

<b>Zeitschrift:</b>	Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
<b>Herausgeber:</b>	Naturforschende Gesellschaft Baselland
<b>Band:</b>	38 (1993)
<b>Artikel:</b>	Die Bestandesentwicklung der Vogelfauna in den Kantonen Baselland und Basel-Stadt zwischen 1750 und 1990
<b>Autor:</b>	Tanner, Karl Martin
<b>Anhang:</b>	Anhang
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-676470">https://doi.org/10.5169/seals-676470</a>

### **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:** 05.02.2026

**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.

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

## Häufigkeitsmuster: hh hh hsh

Sperber  
Wasseramsele

Artname (deutsch)	Artname (lateinisch)	Häufigkeits- muster	Feintendenz	Lebens- räume	Nest- standort	Zugsver- halten
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	hh	hh	hs	xx	-0
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	hh	hh	hs	xx	--
Gärtnerötel	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	hh	hh	hs	xx	-+
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	hh	hh	hs	xx	-+
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	hh	hh	hs	xx	--
Kleinspecht	<i>Dendrocopos minor</i>	hh	hh	hs	xx	--
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	hh	hh	hs	xx	0-
Rotrückenwürger	<i>Lanius collurio</i>	hh	hh	hs	xx	-+
Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	hh	hh	hs	xx	--
Turnfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	hh	hh	hs	xx	0-
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	hh	hh	hs	xx	--
<b>Häufigkeitsmuster: hh hh hs</b>						
Dongrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	hh	hh	ha	xx	00
<b>Häufigkeitsmuster: hh hh ha</b>						
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	hh	hh	sh	xx	-- -+
<b>Häufigkeitsmuster: hh hh ss</b>						
Nachttigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	hh	hh	ss	xx	--
Waldohreule	<i>Asio otus</i>	hh	hh	ss	xx	00
<b>Häufigkeitsmuster: hh hh ss</b>						
Nachttigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	hh	hh	ss	xx	--
Waldohreule	<i>Asio otus</i>	hh	hh	ss	xx	00

<b>Häufigkeitsmuster: hh hh sa</b>							
Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	hh	hh	sa	xx	0 0	--
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	hh	hh	sa	xx	xx	--
Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	hh	hh	sa	xx	xx	--
Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>	hh	hh	sa	xx	xx	--
Steinkauz	<i>Athene noctua</i>	hh	hh	sa	xx	xx	--
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>	hh	hh	sa	xx	--	--
<b>Häufigkeitsmuster: hh hsh sa</b>							
Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>	hh	hsh	sa	xx	-+ -	--
<b>Häufigkeitsmuster: hh hs hh</b>							
Elster	<i>Pica pica</i>	hh	hs	hh	xx	0 -	++
<b>Häufigkeitsmuster: hh hs sh</b>							
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	hh	hs	sh	xx	0 -	++
<b>Häufigkeitsmuster: hh hs ss</b>							
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	hh	hs	ss	xx	--	-0
<b>Häufigkeitsmuster: hh hs sas</b>							
Haselhuhn	<i>Bonasa bonasia</i>	hh	hs	sas	xx	--	-+





Artname (deutsch)	Artname (lateinisch)	Häufigkeits- muster	Feintendenz	Lebens- räume	Nest- standort	Zugsver- halten
Dohle	<i>Corvus monedula</i>	ss	ss	xx	—	J
Nachtschwalbe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ss	ss	xx	—	S
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	ss	ss	xx	00	J
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	ss	ss	xx	—	S
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	ss	ss	xx	0—	S
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	ss	ss	xx	—	S
<b>Häufigkeitsmuster: ss ss sa</b>						
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	ss	sa	nn	xx	—
<b>Häufigkeitsmuster: ss sa nn</b>						
Steinadler	<i>Aquila chrysaetos</i>	ss	ff	ff	—	J
<b>Häufigkeitsmuster: ff nn sa</b>						
Haubenlerche	<i>Galerida cristata</i>	ff	nn	sa	xx	—
<b>Häufigkeitsmuster: ff hh hh</b>						
Girlitz	<i>Serinus serinus</i>	ff	hh	hh	xx	—
<b>Häufigkeitsmuster: 1950-1990</b>						
Dohle	<i>Corvus monedula</i>	ss	ss	xx	—	1235
Nachtschwalbe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ss	ss	xx	00	1
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	ss	ss	xx	—	23
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	ss	ss	xx	—	123
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	ss	ss	xx	0—	34
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	ss	ss	xx	—	34
<b>Häufigkeitsmuster: 1750-1815</b>						
Dohle	<i>Corvus monedula</i>	ss	ss	xx	—	1
Nachtschwalbe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ss	ss	xx	—	1
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	ss	ss	xx	—	1
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	ss	ss	xx	—	1
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	ss	ss	xx	—	1
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	ss	ss	xx	—	1
<b>Häufigkeitsmuster: 1850-1915</b>						
Dohle	<i>Corvus monedula</i>	ss	ss	xx	—	1
Nachtschwalbe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ss	ss	xx	—	1
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	ss	ss	xx	—	1
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	ss	ss	xx	—	1
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	ss	ss	xx	—	1
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	ss	ss	xx	—	1
<b>Häufigkeitsmuster: 1950-1990</b>						
Dohle	<i>Corvus monedula</i>	ss	ss	xx	—	1
Nachtschwalbe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ss	ss	xx	—	1
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	ss	ss	xx	—	1
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	ss	ss	xx	—	1
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	ss	ss	xx	—	1
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	ss	ss	xx	—	1

**Häufigkeitsmuster: ff ff nn**

Alpensegler	<i>Apus melba</i>	ff	ff	xx	xx	15	H
Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</i>	ff	ff	xx	xx	235	O
Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i>	ff	ff	xx	xx	5	O
Wacholderdrossel	<i>Turdus pilaris</i>	ff	ff	xx	xx	234	O

**Häufigkeitsmuster: ff ff ss**

Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>	ff	ff	xx	xx	4	B
Schwarzmilan	<i>Milturus migrans</i>	ff	ff	xx	xx	234	O

## Kategorie 2

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

Häufigkeitsmuster: ss sa ff

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

Häufigkeitsmuster: ff ff nn

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

Häufigkeitsmuster: ff ff ss

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

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

<b>Häufigkeiten der Arten</b>	Mäusebussard	Hohltaube
<b>um 1915</b>	Mauersegler	Kernbeisser
<b>Kategorie 1</b>	Mehlschwalbe	Klappergrasmücke
<b>Häufigkeit a</b>	Misteldrossel	Mittelspecht
Kolkrabe	Mönchsgrasmücke	Nachtschwalbe
	Nachtigall	Pirol
	Nonnenmeise	Raubwürger
	Rabenkrähe	Rotkopfwürger
	Rauchschwalbe	Rotmilan
	Rebhuhn	Schwarzspecht
	Ringeltaube	Stockente
	Rotkehlchen	Teichhuhn
	Rotrückenzwerg	Trauerschnäpper
	Schleiereule	Turteltaube
	Schwanzmeise	Uferschwalbe
	Singdrossel	Uhu
	Sommergoldhähnchen	Wachtelkönig
	Sperber	Waldschneepfe
	Star	Wanderfalke
	Steinkauz	Weidenmeise
	Tannenmeise	Weissstorch
	Turmfalke	Wespenbussard
	Wachtel	Zaunammer
	Waldbäumläufer	
	Waldkauz	
	Waldlaubsänger	
	Waldohreule	
	Wassermann	
	Wendehals	
	Wiedehopf	
	Wintergoldhähnchen	
	Zaunkönig	
	Zilpzalp	
		<b>Subtotal 36</b>
		<b>Total 112</b>
<b>Häufigkeit h</b>		
Amsel		
Bachstelze		
Baumpieper		
Berglaubsänger		
Bergstelze		
Blaumeise		
Braunkohlchen		
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		
		<b>Subtotal 67</b>
<b>Häufigkeit n</b>		
Haubenlerche		
		<b>Subtotal 1</b>
<b>Häufigkeit s</b>		
Auerhuhn		
Baumfalke		
Dohle		
Eisvogel		
Elster		
Fasan		
Fichtenkreuzschnabel		
Gimpel		
Graureiher		
Grauspecht		
Hänfling		
Haselhuhn		
Haustaupe		

<b>Häufigkeiten der Arten</b>	<b>Haussperling</b>	<b>Grauspecht</b>
<b>um 1990</b>	<b>Haustaube</b>	<b>Grünspecht</b>
<b>Kategorie 1</b>	<b>Heckenbraunelle</b>	<b>Haselhuhn</b>
<b>Häufigkeit a</b>	<b>Kleiber</b>	<b>Kernbeisser</b>
Auerhuhn	Kohlmeise	Klappergrasmücke
Braunkehlchen	Mäusebussard	Kleinspecht
Dohle	Mauersegler	Kuckuck
Dorngrasmücke	Mehlschwalbe	Nachtigall
Gelbspötter	Misteldrossel	Pirol
Haubenlerche	Mittelspecht	Rotkopfwürger
Heidelerche	Mönchsgrasmücke	Rotrückenwürger
Hohltaube	Nonnenmeise	Schleiereule
Nachtschwalbe	Rabenkrähe	Schwarzmilan
Raubwürger	Rauchschwalbe	Teichhuhn
Rebhuhn	Ringeltaube	Trauerschnäpper
Steinkauz	Rotkehlchen	Turmfalke
Turteltaube	Rotmilan	Waldohreule
Uferschwalbe	Schwanzmeise	Waldschnepfe
Wachtel	Schwarzspecht	Wanderfalke
Wachtelkönig	Singdrossel	Weidenmeise
Wiedehopf	Sommergoldhähnchen	Wendehals
	Sperber	Wespenbussard
	Star	Zaunammer
	Stockente	<b>Subtotal 32</b>
<b>Häufigkeit f</b>	Tannenmeise	<b>Total 112</b>
Steinadler	Waldbaumläufer	
Weissstorch	Waldkauz	
	Waldlaubsänger	
	Wasseramsel	
<b>Häufigkeit h</b>	Wintergoldhähnchen	
Amsel	Zaunkönig	
Bachstelze	Zilpzalp	<b>Subtotal 55</b>
Berglaubsänger		
Bergstelze		
Blaumeise		
Buchfink	<b>Häufigkeit n</b>	
Buntspecht	Alpensegler	
Distelfink	Kolkrabe	
Eichelhäher	Saatkrähe	
Elster	Türkentaube	
Feldlerche	Uhu	
Feldsperling	Wacholderdrossel	<b>Subtotal 6</b>
Gartenbaumläufer		
Gartengrasmücke		
Gimpel	<b>Häufigkeit s</b>	
Girlitz	Baumfalke	
Graureiher	Baumpieper	
Grauschnäpper	Blässhuhn	
Grünfink	Eisvogel	
Habicht	Fasan	
Hänfling	Fichtenkreuzschnabel	
Haubenmeise	Fitis	
Hausrötel	Gartenrötel	
	Goldammer	

<b>Häufigkeiten der Arten um 1815 Kategorie 2</b>	<b>Häufigkeiten der Arten um 1915 Kategorie 2</b>	<b>Häufigkeiten der Arten um 1990 Kategorie 2</b>
<b>Häufigkeit f</b>	<b>Häufigkeit a</b>	<b>Häufigkeit a</b>
Höckerschwan	Blaukehlchen	Blaukehlchen
Mandarinente	Steinrötel	Schwarzkehlchen
	Steinsperling	
<i>Subtotal</i> 2	<i>Subtotal</i> 3	<i>Subtotal</i> 1
<b>Häufigkeit s</b>	<b>Häufigkeit f</b>	<b>Häufigkeit f</b>
Blaukehlchen	Höckerschwan	Blaukehlchen
Erlenzeisig	Mandarinente	Schafstelze
Grauammer		Steinrötel
Rauhfusskauz		Steinschmätzer
Ringdrossel		Steinsperling
Schafstelze		Wasserpieper
Schwarzkehlchen		Wasserralle
Sperlingskauz		Zippammer
Steinrötel		Zitronenzeisig
Steinschmätzer		Zwergohreule
Steinsperling		
Sumpfrohrsänger		<i>Subtotal</i> 10
Tannenhäher		
Teichrohrsänger		<b>Häufigkeit n</b>
Wasserpieper		Mandarinente
Wasserralle		
Zippammer		<i>Subtotal</i> 1
Zitronenzeisig		
Zwergohreule		<b>Häufigkeit s</b>
Zwergtaucher		Erlenzeisig
		Grauammer
<i>Subtotal</i> 20		Höckerschwan
<i>Total</i> 22		Rauhfusskauz
		Ringdrossel
		Sperlingskauz
		Sumpfrohrsänger
		Tannenhäher
		Teichrohrsänger
		Zwergtaucher
	<i>Subtotal</i> 17	<i>Subtotal</i> 10
	<i>Total</i> 22	<i>Total</i> 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.**

<b>1750–1815</b>	<b>1850–1915</b>	<b>1950–1990</b>
<b>Kategorie 1</b>	<b>Kategorie 1</b>	<b>Kategorie 1</b>
Alpensegler	Alpensegler	Steinadler
Blässhuhn	Blässhuhn	Weissstorch
Girlitz	Saatkrähe	
Haubenlerche	Schwarzmilan	
Saatkrähe	Steinadler	
Schwarzmilan	Türkentaube	
Türkentaube	Wacholderdrossel	
Wacholderdrossel		
<i>Total</i> 8	<i>Total</i> 7	<i>Total</i> 2
<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	<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	<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	<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>	<b>Häfpling</b>	<b>Wachtel</b>
<b>Kategorie 1</b>	<b>Haubenmeise</b>	<b>Wachtelkönig</b>
	<b>Hausrötel</b>	<b>Waldbaumläufer</b>
<b>Grobtendenz A</b>	<b>Haussperling</b>	<b>Waldkauz</b>
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
	<i>Subtotal 10</i>	<i>Subtotal 100</i>
<b>Grobtendenz G</b>	Mehlschwalbe	Zaunammer
Alpensegler	Mönchsgrasmücke	Zaunkönig
Amsel	Nachtigall	Zilpzalp
Bachstelze	Nachtschwalbe	
Baumfalke	Nonnenmeise	<b>Grobtendenz Z</b>
Baumpieper	Pirol	Girlitz
Berglaubsänger	Rabenkrähe	Haubenlerche
Bergstelze	Raubwürger	
Blässhuhn	Rauchschwalbe	<i>Subtotal 2</i>
Blaumeise	Rebhuhn	<i>Total 112</i>
Braunkehlchen	Ringeltaube	
Buchfink	Rotkehlchen	
Buntspecht	Rotkopfwürger	
Distelfink	Rotrückenwürger	
Dohle	Saatkrähe	
Dorngrasmücke	Schleiereule	
Eichelhäher	Schwanzmeise	
Fasan	Schwarzmilan	
Feldlerche	Schwarzspecht	
Feldsperling	Singdrossel	
Fichtenkreuzschnabel	Sommergoldhähnchen	
Fitis	Sperber	
Gartenbaumläufer	Star	
Gartengrasmücke	Steinkauz	
Gartenrötel	Stockente	
Gelbspötter	Tannenmeise	
Gimpel	Teichhuhn	
Goldammer	Trauerschnäpper	
Graureiher	Türkentaube	
Grauschnäpper	Turmfalke	
Grauspecht	Turteltaube	
Grünfink	Uferschwalbe	
Grünspacht	Uhu	
Habicht	Wacholderdrossel	

**1750-1990**

**Kategorie 1**

**Grobtendenz A**

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

**1970-1990**  
**Kategorie 1**

**Feintendenz 0**

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

*Subtotal 48*

<b>Feintendenz +</b>	<b>Feintendenz -</b>
Alpensegler	Auerhuhn
Amsel	Braunkehlchen
Bergstelze	Distelfink
Buchfink	Dohle
Elster	Dorngrasmücke
Gartenrötel	Fasan
Goldammer	Feldlerche
Graureiher	Feldsperling
Habicht	Fitis
Haselhuhn	Gelbspötter
Haustaube	Girlitz
Heckenbraunelle	Grauspecht
Kolkrabe	Grünspecht
Rotmilan	Hänfling
Rotrückewürger	Haubenlerche
Saatkrähe	Heidelerche
Sperber	Hohltaube
Star	Kleinspecht
Stockente	Kuckuck
Tannenmeise	Mehlschwalbe
Türkentaube	Nachtigall
Uhu	Nachtschwalbe
Wacholderdrossel	Pirol
Wanderfalke	Raubwürger
Wasseramsel	Rauchschwalbe
	Rebhuhn
	Ringeltaube
	Rotkopfwürger
	Schleiereule
	Steinkauz
	Trauerschnäpper
	Turmfalke
	Turteltaube
	Uferschwalbe
	Wachtel
	Wachtelkönig
	Waldkauz
	Wendehals
	Wiedehopf

*Subtotal 25*

*Subtotal 39*

**Total 112**

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

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

<b>Lebensraum- kombination 2345</b>	<b>Lebensraum 4</b>	<b>Lebensraum- kombination 23</b>
Bachstelze	Blässhuhn	Steinrötel
Elster	Eisvogel	
	Teichhuhn	
<i>Subtotal</i> 2	Wasseramsel	<i>Subtotal</i> 1
<b>Lebensraum- kombination 235</b>	<b>Lebensraum 4</b>	<b>Lebensraum- kombination 24</b>
Hänfling	Haussperling	Blaukehlchen
Saatkrähe	Haustaube	
Schleiereule	Mauersegler	
Turmfalke	Türkentaube	
	<i>Subtotal</i> 4	<i>Subtotal</i> 1
<b>Lebensraum- kombination 245</b>	<b>Lebensraum 5</b>	<b>Lebensraum 3</b>
Stockente	Haussperling	Steinschmätzer
	Haustaube	Wasserpieper
<i>Subtotal</i> 1	Mauersegler	<i>Subtotal</i> 2
<b>Lebensraum- kombination 25</b>	<b>Kategorie 2</b>	<b>Lebensraum- kombination 34</b>
Distelfink	<b>Lebensraum 1</b>	Grauammer
Feldsperling	Rauhfusskauz	Schafstelze
Girlitz	Sperlingskauz	Sumpfrohrsänger
Klappergrasmücke	Tannenhäher	<i>Subtotal</i> 3
Mehlschwalbe		
Rauchschwalbe	<b>Lebensraum 4</b>	
Steinkauz	<b>Lebensraum 12</b>	Höckerschwan
	Ringdrossel	Mandarinente
<i>Subtotal</i> 7	Zitronenzeisig	Teichrohrsänger
<b>Lebensraum 3</b>	<i>Subtotal</i> 2	Wasserralle
Feldlerche		Zwergtaucher
Wachtel	<b>Lebensraum- kombination 123</b>	<i>Subtotal</i> 5
	Steinsperling	<i>Total</i> 22
<i>Subtotal</i> 2		
<b>Lebensraum- kombination 34</b>	<b>Lebensraum- kombination 12</b>	
Uferschwalbe	Ringdrossel	
Wachtelkönig	Zitronenzeisig	
<i>Subtotal</i> 2	<i>Subtotal</i> 2	
<b>Lebensraum- kombination 345</b>	<b>Lebensraum- kombination 123</b>	
Weissstorch	Steinsperling	
		<b>Lebensraum- kombination 1</b>
<i>Subtotal</i> 1		
<b>Lebensraum- kombination 35</b>	<b>Lebensraum- kombination 14</b>	
Haubenlerche	Erlenzeisig	
		<i>Subtotal</i> 1
<i>Subtotal</i> 1		
<b>Lebensraum- kombination 2</b>	<b>Lebensraum 2</b>	
	Schwarzkehlchen	
	Zippammer	
	Zwergohreule	
	<i>Subtotal</i> 3	

Kategorie 1		
<b>Lebensraum 1</b>		
Alpensegler	Rotmilan	Habicht
Amsel	Schwanzmeise	Hänfling
Auerhuhn	Schwarzspecht	Hausrötel
Baumfalke	Singdrossel	Heckenbraunelle
Baumpieper	Sommergoldhähnchen	Heidelerche
Berglaubsänger	Sperber	Hohltaube
Bergstelze	Star	Kernbeisser
Blaumeise	Steinadler	Klappergrasmücke
Buchfink	Tannenmeise	Kleiber
Buntspecht	Trauerschnäpper	Kleinspecht
Dohle	Turteltaube	Kohlmeise
Eichelhäher	Uhu	Kuckuck
Fasan	Waldbaumläufer	Mäusebussard
Fichtenkreuzschnabel	Waldkauz	Mehlschwalbe
Fitis	Waldlaubsänger	Misteldrossel
Gartenbaumläufer	Waldorehreule	Mittelspecht
Gartengrasmücke	Waldschneepfe	Mönchsgrasmücke
Gartenrötel	Wanderfalke	Nachtigall
Gelbspötter	Weidenmeise	Nonnenmeise
Gimpel	Wespenbussard	Pirol
Graureiher	Wintergoldhähnchen	Rabenkrähe
Grauschnäpper	Zaunkönig	Raubwürger
Grauspecht	Zilpzalp	Rauchschwalbe
Grünfink		Rebhuhn
Grünspecht		Ringeltaube
Habicht		Rotkehlchen
Haselhuhn		Rotkopfwürger
Haubenmeise		Rotmilan
Hausrötel		Rotrückenwürger
Heckenbraunelle		Saatkrähe
Hohltaube		Schleiereule
Kernbeisser		Schwanzmeise
Kleiber		Schwarzmilan
Kleinspecht		Singdrossel
Kohlmeise		Sommergoldhähnchen
Kolkrabe		Sperber
Kuckuck		Star
Mäusebussard		Steinkauz
Misteldrossel		Stockente
Mittelspecht		Trauerschnäpper
Mönchsgrasmücke		Turmfalke
Nachtigall		Turteltaube
Nachtschwalbe		Wacholderdrossel
Nonnenmeise		Waldohreule
Pirol		Wendehals
Rabenkrähe		Wespenbussard
Ringeltaube		Wiedehopf
Rotkehlchen		Zaunammer
		Zaunkönig
		Zilpzalp
		<i>Total 75</i>
<b>Lebensraum 2</b>		
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		

<b>Lebensraum 3</b>	Kuckuck Bachstelze Baumfalke Baumpieper Braunkohlchen Dohle Elster Fasan Feldlerche Goldammer Graureiher Hänfling Haubenlerche Heidelerche Kolkrabe Mäusebussard Rabenkrähe Raubwürger Rebhuhn Ringeltaube Rotmilan Saatkrähe Schleiereule Schwarzmilan Star Steinadler Turmfalke Turteltaube Uferschwalbe Uhu Wacholderdrossel Wachtel Wachtelkönig Walddohreule Wanderfalke Weissstorch Wiedehopf	Nachtigall Nonnenmeise Pirol Rabenkrähe Ringeltaube Schwanzmeise Schwarzmilan Stockente Teichhuhn Uferschwalbe Wacholderdrossel Wachtelkönig Waldschnepfe Wasseramsel Weidenmeise Weissstorch Zaunkönig	Schleiereule Sommergoldhähnchen Star Steinkauz Stockente Türkentaube Turmfalke Waldkauz Weissstorch Zaunkönig	<b>Kategorie 2</b>
				<b>Lebensraum 1</b>
				Erlenzeisig Rauhfusskauz Ringdrossel Sperlingskauz Steinsperling Tannenhäher Zitronenzeisig
				<b>Total 7</b>
				<b>Lebensraum 2</b>
				Blaukehlchen Ringdrossel Schwarzkehlchen Steinrötel Steinsperling Zippammer Zitronenzeisig Zwergohreule
				<b>Total 8</b>
				<b>Lebensraum 3</b>
				Grauammer Schafstelze Steinrötel Steinschmätzer Steinsperling Sumpfrohrsänger Wasserpieper
				<b>Total 7</b>
				<b>Lebensraum 4</b>
				Blaukehlchen Erlenzeisig Grauammer Höckerschwan Mandarinente Schafstelze Sumpfrohrsänger Teichrohrsänger Wasserralle Zwergtaucher
				<b>Total 10</b>
				<b>Lebensraum 5</b>
				<b>Total 0</b>
<b>Total 36</b>				
<b>Lebensraum 4</b>				
Amsel Bachstelze Bergstelze Blässhuhn Blaumeise Braunkohlchen Eisvogel Elster Fitis Gartenrötel Gelbspötter Graureiher Kohlmeise	Haussperling Haustaube Kernbeisser Klappergrasmücke Kleiber Kohlmeise Mauersegler Mehlschwalbe Mönchsgasmücke Rabenkrähe Rauchschwalbe Ringeltaube Rotkehlchen 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	%	Referenz
<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

Kategorie 1	Hohltaube	Rotkopfwürger
<b>Neststandort B</b>	Kleiber	Rotmilan
Auerhuhn	Kleinspecht	Rotrückenwürger
Baumpieper	Kohlmeise	Saatkrähe
Berglaubsänger	Kuckuck	Schwanzmeise
Blässhuhn	Mauersegler	Schwarzmilan
Braunkehlchen	Mehlschwalbe	Singdrossel
Dorngrasmücke	Mittelspecht	Sommergoldhähnchen
Eisvogel	Nonnenmeise	Sperber
Fasan	Rauchschwalbe	Steinadler
Feldlerche	Schleiereule	Türkentaube
Fitis	Schwarzspecht	Turmfalke
Goldammer	Star	Turteltaube
Haselhuhn	Steinkauz	Uhu
Haubenlerche	Tannenmeise	Wacholderdrossel
Heidelerche	Trauerschnäpper	Waldohreule
Nachtigall	Waldbauläufer	Wanderfalke
Nachtschwalbe	Waldkauz	Weissstorch
Rebhuhn	Weidenmeise	Wespenbussard
Rotkehlchen	Wendehals	Wintergoldhähnchen
Stockente	Wiedehopf	Zaunammer
Teichhuhn		
Uferschwalbe		<i>Total</i> 47
Wachtel		
Wachtelkönig	<b>Neststandort O</b>	<b>Zugsverhalten J</b>
Waldlaubsänger	Amsel	Amsel
Waldschnepfe	Baumfalke	Auerhuhn
Wasseramsel	Buchfink	Bergstelze
Zaunkönig	Distelfink	Blässhuhn
Zilpzalp	Eichelhäher	Blaumeise
	Elster	Buchfink
	Fichtenkreuzschnabel	Buntspecht
<i>Total</i> 28	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	Hänfling	Schwarzkehlchen
Kernbeisser	Hausrötel	Steinrötel
Kleiber	Heckenbraunelle	Steinschmätzer
Kleinspecht	Heidelerche	Wasserpieper
Kohlmeise	Hohltaube	Wasserralle
Kolkrabe	Klappergrasmücke	Zippammer
Mäusebussard	Kuckuck	Zwergtaucher
Misteldrossel	Mauersegler	
Mittelspecht	Mehlschwalbe	
Nonnenmeise	Mönchsgrasmücke	<b>Neststandort H</b>
Rabenkrähe	Nachtigall	Mandarinente
Raubwürger	Nachtschwalbe	Rauhfusskauz
Rebhuhn	Pirol	Sperlingskauz
Rotkehlchen	Rauchschwalbe	Steinsperling
Saatkrähe	Ringeltaube	Zwergohreule
Schleiereule	Rotkopfwürger	
Schwanzmeise	Rotmilan	<b>Neststandort O</b>
Schwarzspecht	Rotrückenwürger	Erlenzeisig
Sperber	Schwarzmilan	Ringdrossel
Steinadler	Singdrossel	Sumpfrohrsänger
Steinkauz	Sommergoldhähnchen	Tannenhäher
Stockente	Star	Teichrohrsänger
Tannenmeise	Teichhuhn	Zitronenzeisig
Türkentaube	Trauerschnäpper	
Uhu	Turmfalke	<b>Total 6</b>
Wacholderdrossel	Turteltaube	
Waldbaumläufer	Uferschwalbe	<b>Zugsverhalten J</b>
Waldkauz	Wachtel	Erlenzeisig
Waldohreule	Wachtelkönig	Höckerschwan
Wanderfalke	Waldlaubsänger	Mandarinente
Wasseramsel	Waldschnepfe	Rauhfusskauz
Weidenmeise	Weissstorch	Sperlingskauz
Wintergoldhähnchen	Wendehals	Steinsperling
Zaunammer	Wespenbussard	Tannenhäher
Zaunkönig	Wiedehopf	Wasserralle
	Zilpzalp	Zwergtaucher
<b>Total 61</b>	<b>Total 51</b>	<b>Total 9</b>
<b>Zugsverhalten S</b>		
Alpensegler		<b>Zugsverhalten S</b>
Bachstelze		Blaukehlchen
Baumfalke		Grauammer
Baumpieper		Ringdrossel
Berglaubsänger		Schafstelze
Braunkehlchen		Schwarzkehlchen
Distelfink		Steinrötel
Dorngrasmücke		Steinschmätzer
Feldlerche		Sumpfrohrsänger
Fitis		Teichrohrsänger
Gartengrasmücke		Wasserpieper
Gartenrötel		Zippammer
Gelbspötter		Zitronenzeisig
Girlitz		Zwergohreule
Grauschnäpper		
	<b>Kategorie 2</b>	<b>Total 13</b>
<b>Neststandort B</b>		
Blaukehlchen		
Grauammer		
Höckerschwan		
Schafstelze		