

# War früher alles besser? Eine Bilanz der Areal- und Bestandsveränderungen der Brutvögel 1950–2020 in der Schweiz

Martin Weggler (2023)

Ornithologischer Beobachter 120: 38–47

[martin.weggler@ornithologiebuero.ch](mailto:martin.weggler@ornithologiebuero.ch)

## Anhang

### Spaltendefinitionen

<b>Arname dt</b>	<b>Arname deutsch</b>
<b>Arname wissenschaftlich</b>	Arname wissenschaftlich
<b>1950/76</b>	Trendrichtung, Vorzeichen (RF1976–RF1950)
<b>1976/96</b>	Trendrichtung, Vorzeichen (RF1996–RF1976)
<b>1996/16</b>	Trendrichtung, Vorzeichen (RF2016–RF1996)
<b>1950/2016</b>	Trendrichtung, Vorzeichen (RF2016–RF1950)
<b>Bestandstrend 1990–2020, Trendstärke</b>	aus Knaus et al. 2021 (k.A. = keine Angabe, k. T. = keine Trendangabe, n.s. keine statistisch signifikante Veränderung)
<b>RF1950</b>	Anzahl besetzte Raster 1950–1959 (max. 467)
<b>RF1976</b>	Anzahl besetzte Raster 1972–1976 (max. 467)
<b>RF1996</b>	Anzahl besetzte Raster 1993–1996 (max. 467)
<b>RF2016</b>	Anzahl besetzte Raster 2013–2016 (max. 467)
<b>Q1950</b>	Klassenzugehörigkeit Quartile 1950–1959 (vgl. Text)
<b>Q1976</b>	Klassenzugehörigkeit Quartile 1972–1976 (vgl. Text)
<b>Q1996</b>	Klassenzugehörigkeit Quartile 1993–1996 (vgl. Text)
<b>Bestand 1996</b>	Maximalbestand 1993–1996 (aus Schmid et al. 1998)

Artname deutsch	Artname wissenschaftlich	1950/76	1976/96	1996/16	1950/2016	Bestands- trend 1990–2020, Trendstärke	RF1950	RF1976	RF1996	RF2016	Q1950	Q1976	Q1996	Bestand 1996
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>	-	+	+	+	n.s.	204	174	203	232	Q2_3	Q2_3	Q2_3	2000
Steinhuhn	<i>Alectoris graeca</i>	-	+	-	+	n.s.	142	136	195	194	Q2_3	Q2_3	Q2_3	4000
Jagdhasan	<i>Phasianus colchicus</i>	+	-	-	-	k. A.	120	191	82	46	Q2_3	Q2_3	Q2_3	500
Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>	-	-	-	-	---	90	87	13	3	Q2_3	Q2_3	Q2_3	2
Haselhuhn	<i>Bonasa bonasia</i>	+	-	+	+	n.s.	194	223	217	255	Q2_3	Q2_3	Q2_3	9000
Alpenschneehuhn	<i>Lagopus muta</i>	+	+	-	+	-	184	208	243	235	Q2_3	Q2_3	Q2_3	15000
Auerhuhn	<i>Tetrao urogallus</i>	+	-	-	-	-	140	175	139	106	Q2_3	Q2_3	Q2_3	500
Birkhuhn	<i>Lyrurus tetrix</i>	+	+	+	+	n.s.	217	242	258	259	Q2_3	Q2_3	Q2_3	10000
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	+	-	+	+	k. A.	123	152	148	163	Q2_3	Q2_3	Q2_3	600
Graugans	<i>Anser anser</i>	=	+	+	+	k. A.	0	0	3	29	Q1	Q1	Q1	25
Eiderente	<i>Somateria mollissima</i>	=	+	-	+	n.s.	0	0	4	2	Q1	Q1	Q1	3
Schellente	<i>Bucephala clangula</i>	-	=	=	-	k. A.	1	0	0	0	Q1	Q1	Q1	0
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	+	+	+	+	++	32	45	78	130	Q2_3	Q2_3	Q2_3	500
Mittelsäger	<i>Mergus sereator</i>	=	+	=	+	k. A.	0	0	1	1	Q1	Q1	Q1	1
Nilgans	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	22	Q1	Q1	Q1	0
Brandgans	<i>Tadorna tadorna</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	3	Q1	Q1	Q1	0
Rostgans	<i>Tadorna ferruginea</i>	=	+	+	+	k. A.	0	0	8	28	Q1	Q1	Q1	25
Mandarinente	<i>Aix galericulata</i>	+	+	+	+	k. A.	1	2	13	20	Q1	Q1	Q2_3	15
Kolbenente	<i>Netta rufina</i>	+	+	+	+	+++	3	10	35	84	Q1	Q2_3	Q2_3	100
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>	+	+	=	+	n.s.	1	9	12	12	Q1	Q2_3	Q2_3	10
Moorente	<i>Aythya nyroca</i>	=	+	+	+	k. A.	0	0	1	2	Q1	Q1	Q1	1
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>	+	+	+	+	+	1	14	63	95	Q1	Q2_3	Q2_3	200
Knäkente	<i>Spatula querquedula</i>	-	-	-	-	k. A.	9	8	7	3	Q2_3	Q1	Q1	2
Löffelente	<i>Spatula clypeata</i>	=	-	+	+	k. A.	3	3	1	4	Q1	Q1	Q1	1
Schnatterente	<i>Mareca strepera</i>	+	+	+	+	++	3	5	8	10	Q1	Q1	Q1	10
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>	+	+	+	+	+	272	303	347	399	Q2_3	Q2_3	Q2_3	20000
Krickente	<i>Anas crecca</i>	+	-	-	-	k. A.	3	7	5	2	Q1	Q1	Q1	5
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	+	+	+	+	n.s.	125	155	163	200	Q2_3	Q2_3	Q2_3	800
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>	+	+	+	+	-	111	122	133	166	Q2_3	Q2_3	Q2_3	5500
Schwarzhalstaucher	<i>Podiceps nigricollis</i>	-	+	-	+	n.s.	6	2	13	8	Q2_3	Q1	Q2_3	10
Strassentaube	<i>Columba forma livia domestica</i>	+	+	+	+	k. A.	51	171	224	245	Q2_3	Q2_3	Q2_3	40000
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	+	+	+	+	++	147	150	163	214	Q2_3	Q2_3	Q2_3	2500
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>	+	+	+	+	++	372	397	398	422	Q4	Q4	Q4	60000
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	+	-	-	+	--	103	137	135	113	Q2_3	Q2_3	Q2_3	2500
Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i>	+	+	+	+	+	52	230	270	312	Q2_3	Q2_3	Q2_3	20000
Alpensegler	<i>Tachymarptis melba</i>	+	-	+	+	++	80	107	80	108	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1300
Fahlsegler	<i>Apus pallidus</i>	=	+	=	+	++	0	0	2	2	Q1	Q1	Q1	20
Mauersegler	<i>Apus apus</i>	+	-	+	+	k. T.	412	430	425	426	Q4	Q4	Q4	75000
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	+	+	+	+	+	409	449	451	459	Q4	Q4	Q4	30000
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	+	-	+	+	n.s.	102	140	129	140	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1500
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	-	-	+	-	++	92	47	22	43	Q2_3	Q2_3	Q2_3	50
Tüpfelsumpfhuhn	<i>Porzana porzana</i>	+	-	+	-	+	25	27	17	24	Q2_3	Q2_3	Q2_3	20

Kleines Sumpfhuhn	<i>Zapornia parva</i>	-	-	+	-	+++	15	14	5	9	Q2_3	Q2_3	Q1	10
Zwergsumpfhuhn	<i>Zapornia pusilla</i>	-	-	=	-	k. A.	4	2	1	1	Q1	Q1	Q1	5
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	+	+	+	+	+	170	209	208	222	Q2_3	Q2_3	Q2_3	2500
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>	+	+	+	+	+	178	210	238	285	Q2_3	Q2_3	Q2_3	7000
Weissstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	+	+	+	+	++	3	9	41	63	Q1	Q2_3	Q2_3	182
Zwergdommel	<i>Ixobrychus minutus</i>	-	-	+	-	+	93	58	57	78	Q2_3	Q2_3	Q2_3	120
Nachtreiher	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	+	-	k. A.	6	3	1	2	Q2_3	Q1	Q1	1
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	+	+	+	+	+	105	117	168	194	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1400
Purpureiher	<i>Ardea purpurea</i>	-	-	+	=	+++	9	8	1	9	Q2_3	Q1	Q1	0
Silberreiher	<i>Ardea alba</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	3	Q1	Q1	Q1	0
Seidenreiher	<i>Egretta garzetta</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	1	Q1	Q1	Q1	0
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	=	=	+	+	+++	0	0	0	17	Q1	Q1	Q1	0
Stelzenläufer	<i>Himantopus himantopus</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	1	Q1	Q1	Q1	0
Mornellregenpfeifer	<i>Eudromias morinellus</i>	+	-	=	=	k. A.	0	1	0	NULL	Q1	Q1	Q1	0
Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>	+	+	+	+	n.s.	13	51	82	83	Q2_3	Q2_3	Q2_3	120
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	+	-	-	-	-	67	112	94	33	Q2_3	Q2_3	Q2_3	400
Grosser Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>	-	-	-	-	---	23	15	3	1	Q2_3	Q2_3	Q1	4
Uferschnepfe	<i>Limosa limosa</i>	-	+	-	-	k. A.	1	0	1	0	Q1	Q1	Q1	0
Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	+	-	+	+	-	127	166	153	187	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1630
Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>	+	-	-	-	---	39	43	8	4	Q2_3	Q2_3	Q1	3
Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>	+	-	-	-	n.s.	37	62	43	32	Q2_3	Q2_3	Q2_3	100
Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>	+	+	+	+	--	10	12	14	18	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1200
Schwarzkopfmöwe	<i>Larus melanocephalus</i>	+	+	+	+	n.s.	0	1	2	5	Q1	Q1	Q1	2
Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>	+	=	+	+	n.s.	1	2	2	3	Q1	Q1	Q1	5
Heringsmöwe	<i>Larus fuscus</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	1	Q1	Q1	Q1	0
Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>	+	+	+	+	+++	0	2	9	70	Q1	Q1	Q1	600
Flusseeeschwalbe	<i>Sterna hirundo</i>	+	+	+	+	++	7	8	18	24	Q2_3	Q1	Q2_3	450
Küstenseeschwalbe	<i>Sterna paradisaea</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	3	Q1	Q1	Q1	0
Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	+	+	-	-	-	145	156	173	135	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1500
Sperlingskauz	<i>Glaucidium passerinum</i>	+	+	+	+	n.s.	54	90	172	238	Q2_3	Q2_3	Q2_3	500
Steinkauz	<i>Athene noctua</i>	-	-	+	-	++	153	128	15	23	Q2_3	Q2_3	Q2_3	70
Raufusskauz	<i>Aegolius funereus</i>	+	+	+	+	-	96	132	232	241	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1500
Nachtschwalbe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	-	-	k. A.	55	35	25	22	Q2_3	Q2_3	Q2_3	0
Zwergohreule	<i>Otus scops</i>	-	+	+	+	++	24	6	10	31	Q2_3	Q1	Q2_3	10
Waldohreule	<i>Asio otus</i>	+	-	+	+	+	233	287	262	306	Q2_3	Q2_3	Q2_3	3000
Sumpfohreule	<i>Asio flammeus</i>	-	=	=	-	k. A.	1	0	0	0	Q1	Q1	Q1	0
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	+	+	+	+	k. T.	322	354	387	407	Q4	Q4	Q4	6000
Uhu	<i>Bubo bubo</i>	+	+	+	+	n.s.	61	63	108	165	Q2_3	Q2_3	Q2_3	120
Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	+	+	+	+	+	245	291	295	386	Q2_3	Q2_3	Q2_3	600
Bartgeier	<i>Gypaetus barbatus</i>	=	=	+	+	+++	0	0	0	16	Q1	Q1	Q1	0
Schlangenadler	<i>Circaetus gallicus</i>	=	=	=	=	k. A.	0	0	0	NULL	Q1	Q1	Q1	0
Steinadler	<i>Aquila chrysaetos</i>	-	+	-	+	+	189	179	219	200	Q2_3	Q2_3	Q2_3	310
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>	+	-	+	+	k. A.	4	6	3	6	Q1	Q1	Q1	0
Kornweihe	<i>Circus cyaneus</i>	=	=	=	=	k. A.	0	0	0	0	Q1	Q1	Q1	0
Wiesenweihe	<i>Circus pygargus</i>	=	=	=	=	k. A.	0	0	0	0	Q1	Q1	Q1	0
Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	-	+	+	+	n.s.	351	349	433	450	Q4	Q4	Q4	4000
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	-	+	+	+	+	257	238	376	401	Q2_3	Q2_3	Q4	1600

Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	+	+	+	+	+++	82	106	207	306	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1200
Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>	+	+	+	+	k. T.	215	254	287	328	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1500
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	+	+	+	+	+	381	397	427	446	Q4	Q4	Q4	25000
Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>	-	-	+	-	+	193	96	58	61	Q2_3	Q2_3	Q2_3	150
Bienenfresser	<i>Merops apiaster</i>	=	+	+	+	+++	0	0	2	13	Q1	Q1	Q1	15
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	+	+	+	+	+	144	152	176	196	Q2_3	Q2_3	Q2_3	350
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	+	-	-	-	n.s.	276	306	238	236	Q2_3	Q2_3	Q2_3	3000
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	+	-	-	-	--	163	204	153	142	Q2_3	Q2_3	Q2_3	2000
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	+	+	+	+	+	414	422	452	454	Q4	Q4	Q4	10000
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	+	+	+	+	++	349	376	429	447	Q4	Q4	Q4	5000
Dreizehenspecht	<i>Picooides tridactylus</i>	+	+	+	+	n.s.	78	106	140	193	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1500
Mittelspecht	<i>Leiopicus medius</i>	-	-	+	+	++	78	61	59	131	Q2_3	Q2_3	Q2_3	300
Kleinspecht	<i>Dryobates minor</i>	+	+	+	+	+	188	198	219	268	Q2_3	Q2_3	Q2_3	3000
Weissrückenspecht	<i>Dendrocopos leucotos</i>	=	+	+	+	k. A.	0	0	4	16	Q1	Q1	Q1	10
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i>	+	+	+	+	++	419	438	456	457	Q4	Q4	Q4	55000
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	+	+	+	+	++	435	436	460	466	Q4	Q4	Q4	5000
Rotfussfalke	<i>Falco vespertinus</i>	=	=	=	=	k. A.	0	0	0	0	Q1	Q1	Q1	0
Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>	+	+	+	+	+	138	164	223	262	Q2_3	Q2_3	Q2_3	600
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>	-	+	+	+	+	115	27	190	292	Q2_3	Q2_3	Q2_3	200
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	+	-	+	+	+	149	169	151	173	Q2_3	Q2_3	Q2_3	2000
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	+	+	-	+	-	396	409	420	415	Q4	Q4	Q4	25000
Schwarzstirnwürger	<i>Lanius minor</i>	-	-	=	-	k. A.	13	2	0	0	Q2_3	Q1	Q1	0
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	-	-	=	-	k. A.	142	56	0	0	Q2_3	Q2_3	Q1	0
Rotkopfwürger	<i>Lanius senator</i>	-	-	-	-	---	156	74	14	0	Q2_3	Q2_3	Q2_3	10
Alpenkrähe	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	-	=	+	+	++	29	26	26	46	Q2_3	Q2_3	Q2_3	60
Alpendohle	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	+	+	+	+	k. T.	216	225	245	247	Q2_3	Q2_3	Q2_3	15000
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>	+	+	+	+	+	409	427	446	451	Q4	Q4	Q4	70000
Elster	<i>Pica pica</i>	+	+	+	+	++	305	340	360	405	Q2_3	Q2_3	Q2_3	40000
Tannenhäher	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	+	+	-	+	n.s.	283	313	333	326	Q2_3	Q2_3	Q2_3	30000
Dohle	<i>Corvus monedula</i>	+	-	+	+	+	106	135	122	127	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1200
Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</i>	+	+	+	+	+++	0	4	24	111	Q1	Q1	Q2_3	1600
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	+	+	+	+	+	311	382	418	459	Q4	Q4	Q4	2500
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i>	+	+	+	+	++	426	441	445	447	Q4	Q4	Q4	150000
Nebelkrähe	<i>Corvus cornix</i>	+	+	+	+	n.s.	47	53	93	101	Q2_3	Q2_3	Q2_3	3000
Tannenmeise	<i>Periparus ater</i>	+	+	=	+	k. T.	437	452	461	461	Q4	Q4	Q4	800000
Haubenmeise	<i>Lophophanes cristatus</i>	+	+	+	+	+	414	433	454	460	Q4	Q4	Q4	160000
Sumpfmeise	<i>Poecile palustris</i>	+	+	+	+	+	332	349	380	400	Q4	Q4	Q4	80000
Mönchsmeise	<i>Poecile montanus</i>	+	+	+	+	k. T.	312	351	359	382	Q4	Q4	Q2_3	70000
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i>	+	+	+	+	++	336	350	400	428	Q4	Q4	Q4	250000
Kohlmeise	<i>Parus major</i>	+	+	+	+	+	425	433	448	454	Q4	Q4	Q4	500000
Beutelmeise	<i>Remiz pendulinus</i>	-	+	-	-	k. A.	6	4	10	1	Q2_3	Q1	Q2_3	5
Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	-	-	+	-	n.s.	121	84	58	60	Q2_3	Q2_3	Q2_3	500
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	+	-	-	-	-	374	414	405	361	Q4	Q4	Q4	50000
Haubenlerche	<i>Galerida cristata</i>	-	-	=	-	k. A.	6	3	0	0	Q2_3	Q1	Q1	0
Bartmeise	<i>Panurus biarmicus</i>	+	+	+	+	+	0	5	9	15	Q1	Q1	Q1	40
Orpheusspötter	<i>Hippolais polyglotta</i>	+	+	+	+	+	2	28	60	89	Q1	Q2_3	Q2_3	500
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	-	-	-	-	---	131	117	67	42	Q2_3	Q2_3	Q2_3	500

Mariskenrohrsänger	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	2	Q1	Q1	Q1	0
Schilfrohrsänger	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	+	-	+	+	k. A.	0	6	0	1	Q1	Q1	Q1	0
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i>	+	+	+	+	n.s.	190	213	281	299	Q2_3	Q2_3	Q2_3	6000
Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	+	+	+	n.s.	176	175	217	224	Q2_3	Q2_3	Q2_3	9000
Drosselrohrsänger	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	+	-	++	109	81	69	98	Q2_3	Q2_3	Q2_3	250
Rohrschwirl	<i>Locustella luscinioides</i>	+	+	+	+	+	16	32	43	55	Q2_3	Q2_3	Q2_3	300
Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	+	-	+	+	+	89	102	92	103	Q2_3	Q2_3	Q2_3	250
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i>	+	-	+	+	-	412	422	421	432	Q4	Q4	Q4	100000
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>	+	+	+	+	n.s.	358	373	389	391	Q4	Q4	Q4	90000
Felsenschwalbe	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	-	+	+	+	++	185	181	270	330	Q2_3	Q2_3	Q2_3	5000
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	-	-	-	-	-	120	84	72	48	Q2_3	Q2_3	Q2_3	6500
Berglaubsänger	<i>Phylloscopus bonelli</i>	+	-	+	+	++	313	352	349	375	Q4	Q4	Q2_3	30000
Waldlaubsänger	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	+	+	-	+	--	294	340	357	344	Q2_3	Q2_3	Q2_3	15000
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	+	-	+	+	--	260	278	248	281	Q2_3	Q2_3	Q2_3	8000
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>	+	+	+	+	+	447	454	461	463	Q4	Q4	Q4	300000
Seidensänger	<i>Cettia cetti</i>	+	-	-	+	k. A.	0	9	6	4	Q1	Q2_3	Q1	3
Zistensänger	<i>Cisticola juncidis</i>	+	-	+	+	k. A.	0	11	2	6	Q1	Q2_3	Q1	0
Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i>	+	+	+	+	+	300	325	387	419	Q2_3	Q2_3	Q4	15000
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>	+	+	+	+	+	403	419	450	457	Q4	Q4	Q4	600000
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i>	+	+	+	+	-	423	440	451	454	Q4	Q4	Q4	150000
Sperbergrasmücke	<i>Sylvia nisoria</i>	+	-	=	+	---	1	10	5	5	Q1	Q2_3	Q1	10
Orpheusgrasmücke	<i>Sylvia hortensis</i>	+	-	-	-	k. A.	3	5	1	0	Q1	Q1	Q1	5
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	-	+	+	+	+	257	247	319	338	Q2_3	Q2_3	Q2_3	20000
Weissbartgrasmücke	<i>Sylvia cantillans</i>	=	+	-	+	k. A.	0	0	2	1	Q1	Q1	Q1	2
Grünlaubsänger	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	3	Q1	Q1	Q1	0
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	+	-	+	-	+	258	264	171	219	Q2_3	Q2_3	Q2_3	2000
Gartenbaumläufer	<i>Certhia brachydactyla</i>	+	+	+	+	+	267	304	320	326	Q2_3	Q2_3	Q2_3	60000
Waldbaumläufer	<i>Certhia familiaris</i>	+	+	+	+	++	347	382	440	450	Q4	Q4	Q4	80000
Kleiber	<i>Sitta europaea</i>	+	+	+	+	-	390	420	439	445	Q4	Q4	Q4	120000
Mauerläufer	<i>Tichodroma muraria</i>	+	+	+	+	n.s.	157	167	206	223	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1000
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>	+	+	=	+	+	457	458	466	466	Q4	Q4	Q4	350000
Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>	+	+	+	+	+	380	410	443	458	Q4	Q4	Q4	5000
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	+	-	-	+	n.s.	352	407	383	378	Q4	Q4	Q4	220000
Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i>	+	+	+	+	+	429	437	458	460	Q4	Q4	Q4	120000
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	+	+	+	+	+	437	450	458	460	Q4	Q4	Q4	250000
Amsel	<i>Turdus merula</i>	+	+	+	+	+	434	452	460	462	Q4	Q4	Q4	600000
Wacholderdrossel	<i>Turdus pilaris</i>	+	+	-	+	--	298	397	422	419	Q2_3	Q4	Q4	100000
Ringdrossel	<i>Turdus torquatus</i>	+	-	+	+	-	277	308	307	311	Q2_3	Q2_3	Q2_3	60000
Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	+	+	+	+	-	344	384	412	428	Q4	Q4	Q4	60000
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>	+	+	+	+	+	440	452	460	462	Q4	Q4	Q4	600000
Blaukehlchen	<i>Cyanecula svecica</i>	=	+	+	+	++	0	0	3	10	Q1	Q1	Q1	7
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	+	-	+	+	+	126	161	142	165	Q2_3	Q2_3	Q2_3	2500
Zwergschnäpper	<i>Ficedula parva</i>	=	+	-	=	k. A.	0	0	1	0	Q1	Q1	Q1	0
Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	+	+	+	+	k. T.	235	240	244	259	Q2_3	Q2_3	Q2_3	20000
Halsbandschnäpper	<i>Ficedula albicollis</i>	+	-	+	+	k. A.	5	12	10	12	Q1	Q2_3	Q2_3	25
Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i>	+	+	=	+	+	452	459	467	467	Q4	Q4	Q4	500000
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	+	+	+	+	n.s.	405	422	423	425	Q4	Q4	Q4	15000

Steinrötel	<i>Monticola saxatilis</i>	+	+	+	+	-	116	132	164	202	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1200
Blaumerle	<i>Monticola solitarius</i>	+	+	+	+	n.s.	7	8	10	14	Q2_3	Q1	Q2_3	25
Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	-	-	-	-	-	363	353	315	233	Q4	Q4	Q2_3	15000
Schwarzkehlchen	<i>Saxicola torquatus</i>	+	+	+	+	++	49	79	105	159	Q2_3	Q2_3	Q2_3	500
Steinschmätzer	<i>Oenanthe oenanthe</i>	+	+	+	+	+	233	237	264	266	Q2_3	Q2_3	Q2_3	30000
Wintergoldhähnchen	<i>Regulus regulus</i>	+	+	=	+	+	414	441	459	459	Q4	Q4	Q4	300000
Sommergoldhähnchen	<i>Regulus ignicapilla</i>	+	+	+	+	n.s.	361	393	444	452	Q4	Q4	Q4	250000
Alpenbraunelle	<i>Prunella collaris</i>	+	+	-	+	-	208	229	254	252	Q2_3	Q2_3	Q2_3	20000
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i>	+	+	-	+	+	395	445	459	456	Q4	Q4	Q4	220000
Hausperling	<i>Passer domesticus</i>	+	+	-	+	+	392	412	413	406	Q4	Q4	Q4	500000
Italiensperling	<i>Passer italiae</i>	+	+	+	+	k. A.	58	68	71	78	Q2_3	Q2_3	Q2_3	25000
Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	+	-	+	+	+	264	310	304	312	Q2_3	Q2_3	Q2_3	100000
Schneesperling	<i>Montifringilla nivalis</i>	+	+	+	+	-	151	174	197	205	Q2_3	Q2_3	Q2_3	8000
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	-	-	-	-	-	438	436	390	357	Q4	Q4	Q4	70000
Wiesenpieper	<i>Anthus pratensis</i>	-	+	+	+	--	21	16	80	86	Q2_3	Q2_3	Q2_3	500
Bergpieper	<i>Anthus spinoletta</i>	+	+	-	+	n.s.	262	275	293	281	Q2_3	Q2_3	Q2_3	200000
Brachpieper	<i>Anthus campestris</i>	=	=	+	+	n.s.	1	1	1	4	Q1	Q1	Q1	2
Schafstelze	<i>Motacilla flava</i>	+	-	+	+	+	15	44	31	35	Q2_3	Q2_3	Q2_3	200
Gebirgsstelze	<i>Motacilla cinerea</i>	+	+	+	+	n.s.	413	440	461	464	Q4	Q4	Q4	11000
Zitronenstelze	<i>Motacilla citreola</i>	=	=	+	+	k. A.	0	0	0	1	Q1	Q1	Q1	0
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>	+	+	+	+	-	444	453	461	464	Q4	Q4	Q4	150000
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>	=	+	=	+	+	455	455	462	462	Q4	Q4	Q4	1200000
Kernbeisser	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	+	+	+	+	+	184	222	283	345	Q2_3	Q2_3	Q2_3	8000
Karmingimpel	<i>Carpodacus erythrinus</i>	=	+	+	+	+	0	0	46	71	Q1	Q1	Q2_3	20
Gimpel	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	+	+	-	+	-	411	443	447	440	Q4	Q4	Q4	80000
Grünfink	<i>Chloris chloris</i>	+	+	+	+	-	350	381	418	425	Q4	Q4	Q4	150000
Bluthänfling	<i>Linaria cannabina</i>	+	+	+	+	+	316	392	418	434	Q4	Q4	Q4	60000
Alpenbirkenzeisig	<i>Acanthis cabaret</i>	+	+	+	+	n.s.	206	241	256	261	Q2_3	Q2_3	Q2_3	15000
Fichtenkreuzschnabel	<i>Loxia curvirostra</i>	+	+	+	+	k. T.	354	371	400	426	Q4	Q4	Q4	60000
Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>	+	+	=	+	-	392	416	434	434	Q4	Q4	Q4	50000
Zitronenzeisig	<i>Carduelis citrinella</i>	+	+	-	+	-	241	260	272	270	Q2_3	Q2_3	Q2_3	30000
Girlitz	<i>Serinus serinus</i>	+	+	+	+	n.s.	329	376	423	433	Q4	Q4	Q4	40000
Erlenzeisig	<i>Spinus spinus</i>	-	+	+	+	k. T.	216	209	295	297	Q2_3	Q2_3	Q2_3	10000
Grauhammer	<i>Emberiza calandra</i>	+	-	-	-	--	109	145	75	67	Q2_3	Q2_3	Q2_3	600
Zippammer	<i>Emberiza cia</i>	+	+	+	+	+	126	140	148	192	Q2_3	Q2_3	Q2_3	8000
Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	-	-	-	-	---	73	51	24	2	Q2_3	Q2_3	Q2_3	150
Zaunammer	<i>Emberiza cirius</i>	+	-	+	+	+	129	161	143	161	Q2_3	Q2_3	Q2_3	1200
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	+	+	+	+	n.s.	362	365	374	381	Q4	Q4	Q4	80000
Rohrhammer	<i>Emberiza schoeniclus</i>	+	-	-	-	-	154	190	179	149	Q2_3	Q2_3	Q2_3	5000