

**Zeitschrift:** Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Baselland  
**Band:** 38 (1993)

**Artikel:** Die Bestandesentwicklung der Vogelfauna in den Kantonen Baselland und Basel-Stadt zwischen 1750 und 1990  
**Autor:** Tanner, Karl Martin  
**Anhang:** Anhang  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-676470>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.10.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## **11 Anhang**

Zur Ergänzung der Aussagen in den Kapiteln 4, 5 und 6 werden der Arbeit im Anhang vorwiegend Artenlisten beigegeben. Erklärungen sind in den jeweils angegebenen Abschnitten zu finden.

Anhang 1 Digitalisierte Zusammenfassung der Befunde für die Arten der Kategorien 1 und 2, geordnet nach Häufigkeitsmustern.  
(zu den Abschnitten 4.1 Die Häufigkeits-Angaben «?» und «kommt vor» sind umgewandelt (vgl. Abschnitt 4.1).  
und 4.2) Erklärungen in Beilage 2.

Artnamen (deutsch)	(lateinisch)	Häufigkeits- muster			Feintendenz			Lebens- räume	Nest- standort	Zugsver- halten
		1750-1815	1850-1915	1950-1990	1750-1815	1850-1915	1950-1990			
<b>Kategorie 1</b>										
<b>Häufigkeitsmuster: hh hh hh</b>										
Amsel	<i>Turdus merula</i>	hh	hh	hh	xx	++	++	1245	O	J
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>	hh	hh	hh	xx	xx	00	2345	H	S
Berglaubsänger	<i>Phylloscopus bonelli</i>	hh	hh	hh	xx	xx	00	1	B	S
Bergstelze	<i>Motacilla cinerea</i>	hh	hh	hh	xx	xx	-+	14	H	J
Blaumeise	<i>Parus caeruleus</i>	hh	hh	hh	xx	xx	00	1245	H	J
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>	hh	hh	hh	xx	00	-+	125	O	J
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i>	hh	hh	hh	xx	xx	00	125	H	J
Distelfink	<i>Carduelis carduelis</i>	hh	hh	hh	xx	xx	-	25	O	S
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>	hh	hh	hh	xx	00	00	1	O	J
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	hh	hh	hh	xx	00	-	3	B	S
Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	hh	hh	hh	xx	xx	0-	25	H	J
Gartenbaumläufer	<i>Certhia brachydactyla</i>	hh	hh	hh	xx	xx	-0	125	H	J
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i>	hh	hh	hh	xx	xx	00	12	O	S
Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	hh	hh	hh	xx	xx	00	125	H	S
Grünfink	<i>Carduelis chloris</i>	hh	hh	hh	xx	xx	00	125	O	J
Haubenmeise	<i>Parus cristatus</i>	hh	hh	hh	xx	xx	00	1	H	J



Artname (deutsch)	Artname (lateinisch)	Häufigkeits- muster	Häufigkeits- muster	Häufigkeits- muster	Feintendenz	Lebens- räume	Nest- standort	Zugsver- halten
		1750-1815	1850-1915	1950-1990	1750-1815	1850-1915	1950-1990	
<b>Häufigkeitsmuster: hh hh hs</b>								
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	hh	hh	hs	xx	xx	- 0	B 123 S
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	hh	hh	hs	xx	xx	--	B 14 S
Gärtenrötel	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	hh	hh	hs	xx	0 0	+ +	H 1245 S
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	hh	hh	hs	xx	0 0	+ +	B 23 J
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	hh	hh	hs	xx	0 0	--	H 12 J
Kleinspecht	<i>Dendrocopos minor</i>	hh	hh	hs	xx	xx	--	H 12 J
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	hh	hh	hs	xx	0 0	0 -	H 124 S
Rotrückenvürger	<i>Lanius collurio</i>	hh	hh	hs	xx	xx	+ +	O 2 S
Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	hh	hh	hs	xx	xx	--	H 235 J
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	hh	hh	hs	xx	xx	0 -	O 235 S
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	hh	hh	hs	xx	xx	--	H 2 S
<b>Häufigkeitsmuster: hh hh ha</b>								
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	hh	hh	ha	xx	0 0	--	B 2 S
<b>Häufigkeitsmuster: hh hh sh</b>								
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	hh	hh	sh	xx	--	+ +	O 12 J
<b>Häufigkeitsmuster: hh hh ss</b>								
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	hh	hh	ss	xx	xx	--	B 124 S
Waldohreule	<i>Asio otus</i>	hh	hh	ss	xx	xx	0 0	O 123 J

Häufigkeitsmuster: hh hh sa

Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	hh	hh	sa	xx	0 0	--	234	B	S
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	hh	hh	sa	xx	xx	--	124	O	S
Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	hh	hh	sa	xx	xx	--	23	B	S
Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>	hh	hh	sa	xx	xx	--	23	B	J
Steinkauz	<i>Athene noctua</i>	hh	hh	sa	xx	xx	--	25	H	J
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>	hh	hh	sa	xx	--	--	3	B	S

Häufigkeitsmuster: hh hsh sa

Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>	hh	hsh	sa	xx	+	--	23	H	S
-----------	--------------------	----	-----	----	----	---	----	----	---	---

Häufigkeitsmuster: hh hs hh

Elster	<i>Pica pica</i>	hh	hs	hh	xx	0	++	2345	O	J
--------	------------------	----	----	----	----	---	----	------	---	---

Häufigkeitsmuster: hh hs sh

Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	hh	hs	sh	xx	0	++	123	O	S
----------	----------------------	----	----	----	----	---	----	-----	---	---

Häufigkeitsmuster: hh hs ss

Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	hh	hs	ss	xx	--	-0	4	B	J
----------	----------------------	----	----	----	----	----	----	---	---	---

Häufigkeitsmuster: hh hs sas

Haselhuhn	<i>Bonasa bonasia</i>	hh	hs	sas	xx	--	++	1	B	J
-----------	-----------------------	----	----	-----	----	----	----	---	---	---

Artname (deutsch)	(lateinisch)	Häufigkeits- muster	Häufigkeits- muster	1950-1990	1850-1915	1750-1815	Feintendenz	Lebens- räume	Nest- standort	Zugsver- halten
<b>Häufigkeitsmuster: hh hs sa</b>										
Auerhuhn	<i>Tetrao urogallus</i>	hh	hs	sa	0	0	--	1	B	J
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	hh	hs	sa	0	0	--	12	H	S
<b>Häufigkeitsmuster: hh hs ff</b>										
Weisstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	hh	hs	ff	xx	xx	xx	345	O	S
<b>Häufigkeitsmuster: hh ss ss</b>										
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	hh	ss	ss	xx	xx	0 0 0	25	O	S
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss nn</b>										
Uhu	<i>Bubo bubo</i>	ss	ss	nn	xx	xx	xx	13	O	J
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss hh</b>										
Hänfling	<i>Carduelis cannabina</i>	ss	ss	hh	xx	xx	--	235	O	S
Haustaube	<i>Columba livia</i>	ss	ss	hh	xx	xx	++	5	H	J
Mittelspecht	<i>Dendrocopos medius</i>	ss	ss	hh	xx	xx	0 0	12	H	J
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	ss	ss	hh	xx	xx	0 0	1	H	J
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>	ss	ss	hh	xx	xx	++	245	B	J

<b>Häufigkeitsmuster: ss ss hs</b>										
Fasan	<i>Phasianus colchicus</i>	ss	ss	hs	xx	xx	--	123	B	J
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	ss	ss	hs	xx	xx	--	12	H	J
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	ss	ss	hs	xx	xx	--	124	O	S
Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	ss	ss	hs	xx	xx	+-	12	H	S
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss sh</b>										
Gimpel	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ss	ss	sh	xx	00	+0	12	O	J
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	ss	ss	sh	xx	xx	0+	134	O	J
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss</b>										
Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>	ss	ss	ss	xx	xx	00	123	O	S
Fichtenkreuzschnabel	<i>Loxia curvirostra</i>	ss	ss	ss	xx	xx	00	1	O	J
Kernbeisser	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ss	ss	ss	xx	xx	00	125	O	J
Rotkopfwürger	<i>Lanius senator</i>	ss	ss	ss	xx	xx	--	2	O	S
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	ss	ss	ss	xx	xx	00	4	B	S
Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	ss	ss	ss	xx	xx	00	14	B	S
Weidenmeise	<i>Parus montanus</i>	ss	ss	ss	xx	xx	00	14	H	J
Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	ss	ss	ss	xx	xx	00	12	O	S
Zaunammer	<i>Emberiza cirius</i>	ss	ss	ss	xx	xx	00	2	O	J
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss sas</b>										
Wanderrfalke	<i>Falco peregrinus</i>	ss	ss	sas	xx	xx	+-	13	O	J



Artname (deutsch)	(lateinisch)	Häufigkeits- muster	1950-1990	1850-1915	1750-1815	Feintendenz	Lebens- räume	Nest- standort	Zugsver- halten
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss sa</b>									
Dohle	<i>Corvus monedula</i>	ss	sa	ss	ss	xx	1235	H	J
Nachtschwalbe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ss	sa	ss	ss	xx	1	B	S
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	ss	sa	ss	ss	xx	23	O	J
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	ss	sa	ss	ss	xx	123	O	S
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	ss	sa	ss	ss	xx	34	B	S
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	ss	sa	ss	ss	xx	34	B	S
<b>Häufigkeitsmuster: ss sa nn</b>									
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	ss	nn	sa	ss	xx	13	O	J
<b>Häufigkeitsmuster: ss ff ff</b>									
Steinadler	<i>Aquila chrysaetos</i>	ss	ff	ff	ss	xx	13	O	J
<b>Häufigkeitsmuster: ff nn sa</b>									
Haubenlerche	<i>Galerida cristata</i>	ff	sa	nn	ff	xx	35	B	J
<b>Häufigkeitsmuster: ff hh hh</b>									
Girlitz	<i>Serinus serinus</i>	ff	hh	hh	ff	xx	25	O	S

Häufigkeitsmuster: ff ff nn

Alpensegler

*Apus melba*

Saatkrähe

*Corvus frugilegus*

Türkentaube

*Streptopelia decaocto*

Wacholderdrossel

*Turdus pilaris*

ff	ff	nn	xx	xx	xx	15	H	S
ff	ff	nn	xx	xx	xx	235	O	J
ff	ff	nn	xx	xx	xx	5	O	J
ff	ff	nn	xx	xx	xx	234	O	J

Häufigkeitsmuster: ff ff ss

Blässhuhn

*Fulica atra*

Schwarzmilan

*Milvus migrans*

ff	ff	ss	xx	xx	00	4	B	J
ff	ff	ss	xx	xx	00	234	O	S

Artnamen (deutsch)	(lateinisch)	Häufigkeits- muster			Feintendenz			Lebens- räume	Nest- standort	Zugsver- halten
		1750-1815	1850-1915	1950-1990	1750-1815	1850-1915	1950-1990			
<b>Kategorie 2</b>										
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss ss</b>										
Erlenzeisig	<i>Carduelis spinus</i>	ss	ss	ss	xx	xx	xx	14	O	J
Rauhfußkauz	<i>Aegolius funereus</i>	ss	ss	ss	xx	xx	xx	1	H	J
Ringdrossel	<i>Turdus torquatus</i>	ss	ss	ss	xx	xx	xx	12	O	S
Sperlingskauz	<i>Glaucidium passerinum</i>	ss	ss	ss	xx	xx	xx	1	H	J
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i>	ss	ss	ss	xx	xx	xx	34	O	S
Tannenhäher	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	ss	ss	ss	xx	xx	xx	1	O	J
Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	ss	ss	ss	xx	xx	0+	4	O	S
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	ss	ss	ss	xx	xx	xx	4	B	J
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss sas</b>										
Grauhammer	<i>Miliaria calandra</i>	ss	ss	sas	xx	xx	-+	34	B	S
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss sa</b>										
Schwarzkehlchen	<i>Saxicola torquata</i>	ss	ss	sa	xx	xx	--	2	B	S
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss ff</b>										
Schafstelze	<i>Motacilla flava</i>	ss	ss	ff	xx	xx	xx	34	B	S
Steinschmätzer	<i>Oenanthe oenanthe</i>	ss	ss	ff	xx	xx	xx	3	B	S
Wasserpieper	<i>Anthus spinoletta</i>	ss	ss	ff	xx	xx	xx	3	B	S
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	ss	ss	ff	xx	xx	xx	4	B	J

Zippammer	<i>Emberiza cia</i>	ss	ss	ff	xx	xx	xx	2	B	S
Zitronenzeisig	<i>Serinus citrinella</i>	ss	ss	ff	xx	xx	xx	12	O	S
Zwergohreule	<i>Otus scops</i>	ss	ss	ff	xx	xx	xx	2	H	S

**Häufigkeitsmuster: ss sa ff**

Blaukehlchen	<i>Luscinia svecica</i>	ss	sa	ff	xx	--	xx	24	B	S
Steinrötel	<i>Monticola saxatilis</i>	ss	sa	ff	xx	--	xx	23	B	S
Steinsperling	<i>Petronia petronia</i>	ss	sa	ff	xx	--	xx	123	H	J

**Häufigkeitsmuster: ff ff nn**

Mandarinente	<i>Aix galericulata</i>	ff	ff	nn	xx	xx	xx	4	H	J
--------------	-------------------------	----	----	----	----	----	----	---	---	---

**Häufigkeitsmuster: ff ff ss**

Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	ff	ff	ss	xx	xx	xx	4	B	J
--------------	--------------------	----	----	----	----	----	----	---	---	---

Anhang 2 Die Arten geordnet nach Häufigkeiten um 1815, um 1915 und um 1990:  
 (zu Abschnitt 4.3) Artenliste zu Tabelle 4 und den Abbildungen 2, 3 und 4.

<b>Häufigkeiten der Arten um 1815</b>		
<b>Kategorie 1</b>	Klappergrasmücke	Hänfling
	Kleiber	Haustaube
	Kleinspecht	Kernbeisser
	Kohlmeise	Kolkrabe
<b>Häufigkeit f</b>	Kuckuck	Mittelspecht
Alpensegler	Mäusebussard	Nachtschwalbe
Blässhuhn	Mauersegler	Pirol
Girlitz	Mehlschwalbe	Raubwürger
Haubenlerche	Misteldrossel	Rotkopfwürger
Saatkrähe	Mönchsgrasmücke	Schwarzspecht
Schwarzmilan	Nachtigall	Steinadler
Türkentaube	Nonnenmeise	Stockente
Wacholderdrossel	Rabenkrähe	Teichhuhn
----- <i>Subtotal</i> 8	Rauchschwalbe	Trauerschnäpper
	Rebhuhn	Turteltaube
<b>Häufigkeit h</b>	Ringeltaube	Uferschwalbe
Amsel	Rotkehlchen	Uhu
Auerhuhn	Rotmilan	Wachtelkönig
Bachstelze	Rotrückenwürger	Waldschnepfe
Baumpieper	Schleiereule	Wanderfalke
Berglaubsänger	Schwanzmeise	Weidenmeise
Bergstelze	Singdrossel	Wespenbussard
Blaumeise	Sommergoldhähnchen	Zaunammer
Braunkehlchen	Sperber	<i>Subtotal</i> 30
Buchfink	Star	<i>Total</i> 112
Buntspecht	Steinkauz	
Distelfink	Tannenmeise	
Dorngrasmücke	Turmfalke	
Eichelhäher	Wachtel	
Eisvogel	Waldbaumläufer	
Elster	Waldkauz	
Feldlerche	Waldlaubsänger	
Feldsperling	Waldohreule	
Fitis	Wasseramsel	
Gartenbaumläufer	Weissstorch	
Gartengrasmücke	Wendehals	
Gartenrötel	Wiedehopf	
Gelbspötter	Wintergoldhähnchen	
Goldammer	Zaunkönig	
Grauschnäpper	Zilpzalp	
Grünfink	<i>Subtotal</i> 74	
Grünspecht		
Habicht	<b>Häufigkeit s</b>	
Haselhuhn	Baumfalke	
Haubenmeise	Dohle	
Hausrötel	Fasan	
Haussperling	Fichtenkreuzschnabel	
Heckenbraunelle	Gimpel	
Heidelerche	Graureiher	
Hohltaube	Grauspecht	

**Häufigkeiten der Arten  
um 1915  
Kategorie 1**

**Häufigkeit a  
Kolkrabe**

*Subtotal 1*

**Häufigkeit f**

Alpensegler  
Blässhuhn  
Saatkrähe  
Schwarzmilan  
Steinadler  
Türkentaube  
Wacholderdrossel

*Subtotal 7*

**Häufigkeit h**

Amsel  
Bachstelze  
Baumpieper  
Berglaubsänger  
Bergstelze  
Blaumeise  
Braunkehlchen  
Buchfink  
Buntspecht  
Distelfink  
Dorngrasmücke  
Eichelhäher  
Feldlerche  
Feldsperling  
Fitis  
Gartenbaumläufer  
Gartengrasmücke  
Gartenrötel  
Gelbspötter  
Girlitz  
Goldammer  
Grauschnäpper  
Grünfink  
Grünspecht  
Habicht  
Haubenmeise  
Hausrötel  
Haussperling  
Heckenbraunelle  
Heidelerche  
Kleiber  
Kleinspecht  
Kohlmeise  
Kuckuck

Mäusebussard  
Mauersegler  
Mehlschwalbe  
Misteldrossel  
Mönchsgrasmücke  
Nachtigall  
Nonnenmeise  
Rabenkrähe  
Rauchschwalbe  
Rebhuhn  
Ringeltaube  
Rotkehlchen  
Rotrückenwürger  
Schleihereule  
Schwanzmeise  
Singdrossel  
Sommergoldhähnchen  
Sperber  
Star  
Steinkauz  
Tannenmeise  
Turmfalke  
Wachtel  
Waldbaumläufer  
Waldkauz  
Waldlaubsänger  
Waldohreule  
Wasseramsel  
Wendehals  
Wiedehopf  
Wintergoldhähnchen  
Zaunkönig  
Zilpzalp

*Subtotal 67*

**Häufigkeit n  
Haubenlerche**

*Subtotal 1*

**Häufigkeit s**

Auerhuhn  
Baumfalke  
Dohle  
Eisvogel  
Elster  
Fasan  
Fichtenkreuzschnabel  
Gimpel  
Graureiher  
Grauspecht  
Hänfling  
Haselhuhn  
Haustaube

Hohлтаube  
Kernbeisser  
Klappergrasmücke  
Mittelspecht  
Nachtschwalbe  
Pirol  
Raubwürger  
Rotkopfwürger  
Rotmilan  
Schwarzspecht  
Stockente  
Teichhuhn  
Trauerschnäpper  
Turteltaube  
Uferschwalbe  
Uhu  
Wachtelkönig  
Waldschnepfe  
Wanderfalke  
Weidenmeise  
Weissstorch  
Wespenbussard  
Zaunammer

*Subtotal 36*

*Total 112*

**Häufigkeiten der Arten  
um 1990  
Kategorie 1**

**Häufigkeit a**

Auerhuhn  
Braunkehlchen  
Dohle  
Dorngrasmücke  
Gelbspötter  
Haubenlerche  
Heidelerche  
Hohltaube  
Nachtschwalbe  
Raubwürger  
Rebhuhn  
Steinkauz  
Turteltaube  
Uferschwalbe  
Wachtel  
Wachtelkönig  
Wiedehopf

*Subtotal 17*

**Häufigkeit f**

Steinadler  
Weissstorch

*Subtotal 2*

**Häufigkeit h**

Amsel  
Bachstelze  
Berglaubsänger  
Bergstelze  
Blaumeise  
Buchfink  
Buntspecht  
Distelfink  
Eichelhäher  
Elster  
Feldlerche  
Feldsperling  
Gartenbaumläufer  
Gartengrasmücke  
Gimpel  
Girlitz  
Graureiher  
Grauschnäpper  
Grünfink  
Habicht  
Hänfling  
Haubenmeise  
Hausrötel

Haussperling  
Haustaube  
Heckenbraunelle  
Kleiber  
Kohlmeise  
Mäusebussard  
Mauersegler  
Mehlschwalbe  
Misteldrossel  
Mittelspecht  
Mönchsgrasmücke  
Nonnenmeise  
Rabenkrähe  
Rauchschwalbe  
Ringeltaube  
Rotkehlchen  
Rotmilan  
Schwanzmeise  
Schwarzspecht  
Singdrossel  
Sommergoldhähnchen  
Sperber  
Star  
Stockente  
Tannenmeise  
Waldbaumläufer  
Waldkauz  
Waldlaubsänger  
Wasseramsel  
Wintergoldhähnchen  
Zaunkönig  
Zilpzalp

*Subtotal 55*

**Häufigkeit n**

Alpensegler  
Kolkrabe  
Saatkrähe  
Türkentaube  
Uhu  
Wacholderdrossel

*Subtotal 6*

**Häufigkeit s**

Baumfalke  
Baumpieper  
Blässhuhn  
Eisvogel  
Fasan  
Fichtenkreuzschnabel  
Fitis  
Gartenrötel  
Goldammer

Grauspecht  
Grünspecht  
Haselhuhn  
Kernbeisser  
Klappergrasmücke  
Kleinspecht  
Kuckuck  
Nachtigall  
Pirol  
Rotkopfwürger  
Rotrückewürger  
Schleiereule  
Schwarzmilan  
Teichhuhn  
Trauerschnäpper  
Turmfalke  
Waldohreule  
Waldschnepfe  
Wanderfalke  
Weidenmeise  
Wendehals  
Wespenbussard  
Zaunammer

*Subtotal 32*

*Total 112*

**Häufigkeiten der Arten  
um 1815  
Kategorie 2**

**Häufigkeit f**  
Höckerschwan  
Mandarinente  
*Subtotal* 2

**Häufigkeit s**  
Blaukehlchen  
Erlenzeisig  
Grauammer  
Rauhfußkauz  
Ringdrossel  
Schafstelze  
Schwarzkehlchen  
Sperlingskauz  
Steinrötel  
Steinschmätzer  
Steinsperling  
Sumpfrohrsänger  
Tannenhäher  
Teichrohrsänger  
Wasserpieper  
Wasserralle  
Zippammer  
Zitronenzeisig  
Zwergohreule  
Zwergtaucher  
*Subtotal* 20  
*Total* 22

**Häufigkeiten der Arten  
um 1915  
Kategorie 2**

**Häufigkeit a**  
Blaukehlchen  
Steinrötel  
Steinsperling  
*Subtotal* 3

**Häufigkeit f**  
Höckerschwan  
Mandarinente  
*Subtotal* 2

**Häufigkeit s**  
Erlenzeisig  
Grauammer  
Rauhfußkauz  
Ringdrossel  
Schafstelze  
Schwarzkehlchen  
Sperlingskauz  
Steinschmätzer  
Sumpfrohrsänger  
Tannenhäher  
Teichrohrsänger  
Wasserpieper  
Wasserralle  
Zippammer  
Zitronenzeisig  
Zwergohreule  
Zwergtaucher  
*Subtotal* 17  
*Total* 22

**Häufigkeiten der  
Arten um 1990  
Kategorie 2**

**Häufigkeit a**  
Schwarzkehlchen  
*Subtotal* 1

**Häufigkeit f**  
Blaukehlchen  
Schafstelze  
Steinrötel  
Steinschmätzer  
Steinsperling  
Wasserpieper  
Wasserralle  
Zippammer  
Zitronenzeisig  
Zwergohreule  
*Subtotal* 10

**Häufigkeit n**  
Mandarinente  
*Subtotal* 1

**Häufigkeit s**  
Erlenzeisig  
Grauammer  
Höckerschwan  
Rauhfußkauz  
Ringdrossel  
Sperlingskauz  
Sumpfrohrsänger  
Tannenhäher  
Teichrohrsänger  
Zwergtaucher  
*Subtotal* 10  
*Total* 22



Anhang 3 Die Arten, welche in den einzelnen Zeiträumen nicht «irgendwann»,  
 (zu Abschnitt 4.4) d. h. nie, anwesend sind: Artenliste zu Tabelle 5 und Abbildung 5.

1750–1815	1850–1915	1950–1990
<b>Kategorie 1</b>	<b>Kategorie 1</b>	<b>Kategorie 1</b>
Alpensegler	Alpensegler	Steinadler
Blässhuhn	Blässhuhn	Weissstorch
Girlitz	Saatkrähe	<i>Total</i> 2
Haubenlerche	Schwarzmilan	
Saatkrähe	Steinadler	
Schwarzmilan	Türkentaube	
Türkentaube	Wacholderdrossel	
Wacholderdrossel	<i>Total</i> 7	
<i>Total</i> 8		
<b>Kategorie 2</b>	<b>Kategorie 2</b>	<b>Kategorie 2</b>
Höckerschwan	Höckerschwan	Blaukehlchen
Mandarinente	Mandarinente	Schafstelze
<i>Total</i> 2	<i>Total</i> 2	Steinrötel
		Steinschmätzer
		Steinsperling
		Wasserpieper
		Wasserralle
		Zippammer
		Zitronenzeisig
		Zwergohreule
		<i>Total</i> 10

Anhang 4 Die Arten, welche am Ende der einzelnen Zeiträume nicht anwesend sind:  
 (zu Abschnitt 4.4) Artenliste zu Tabelle 6 und Abbildung 6.

um 1815	um 1915	um 1990
<b>Kategorie 1</b>	<b>Kategorie 1</b>	<b>Kategorie 1</b>
Alpensegler	Alpensegler	Auerhuhn
Blässhuhn	Blässhuhn	Braunkehlchen
Girlitz	Kolkrabe	Dohle
Haubenlerche	Saatkrähe	Dorngrasmücke
Saatkrähe	Schwarzmilan	Gelbspötter
Schwarzmilan	Steinadler	Haubenlerche
Türkentaube	Türkentaube	Heidelerche
Wacholderdrossel	Wacholderdrossel	Hohltaube
<i>Total</i> 8	<i>Total</i> 8	Nachtschwalbe
		Raubwürger
		Rebhuhn
		Steinadler
		Steinkauz
		Turteltaube
		Uferschwalbe
		Wachtel
		Wachtelkönig
		Weisstorch
		Wiedehopf
		<i>Total</i> 19
<b>Kategorie 2</b>	<b>Kategorie 2</b>	<b>Kategorie 2</b>
Höckerschwan	Blaukehlchen	Blaukehlchen
Mandarinente	Höckerschwan	Schafstelze
<i>Total</i> 2	Mandarinente	Schwarzkehlchen
	Steinrötel	Steinrötel
	Steinsperling	Steinschmätzer
	<i>Total</i> 5	Steinsperling
		Wasserpieper
		Wasserralle
		Zippammer
		Zitronenzeisig
		Zwergohreule
		<i>Total</i> 11

Anhang 5 **Grobtendenzen; abnehmende, gleichbleibende und zunehmende Arten**  
 (zu Abschnitt 4.5) **1750–1915 und 1750–1990: Artenliste zu Tabelle 7 und Abbildung 7.**

<b>1750–1915</b>	Hänfling	Wachtel
<b>Kategorie 1</b>	Haubenmeise	Wachtelkönig
	Hausrötel	Waldbaumläufer
<b>Grobtendenz A</b>	Haus Sperling	Waldkauz
Auerhuhn	Haustaube	Waldlaubsänger
Eisvogel	Heckenbraunelle	Waldohreule
Elster	Heidelerche	Waldschnepfe
Haselhuhn	Kernbeisser	Wanderfalke
Hohltaube	Kleiber	Wasseramsel
Klappergrasmücke	Kleinspecht	Weidenmeise
Kolkrabe	Kohlmeise	Wendehals
Rotmilan	Kuckuck	Wespenbussard
Steinadler	Mäusebussard	Wiedehopf
Weissstorch	Mauersegler	Wintergoldhähnchen
	Mehlschwalbe	Zaunammer
	Misteldrossel	Zaunkönig
	Mittelspecht	Zilpzalp
	Mönchsgrasmücke	<i>Subtotal</i> 100
<b>Grobtendenz G</b>	Nachtigall	
Alpensegler	Nachtschwalbe	<b>Grobtendenz Z</b>
Amsel	Nonnenmeise	Girlitz
Bachstelze	Pirol	Haubenlerche
Baumfalke	Rabenkrähe	<i>Subtotal</i> 2
Baumpieper	Raubwürger	<i>Total</i> 112
Berglaubsänger	Rauchschwalbe	
Bergstelze	Rebhuhn	
Blässhuhn	Ringeltaube	
Blaumeise	Rotkehlchen	
Braunkehlchen	Rotkopfwürger	
Buchfink	Rotrückenwürger	
Buntspecht	Saatkrähe	
Distelfink	Schleiereule	
Dohle	Schwanzmeise	
Dorngrasmücke	Schwarzmilan	
Eichelhäher	Schwarzspecht	
Fasan	Singdrossel	
Feldlerche	Sommergoldhähnchen	
Feldsperling	Sperber	
Fichtenkreuzschnabel	Star	
Fitis	Steinkauz	
Gartenbaumläufer	Stockente	
Gartengrasmücke	Tannenmeise	
Gartenrötel	Teichhuhn	
Gelbspötter	Trauerschnäpper	
Gimpel	Türkentaube	
Goldammer	Turmfalke	
Graureiher	Turteltaube	
Grauschnäpper	Uferschwalbe	
Grauspecht	Uhu	
Grünfink	Wacholderdrossel	
Grünspecht		
Habicht		

**1750-1990****Kategorie 1****Grobtendenz A**

Auerhuhn  
 Baumpieper  
 Braunkehlchen  
 Dohle  
 Dorngrasmücke  
 Eisvogel  
 Fitis  
 Gartenrötel  
 Gelbspötter  
 Goldammer  
 Grünspecht  
 Haselhuhn  
 Heidelerche  
 Hohltaube  
 Klappergrasmücke  
 Kleinspecht  
 Kuckuck  
 Nachtigall  
 Nachtschwalbe  
 Raubwürger  
 Rebhuhn  
 Rotrückenwürger  
 Schleiereule  
 Steinadler  
 Steinkauz  
 Turmfalke  
 Turteltaube  
 Uferschwalbe  
 Wachtel  
 Wachtelkönig  
 Waldohreule  
 Weissstorch  
 Wendehals  
 Wiedehopf

*Subtotal 34***Grobtendenz G**

Amsel  
 Bachstelze  
 Baumfalke  
 Berglaubsänger  
 Bergstelze  
 Blaumeise  
 Buchfink  
 Buntspecht  
 Distelfink  
 Eichelhäher  
 Elster  
 Fasan

Feldlerche  
 Feldsperling  
 Fichtenkreuzschnabel  
 Gartenbaumläufer  
 Gartengrasmücke  
 Grauschnäpper  
 Grauspecht  
 Grünfink  
 Habicht  
 Haubenlerche  
 Haubenmeise  
 Hausrötel  
 Haussperling  
 Heckenbraunelle  
 Kernbeisser  
 Kleiber  
 Kohlmeise  
 Kolkrabe  
 Mäusebussard  
 Mauersegler  
 Mehlschwalbe  
 Misteldrossel  
 Mönchsgrasmücke  
 Nonnenmeise  
 Pirol  
 Rabenkrähe  
 Rauchschwalbe  
 Ringeltaube  
 Rotkehlchen  
 Rotkopfwürger  
 Rotmilan  
 Schwanzmeise  
 Singdrossel  
 Sommergoldhähnchen  
 Sperber  
 Star  
 Tannenmeise  
 Teichhuhn  
 Trauerschnäpper  
 Uhu  
 Waldbaumläufer  
 Waldkauz  
 Waldlaubsänger  
 Waldschnepfe  
 Wanderfalke  
 Wasseramsel  
 Weidenmeise  
 Wespenbussard  
 Wintergoldhähnchen  
 Zaunammer  
 Zaunkönig  
 Zilpzalp

*Subtotal 64***Grobtendenz Z**

Alpensegler  
 Blässhuhn  
 Gimpel  
 Girlitz  
 Graureiher  
 Hänfling  
 Haustaube  
 Mittelspecht  
 Saatkrähe  
 Schwarzmilan  
 Schwarzspecht  
 Stockente  
 Türkentaube  
 Wacholderdrossel

*Subtotal 14**Total 112*

Anhang 6 Feintendenzen; abnehmende, gleichbleibende und zunehmende Arten  
(zu Abschnitt 4.6) 1950–1970 und 1970–1990: Artenliste zu Tabelle 9 und Abbildung 8.

<b>1950–1970</b>	Wintergoldhähnchen	Kleinspecht
<b>Kategorie 1</b>	Zaunammer	Mehlschwalbe
	Zaunkönig	Nachtigall
<b>Feintendenz 0</b>	Zilpzalp	Nachtschwalbe
Bachstelze	<i>Subtotal</i> 50	Pirol
Baumfalke	<b>Feintendenz +</b>	Raubwürger
Berglaubsänger	Alpensegler	Rauchschwalbe
Blässhuhn	Amsel	Rebhuhn
Blaumeise	Elster	Rotkopfwürger
Buntspecht	Gimpel	Rotrückenwürger
Eichelhäher	Haustaube	Schleiereule
Feldsperling	Heckenbraunelle	Schwanzmeise
Fichtenkreuzschnabel	Kolkrabe	Sperber
Gartengrasmücke	Rotmilan	Steinkauz
Graureiher	Saatkrähe	Turteltaube
Grauschnäpper	Star	Uferschwalbe
Grünfink	Stockente	Wachtel
Haubenmeise	Trauerschnäpper	Wachtelkönig
Hausrötel	Türkentaube	Wanderfalke
Haussperling	Uhu	Wasseramsel
Kernbeisser	Wacholderdrossel	Wendehals
Klappergrasmücke	<i>Subtotal</i> 15	Wiedehopf
Kleiber		<i>Subtotal</i> 47
Kohlmeise	<b>Feintendenz –</b>	<i>Total</i> 112
Kuckuck	Auerhuhn	
Mäusebussard	Baumpieper	
Mauersegler	Bergstelze	
Misteldrossel	Braunkehlchen	
Mittelspecht	Buchfink	
Mönchsgrasmücke	Distelfink	
Nonnenmeise	Dohle	
Rabenkrähe	Dorngrasmücke	
Ringeltaube	Eisvogel	
Rotkehlchen	Fasan	
Schwarzmilan	Feldlerche	
Schwarzspecht	Fitis	
Singdrossel	Gartenbaumläufer	
Sommergoldhähnchen	Gartenrötel	
Steinadler	Gelbspötter	
Tannenmeise	Girlitz	
Teichhuhn	Goldammer	
Turmfalke	Grauspecht	
Waldbaumläufer	Grünspecht	
Waldkauz	Habicht	
Waldlaubsänger	Hänfling	
Waldohreule	Haselhuhn	
Waldschnepfe	Haubenlerche	
Weidenmeise	Heidelerche	
Weissstorch	Hohltaube	
Wespenbussard		

**1970-1990  
Kategorie 1**

**Feintendenz 0**

Bachstelze  
Baumfalke  
Baumpieper  
Berglaubsänger  
Blässhuhn  
Blauameise  
Buntspecht  
Eichelhäher  
Eisvogel  
Fichtenkreuzschnabel  
Gartenbaumläufer  
Gartengrasmücke  
Gimpel  
Grauschnäpper  
Grünfink  
Haubenmeise  
Hausrötel  
Haussperling  
Kernbeisser  
Klappergrasmücke  
Kleiber  
Kohlmeise  
Mäusebussard  
Mauersegler  
Misteldrossel  
Mittelspecht  
Mönchsgrasmücke  
Nonnenmeise  
Rabenkrähe  
Rotkehlchen  
Schwanzmeise  
Schwarzmilan  
Schwarzspecht  
Singdrossel  
Sommergoldhähnchen  
Steinadler  
Teichhuhn  
Waldbaumläufer  
Waldlaubsänger  
Waldohreule  
Waldschnepfe  
Weidenmeise  
Weissstorch  
Wespenbussard  
Wintergoldhähnchen  
Zaunammer  
Zaunkönig  
Zilpzalp

*Subtotal 48*

**Feintendenz +**

Alpensegler  
Amsel  
Bergstelze  
Buchfink  
Elster  
Gartenrötel  
Goldammer  
Graureiher  
Habicht  
Haselhuhn  
Haustaube  
Heckenbraunelle  
Kolkrabe  
Rotmilan  
Rotrückenwürger  
Saatkrähe  
Sperber  
Star  
Stockente  
Tannenmeise  
Türkentaube  
Uhu  
Wacholderdrossel  
Wanderfalke  
Wasseramsel

*Subtotal 25*

**Feintendenz -**

Auerhuhn  
Braunkehlchen  
Distelfink  
Dohle  
Dorngrasmücke  
Fasan  
Feldlerche  
Feldsperling  
Fitis  
Gelbspötter  
Girlitz  
Grauspecht  
Grünspecht  
Hänfling  
Haubenlerche  
Heidelerche  
Hohltaube  
Kleinspecht  
Kuckuck  
Mehlschwalbe  
Nachtigall  
Nachtschwalbe  
Pirol  
Raubwürger  
Rauchschwalbe  
Rebhuhn  
Ringeltaube  
Rotkopfwürger  
Schleiereule  
Steinkauz  
Trauerschnäpper  
Turmfalke  
Turteltaube  
Uferschwalbe  
Wachtel  
Wachtelkönig  
Waldkauz  
Wendehals  
Wiedehopf

*Subtotal 39*

*Total 112*

Anhang 7 Die vorkommenden Lebensraum-Kombinationen: Artenliste  
(zu Abschnitt 5.1) zu Tabelle 11.

Kategorie 1	Lebensraum- kombination 12345	Lebensraum- kombination 13
<b>Lebensraum 1</b>	Rabenkrähe	Kolkrabe
Auerhuhn	Ringeltaube	Steinadler
Berglaubsänger	<i>Subtotal</i> 2	Uhu
Eichelhäher		Wanderfalke
Fichtenkreuzschnabel	<b>Lebensraum- kombination 1235</b>	<i>Subtotal</i> 4
Haselhuhn	Dohle	<b>Lebensraum- kombination 134</b>
Haubenmeise	Star	Graureiher
Nachtschwalbe	<i>Subtotal</i> 2	<i>Subtotal</i> 1
Schwarzspecht		
Tannenmeise	<b>Lebensraum- kombination 124</b>	<b>Lebensraum- kombination 14</b>
Waldbaumläufer	Gelbspötter	Bergstelze
Waldlaubsänger	Kuckuck	Fitis
Wintergoldhähnchen	Nachtigall	Waldschnepfe
<i>Subtotal</i> 12	Nonnenmeise	Weidenmeise
<b>Lebensraum- kombination 12</b>	Pirol	<i>Subtotal</i> 4
Gartengrasmücke	Schwanzmeise	
Gimpel	<i>Subtotal</i> 6	<b>Lebensraum- kombination 15</b>
Grauspecht		Alpensegler
Grünspecht	<b>Lebensraum- kombination 1245</b>	Waldkauz
Habicht	Amsel	<i>Subtotal</i> 2
Heckenbraunelle	Blaumeise	
Hohltaube	Gartenrötel	<b>Lebensraum 2</b>
Kleinspecht	Kohlmeise	Dorngrasmücke
Misteldrossel	Zaunkönig	Rotkopfwürger
Mittelspecht	<i>Subtotal</i> 5	Rotrückenwürger
Singdrossel		Wendehals
Sperber	<b>Lebensraum- kombination 125</b>	Zaunammer
Trauerschnäpper	Buchfink	<i>Subtotal</i> 5
Wespenbussard	Buntspecht	
Zilpzalp	Gartenbaumläufer	<b>Lebensraum- kombination 23</b>
<i>Subtotal</i> 15	Grauschnäpper	Goldammer
<b>Lebensraum- kombination 123</b>	Grünfink	Heidelerche
Baumfalke	Hausrötel	Raubwürger
Baumpieper	Kernbeisser	Rebhuhn
Fasan	Kleiber	Wiedehopf
Mäusebussard	Mönchsgrasmücke	<i>Subtotal</i> 5
Rotmilan	Rotkehlchen	
Turteltaube	Sommergoldhähnchen	<b>Lebensraum- kombination 234</b>
Waldohreule	<i>Subtotal</i> 11	Braunkehlchen
<i>Subtotal</i> 7		Schwarzmilan
		Wacholderdrossel
		<i>Subtotal</i> 3

**Lebensraum-  
kombination 2345**  
Bachstelze  
Elster  
*Subtotal* 2

**Lebensraum-  
kombination 235**  
Hänfling  
Saatkrähe  
Schleiereule  
Turmfalke  
*Subtotal* 4

**Lebensraum-  
kombination 245**  
Stockente  
*Subtotal* 1

**Lebensraum-  
kombination 25**  
Distelfink  
Feldsperling  
Girlitz  
Klappergrasmücke  
Mehlschwalbe  
Rauchschwalbe  
Steinkauz  
*Subtotal* 7

**Lebensraum 3**  
Feldlerche  
Wachtel  
*Subtotal* 2

**Lebensraum-  
kombination 34**  
Uferschwalbe  
Wachtelkönig  
*Subtotal* 2

**Lebensraum-  
kombination 345**  
Weissstorch  
*Subtotal* 1

**Lebensraum-  
kombination 35**  
Haubenlerche  
*Subtotal* 1

**Lebensraum 4**  
Blässhuhn  
Eisvogel  
Teichhuhn  
Wasseramsel  
*Subtotal* 4

**Lebensraum 5**  
Haussperling  
Haustaube  
Mauersegler  
Türkentaube  
*Subtotal* 4  
*Total* 112

**Kategorie 2**  
**Lebensraum 1**  
Rauhfußkauz  
Sperlingskauz  
Tannenhäher  
*Subtotal* 3

**Lebensraum-  
kombination 12**  
Ringdrossel  
Zitronenzeisig  
*Subtotal* 2

**Lebensraum-  
kombination 123**  
Steinsperling  
*Subtotal* 1

**Lebensraum-  
kombination 14**  
Erlenzeisig  
*Subtotal* 1

**Lebensraum 2**  
Schwarzkehlchen  
Zippammer  
Zwergohreule  
*Subtotal* 3

**Lebensraum-  
kombination 23**  
Steinrötel  
*Subtotal* 1

**Lebensraum-  
kombination 24**  
Blaukehlchen  
*Subtotal* 1

**Lebensraum 3**  
Steinschmätzer  
Wasserpieper  
*Subtotal* 2

**Lebensraum-  
kombination 34**  
Grauammer  
Schafstelze  
Sumpfrohrsänger  
*Subtotal* 3

**Lebensraum 4**  
Höckerschwan  
Mandarinente  
Teichrohrsänger  
Wasserralle  
Zwergtaucher  
*Subtotal* 5  
*Total* 22



**Kategorie 1**

**Lebensraum 1**

Alpensegler  
Amsel  
Auerhuhn  
Baumfalke  
Baumpieper  
Berglaubsänger  
Bergstelze  
Blaumeise  
Buchfink  
Buntspecht  
Dohle  
Eichelhäher  
Fasan  
Fichtenkreuzschnabel  
Fitis  
Gartenbaumläufer  
Gartengrasmücke  
Gartenrötel  
Gelbspötter  
Gimpel  
Graureiher  
Grauschnäpper  
Grauspecht  
Grünfink  
Grünspecht  
Habicht  
Haselhuhn  
Haubenmeise  
Hausrötel  
Heckenbraunelle  
Hohltaube  
Kernbeisser  
Kleiber  
Kleinspecht  
Kohlmeise  
Kolkrabe  
Kuckuck  
Mäusebussard  
Misteldrossel  
Mittelspecht  
Mönchsgrasmücke  
Nachtigall  
Nachtschwalbe  
Nonnenmeise  
Pirol  
Rabenkrähe  
Ringeltaube  
Rotkehlchen

Rotmilan  
Schwanzmeise  
Schwarzspecht  
Singdrossel  
Sommergoldhähnchen  
Sperber  
Star  
Steinadler  
Tannenmeise  
Trauerschnäpper  
Turteltaube  
Uhu  
Waldbaumläufer  
Waldkauz  
Waldlaubsänger  
Waldohreule  
Waldschnepfe  
Wanderfalke  
Weidenmeise  
Wespenbussard  
Wintergoldhähnchen  
Zaunkönig  
Zilpzalp

*Total 71*

**Lebensraum 2**

Amsel  
Bachstelze  
Baumfalke  
Baumpieper  
Blaumeise  
Braunkehlchen  
Buchfink  
Buntspecht  
Distelfink  
Dohle  
Dorngrasmücke  
Elster  
Fasan  
Feldsperling  
Gartenbaumläufer  
Gartengrasmücke  
Gartenrötel  
Gelbspötter  
Gimpel  
Girlitz  
Goldammer  
Grauschnäpper  
Grauspecht  
Grünfink  
Grünspecht

Habicht  
Hänfling  
Hausrötel  
Heckenbraunelle  
Heidelerche  
Hohltaube  
Kernbeisser  
Klappergrasmücke  
Kleiber  
Kleinspecht  
Kohlmeise  
Kuckuck  
Mäusebussard  
Mehlschwalbe  
Misteldrossel  
Mittelspecht  
Mönchsgrasmücke  
Nachtigall  
Nonnenmeise  
Pirol  
Rabenkrähe  
Raubwürger  
Rauchschwalbe  
Rebhuhn  
Ringeltaube  
Rotkehlchen  
Rotkopfwürger  
Rotmilan  
Rotrückenwürger  
Saatkrähe  
Schleihereule  
Schwanzmeise  
Schwarzmilan  
Singdrossel  
Sommergoldhähnchen  
Sperber  
Star  
Steinkauz  
Stockente  
Trauerschnäpper  
Turmfalke  
Turteltaube  
Wacholderdrossel  
Waldohreule  
Wendehals  
Wespenbussard  
Wiedehopf  
Zaunammer  
Zaunkönig  
Zilpzalp

*Total 75*

<b>Lebensraum 3</b>	Kuckuck	Schleiereule	<b>Kategorie 2</b>
Bachstelze	Nachtigall	Sommergoldhähnchen	<b>Lebensraum 1</b>
Baumfalke	Nonnenmeise	Star	Erlenzeisig
Baumpieper	Pirol	Steinkauz	Rauhfußkauz
Braunkehlchen	Rabenkrähe	Stockente	Ringdrossel
Dohle	Ringeltaube	Türkentaube	Sperlingskauz
Elster	Schwanzmeise	Turmfalke	Steinsperling
Fasan	Schwarzmilan	Waldkauz	Tannenhäher
Feldlerche	Stockente	Weisstorich	Zitronenzeisig
Goldammer	Teichhuhn	Zaunkönig	<i>Total</i> 7
Graureiher	Uferschwalbe	<i>Total</i> 42	<b>Lebensraum 2</b>
Hänfling	Wacholderdrossel		Blaukehlchen
Haubenlerche	Wachtelkönig		Ringdrossel
Heidelerche	Waldschnepfe		Schwarzkehlchen
Kolkrabe	Wasseramsel		Steinrötel
Mäusebussard	Weidenmeise		Steinsperling
Rabenkrähe	Weisstorich		Zippammer
Raubwürger	Zaunkönig		Zitronenzeisig
Rebhuhn	<i>Total</i> 31		Zwergohreule
Ringeltaube	<b>Lebensraum 5</b>		<i>Total</i> 8
Rotmilan	Alpensegler		<b>Lebensraum 3</b>
Saatkrähe	Amsel		Graumammer
Schleiereule	Bachstelze		Schafstelze
Schwarzmilan	Blaumeise		Steinrötel
Star	Buchfink		Steinschmätzer
Steinadler	Buntspecht		Steinsperling
Turmfalke	Distelfink		Sumpfrohrsänger
Turteltaube	Dohle		Wasserpieper
Uferschwalbe	Elster		<i>Total</i> 7
Uhu	Feldsperling		<b>Lebensraum 4</b>
Wacholderdrossel	Gartenbaumläufer		Blaukehlchen
Wachtel	Gartenrötel		Erlenzeisig
Wachtelkönig	Girlitz		Graumammer
Waldohreule	Grauschnäpper		Höckerschwan
Wanderfalke	Grünfink		Mandarinente
Weisstorich	Hänfling		Schafstelze
Wiedehopf	Haubenlerche		Sumpfrohrsänger
<i>Total</i> 36	Hausrötel		Teichrohrsänger
<b>Lebensraum 4</b>	Haussperling		Wasserralle
Amsel	Haustaube		Zwergtaucher
Bachstelze	Kernbeisser		<i>Total</i> 10
Bergstelze	Klappergrasmücke		<b>Lebensraum 5</b>
Blässhuhn	Kleiber		<i>Total</i> 0
Blaumeise	Kohlmeise		
Braunkehlchen	Mauersegler		
Eisvogel	Mehlschwalbe		
Elster	Mönchsgrasmücke		
Fitis	Rabenkrähe		
Gartenrötel	Rauchschwalbe		
Gelbspötter	Ringeltaube		
Graureiher	Rotkehlchen		
Kohlmeise	Saatkrähe		

Anhang 9 Absolute Werte und Prozentwerte der Häufigkeiten in den Lebensraum-Kombinationen 12, 13 ... 34, 35, 45: ergänzende Tabelle zu den Abbildungen 11, 12 und 13.

Erklärungen in Beilage 2 (Lebensräume, Häufigkeiten) und Abschnitt 5.1 («Referenz»).

**Kategorie 1**

	Lebensraum-Kombinationen								Referenz	
	12	%	13	%	14	%	15	%		%
<b>um 1815</b>										
neu	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
häufig	37	77.1	7	43.8	14	77.8	19	86.4	74	66.1
selten	11	22.9	9	56.2	4	22.2	2	9.1	30	26.8
ausgestorben	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
fehlend	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	8	7.1
<i>Total</i>	48	100.0	16	100.0	18	100.0	22	100.0	112	100.0
<b>um 1915</b>										
neu	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
häufig	35	72.9	6	37.5	14	77.8	19	86.4	67	59.8
selten	13	27.1	8	50.0	4	22.2	2	9.1	36	32.1
ausgestorben	0	0.0	1	6.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9
fehlend	0	0.0	1	6.2	0	0.0	1	4.5	7	6.2
<i>Total</i>	48	100.0	16	99.9	18	100.0	22	100.0	112	99.9
<b>um 1990</b>										
neu	0	0.0	2	12.5	0	0.0	1	4.5	6	5.4
häufig	30	62.5	6	37.5	10	55.6	18	81.8	55	49.1
selten	14	29.2	5	31.2	7	38.9	2	9.1	32	28.6
ausgestorben	4	8.3	2	12.5	1	5.6	1	4.5	17	15.2
fehlend	0	0.0	1	6.2	0	0.0	0	0.0	2	1.8
<i>Total</i>	48	100.0	16	99.9	18	100.1	22	99.9	112	100.1

	Lebensraum-Kombinationen						Referenz	
	23	%	24	%	25	%		%
<b>um 1815</b>								
neu	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
häufig	16	64.0	15	78.9	28	82.4	74	66.1
selten	6	24.0	2	10.5	4	11.8	30	26.8
ausgestorben	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
fehlend	3	12.0	2	10.5	2	5.9	8	7.1
<i>Total</i>	25	100.0	19	99.9	34	100.1	112	100.0
<b>um 1915</b>								
neu	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
häufig	14	56.0	14	73.7	27	79.4	67	59.8
selten	8	32.0	3	15.8	6	17.6	36	32.1
ausgestorben	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
fehlend	3	12.0	2	10.5	1	2.9	7	6.2
<i>Total</i>	25	100.0	19	100.0	34	99.9	112	99.9
<b>um 1990</b>								
neu	2	8.0	1	5.3	1	2.9	6	5.4
häufig	8	32.0	11	57.9	26	76.5	55	49.1
selten	8	32.0	5	26.3	5	14.7	32	28.6
ausgestorben	7	28.0	2	10.5	2	5.9	17	15.2
fehlend	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8
<i>Total</i>	25	100.0	19	100.0	34	100.0	112	100.1

	Lebensraum-Kombinationen						Referenz	
	34	%	35	%	45	%		%
<b>um 1815</b>								
neu	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
häufig	6	54.5	8	66.7	10	90.9	74	66.1
selten	3	27.3	2	16.7	1	9.1	30	26.8
ausgestorben	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
fehlend	2	18.2	2	16.7	0	0.0	8	7.1
<i>Total</i>	11	100.0	12	100.1	11	100.0	112	100.0
<b>um 1915</b>								
neu	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	0.9
häufig	4	36.4	6	50.0	8	72.7	67	59.8
selten	5	45.5	4	33.3	3	27.3	36	32.1
ausgestorben	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
fehlend	2	18.2	1	8.3	0	0.0	7	6.2
<i>Total</i>	11	100.1	12	99.9	11	100.0	112	99.9
<b>um 1990</b>								
neu	1	9.1	1	8.3	0	0.0	6	5.4
häufig	5	45.5	6	50.0	9	81.8	55	49.1
selten	1	9.1	2	16.7	1	9.1	32	28.6
ausgestorben	3	27.3	2	16.7	0	0.0	17	15.2
fehlend	1	9.1	1	8.3	1	9.1	2	1.8
<i>Total</i>	11	100.1	12	100.0	11	100.0	112	100.1

<b>Kategorie 1</b>	Hohltaube	Rotkopfwürger
	Kleiber	Rotmilan
<b>Neststandort B</b>	Kleinspecht	Rotrückenvürger
Auerhuhn	Kohlmeise	Saatkrähe
Baumpieper	Kuckuck	Schwanzmeise
Berglaubsänger	Mauersegler	Schwarzmilan
Blässhuhn	Mehlschwalbe	Singdrossel
Braunkehlchen	Mittelspecht	Sommergoldhähnchen
Dorngrasmücke	Nonnenmeise	Sperber
Eisvogel	Rauchschwalbe	Steinadler
Fasan	Schleiereule	Türkentaube
Feldlerche	Schwarzspecht	Turmfalke
Fitis	Star	Turteltaube
Goldammer	Steinkauz	Uhu
Haselhuhn	Tannenmeise	Wacholderdrossel
Haubenlerche	Trauerschnäpper	Waldohreule
Heidelerche	Waldbaumläufer	Wanderfalke
Nachtigall	Waldkauz	Weisstorch
Nachtschwalbe	Weidenmeise	Wespenbussard
Rebhuhn	Wendehals	Wintergoldhähnchen
Rotkehlchen	Wiedehopf	Zaunammer
Stockente		<i>Total 47</i>
Teichhuhn	<i>Total 37</i>	
Uferschwalbe	<b>Neststandort O</b>	<b>Zugverhalten J</b>
Wachtel	Amsel	Amsel
Wachtelkönig	Baumfalke	Auerhuhn
Waldlaubsänger	Buchfink	Bergstelze
Waldschnepfe	Distelfink	Blässhuhn
Wasseramsel	Eichelhäher	Blaumeise
Zaunkönig	Elster	Buchfink
Zilpzalp	Fichtenkreuzschnabel	Buntspecht
<i>Total 28</i>	Gartengrasmücke	Dohle
	Gelbspötter	Eichelhäher
<b>Neststandort H</b>	Gimpel	Eisvogel
Alpensegler	Girlitz	Elster
Bachstelze	Graureiher	Fasan
Bergstelze	Grünfink	Feldsperling
Blaumeise	Habicht	Fichtenkreuzschnabel
Buntspecht	Hänfling	Gartenbaumläufer
Dohle	Heckenbraunelle	Gimpel
Feldsperling	Kernbeisser	Goldammer
Gartenbaumläufer	Klappergrasmücke	Graureiher
Gartenrötel	Kolkrabe	Grauspecht
Grauschnäpper	Mäusebussard	Grünfink
Grauspecht	Misteldrossel	Grünspecht
Grünspecht	Mönchsgrasmücke	Habicht
Haubenmeise	Pirol	Haselhuhn
Hausrötel	Rabenkrähe	Haubenlerche
Haussperling	Raubwürger	Haubenmeise
Haustaube	Ringeltaube	Haussperling

Haustaube  
 Kernbeisser  
 Kleiber  
 Kleinspecht  
 Kohlmeise  
 Kolkrabe  
 Mäusebussard  
 Misteldrossel  
 Mittelspecht  
 Nonnenmeise  
 Rabenkrähe  
 Raubwürger  
 Rebhuhn  
 Rotkehlchen  
 Saatkrähe  
 Schleiereule  
 Schwanzmeise  
 Schwarzspecht  
 Sperber  
 Steinadler  
 Steinkauz  
 Stockente  
 Tannenmeise  
 Türkentaube  
 Uhu  
 Wacholderdrossel  
 Waldbaumläufer  
 Waldkauz  
 Waldohreule  
 Wanderfalke  
 Wasseramsel  
 Weidenmeise  
 Wintergoldhähnchen  
 Zaunammer  
 Zaunkönig

*Total 61*

**Zugsverhalten S**

Alpensegler  
 Bachstelze  
 Baumfalke  
 Baumpieper  
 Berglaubsänger  
 Braunkehlchen  
 Distelfink  
 Dorngrasmücke  
 Feldlerche  
 Fitis  
 Gartengrasmücke  
 Gartenrötel  
 Gelbspötter  
 Girlitz  
 Grauschnäpper

Hänfling  
 Hausrötel  
 Heckenbraunelle  
 Heidelerche  
 Hohltaube  
 Klappergrasmücke  
 Kuckuck  
 Mauersegler  
 Mehlschwalbe  
 Mönchsgrasmücke  
 Nachtigall  
 Nachtschwalbe  
 Pirol  
 Rauchschwalbe  
 Ringeltaube  
 Rotkopfwürger  
 Rotmilan  
 Rotrückenwürger  
 Schwarzmilan  
 Singdrossel  
 Sommergoldhähnchen  
 Star  
 Teichhuhn  
 Trauerschnäpper  
 Turmfalke  
 Turteltaube  
 Uferschwalbe  
 Wachtel  
 Wachtelkönig  
 Waldlaubsänger  
 Waldschnepfe  
 Weissstorch  
 Wendehals  
 Wespenbussard  
 Wiedehopf  
 Zilpzalp

*Total 51*

**Kategorie 2**

**Neststandort B**  
 Blaukehlchen  
 Grauammer  
 Höckerschwan  
 Schafstelze

Schwarzkehlchen  
 Steinrötel  
 Steinschmätzer  
 Wasserpieper  
 Wasserralle  
 Zippammer  
 Zwergtaucher

*Total 11*

**Neststandort H**

Mandarinente  
 Rauhfusskauz  
 Sperlingskauz  
 Steinsperling  
 Zwergohreule

*Total 5*

**Neststandort O**

Erlenzeisig  
 Ringdrossel  
 Sumpfrohrsänger  
 Tannenhäher  
 Teichrohrsänger  
 Zitronenzeisig

*Total 6*

**Zugsverhalten J**

Erlenzeisig  
 Höckerschwan  
 Mandarinente  
 Rauhfusskauz  
 Sperlingskauz  
 Steinsperling  
 Tannenhäher  
 Wasserralle  
 Zwergtaucher

*Total 9*

**Zugsverhalten S**

Blaukehlchen  
 Grauammer  
 Ringdrossel  
 Schafstelze  
 Schwarzkehlchen  
 Steinrötel  
 Steinschmätzer  
 Sumpfrohrsänger  
 Teichrohrsänger  
 Wasserpieper  
 Zippammer  
 Zitronenzeisig  
 Zwergohreule

*Total 13*