23	84	112	48	1	0	268	6110	88.7

# Singdrossel *Turdus philomelos*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter.  
 Hoch signifikanter Bestandsrückgang vor allem im Norden und Südosten des Gebietes.

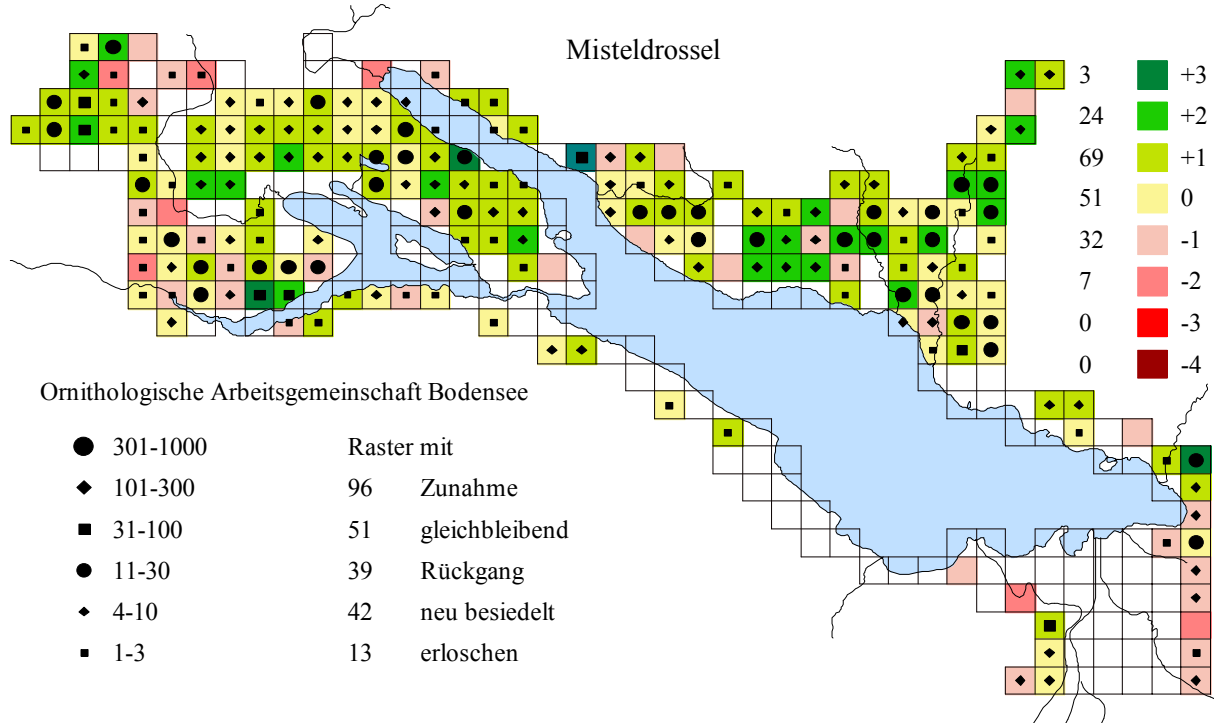


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	12	55	72	119	23	0	281	14129	93.0
1990-92	27	49	113	80	16	0	285	11008	94.4
2000-02	35	64	94	85	7	0	285	9259	94.4



# Misteldrossel *Turdus viscivorus*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter.  
 Kontinuierliche, hoch signifikante Bestandszunahme und Ausweitung der Präsenz im Norden und Westen.

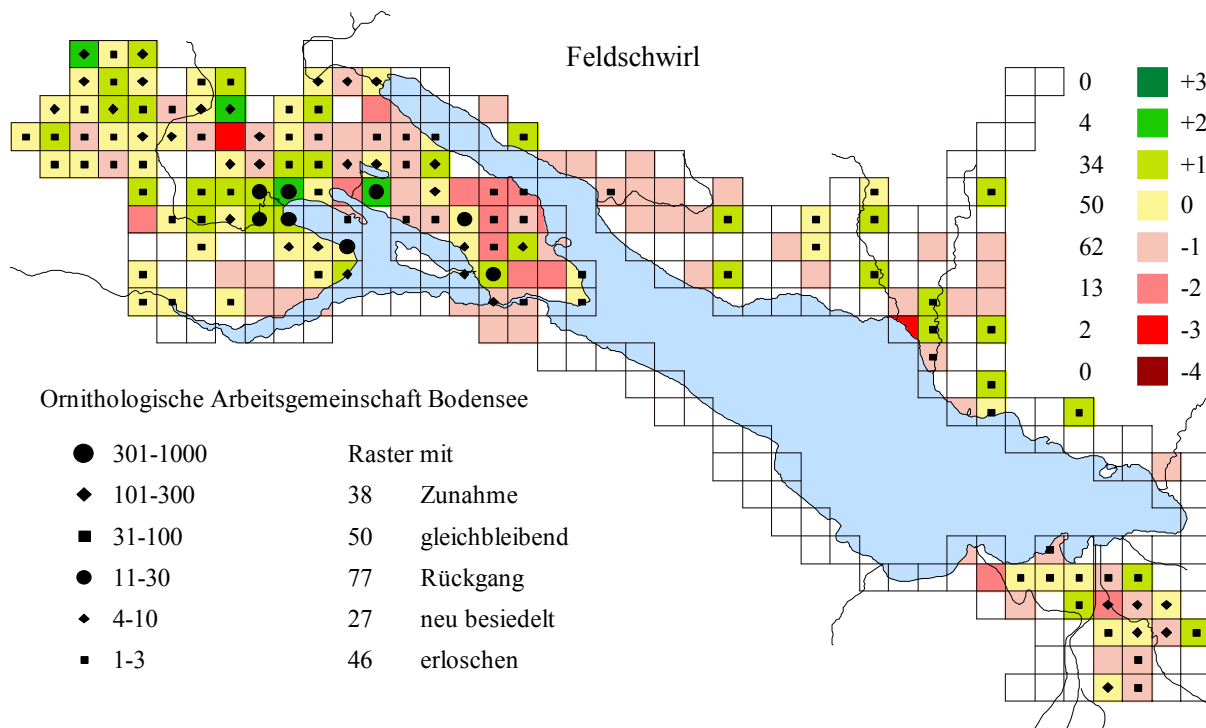


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	58	39	18	0	0	0	115	710	38.1
1990-92	60	57	27	1	0	0	145	1067	48.0
2000-02	56	74	37	7	0	0	174	1751	57.6

# Feldschwirl

*Locustella naevia*

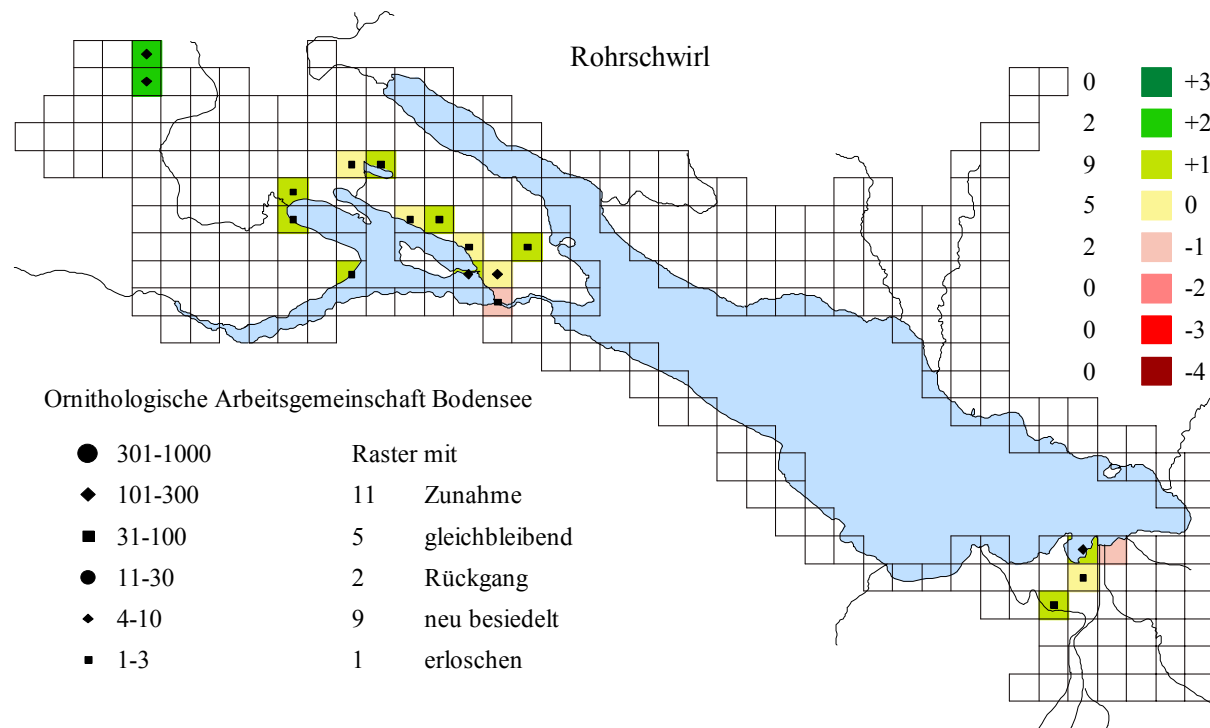
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter.  
 Drastischer, hoch signifikanter Bestandsrückgang und Präsenzverlust über beide Erfassungsperioden.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	57	71	40	1	0	0	169	1405	56.0
1990-92	72	50	15	1	0	0	138	809	45.7
2000-02	77	34	8	0	0	0	119	518	39.4

## Rohrschwirl *Locustella luscinioides*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter. Nach Stagnation auf niedrigem Niveau bis 1990 seither gesicherte Bestandszunahme und Ausweitung der Präsenz

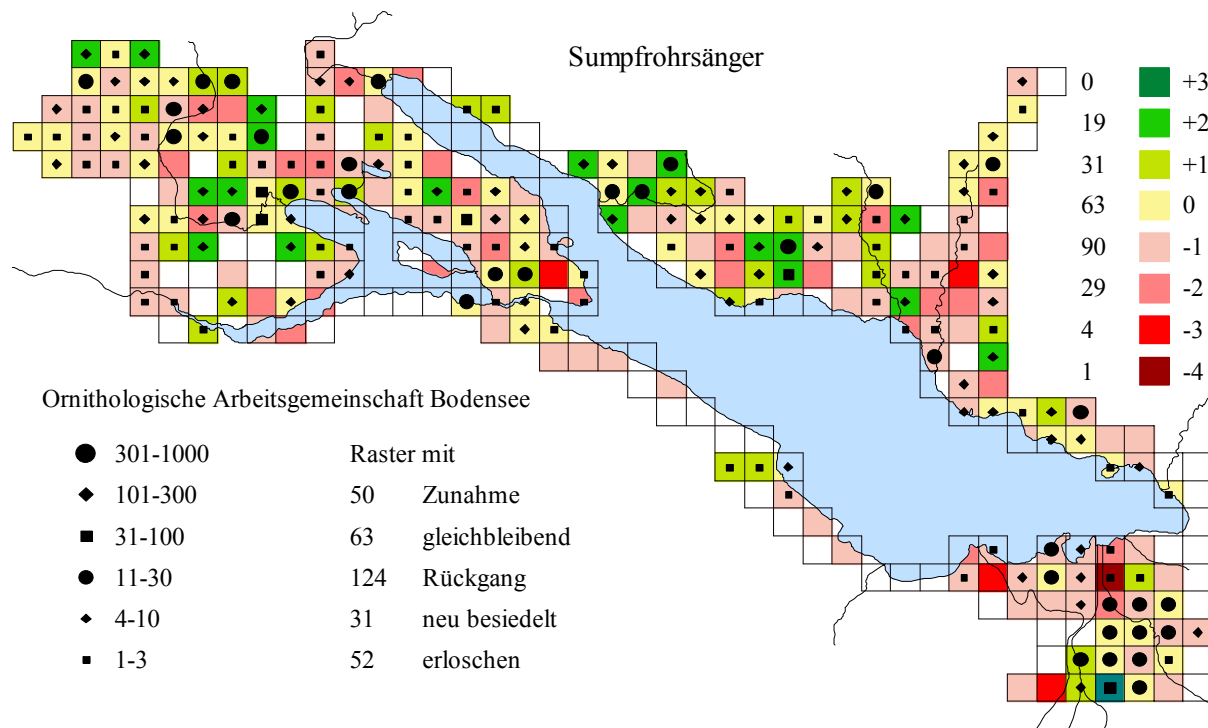


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	8	2	0	0	0	0	10	28	3.3
1990-92	7	2	0	0	0	0	9	26	3.0
2000-02	12	5	0	0	0	0	17	54	5.6



# Sumpfrohrsänger *Acrocephalus palustris*

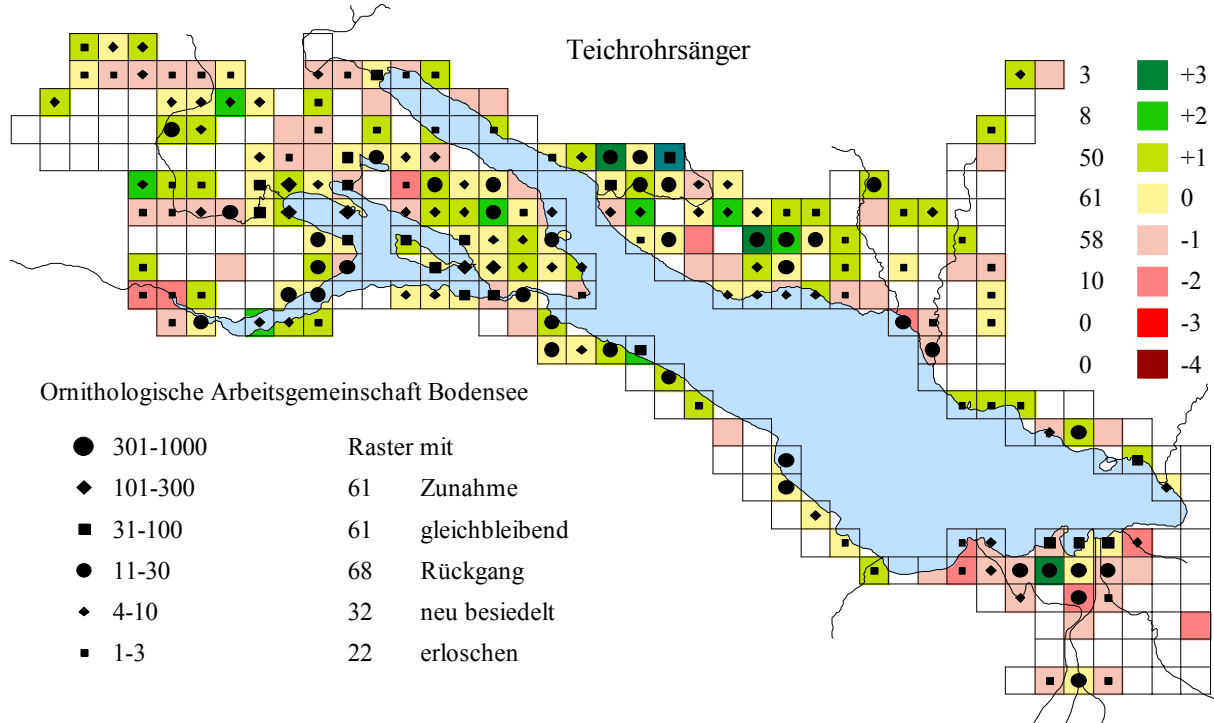
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Gebüschbrüter. Seit 1980 anhaltender, ab 1990 verstärkter, insgesamt hoch signifikanter Bestands- und Präsenzverlust.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	52	92	63	16	0	0	223	2956	73.8
1990-92	65	79	46	15	2	0	207	2899	68.5
2000-02	76	71	34	5	0	0	186	1583	61.6

## Teichrohrsänger *Acrocephalus scirpaceus*

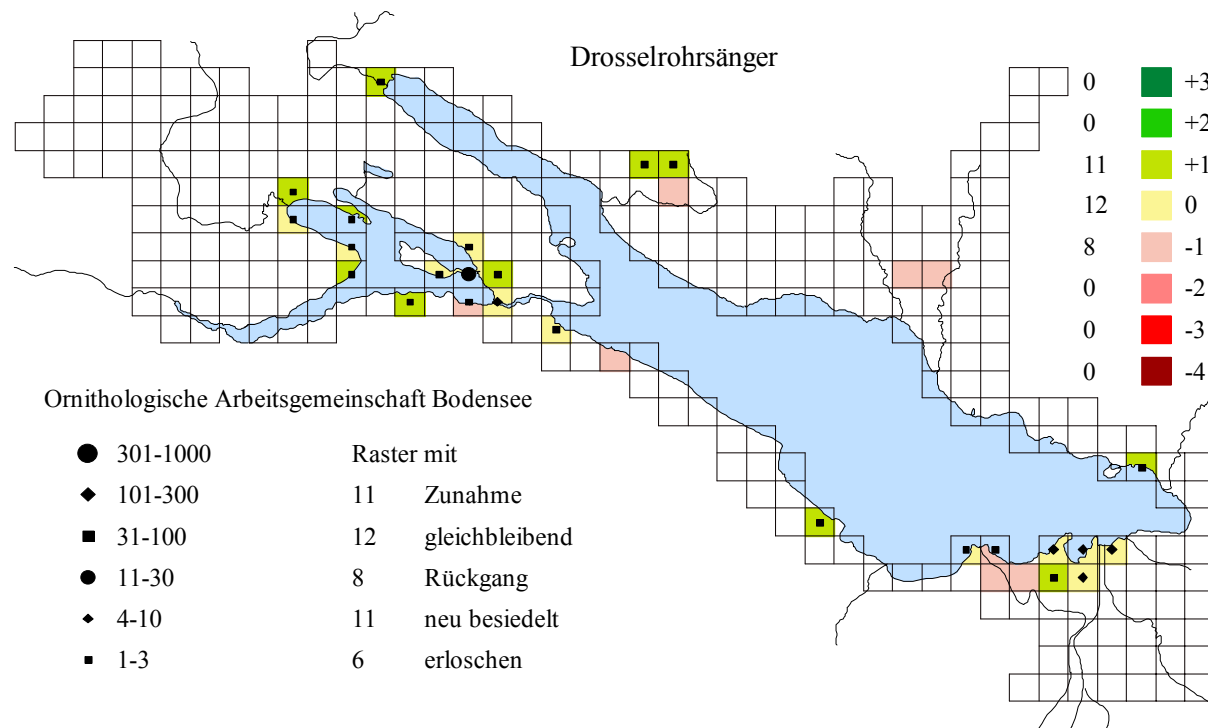
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Schilf- oder Gebüschbrüter. Anhaltende, insgesamt gesicherte Ausweitung der Präsenz; Bestandszunahme bis 1990, seither aber wieder rückläufig.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	47	42	39	18	4	0	150	3096	49.7
1990-92	45	49	38	19	8	0	159	3979	52.6
2000-02	54	53	39	18	5	0	169	3376	56.0

## Drosselrohrsänger *Acrocephalus arundinaceus*

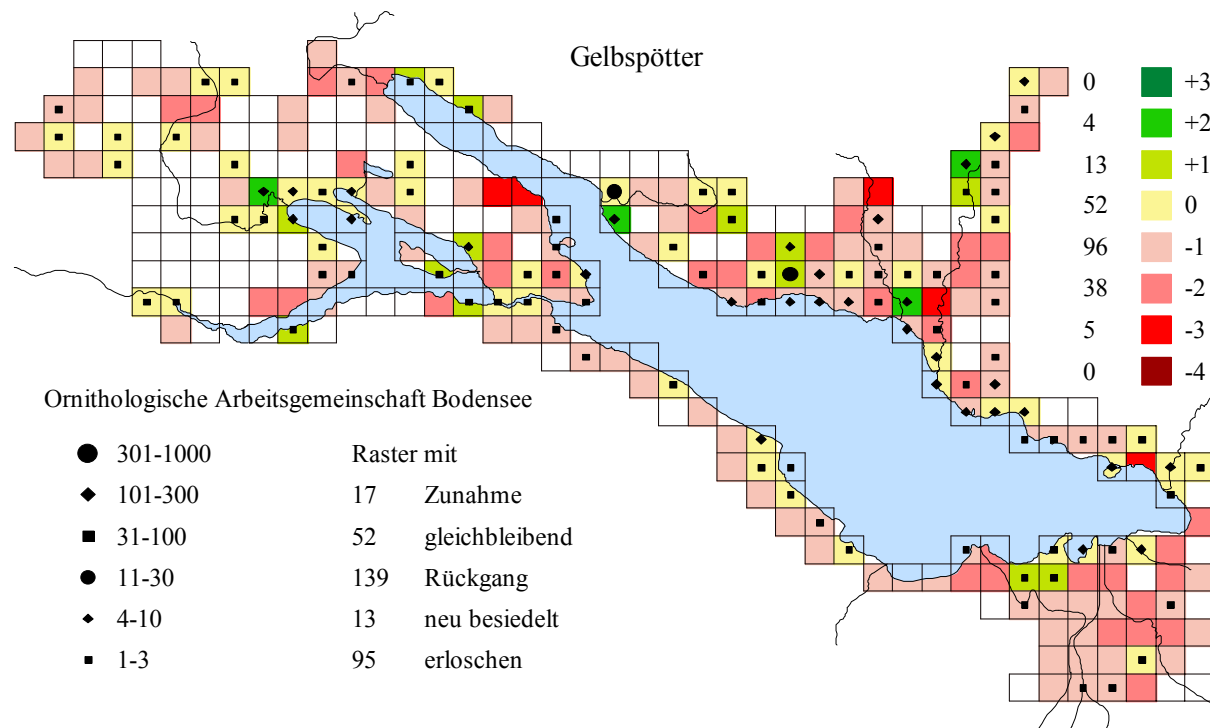
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Schilf- oder Gebüschbrüter. Auf recht niedrigem Niveau stagnierende Bestände ohne gesicherten Trend.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	14	6	1	0	0	0	21	84	7.0
1990-92	12	7	1	0	0	0	20	86	6.6
2000-02	19	5	1	0	0	0	25	88	8.3

## Gelbspötter *Hippolais icterina*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Baumbrüter. Starker, hoch signifikanter Bestands- und Präsenzverlust im gesamten Gebiet.

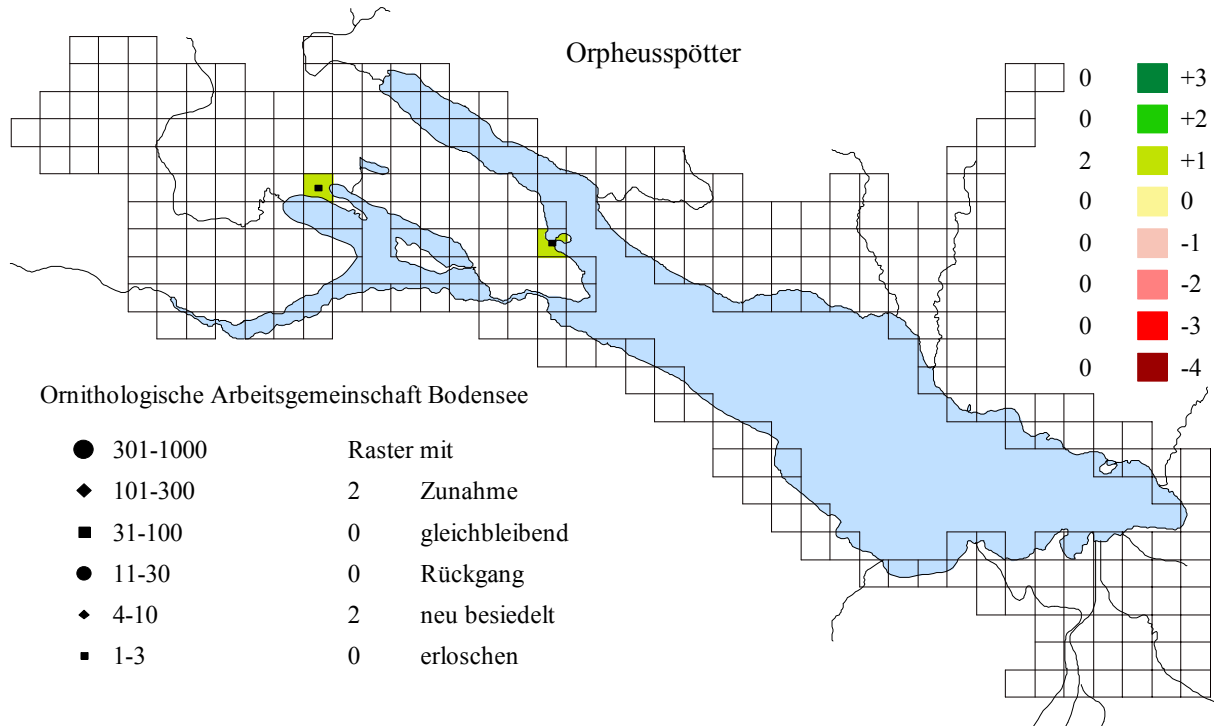


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	97	73	28	6	0	0	204	1582	67.5
1990-92	97	77	21	0	0	0	195	1076	64.6
2000-02	80	31	2	0	0	0	113	386	37.4



# Orpheusspötter

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Langstreckenzieher, Baumbrüter.  
 Neuansiedlung im Bodenseegebiet nach dem Jahr 2000.



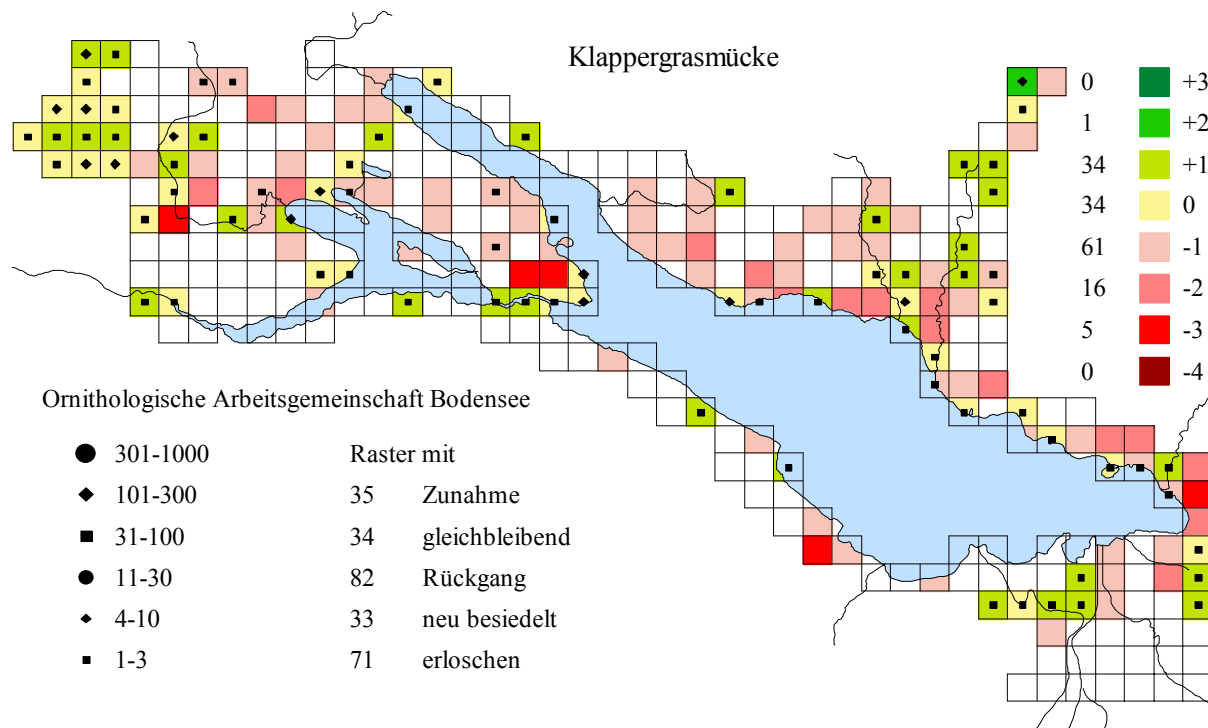
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- 301-1000      Raster mit
- ◆ 101-300      2      Zunahme
- 31-100      0      gleichbleibend
- 11-30      0      Rückgang
- ◆ 4-10      2      neu besiedelt
- 1-3      0      erloschen

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7

# Klappergrasmücke *Sylvia curruca*

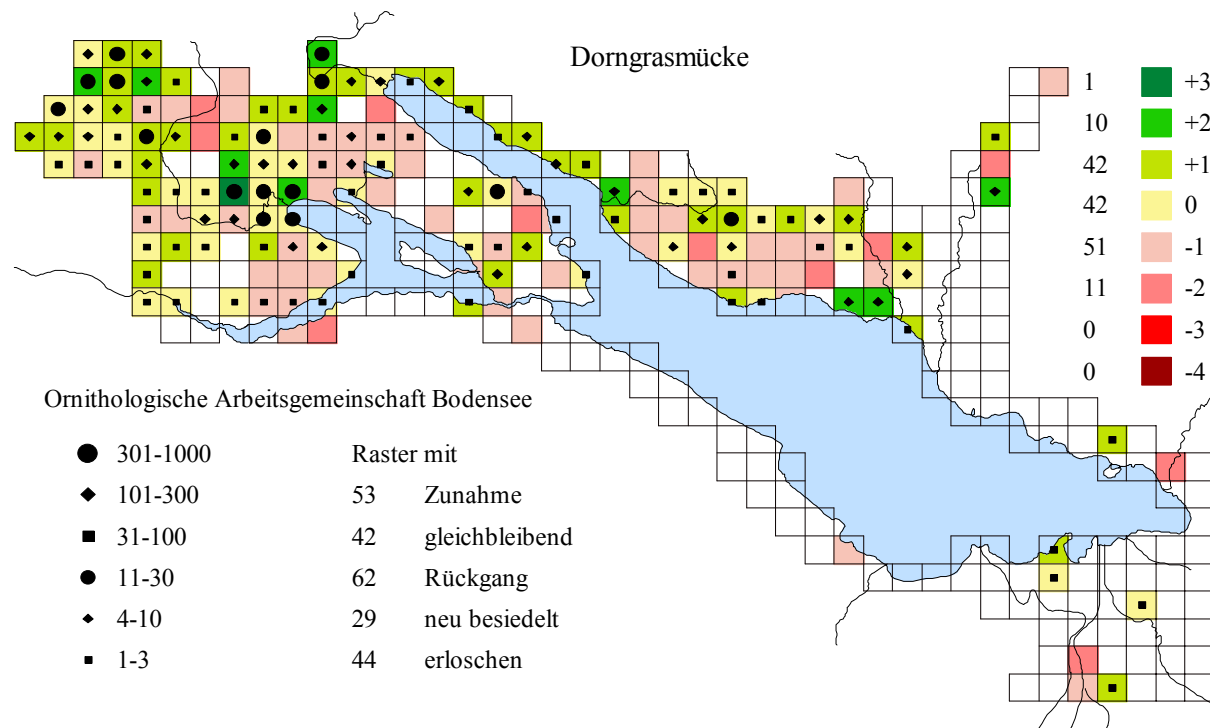
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Langstreckenzieher, Gebüschbrüter.  
 Hoch signifikanter Bestandsrückgang und Präsenzverlust über beide Perioden.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	101	50	6	0	0	0	157	622	52.0
1990-92	76	37	5	0	0	0	118	474	39.1
2000-02	67	13	0	0	0	0	80	212	26.5

## Dorngrasmücke *Sylvia communis*

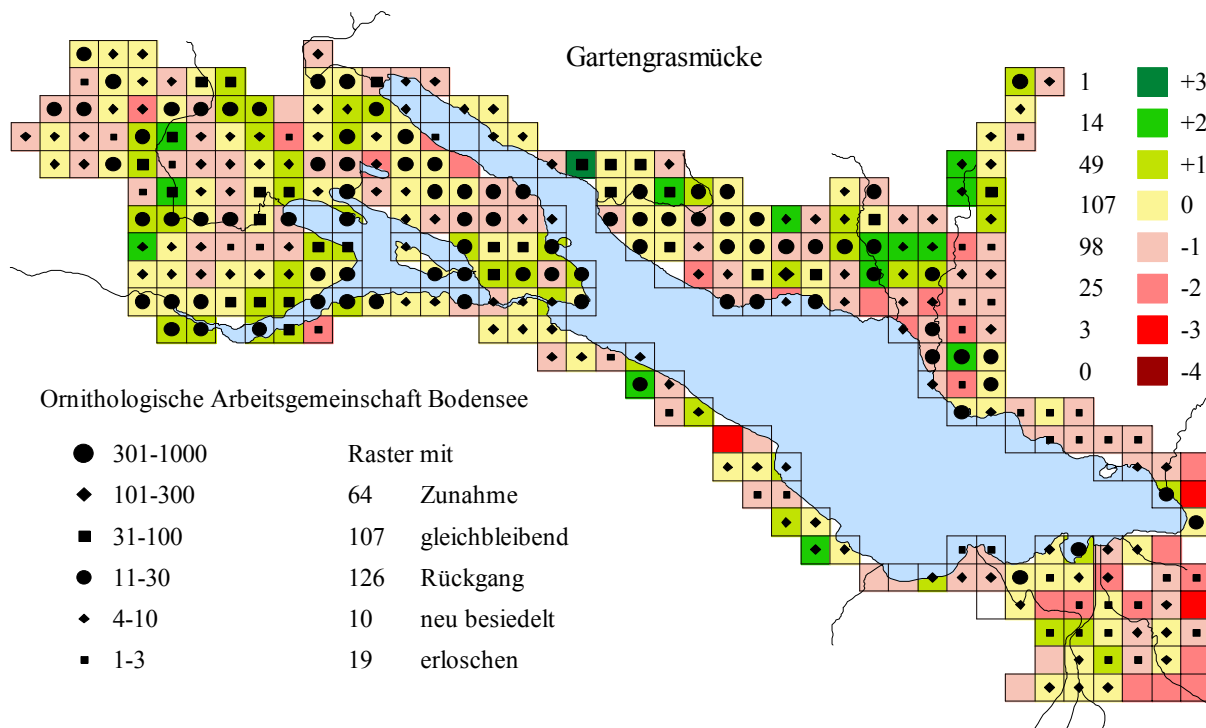
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Gebüschbrüter. Nach drastischen hoch signifikanten Bestands- und Präsenzverlusten bis 1990 nachfolgend Stagnation.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	85	66	23	2	0	0	176	1156	58.3
1990-92	76	42	10	0	0	0	128	604	42.4
2000-02	59	39	15	0	0	0	113	652	37.4

# Gartengrasmücke *Sylvia borin*

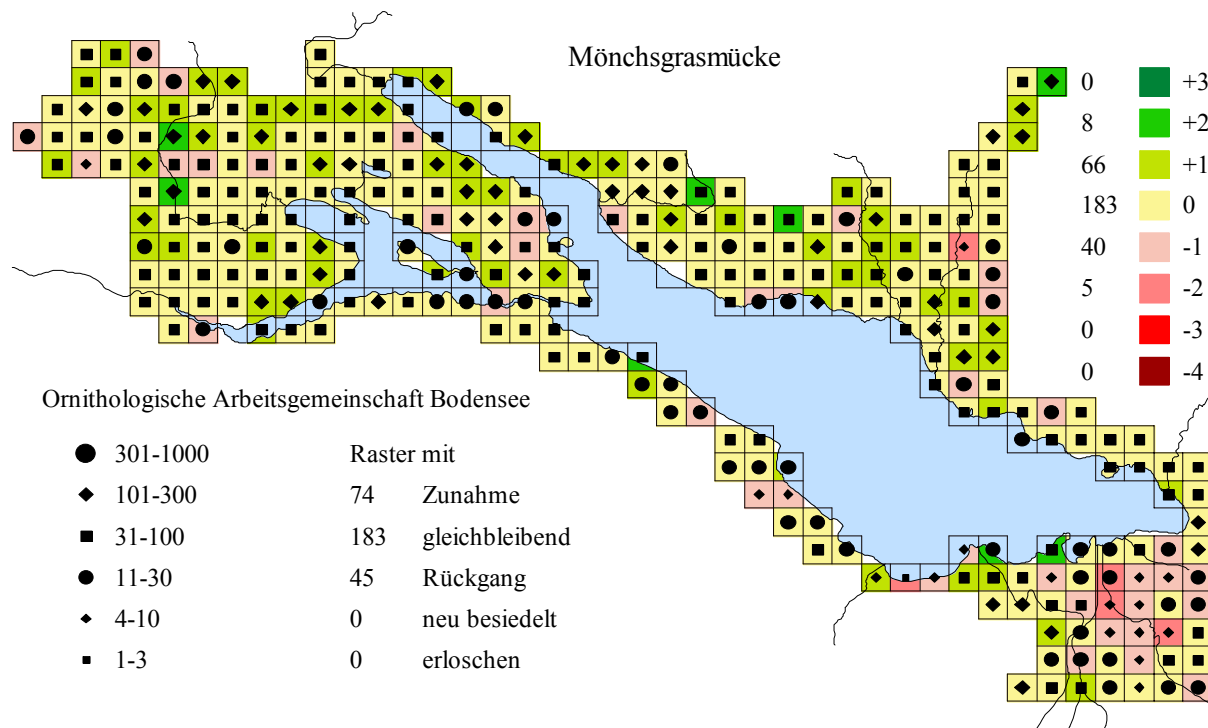
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Baumbrüter. Ursprünglich stabile Bestände sind nach 1990 stark und signifikant rückläufig; auch Präsenz tendenziell abnehmend.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	27	107	129	30	1	0	294	5426	97.4
1990-92	29	111	103	43	1	0	287	5779	95.0
2000-02	41	122	86	28	1	0	278	4554	92.1

# Mönchsgrasmücke *Sylvia atricapilla*

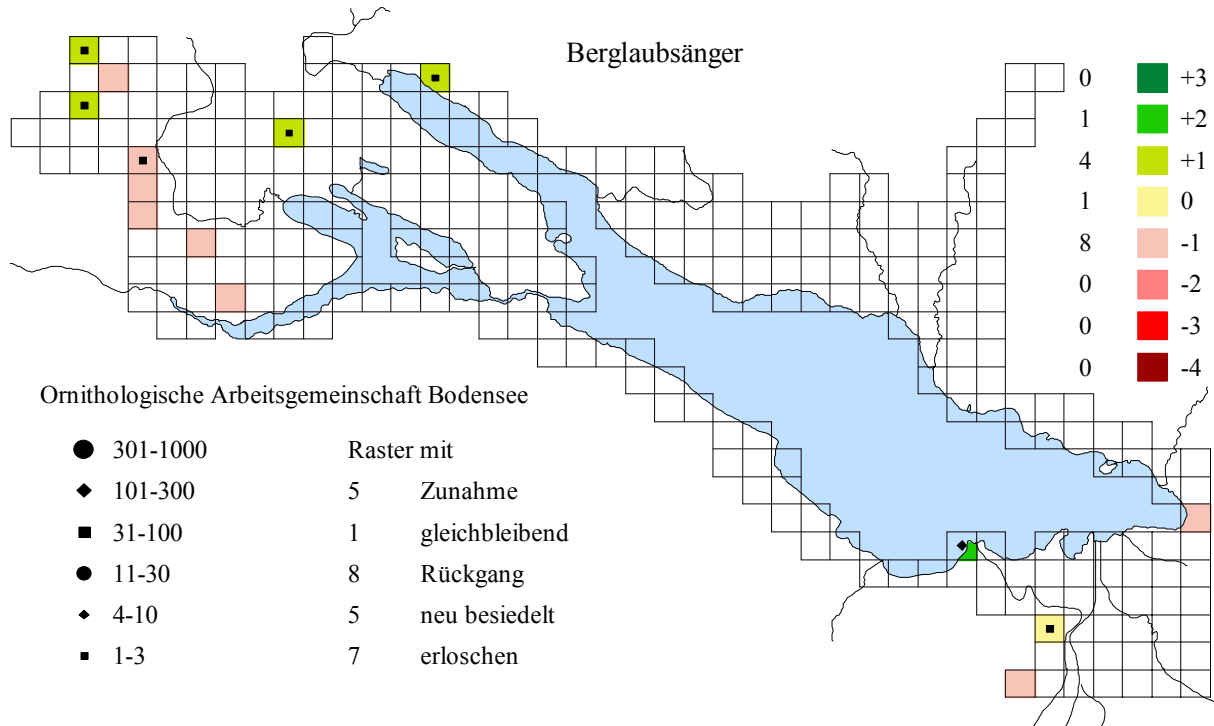
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter. Im Gegensatz zur Gartengrasmücke starke, hoch signifikante Bestandszunahme seit 1990.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	2	7	72	184	37	0	302	20846	100.0
1990-92	2	9	75	188	28	0	302	19378	100.0
2000-02	1	17	59	168	57	0	302	23604	100.0

## Berglaubsänger *Phylloscopus bonelli*

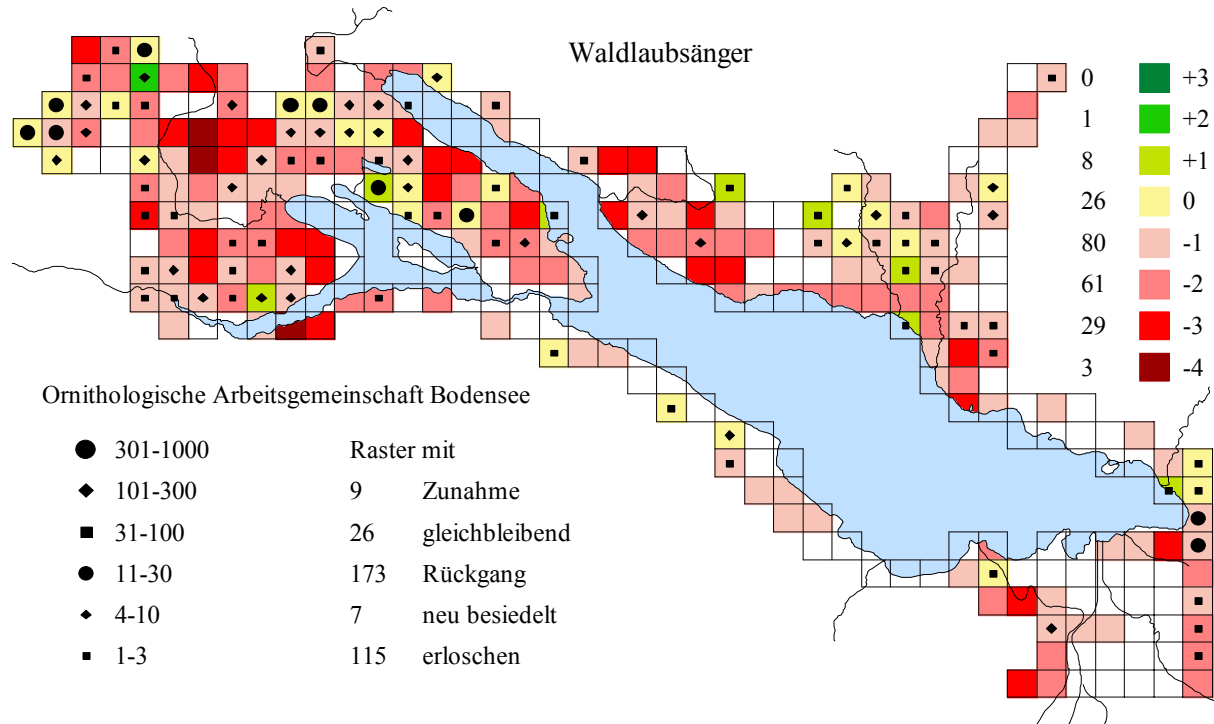
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter. Die ehemals verbreitete Art wies schon 1980 einen sehr niedrigen Bestand auf; danach anhaltend starker Rückgang und Präsenzverlust.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	7	4	1	0	0	0	12	58	4.0
1990-92	8	1	0	0	0	0	9	22	3.0
2000-02	6	1	0	0	0	0	7	18	2.3

## Waldlaubsänger *Phylloscopus sibilatrix*

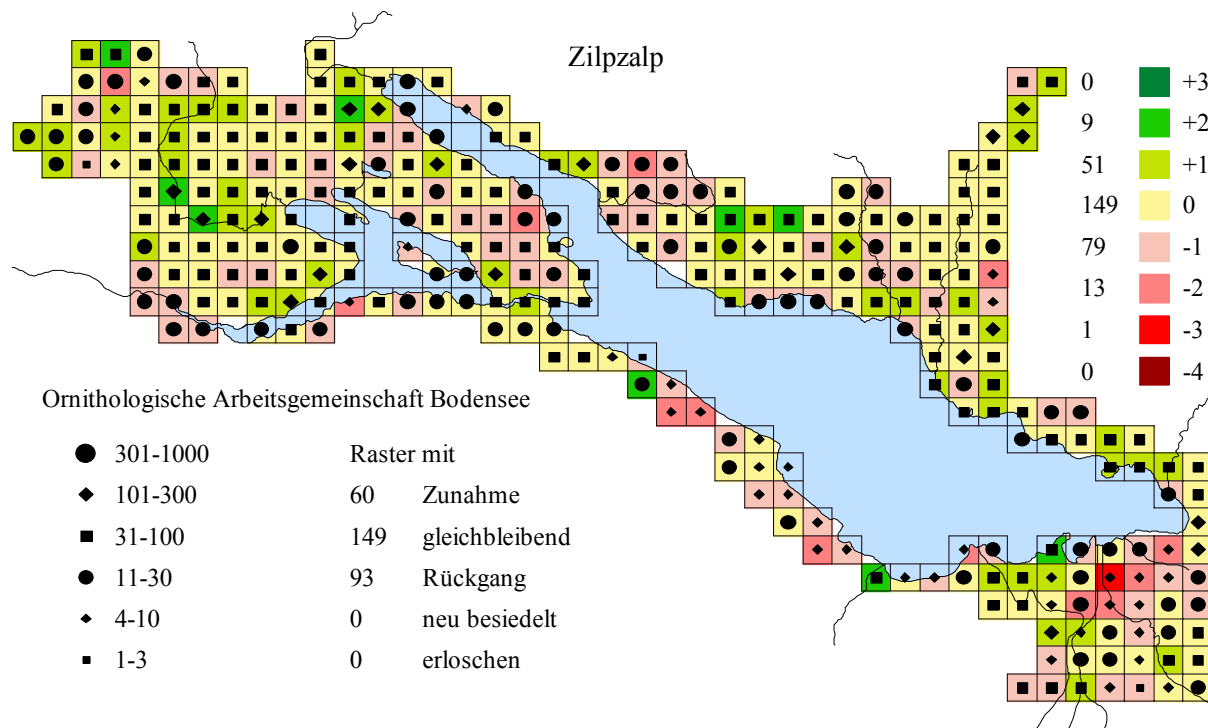
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter.  
Dramatischer Bestandsrückgang und nach 1990 hoch signifikanter Präsenzverlust im gesamten Gebiet.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	45	60	72	37	0	0	214	4295	70.9
1990-92	53	73	64	11	0	0	201	2539	66.6
2000-02	52	31	10	0	0	0	93	490	30.8

## Zilpzalp *Phylloscopus collybita*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Der ursprünglich stabile Brutbestand ist seit 1990 statistisch gesichert rückläufig.

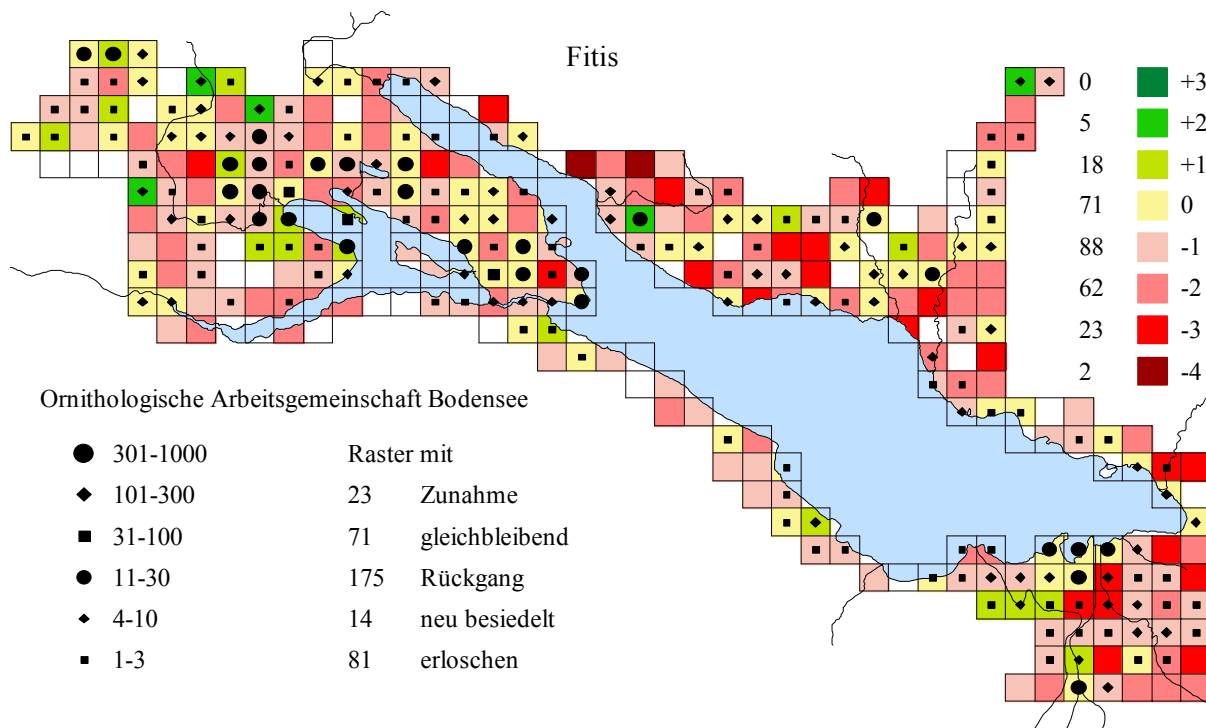


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	24	95	143	40	0	302	19339	100.0
1990-92	5	23	78	163	33	0	302	18903	100.0
2000-02	3	38	82	157	22	0	302	16479	100.0



# Fitis *Phylloscopus trochilus*

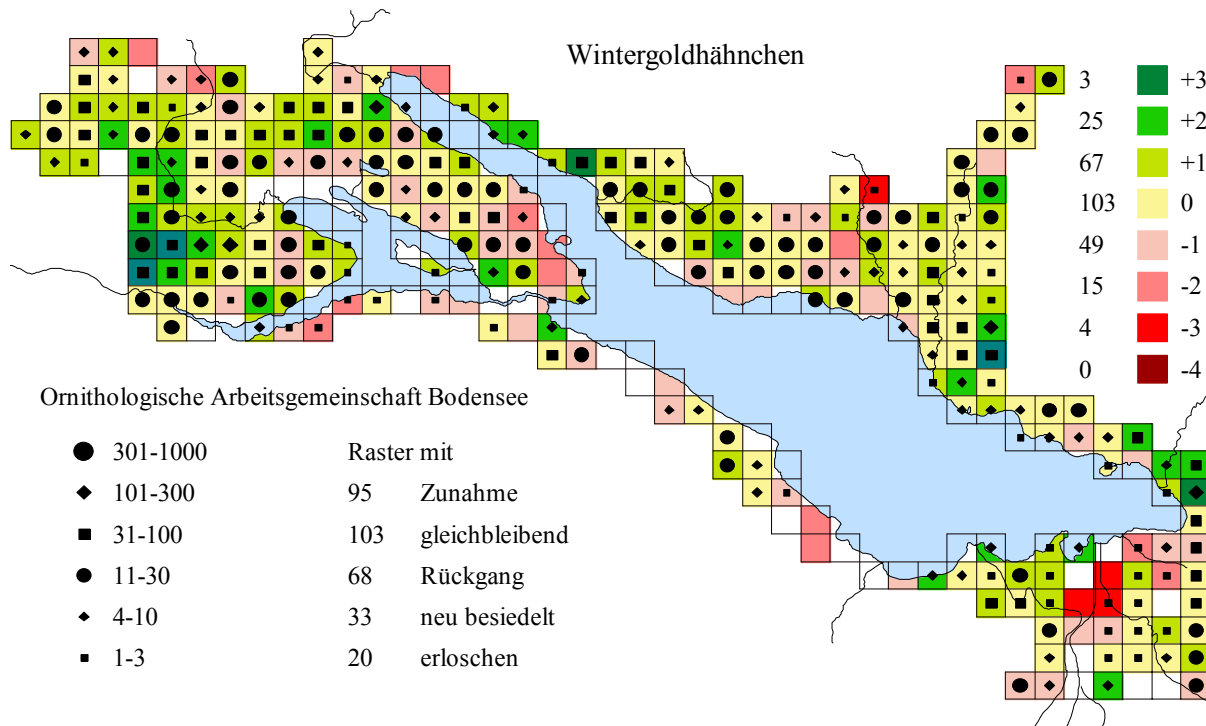
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Bodenbrüter.  
 Hoch signifikanter, sehr starker Bestands- und Präsenzverlust im gesamten Gebiet.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	31	128	101	25	2	0	287	4875	95.0
1990-92	48	113	76	16	2	0	255	3734	84.4
2000-02	94	64	27	3	0	0	188	1307	62.3

## Wintergoldhähnchen *Regulus regulus*

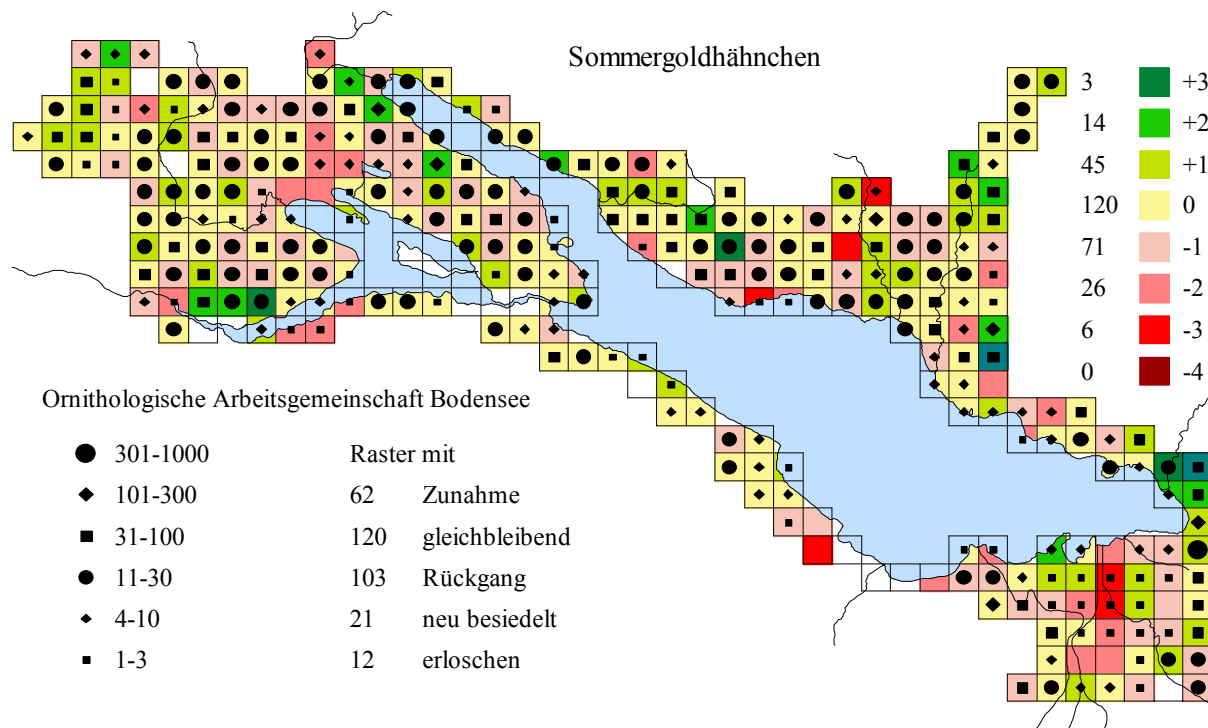
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Gesicherte Präsenzausweitung und seit 1990 auch gesicherter Bestandszuwachs trotz lokaler Einbußen.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	29	61	79	43	4	0	216	5599	71.5
1990-92	37	79	77	41	2	0	236	5153	78.1
2000-02	45	71	77	51	5	0	249	6371	82.5

# Sommergoldhähnchen *Regulus ignicapillus*

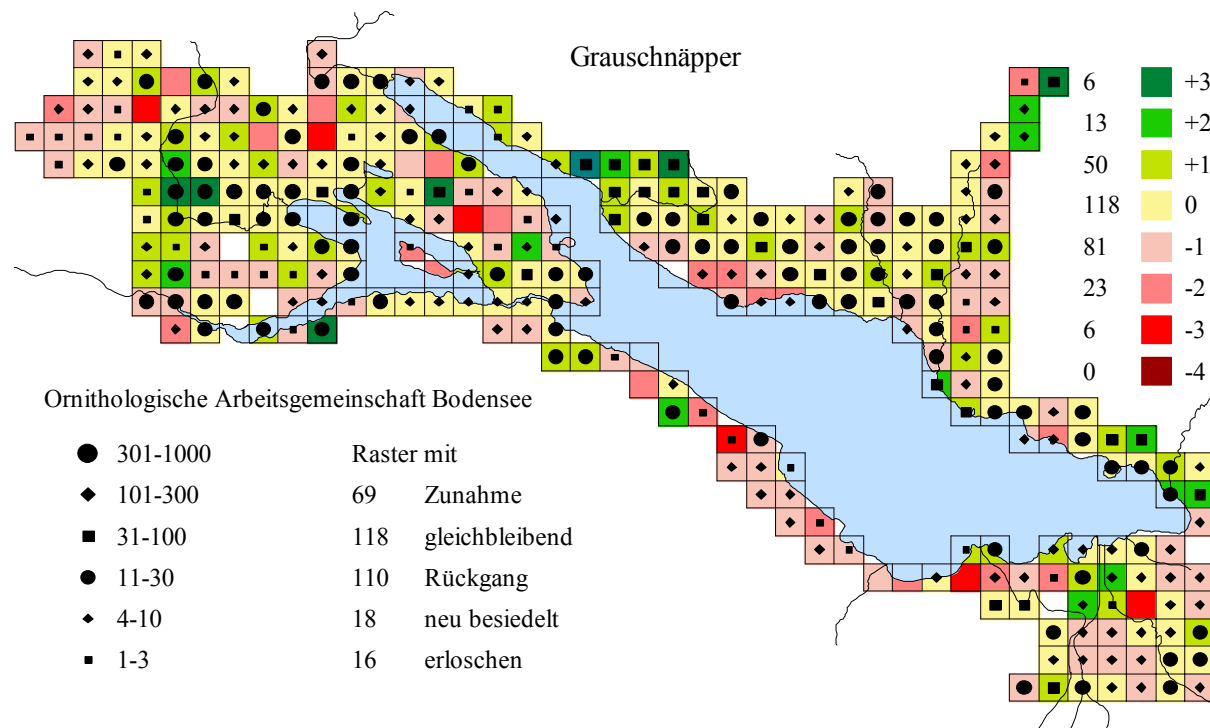
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter. Entgegen dem Trend zur größeren Präsenz seit 1990 starker Bestandsverlust.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	25	59	98	66	18	1	267	10904	88.4
1990-92	21	71	93	68	13	0	266	9348	88.1
2000-02	49	67	99	53	6	1	275	7775	91.1

## Grauschnäpper *Muscicapa striata*

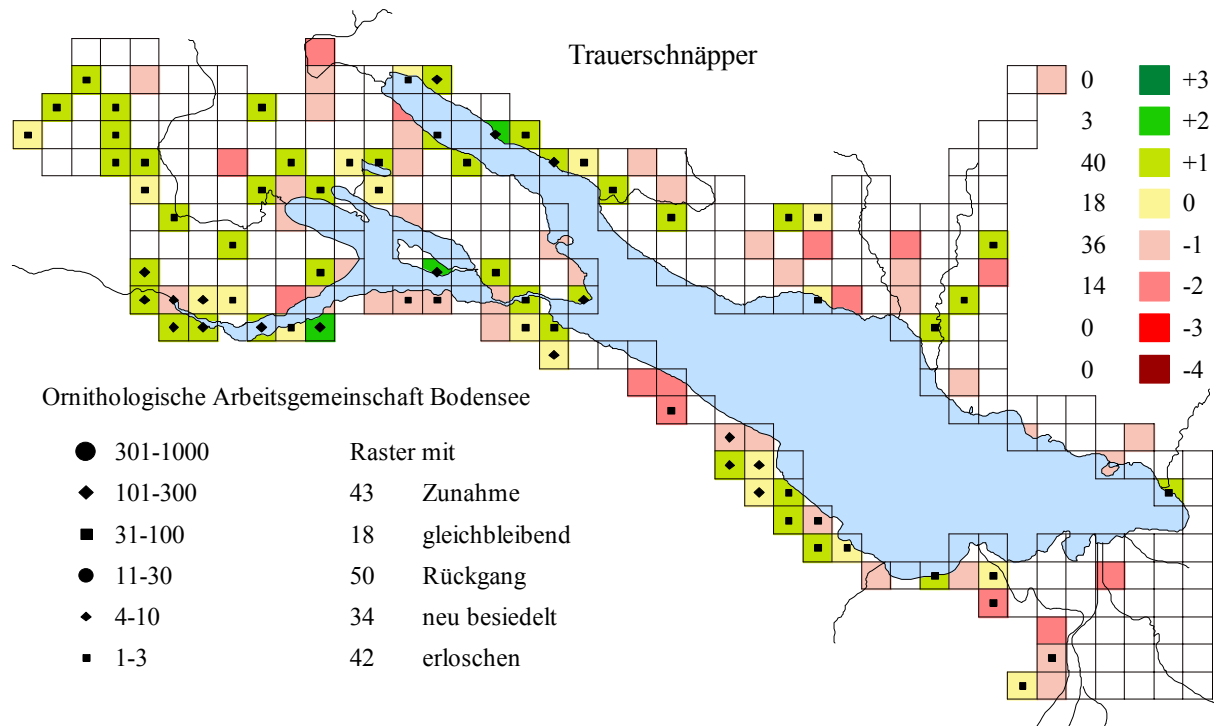
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Baumbrüter. Stabile Präsenz über die gesamte Erfassungsperiode, aber gesicherter Bestandsrückgang seit 1990.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	25	124	106	33	0	0	288	5059	95.4
1990-92	27	95	127	31	0	0	280	5179	92.7
2000-02	40	119	95	28	0	0	282	4514	93.4

## Trauerschnäpper *Ficedula hypoleuca*

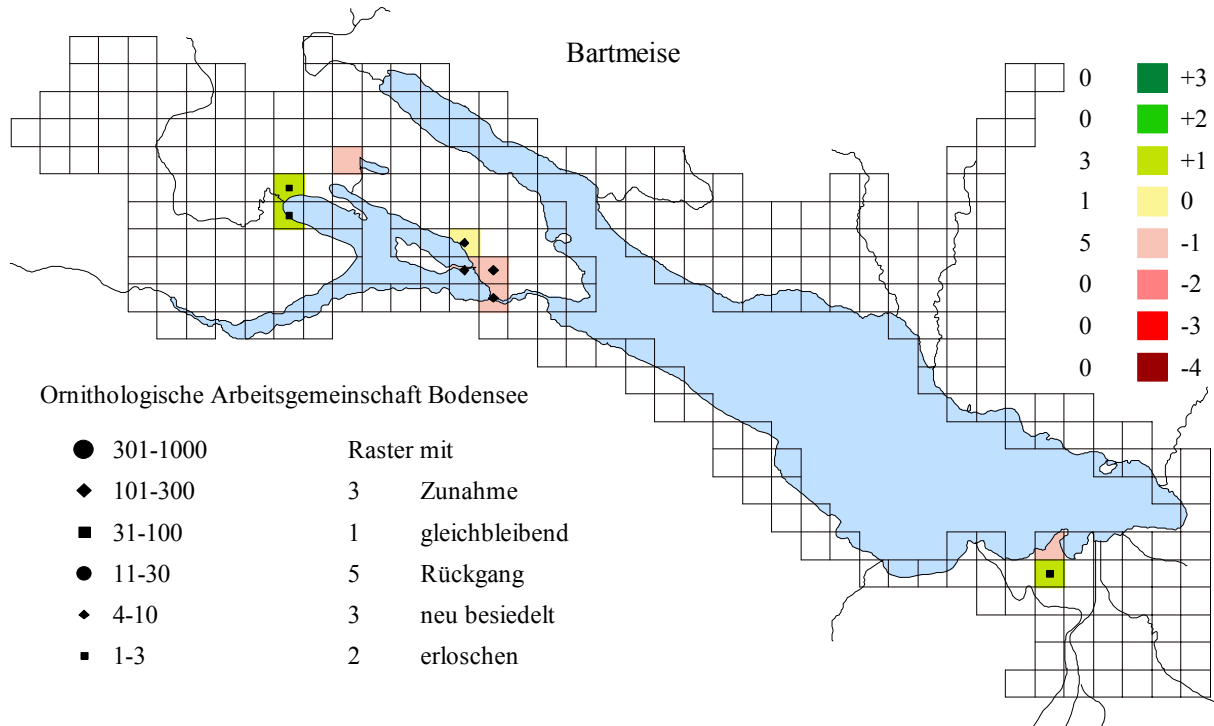
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Höhlenbrüter. Nach kurzzeitig gesicherter Zunahme und höherer Präsenz bis 1990 inzwischen Trendumkehr (aber nicht signifikant).



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	41	13	2	0	0	0	56	200	18.5
1990-92	53	20	4	0	0	0	77	306	25.5
2000-02	51	18	0	0	0	0	69	210	22.8

# Bartmeise *Panurus biarmicus*

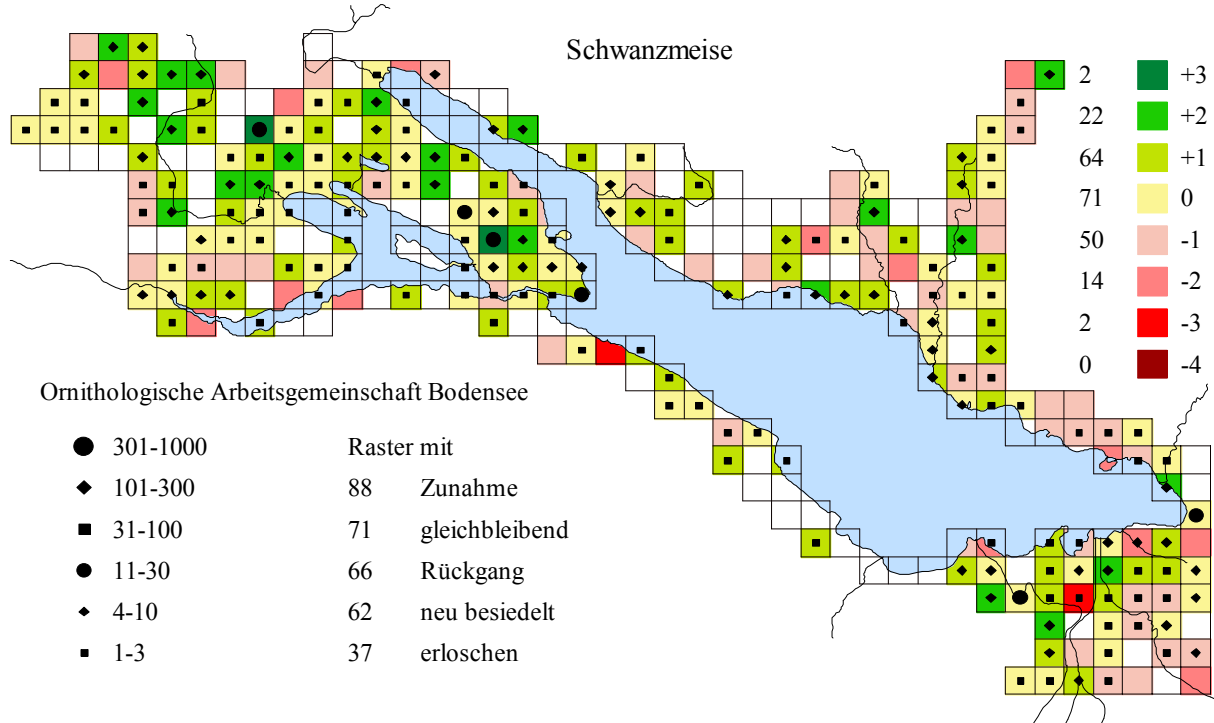
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Schilf- oder Gebüschbrüter. Gesicherte Präsenzausweitung bis 1990, insgesamt positiver Bestandstrend.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	1	0	0	0	0	1	6	0.3
1990-92	2	1	3	0	0	0	6	70	2.0
2000-02	3	4	0	0	0	0	7	30	2.3

# Schwanzmeise *Aegithalos caudatus*

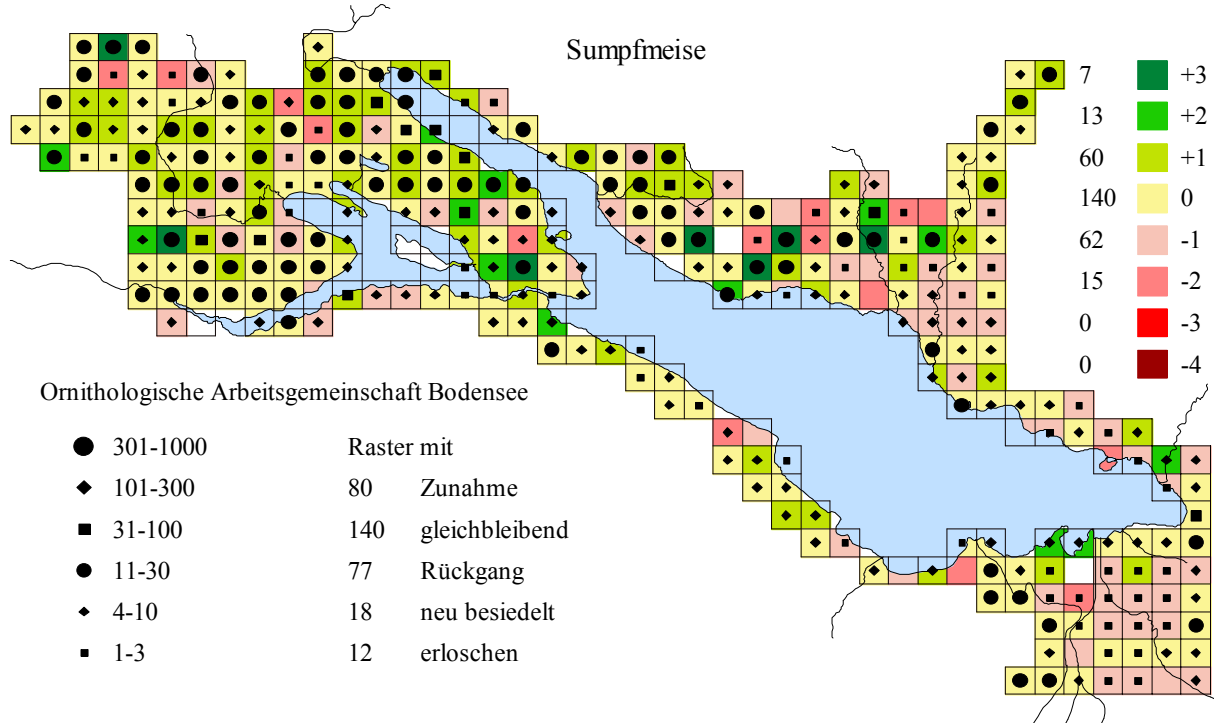
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Hochsignifikante Präsenzausweitung über beide Perioden, gesicherte Bestandszunahme nur bis 1990.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	57	30	5	0	0	0	92	394	30.5
1990-92	99	54	8	2	0	0	163	812	54.0
2000-02	113	69	6	0	0	0	188	760	62.3

## Sumpfmeise *Parus palustris*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Positiver Bestandstrend und signifikant höhere Präsenz nur bis 1990 auffällig.

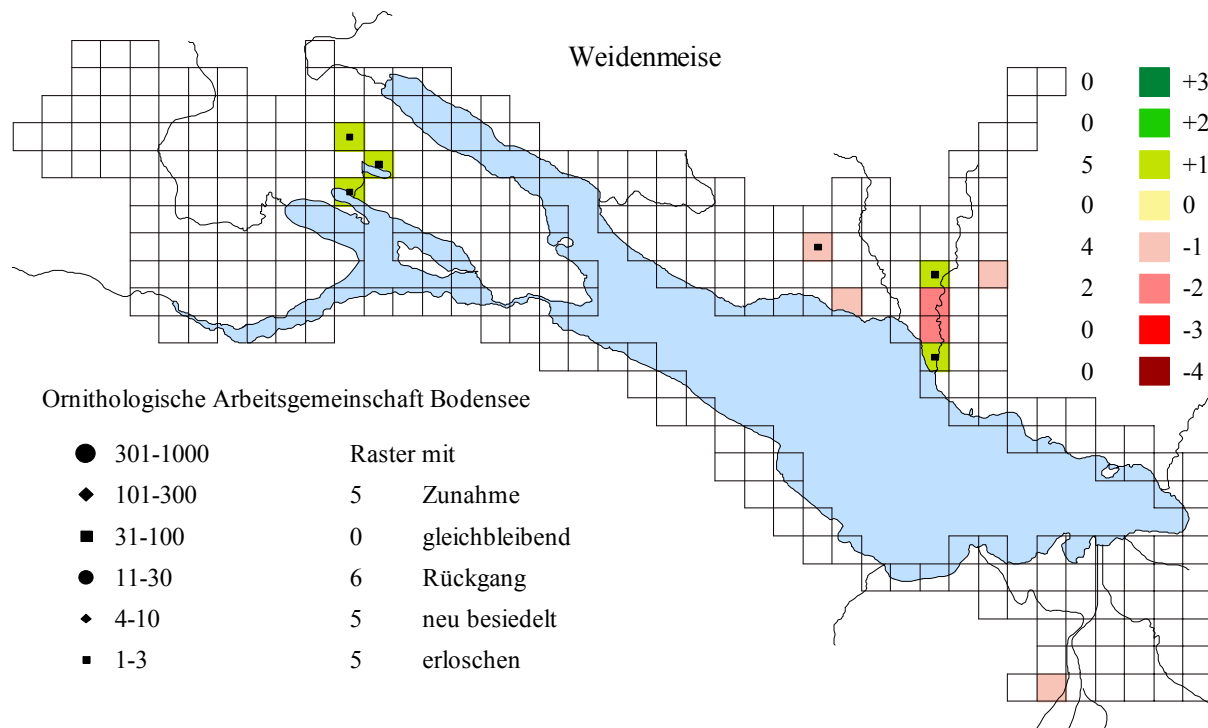


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	42	121	81	12	0	0	256	3210	84.8
1990-92	53	130	84	12	0	0	279	3346	92.4
2000-02	57	125	91	12	0	0	285	3464	94.4



## Weidenmeise *Parus montanus*

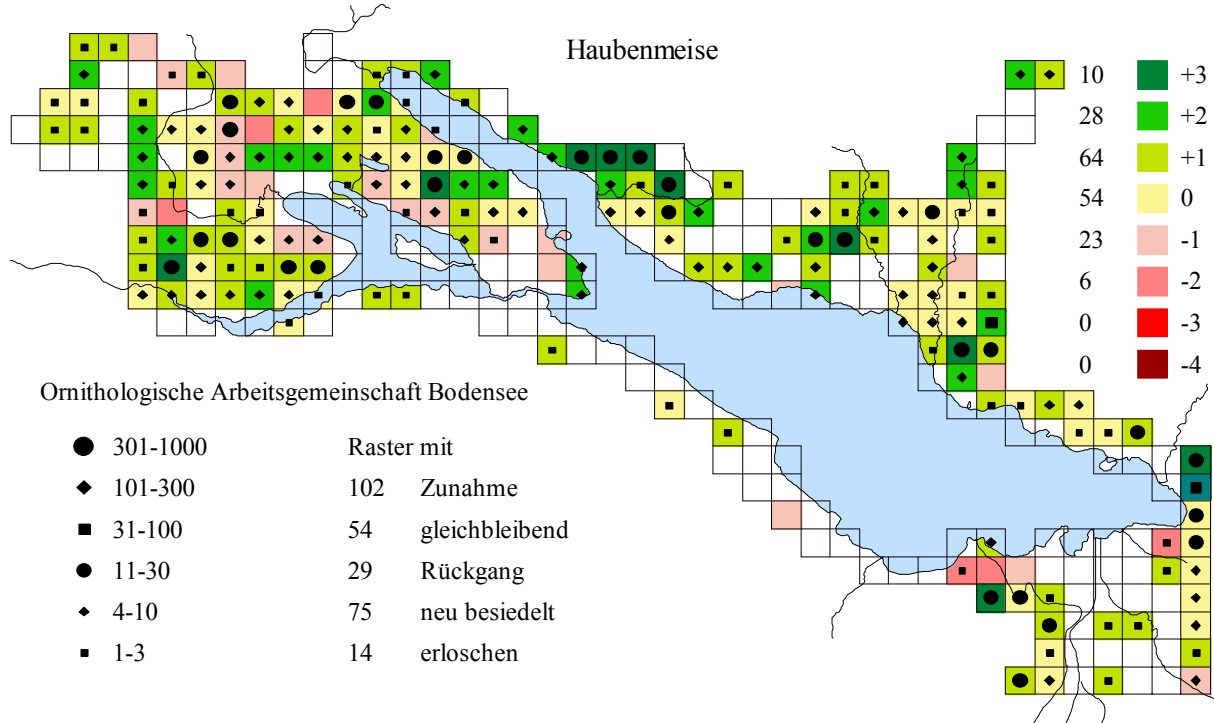
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Auffällige (aber nicht signifikante) Bestands- und Präsenzverluste, vor allem bedingt durch rückgängige am deutschen Obersee.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	8	1	1	0	0	0	10	42	3.3
1990-92	3	3	0	0	0	0	6	24	2.0
2000-02	6	0	0	0	0	0	6	12	2.0

# Haubenmeise *Parus cristatus*

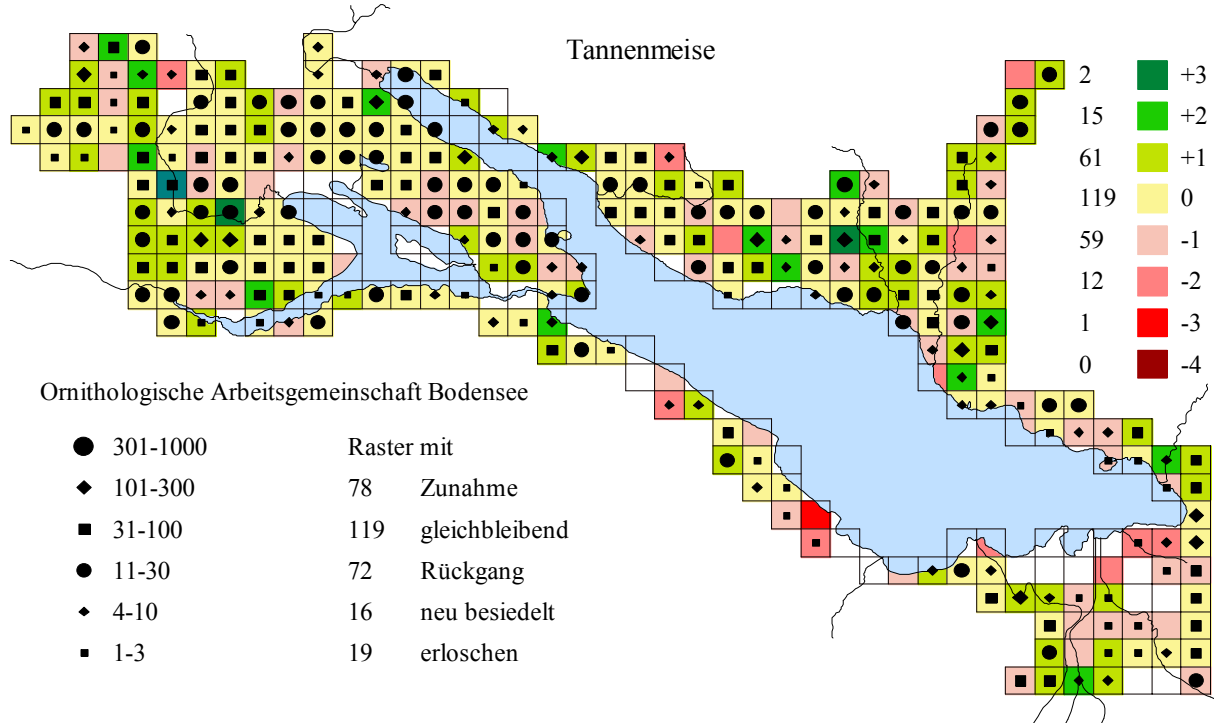
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Hoch signifikante Bestandszunahme und Präsenzausweitung nach 1990 in weiten Teilen des Gebietes.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	32	42	25	1	0	0	100	881	33.1
1990-92	42	51	17	1	0	0	111	795	36.8
2000-02	61	78	31	2	0	0	172	1340	57.0

# Tannenmeise *Parus ater*

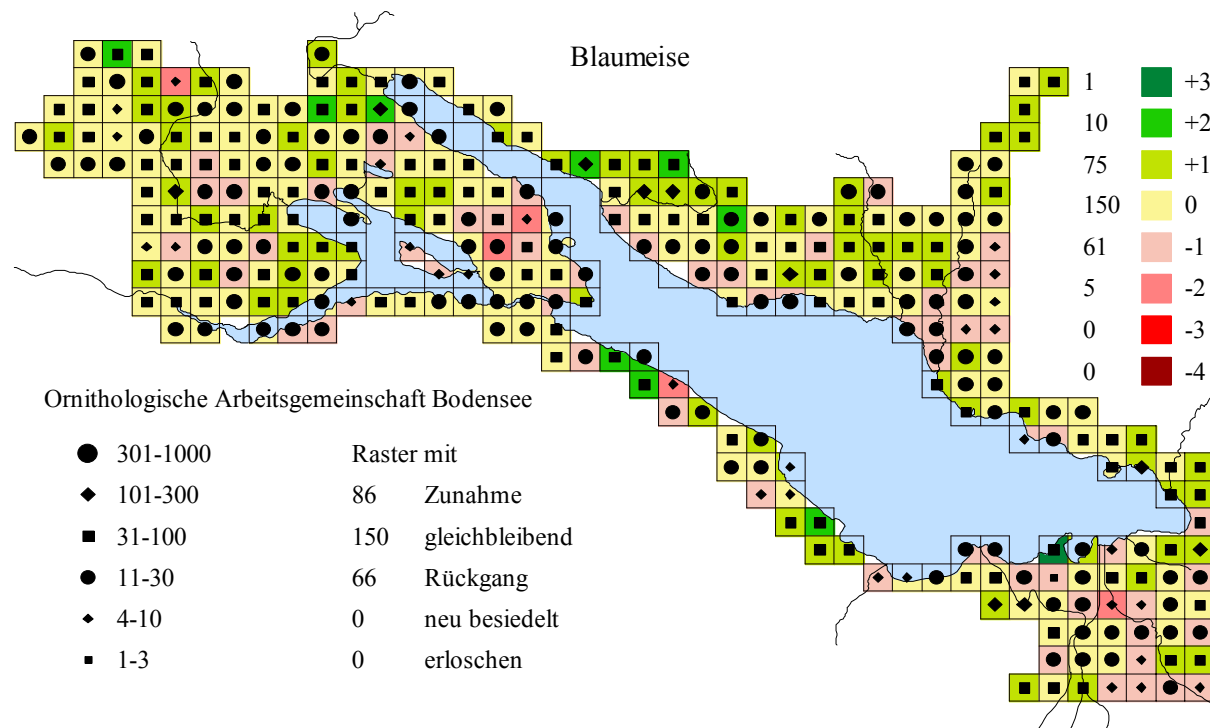
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Gesicherte Ausweitung der Präsenz bis 1990, seither stagnierend; Bestandsschwankungen statistisch nicht gesichert.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	28	57	72	64	11	1	233	8848	77.2
1990-92	40	54	89	66	5	0	254	7474	84.1
2000-02	38	56	72	72	13	0	251	9132	83.1

## Blaumeise *Parus caeruleus*

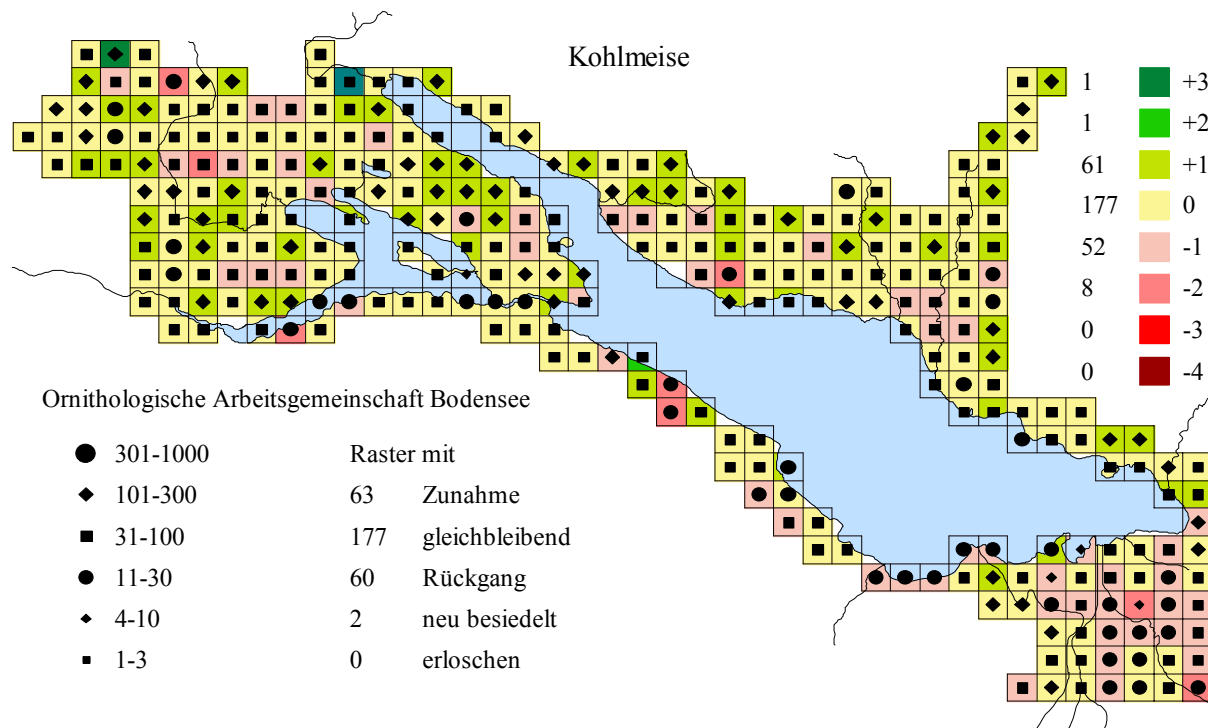
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Anhaltende leichte, für den Gesamtzeitraum hoch signifikante Bestandszunahme trotz auffälligen Verlusten im Südosten.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	6	37	154	98	7	0	302	11084	100.0
1990-92	4	24	154	112	8	0	302	12112	100.0
2000-02	2	31	123	136	10	0	302	13490	100.0

# Kohlmeise *Parus major*

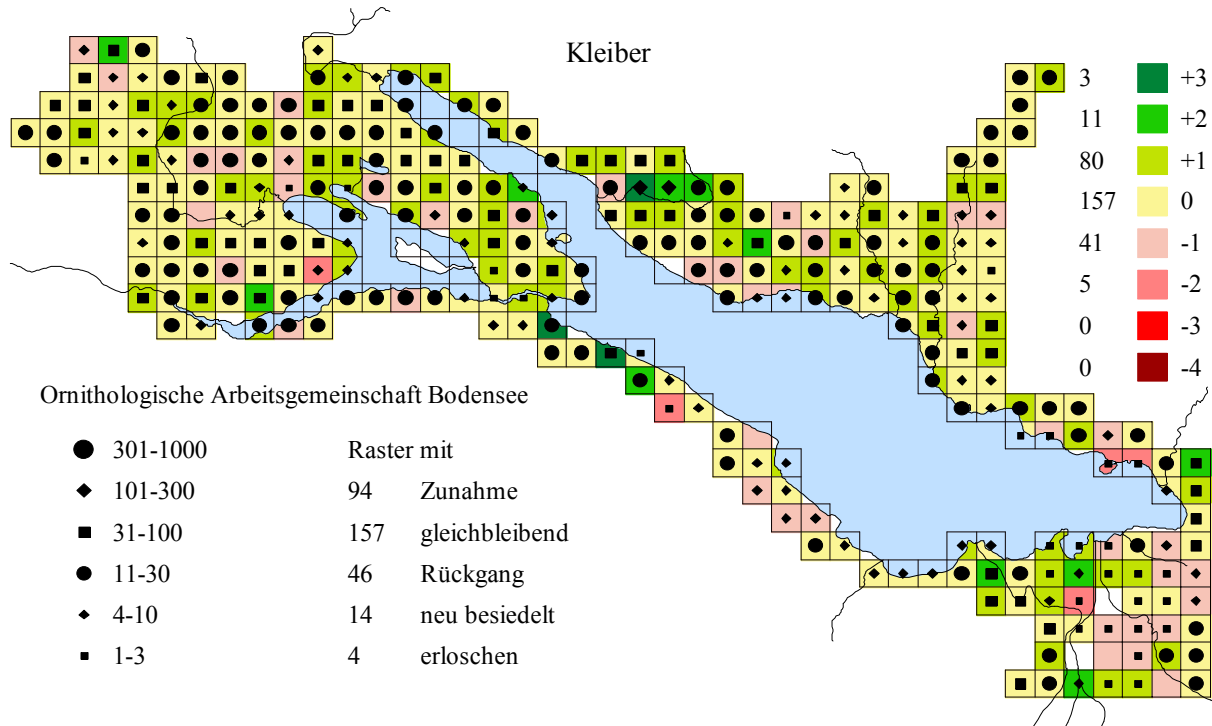
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Sowohl Präsenz als auch Brutbestand waren über beiden Perioden weitgehend stabil.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	5	38	185	73	1	302	28065	100.0
1990-92	0	6	32	199	61	2	300	27111	99.3
2000-02	0	4	41	188	69	0	302	26864	100.0

## Kleiber *Sitta europea*

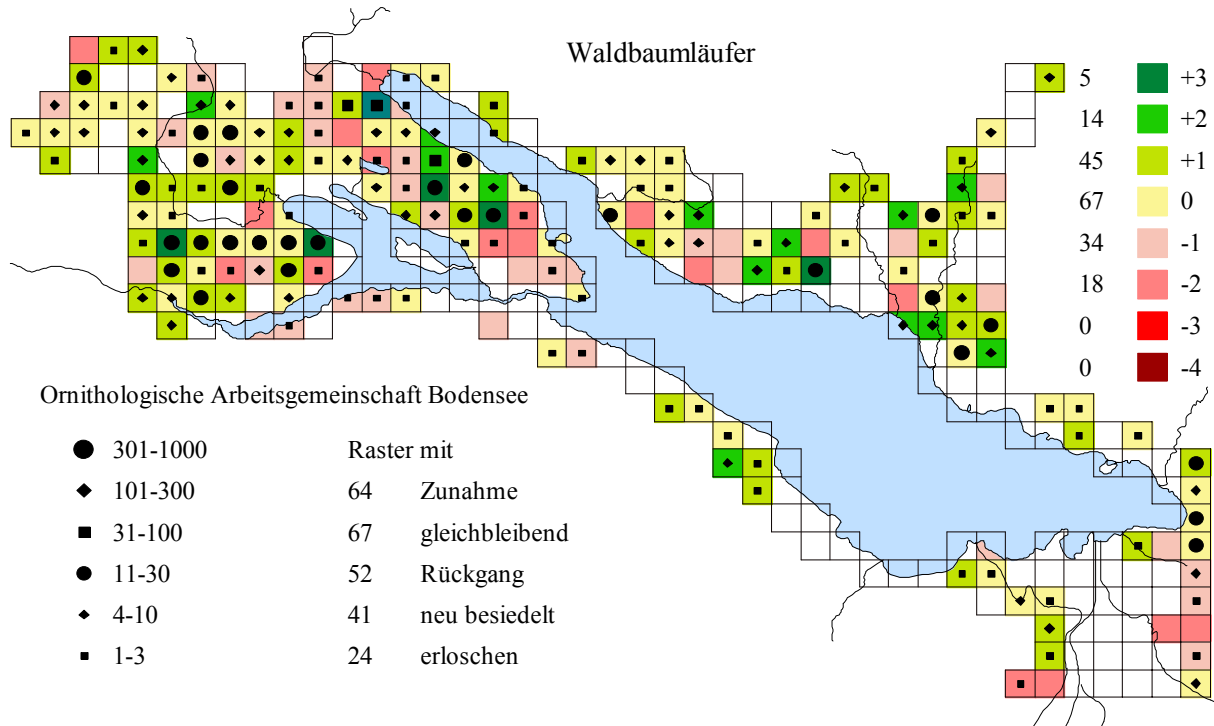
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Kontinuierliche, über den Gesamtzeitraum hoch signifikante Bestandszunahme und Präsenzausweitung.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	35	91	115	35	1	0	277	5391	91.7
1990-92	28	84	133	38	0	0	283	5690	93.7
2000-02	31	76	122	62	2	0	293	7388	97.0

## Waldbaumläufer *Certhia familiaris*

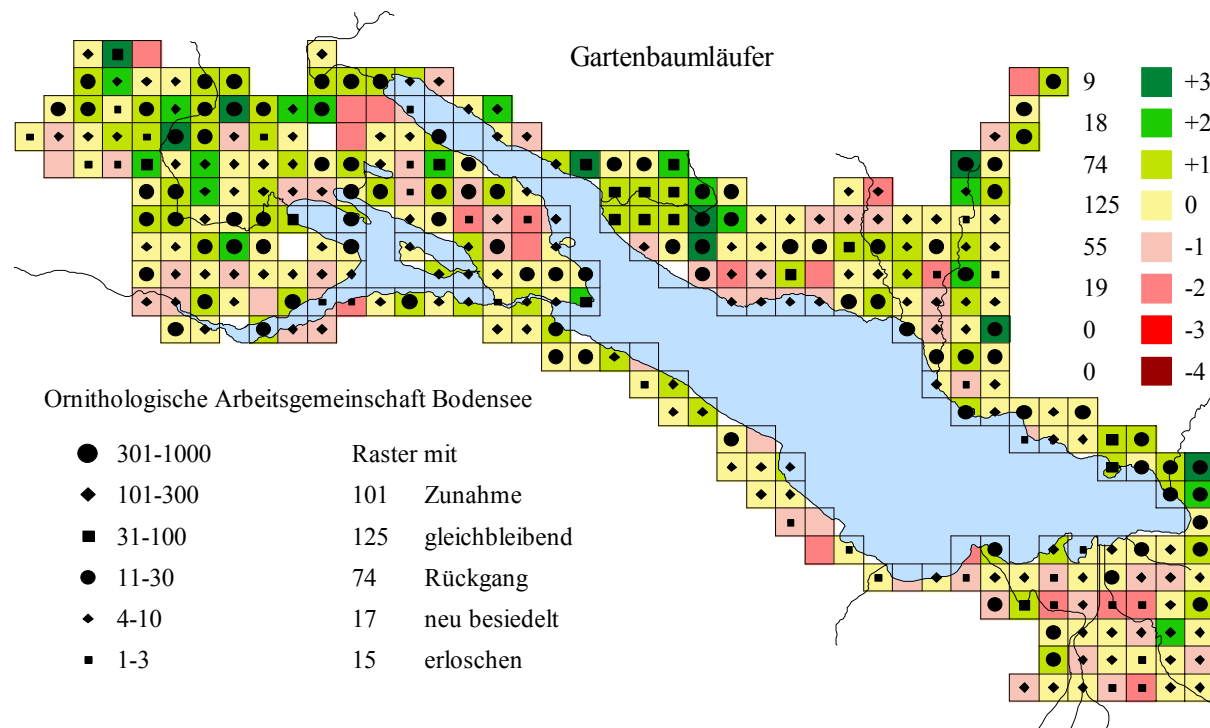
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Anhaltende, für den Gesamtzeitraum jeweils signifikante Zunahme in Brutbestand und Präsenz.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	57	52	21	1	0	0	131	911	43.4
1990-92	53	64	26	0	0	0	143	1010	47.4
2000-02	73	56	28	3	0	0	160	1237	53.0

## Gartenbaumläufer *Certhia brachydactyla*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Höhlenbrüter. Präsenz über den Gesamtzeitraum unverändert, Brutbestand bis 1990 ebenfalls, nachfolgend gesichert angewachsen.

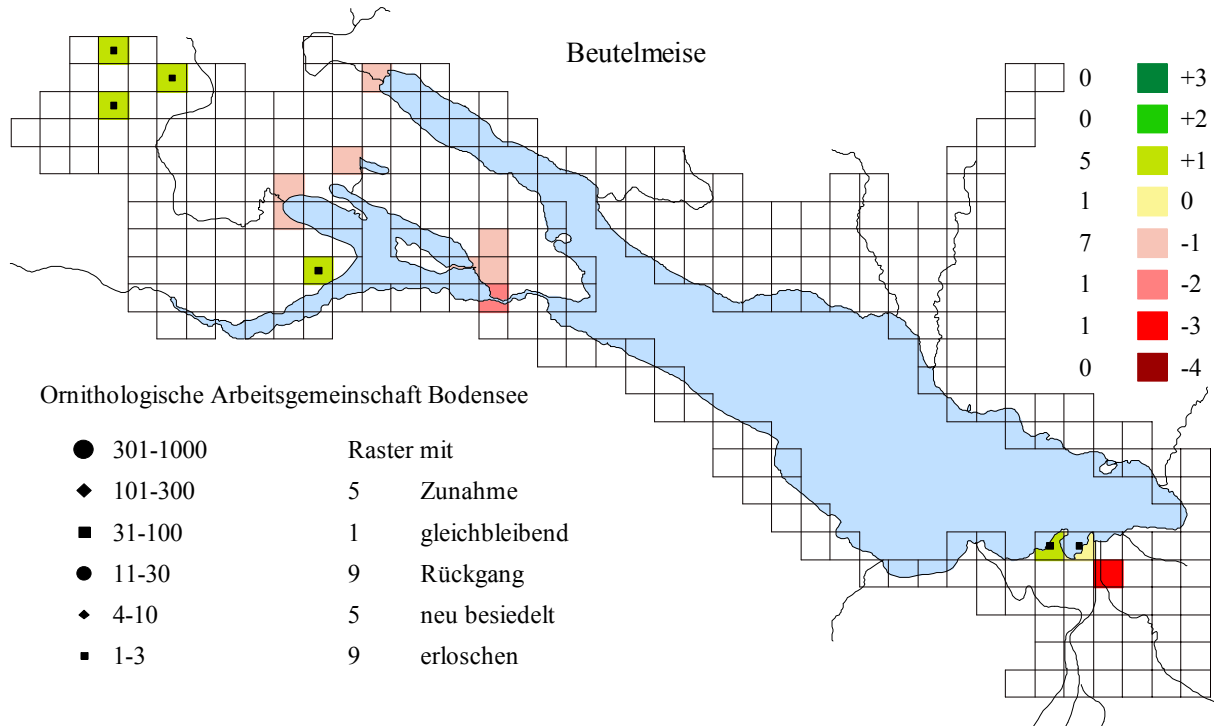


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	43	151	81	8	0	0	283	3132	93.7
1990-92	44	142	91	6	0	0	283	3150	93.7
2000-02	32	140	95	18	0	0	285	3974	94.4



# Beutelmeise *Remiz pendulinus*

**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter.  
 Gegenüber Erstkartierung neu entstandene Brutvorkommen sind inzwischen wieder stark rückläufig; auch Präsenz nimmt wieder ab.



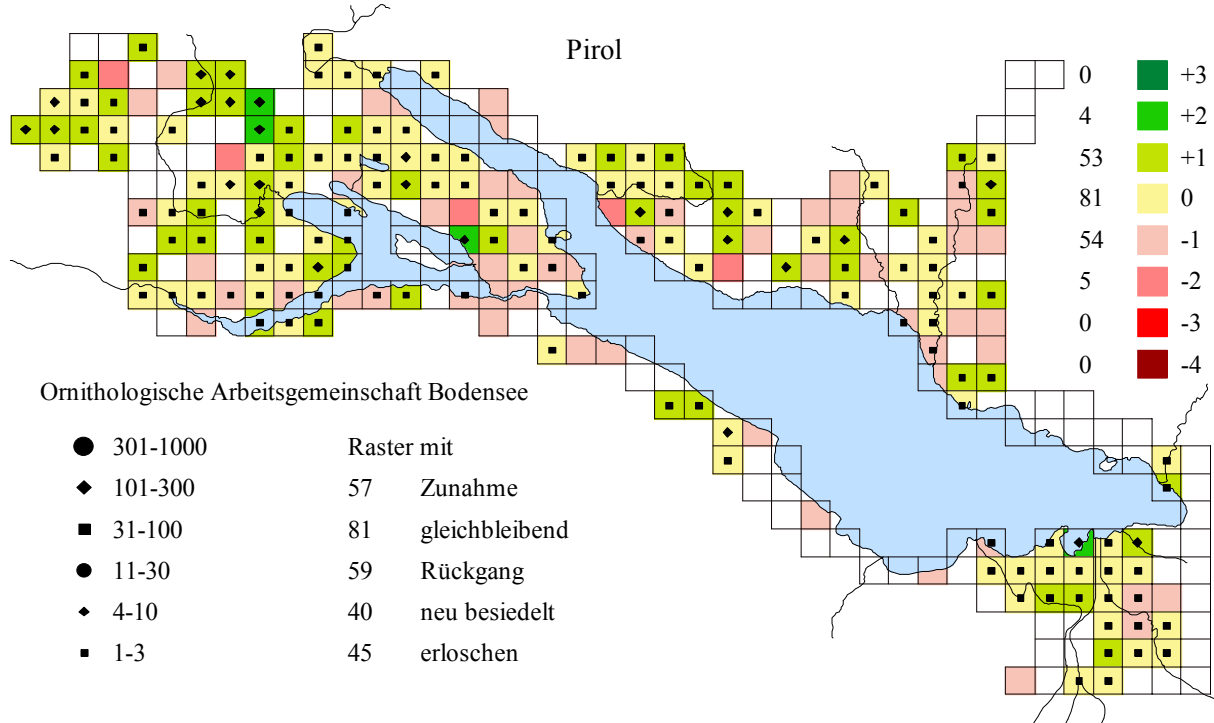
Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	8	1	1	0	0	0	10	42	3.3
2000-02	6	0	0	0	0	0	6	12	2.0

# Pirol

## *Oriolus oriolus*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Langstreckenzieher, Baumbrüter.

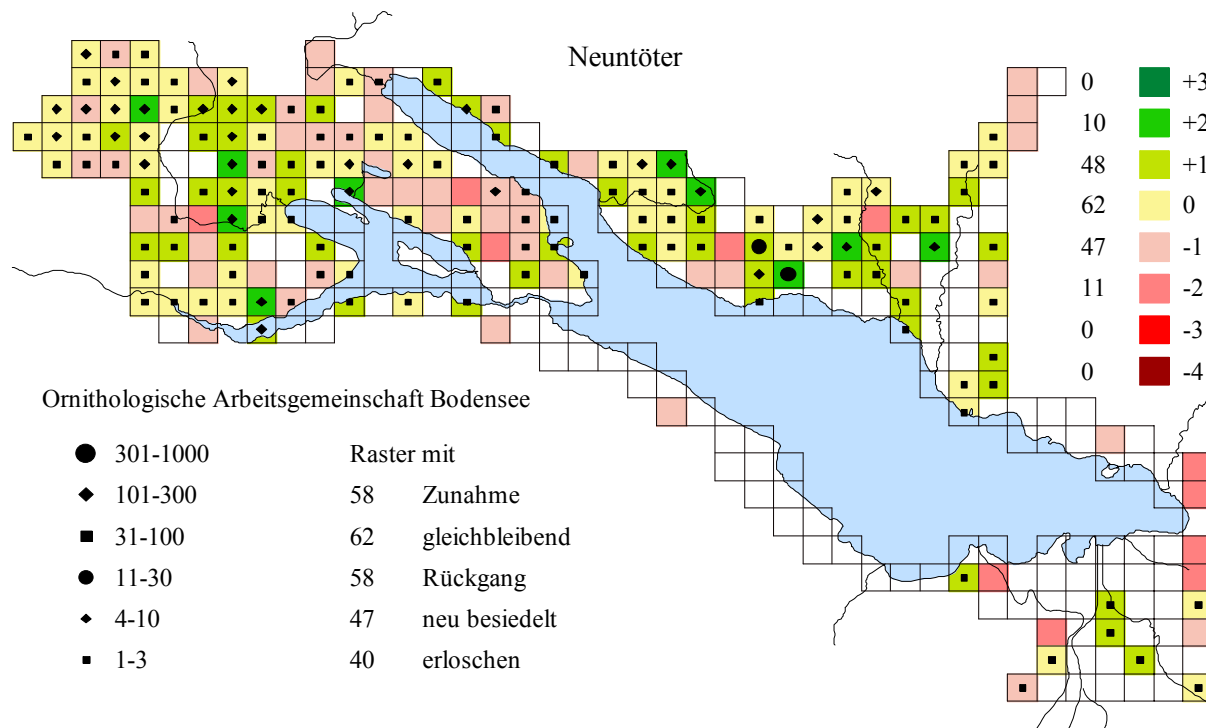
Kontinuierlich abfallende Präsenz und gesichert rückläufige Bestände über den Gesamtzeitraum.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	130	36	1	0	0	0	167	496	55.3
1990-92	134	23	0	0	0	0	157	406	52.0
2000-02	127	25	0	0	0	0	152	404	50.3

## Neuntöter *Lanius collurio*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Langstreckenzieher, Baumbrüter.  
 Ungesicherter Trend einer negativen Entwicklung in Brutbestand und Präsenz, besonders auffällig auf dem Bodanrück und im Raum Bregenz.



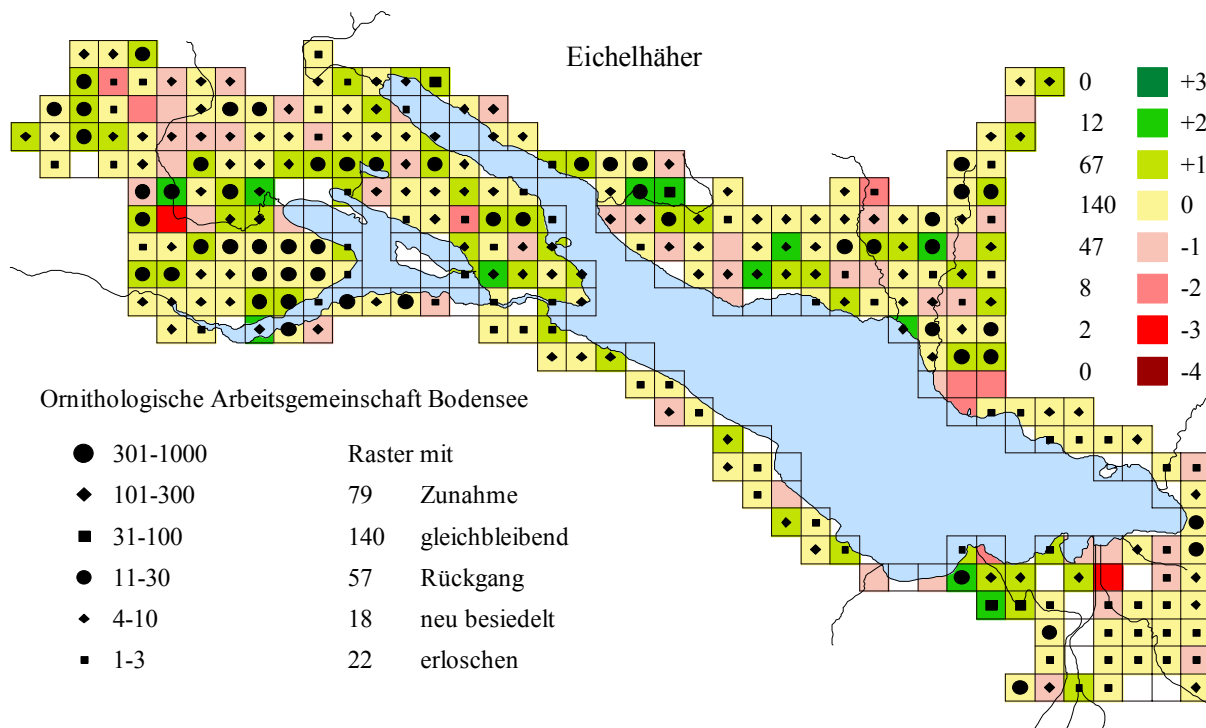
Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	110	36	2	0	0	0	148	476	49.0
1990-92	87	42	2	0	0	0	131	466	43.4
2000-02	102	34	2	0	0	0	138	448	45.7





# Eichelhäher *Garrulus glandarius*

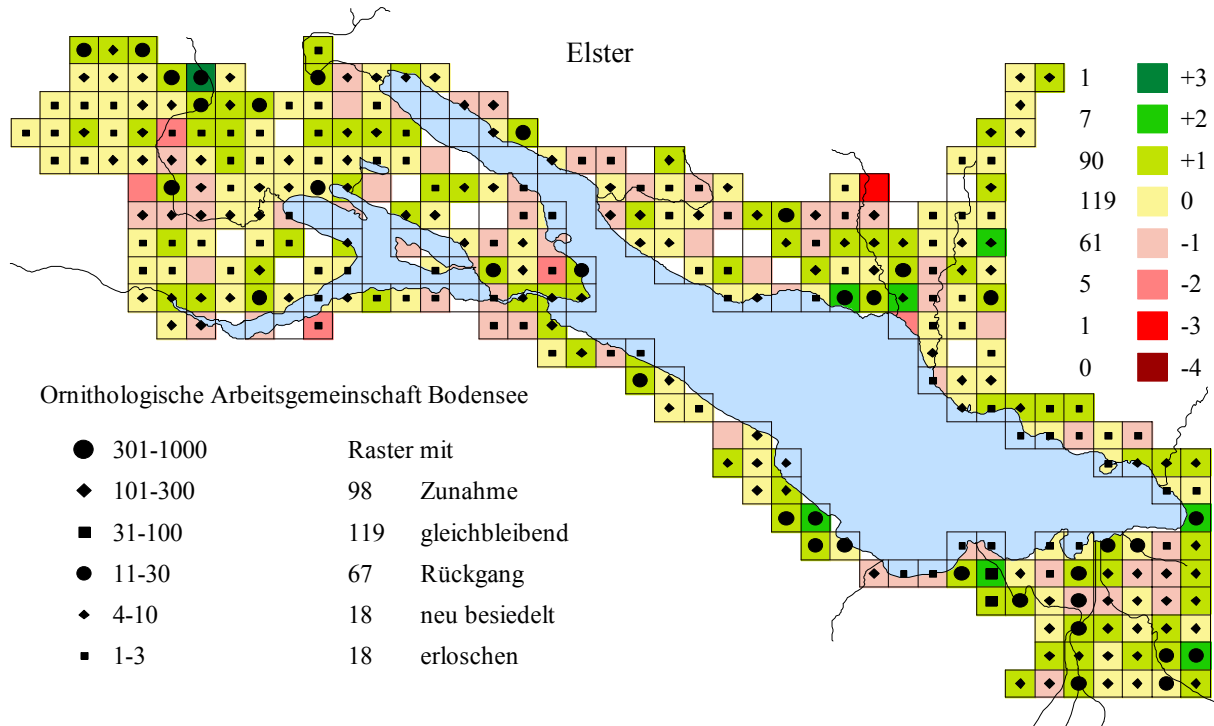
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Präsenz bis 1990 gesichert zunehmend, seither stabil, Bestand über den Gesamtzeitraum mit anhaltender, hoch signifikanter Zunahme.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	84	109	46	2	0	0	241	1872	79.8
1990-92	95	110	52	1	0	0	258	1955	85.4
2000-02	73	123	54	4	0	0	254	2224	84.1

# Elster *Pica pica*

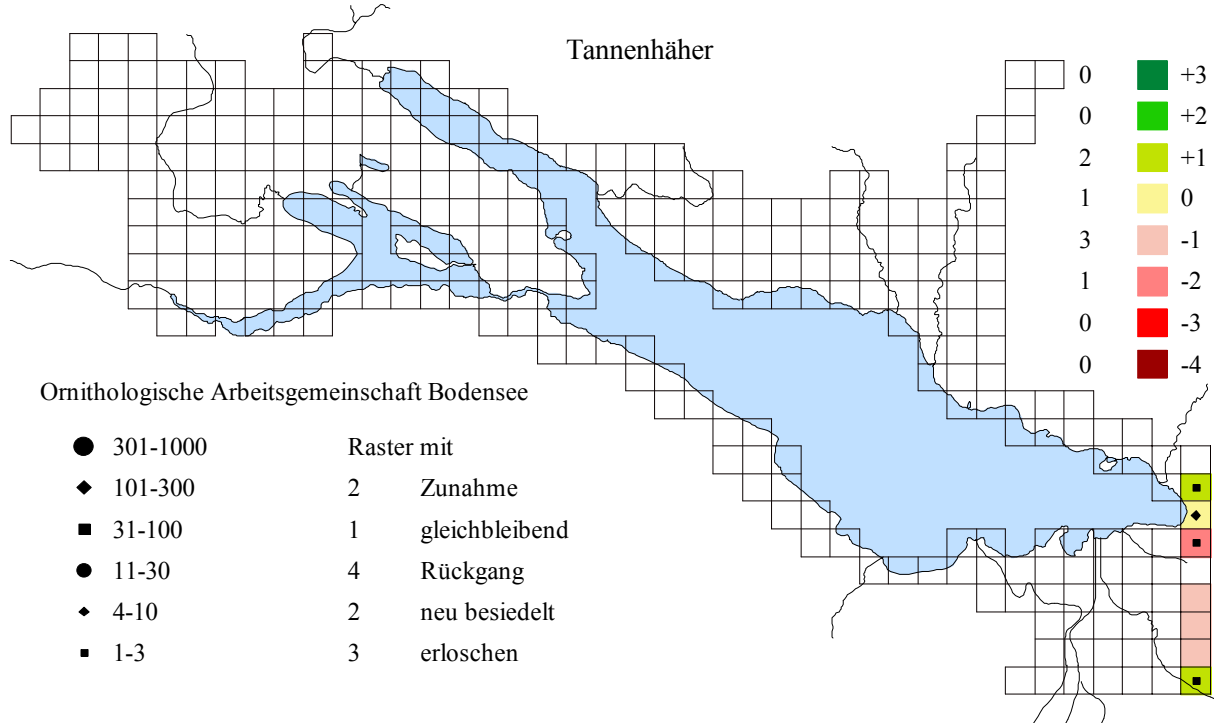
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Standvogel, Baumbrüter. Bestand und Präsenz über den Gesamtzeitraum hoch signifikant zunehmend.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	124	99	11	0	0	0	234	1062	77.5
1990-92	124	114	27	1	0	0	266	1537	88.1
2000-02	101	128	35	2	0	0	266	1800	88.1

# Tannenhäher *Nucifraga caryocatactes*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Kleiner Bestand anfangs gleichbleibend, seit 1990 rückläufig (aber n.s.).

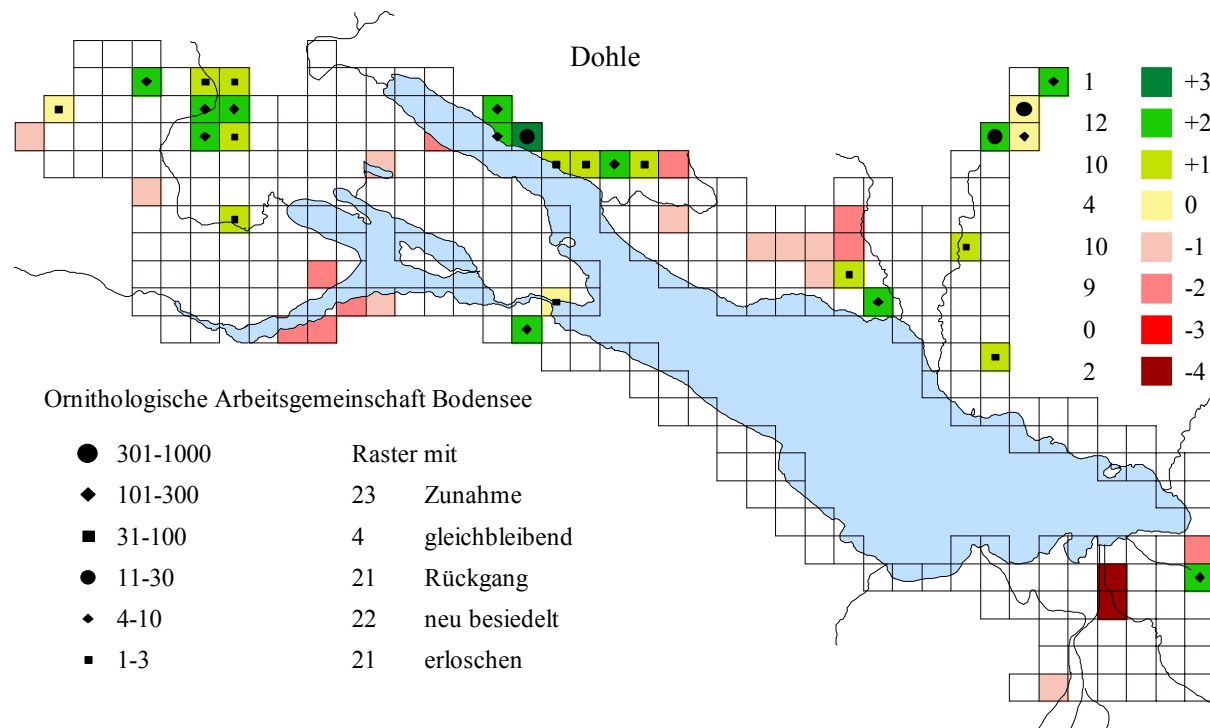


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	2	3	0	0	0	0	5	22	1.7
1990-92	3	1	1	0	0	0	5	32	1.7
2000-02	3	1	0	0	0	0	4	12	1.3



# Dohle *Corvus monedula*

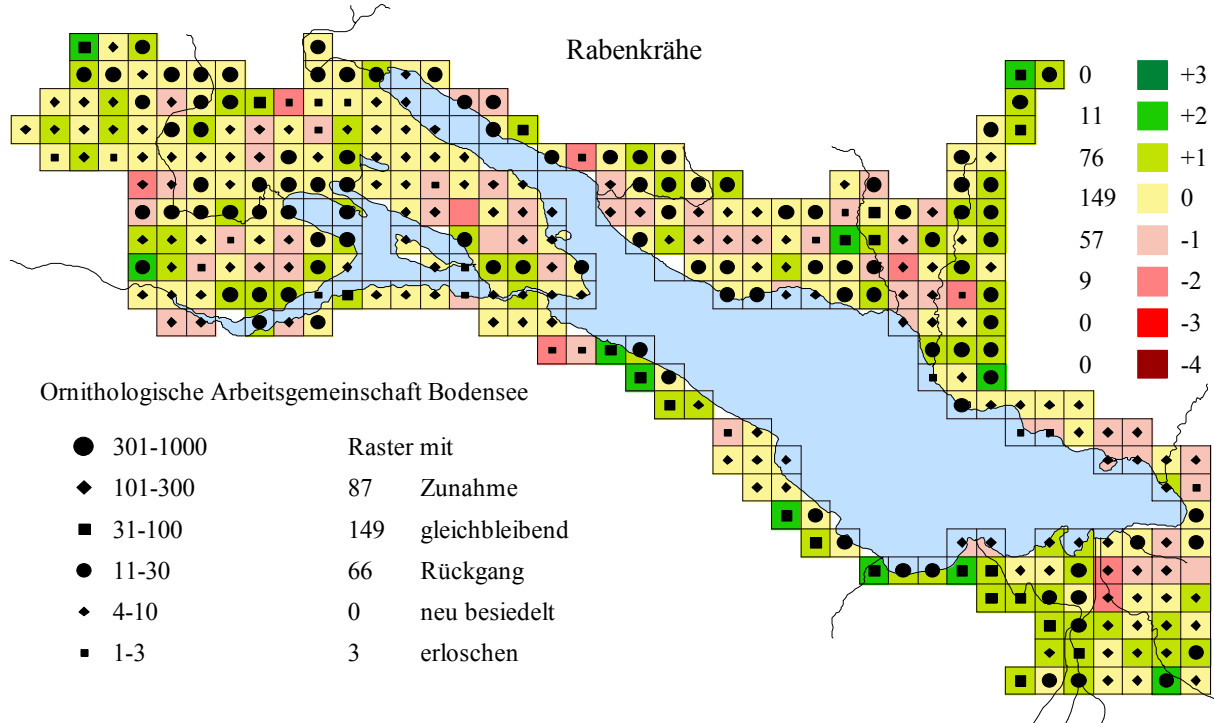
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Standvogel, Gebäudebrüter. Gesichert starke Verluste in Präsenz und Bestand in weiten Teilen des Gebietes (vor allem Baum- und Felsbrüter betreffend).



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFq
1980-81	24	20	3	0	0	0	47	228	15.6
1990-92	13	10	1	2	0	0	26	236	8.6
2000-02	12	12	3	0	0	0	27	156	8.9

# Rabenkrähe *Corvus corone*

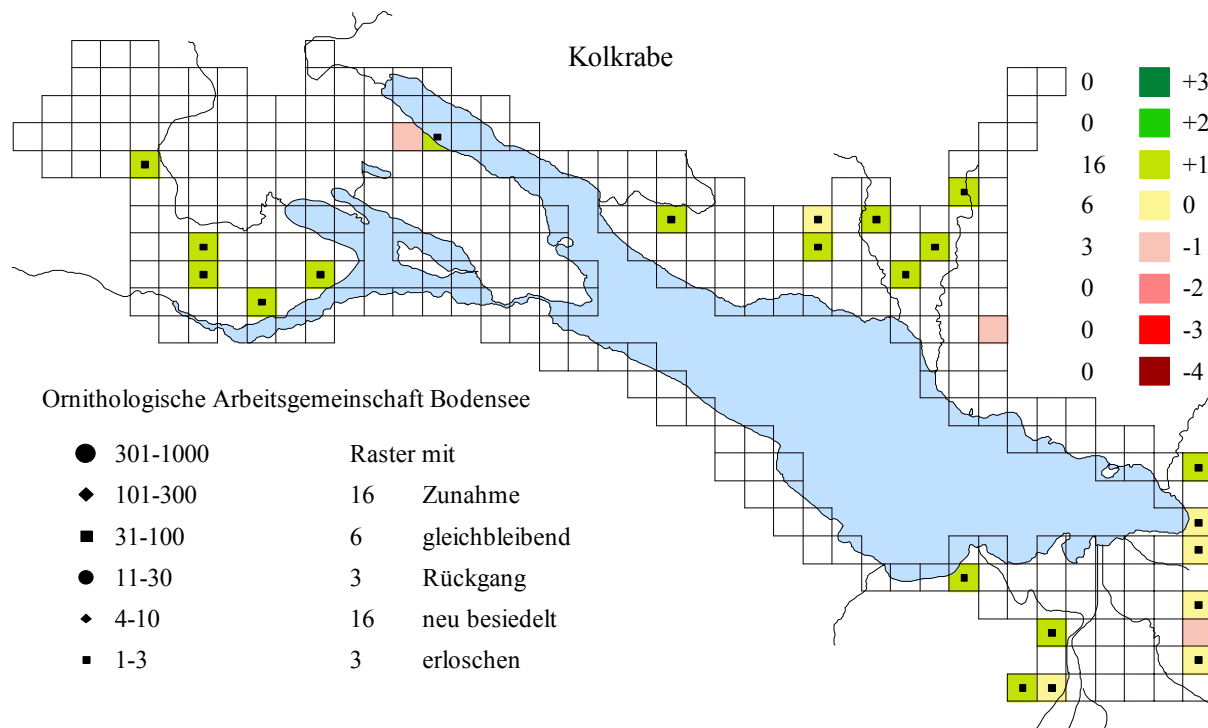
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Baumbrüter. Langfristig hoch signifikante Bestandszunahme bei (fast) vollständiger Präsenz).



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	49	176	75	2	0	0	302	2784	100.0
1990-92	33	150	109	10	0	0	302	3796	100.0
2000-02	23	150	104	22	0	0	299	4456	99.0

# Kolkrabe *Corvus corax*

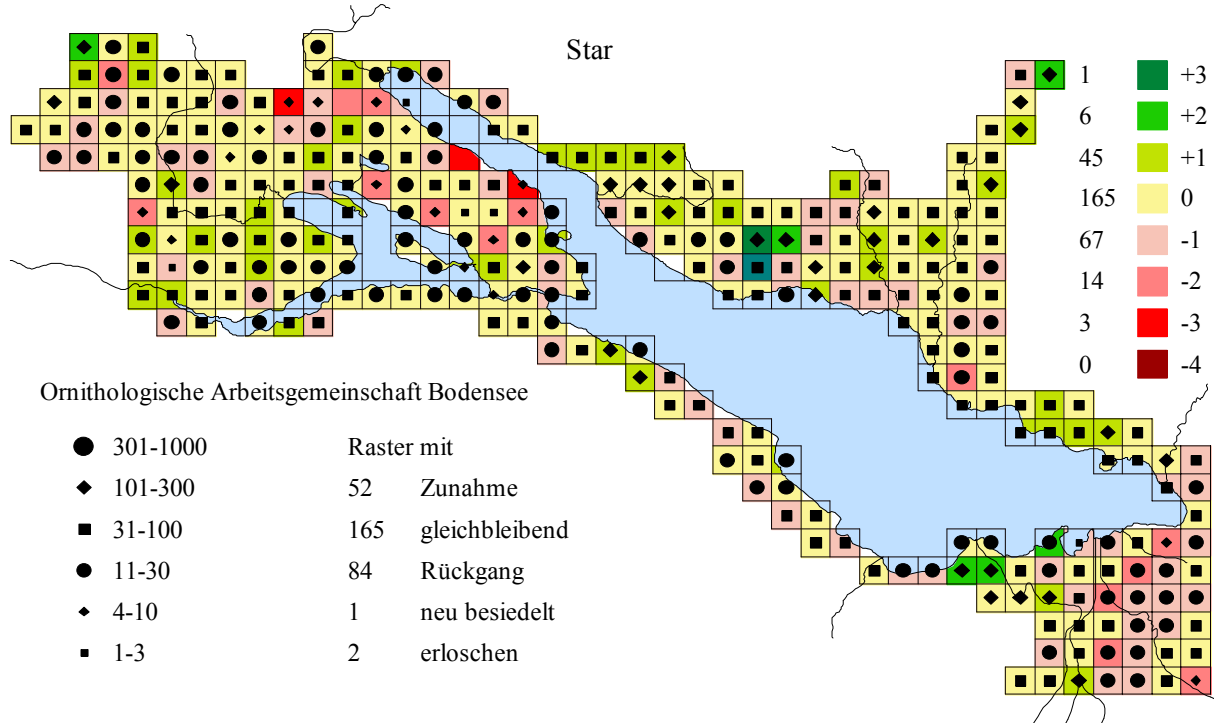
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Felsbrüter. Gesicherte Bestandszunahme und Präsenzausweitung nach 1990.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFq
1980-81	10	0	0	0	0	0	10	20	3.3
1990-92	9	0	0	0	0	0	9	18	3.0
2000-02	22	0	0	0	0	0	22	44	7.3

**Star** *Sturnus vulgaris*

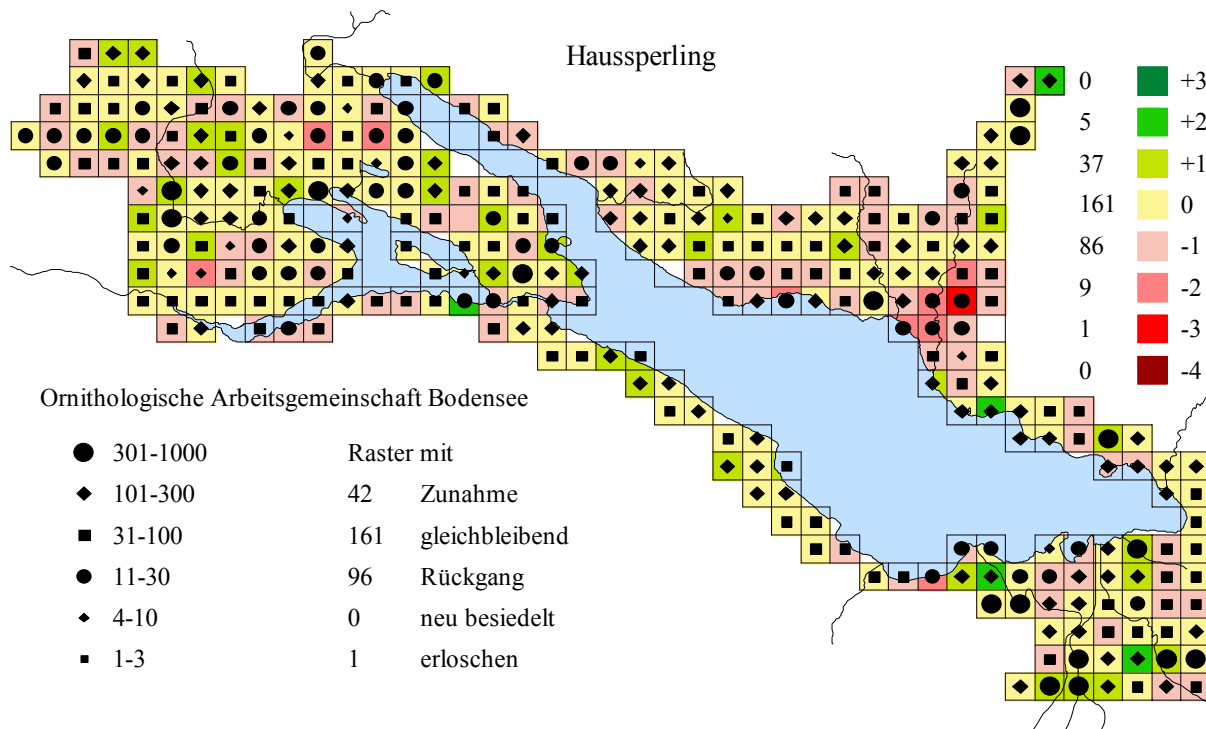
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Höhlenbrüter.  
Kontinuierliche, hoch signifikante Bestandsabnahme über den gesamten Zeitraum.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	12	67	184	38	1	302	21622	100.0
1990-92	4	15	75	168	39	0	301	20318	99.7
2000-02	5	18	94	152	31	0	300	18078	99.3

# Haussperling *Passer domesticus*

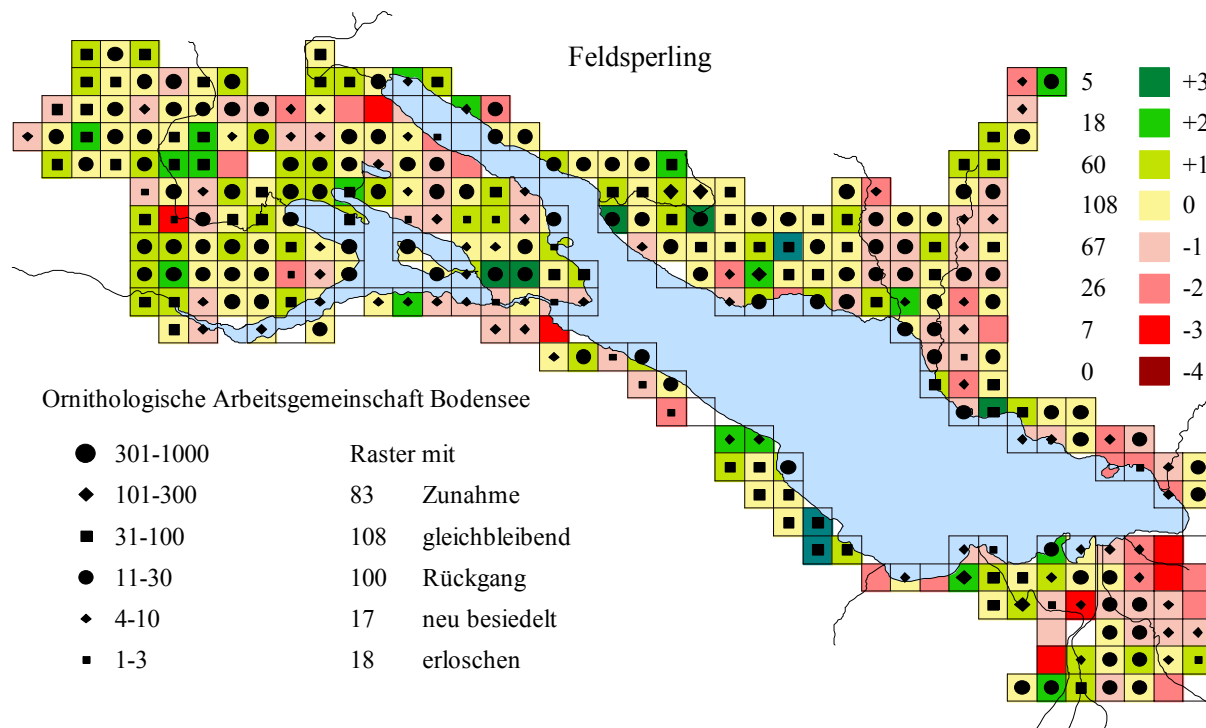
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Standvogel, Gebäudebrüter.  
 Drastischer, hoch signifikanter Bestandsverlust, vor allem im Norden und Westen, bei stabiler Präsenz. Ehemals häufigste Vogelart am Bodensee, inzwischen auf drittem Rang.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	3	7	30	77	129	49	295	63303	97.7
1990-92	3	12	37	99	121	27	299	49003	99.0
2000-02	0	13	54	118	97	16	298	38628	98.7

## Feldsperling *Passer montanus*

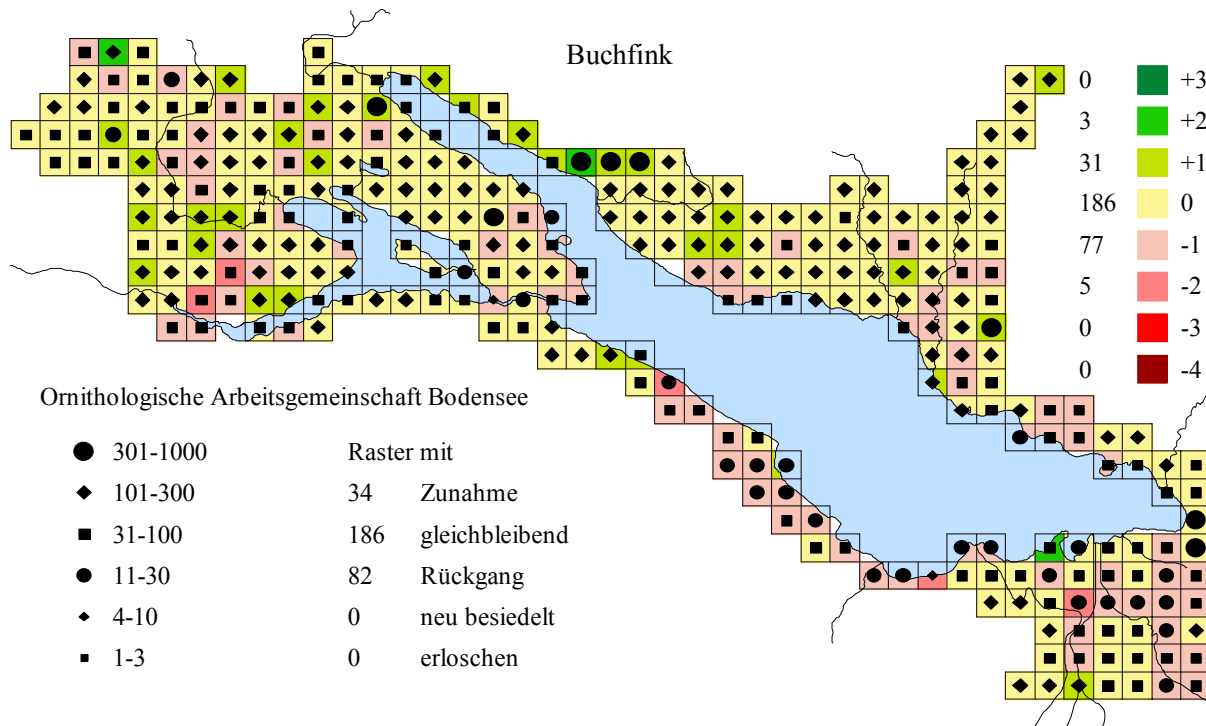
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Höhlenbrüter. Leichter, für die erste Periode (1980-90) signifikanter Rückgang der Präsenz, bei sehr stabilen Beständen.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	10	54	161	58	4	0	287	8134	95.0
1990-92	10	61	138	64	4	0	277	8106	91.7
2000-02	18	67	116	70	5	0	276	8308	91.4

# Buchfink *Fringilla coelebs*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter. Starker, gesicherter Bestandsrückgang nach 1990, vor allem im Süden des Gebietes auffällig. Zweithäufigste Vogelart des Gebietes.



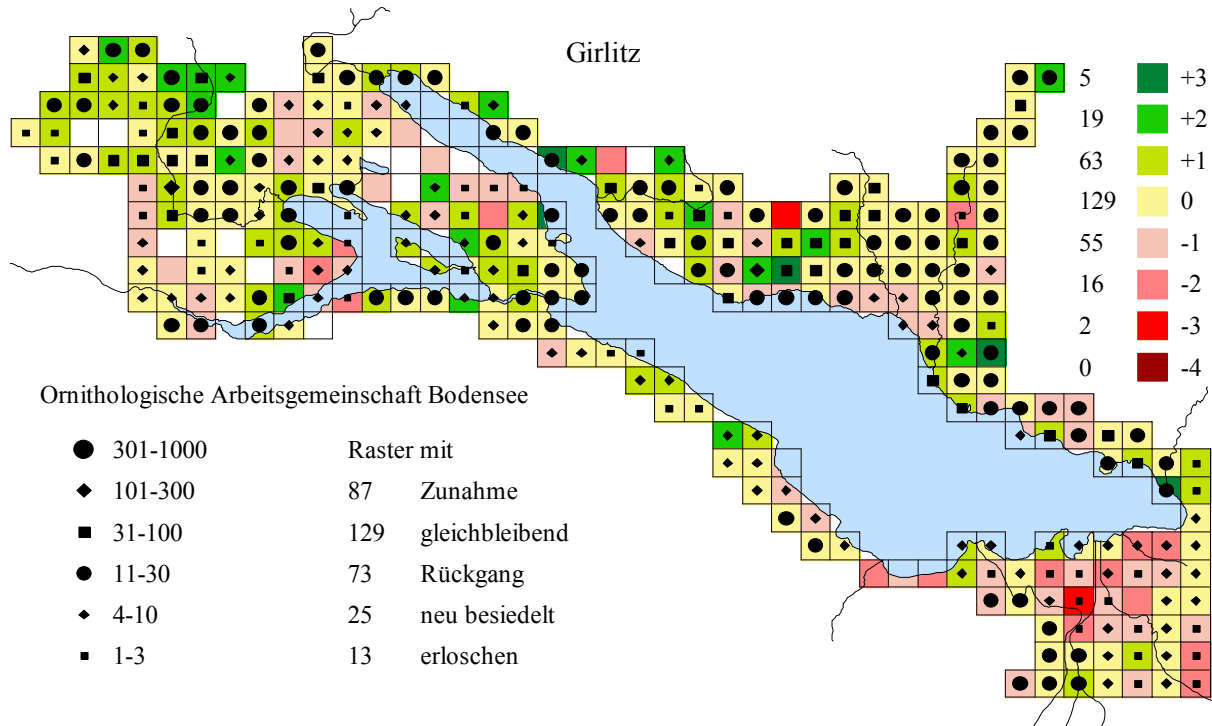
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- 301-1000 Raster mit
- ◆ 101-300 34 Zunahme
- 31-100 186 gleichbleibend
- 11-30 82 Rückgang
- ◆ 4-10 0 neu besiedelt
- 1-3 0 erloschen

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	0	3	16	102	169	12	302	48568	100.0
1990-92	0	3	8	113	163	15	302	49873	100.0
2000-02	0	2	26	123	143	8	302	42327	100.0

## Girlitz *Serinus serinus*

**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter.  
Kontinuierliche, für den Gesamtzeitraum hoch signifikante Zunahme in Präsenz und Bestand trotz starker lokaler Verluste.

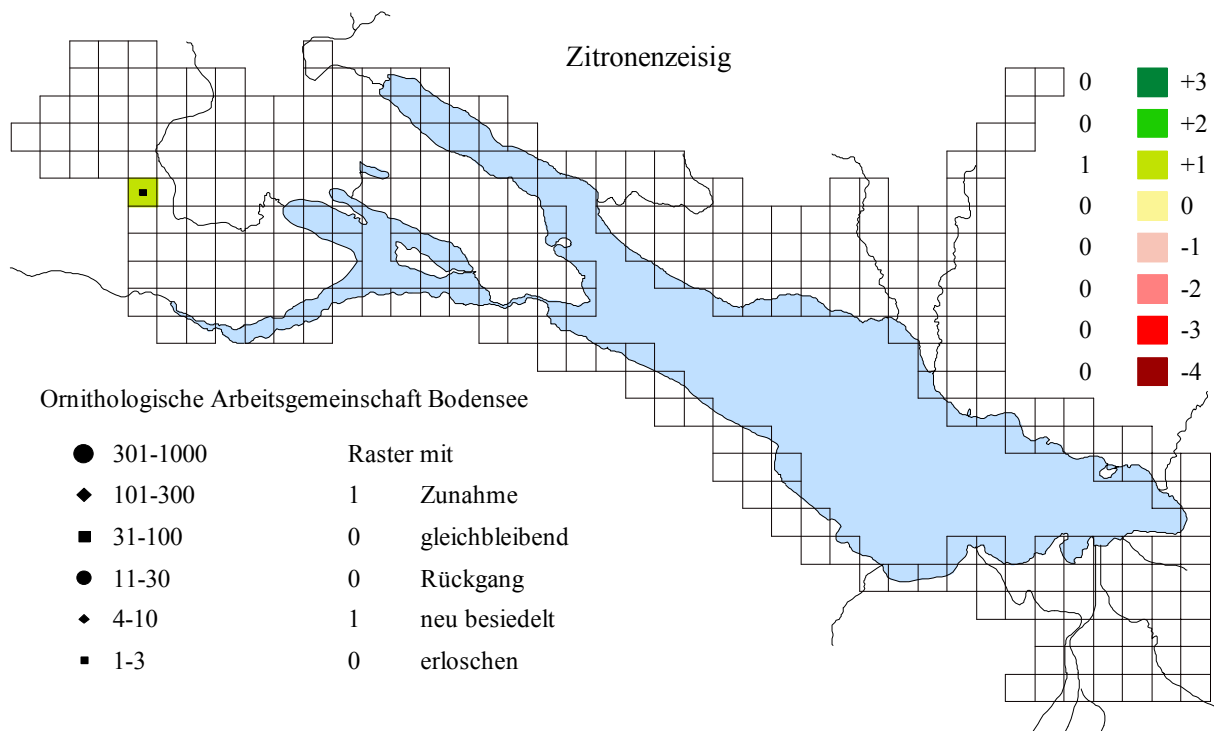


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	48	101	84	14	0	0	247	3292	81.8
1990-92	40	82	113	29	0	0	264	4717	87.4
2000-02	47	88	107	32	2	0	276	5242	91.4



# Zitronenzeisig

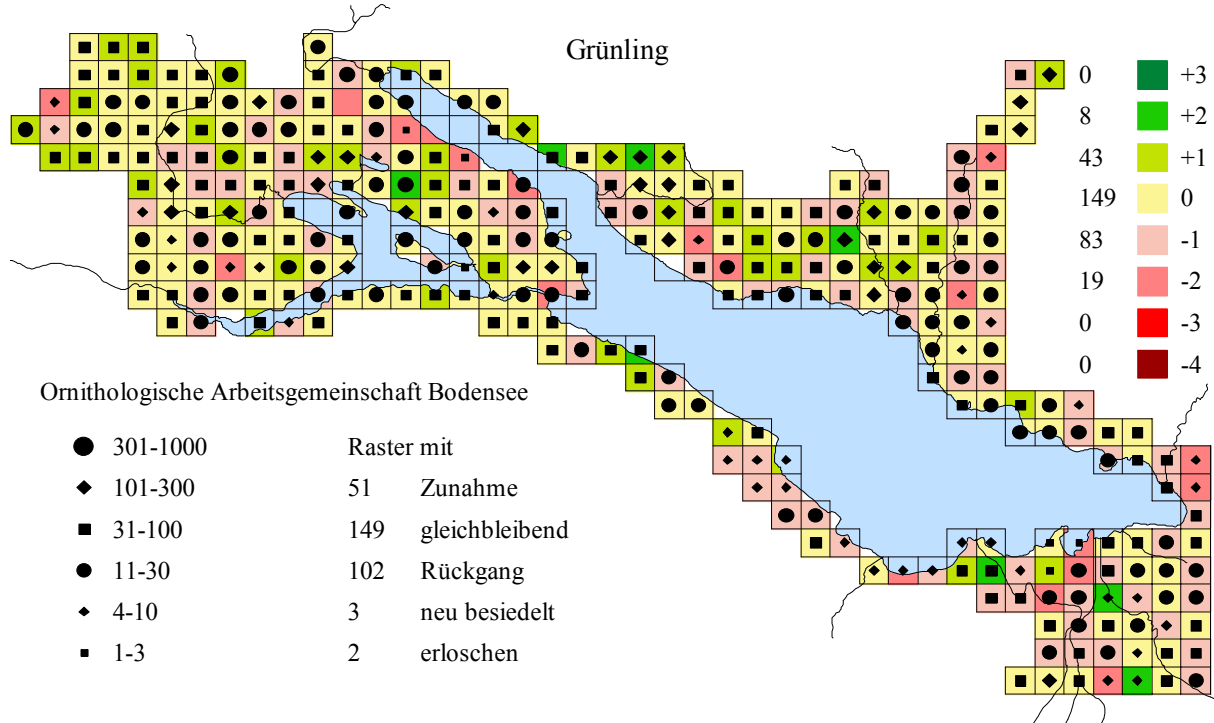
Status:



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3

# Grünling *Carduelis chloris*

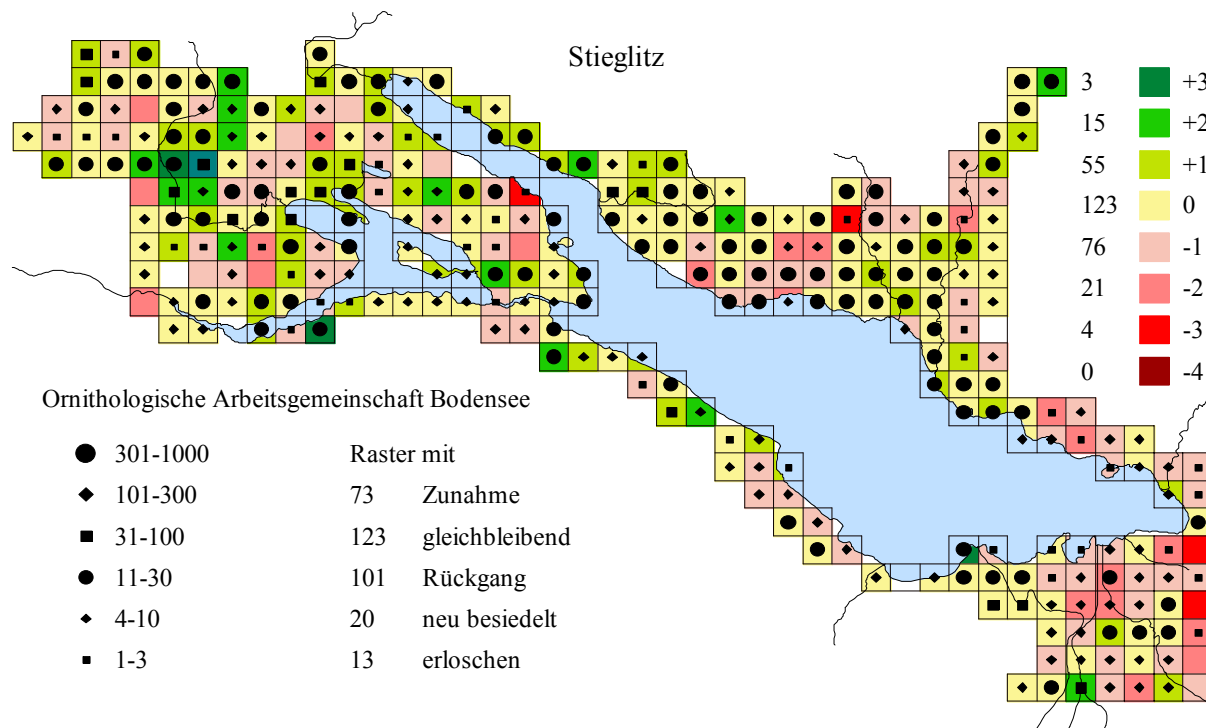
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Standvogel, Baumbrüter. Starke, hoch signifikante Bestandsverluste nach 1990 im gesamten Gebiet.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	
1980-81	5	18	97	136	42	1	299	19948	99.0
1990-92	5	18	95	135	45	1	299	20443	99.0
2000-02	6	38	100	127	29	0	300	16295	99.3

## Stieglitz *Carduelis carduelis*

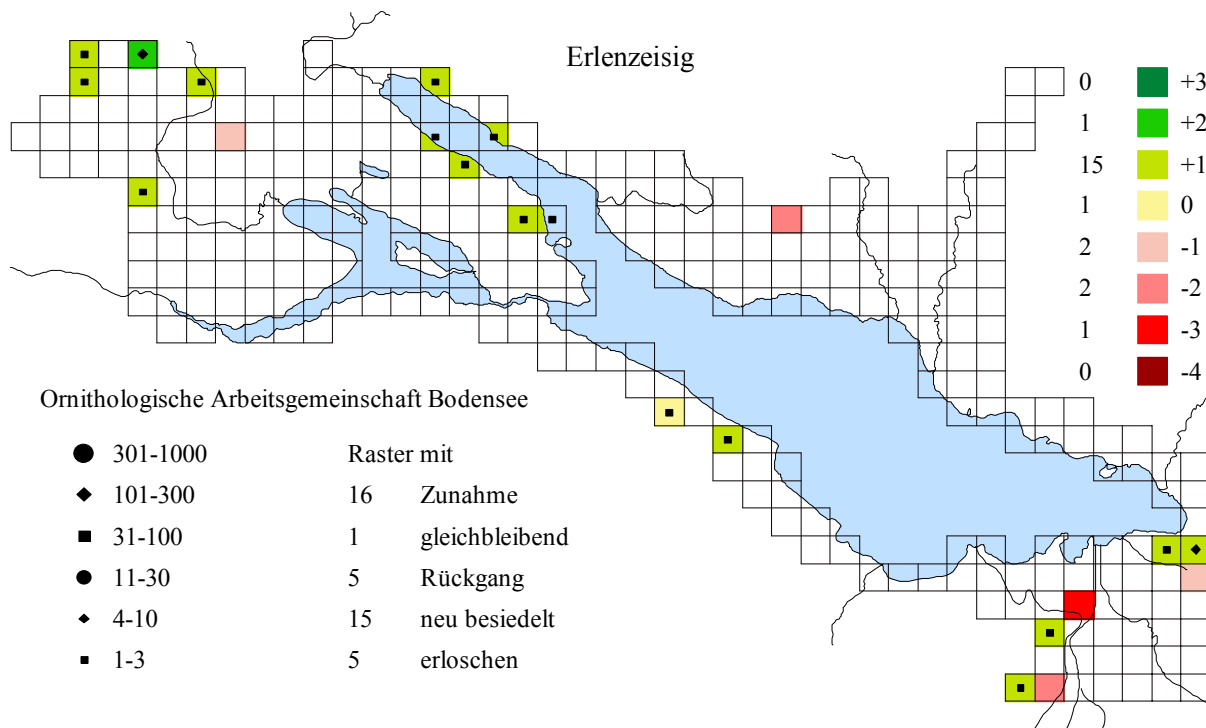
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Baumbrüter. Starke, signifikante Bestandsverluste nach 1990, vor allem im Norden und Südosten.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	18	105	138	15	3	0	279	5001	92.4
1990-92	26	106	120	24	2	0	278	5048	92.1
2000-02	42	114	112	16	0	0	284	4048	94.0

# Erlenzeisig *Carduelis spinus*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Kurzstreckenzieher, Baumbrüter. Für den Gesamtzeitraum gesicherte Bestandszunahme und Präsenzausweitung.



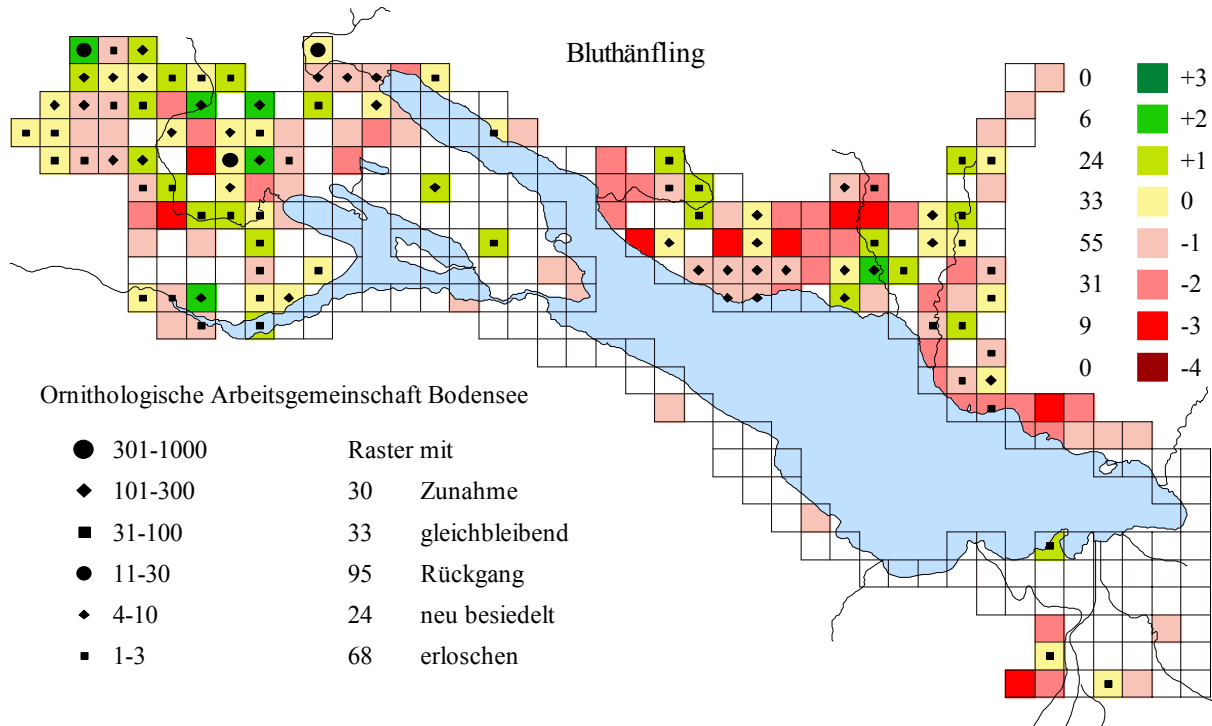
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- 301-1000 Raster mit 16 Zunahme
- ◆ 101-300 Raster mit 1 gleichbleibend
- 31-100 Raster mit 5 Rückgang
- 11-30 Raster mit 15 neu besiedelt
- ◆ 4-10 Raster mit 5 erloschen
- 1-3 Raster mit 5 erloschen

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Bestand	RasterFrq
1980-81	1	0	1	0	0	0	22	0.7
1990-92	4	2	1	0	0	0	40	2.3
2000-02	15	2	0	0	0	0	42	5.6

# Blut änfling *Carduelis cannabina*

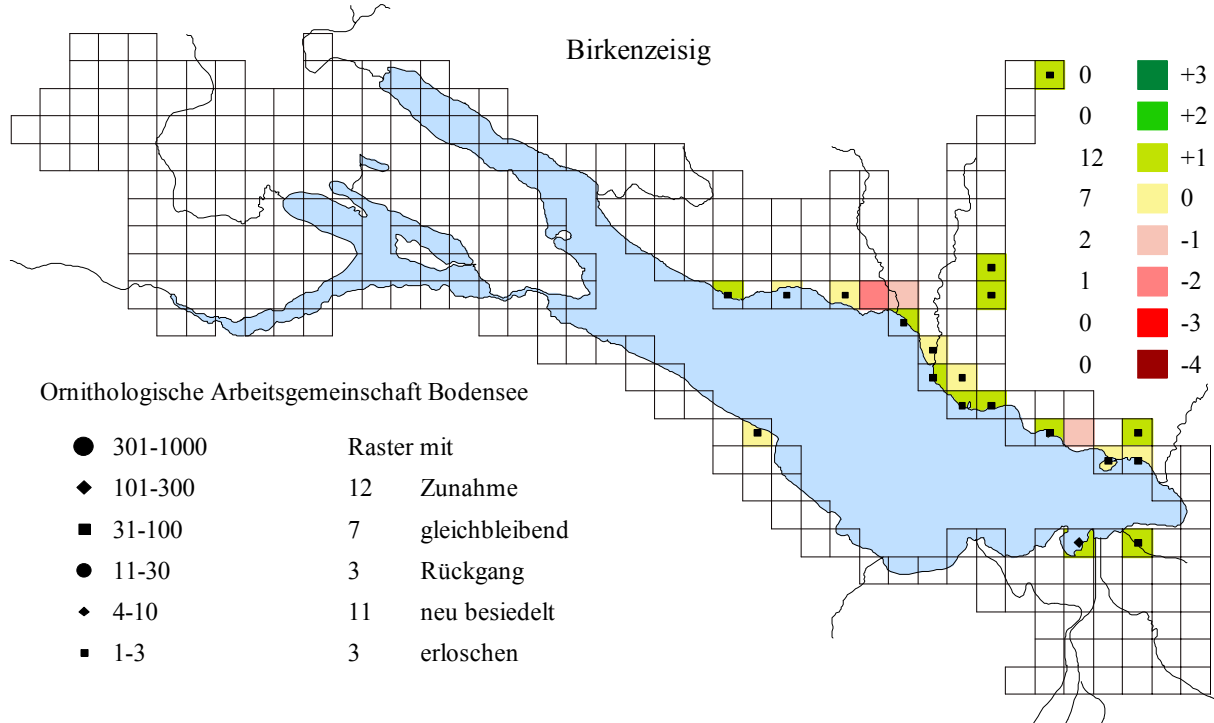
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Gebüschbrüter. Dramatische, hoch signifikante Bestands- und Präsenzverluste im gesamten Gebiet.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	57	76	31	7	0	0	171	1645	56.6
1990-92	52	57	25	0	0	0	134	946	44.4
2000-02	50	37	3	0	0	0	90	382	29.8

## Birkenzeisig *Carduelis flammea*

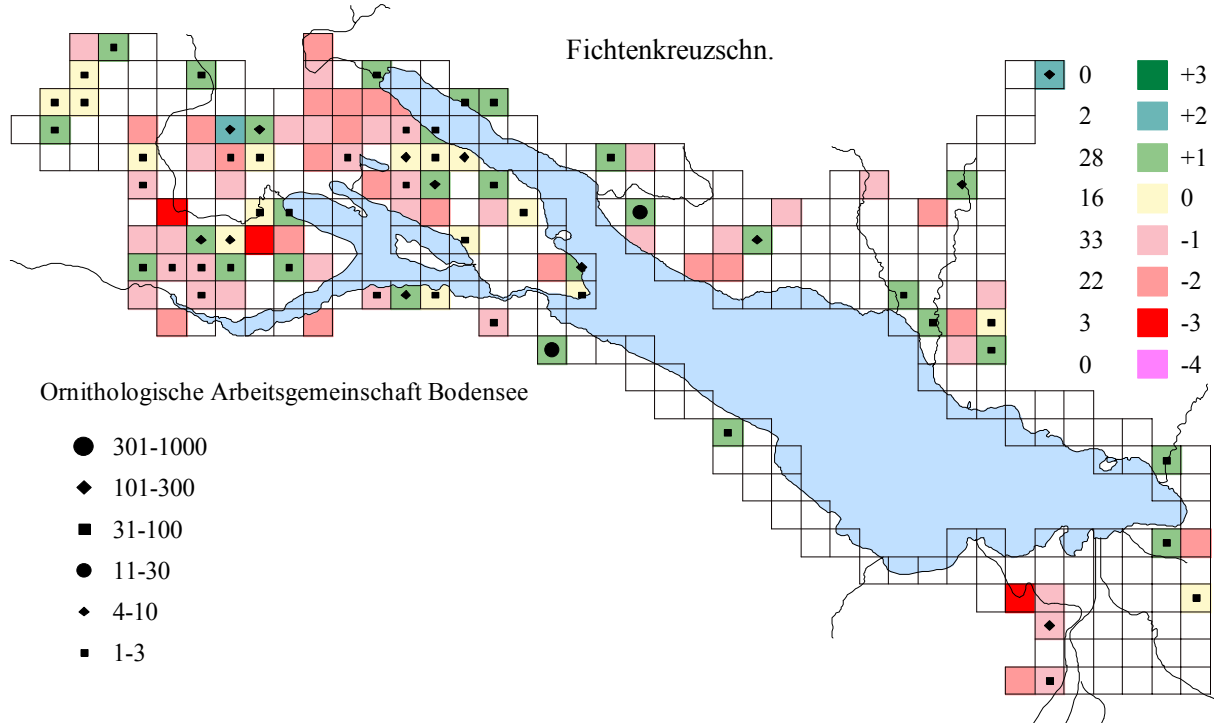
**Status:** Habitatzuordnung „Siedlungen“, Standvogel, Gebüschbrüter.  
 Signifikante Bestandszunahme und Arealausweitung über den gesamten Zeitraum.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	
1980-81	2	0	0	0	0	0	2	4	0.7
1990-92	10	1	0	0	0	0	11	26	3.6
2000-02	18	1	0	0	0	0	19	42	6.3

## Fichtenkreuzschnabel *Loxia curvirostra*

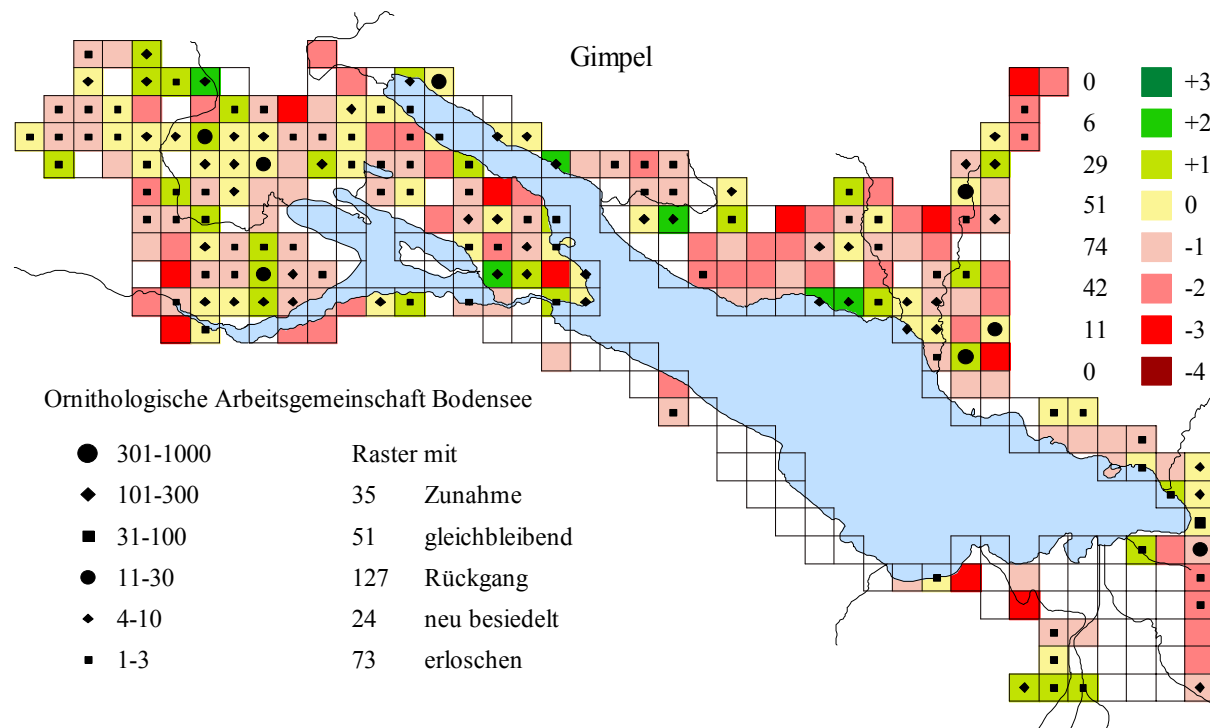
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Für die Art typische drastische Bestandsschwankungen mit Höchstbeständen bei der zweiten Kartierung.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	20	11	1	0	0	0	32	126	10.6
1990-92	42	36	5	0	0	0	83	400	27.5
2000-02	43	13	2	0	0	0	58	204	19.2

## Gimpel *Pyrrhula pyrrhula*

**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Anhaltende, hoch signifikante Bestands- und Präsenzverluste im gesamten Gebiet.

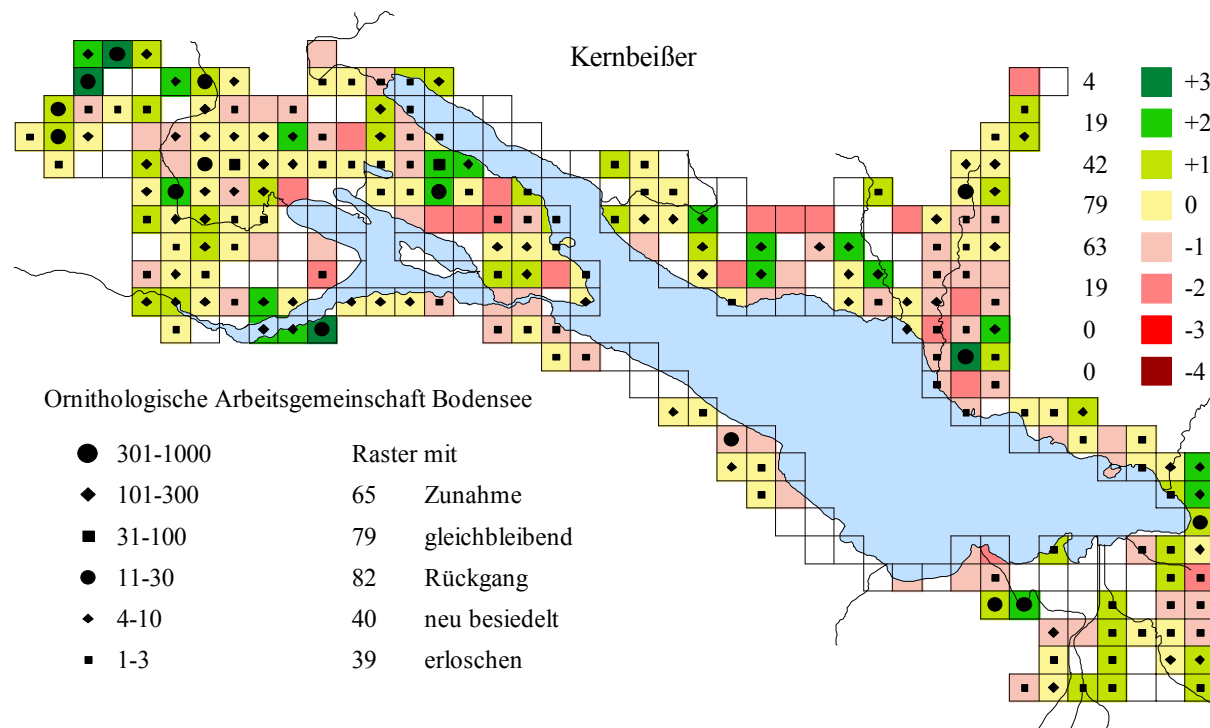


Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	50	98	61	6	0	0	215	2298	71.2
1990-92	57	96	34	2	0	0	189	1500	62.6
2000-02	81	50	8	1	0	0	140	687	46.4



## Kernbeißer *Coccothraustes coccothraustes*

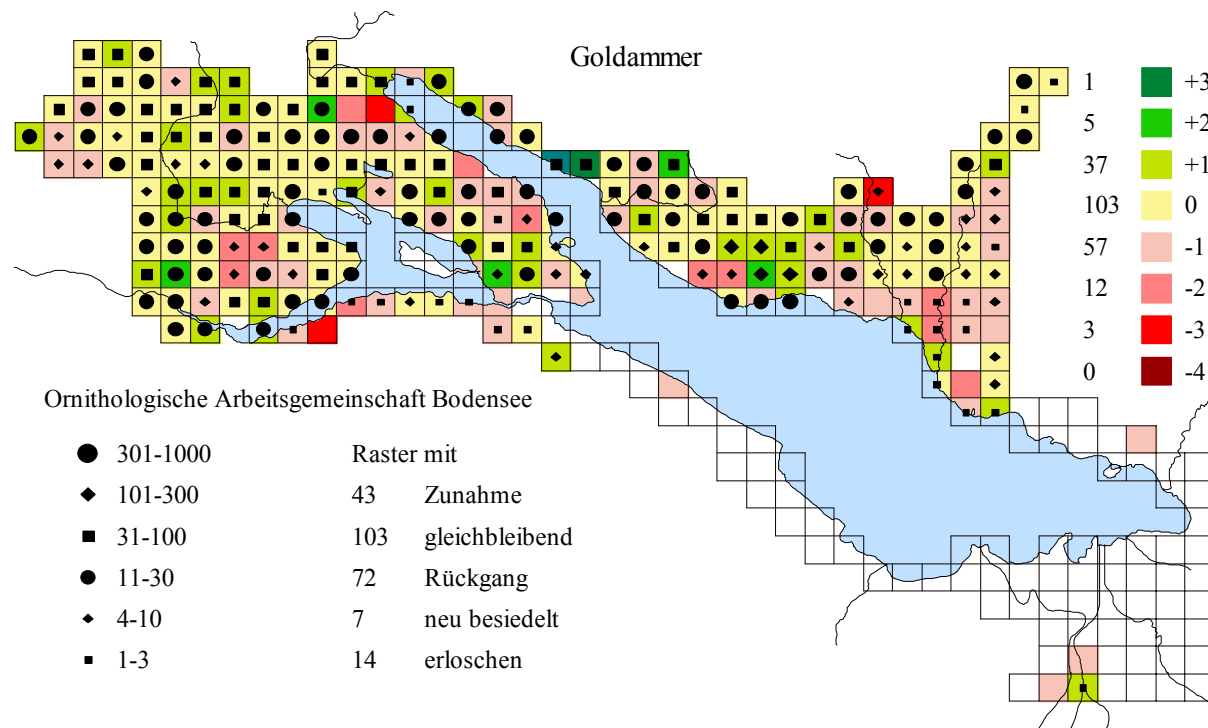
**Status:** Habitatzuordnung „Wald“, Standvogel, Baumbrüter. Nach signifikanten Zunahmen in Bestand und Präsenz bis 1990 nachfolgend stabil.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	71	75	11	1	0	0	158	877	52.3
1990-92	82	91	11	2	0	0	186	1060	61.6
2000-02	97	73	15	2	0	0	187	1062	61.9

## Goldammer *Emberiza citrinella*

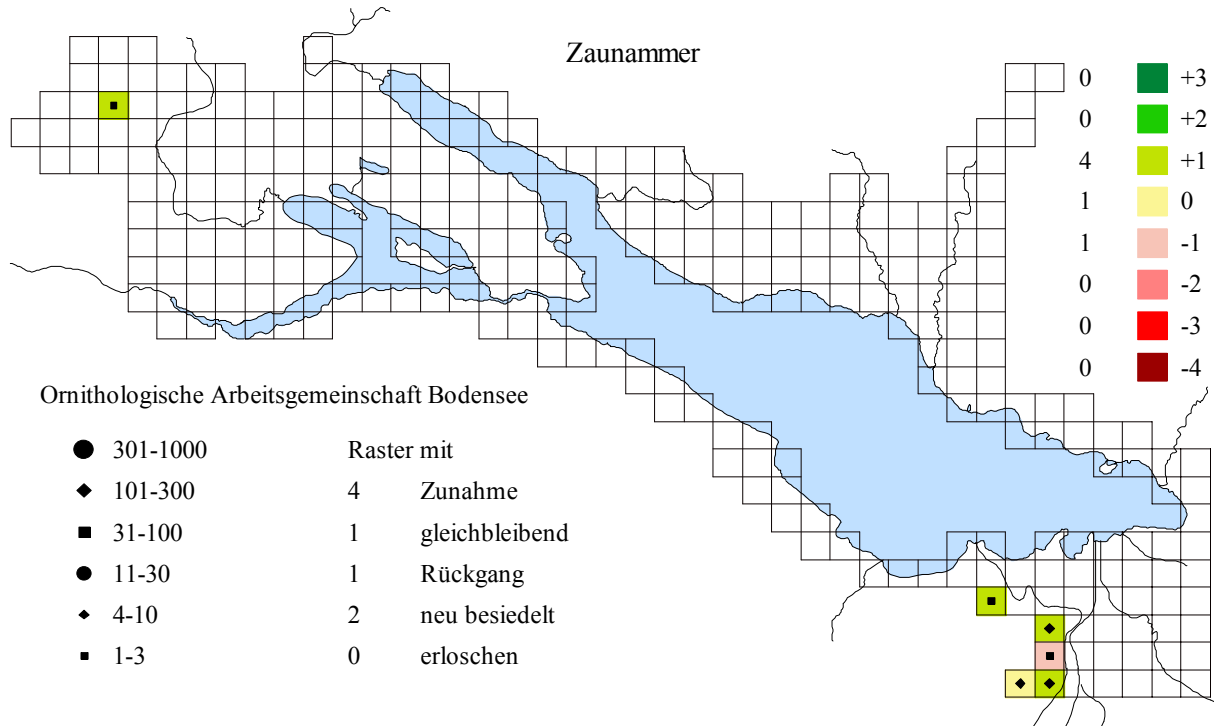
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Gebüschbrüter. Anhaltende, für den Gesamtzeitraum gesicherte Abnahme in Bestand und Präsenz; besonders auffällig im kaum noch besetzten Süden und Osten des Gebietes.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	15	36	87	74	6	0	218	7996	72.2
1990-92	19	41	84	66	2	0	212	6654	70.2
2000-02	25	40	78	58	4	0	205	6420	67.9

## Zaunammer *Emberiza cirius*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Gebüschbrüter. Auf sehr niedrigem Niveau weitgehend konstanter Bestand; im Hegau offenbar Neuansiedlung.



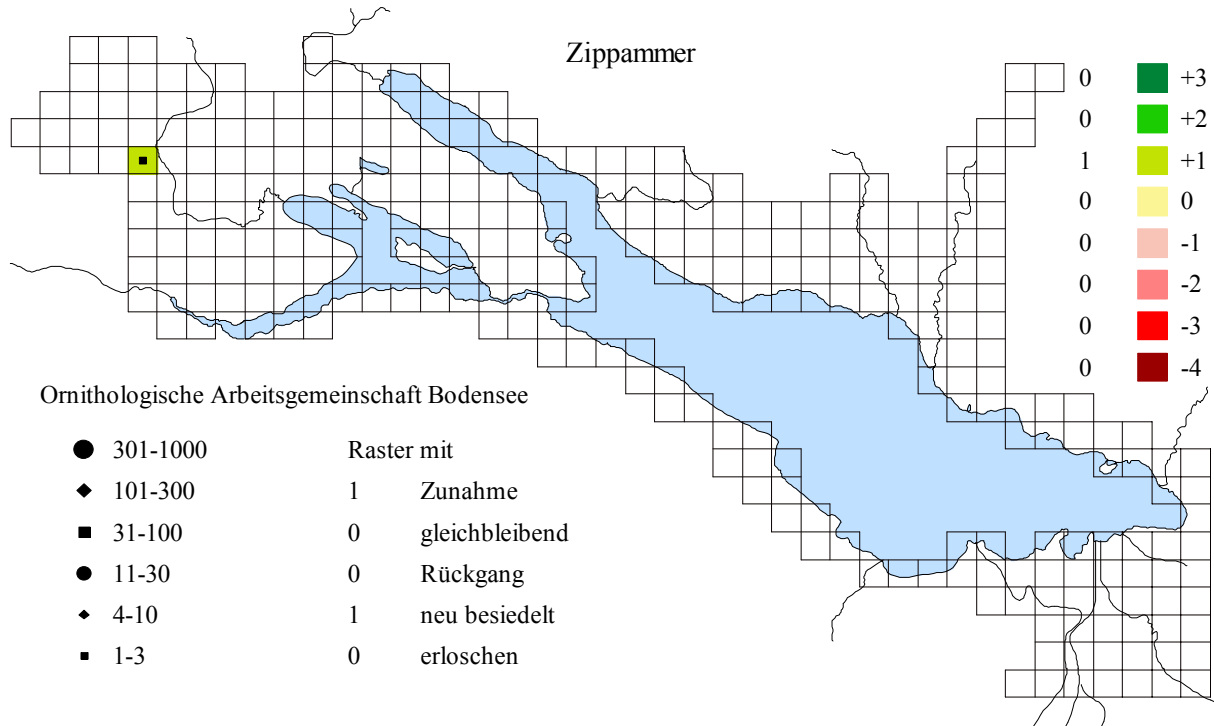
Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee

- |            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| ● 301-1000 | Raster mit |                |
| ◆ 101-300  | 4          | Zunahme        |
| ■ 31-100   | 1          | gleichbleibend |
| ● 11-30    | 1          | Rückgang       |
| ◆ 4-10     | 2          | neu besiedelt  |
| ■ 1-3      | 0          | erloschen      |

Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	7	1	0	0	0	0	8	20	2.6
1990-92	2	2	0	0	0	0	4	16	1.3
2000-02	3	3	0	0	0	0	6	24	2.0

# Zippammer *Emberiza cia*

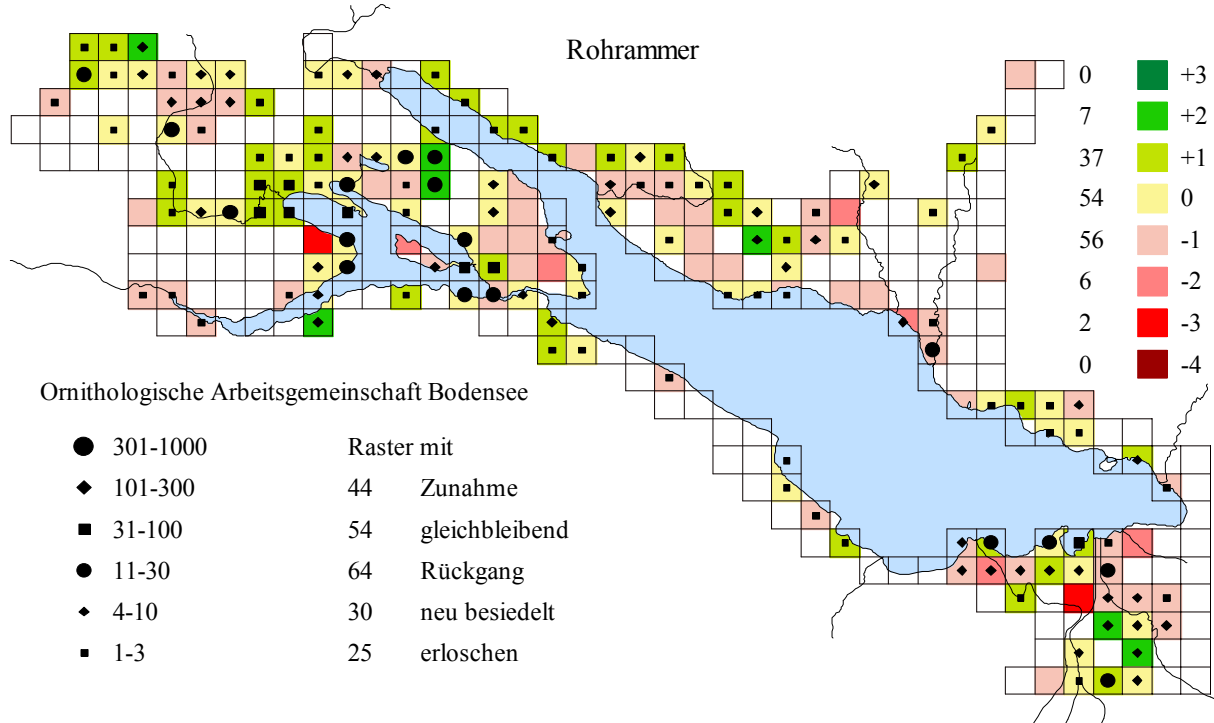
**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Standvogel, Bodenbrüter. Neuansiedlung nach 1990.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrg
1980-81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1990-92	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2000-02	1	0	0	0	0	0	1	2	0.3

## Rohrammer *Emberiza schoeniclus*

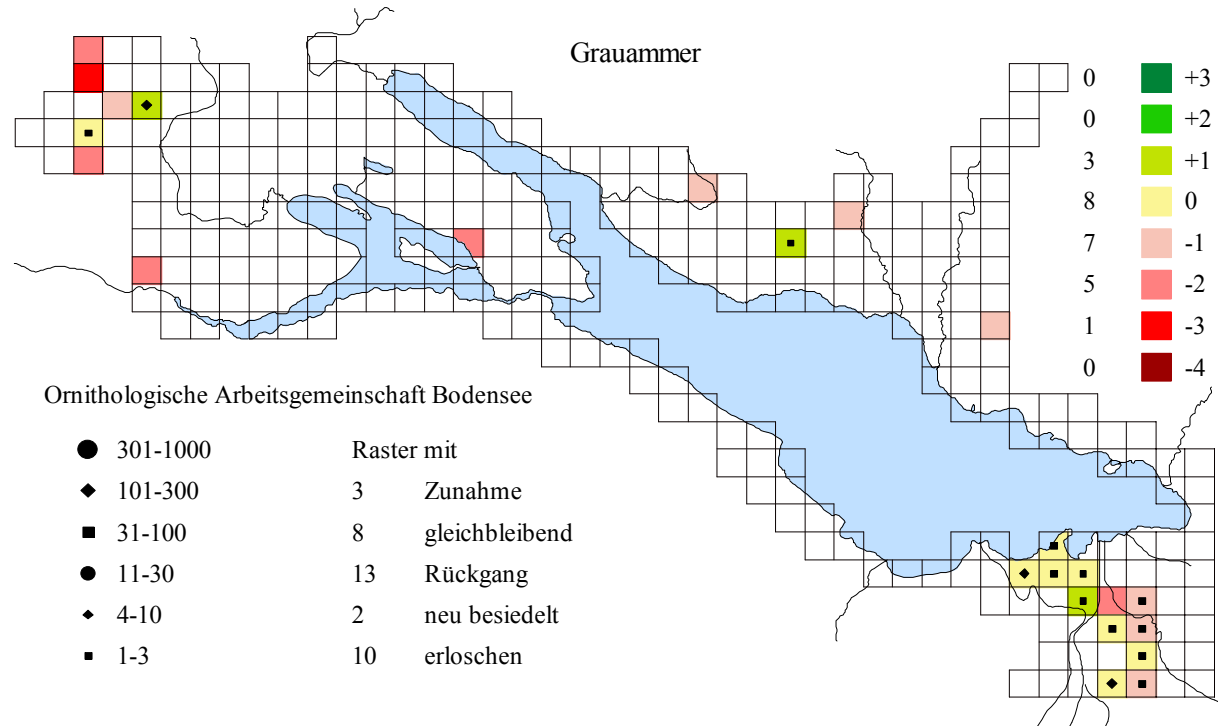
**Status:** Habitatzuordnung „Gewässer“, Kurzstreckenzieher, Gebüschbrüter.  
 Anhaltend leichte, für den Gesamtzeitraum hoch signifikante Bestandsverluste  
 in weiten Teilen des Gebietes.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	55	53	31	8	0	0	147	1568	48.7
1990-92	47	46	32	7	0	0	132	1465	43.7
2000-02	67	45	17	8	0	0	137	1264	45.4

## Grauammer *Miliaria calandra*

**Status:** Habitatzuordnung „Offenland“, Kurzstreckenzieher, Bodenbrüter. Drastische, hoch signifikante Bestands- und Präsenzverluste über den gesamten Zeitraum.



Kartierung	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	Raster	Bestand	RasterFrq
1980-81	31	24	3	0	0	0	58	266	19.2
1990-92	11	10	1	0	0	0	22	102	7.3
2000-02	11	3	0	0	0	0	14	40	4.6

**Literatur:**

- BAUER, H.-G. (1992): Kritische Bewertung der Methode der halbquantitativen Rasterkartierung im Hinblick auf ein langfristiges Brutvogelmonitoring. *Vogelwelt* 113, 223-230.
- BAUER, H.-G. & G. HEINE (1992): Die Entwicklung der Brutvogelbestände am Bodensee. Vergleich halbquantitativer Rasterkartierungen 1980/81 und 1990/91. *J. Ornithol.* 133, 1-22.
- BAUER, H.-G., M. PEINTINGER, G. HEINE & U. ZEIDLER (2005): Veränderungen der Brutvogelbestände am Bodensee - Ergebnisse der halbquantitativen Gitterfeldkartierungen 1980, 1990 und 2000. *Vogelwelt* 126, 141-160.
- HEINE, G., H. JACOBY, H. LEUZINGER & H. STARK (1998/99): Die Vögel des Bodenseegebietes. *Ornithol. Jh. Bad.-Württ.* 14/15.
- OAB (1983): Die Vögel des Bodenseegebietes. DBV Landesverband Baden-Württemberg, Stuttgart.
- SCHUSTER, S. (1982): Rasterkartierung Bodensee – eine halb-quantitative Brutvogelbestandsaufnahme. *Vogelwelt* 103, 24-31.