AUFTRAGGEBER: Hans Schwyn, Schwyn Immobilien AG

9573 Littenheid



AUFNAHME DER AVIFAUNA IM GEBIET SIRNACH-LITTENHEID



04.01.2024

Gebiet Hummelbärg-Ägelsee-Ebnet



Impressum ARNAL, Büro für Natur und Landschaft AG

Berichtsredaktion

Bandelmann, Talisa, MSc Ökologie

Themenleitung

Bandelmann, Talisa, MSc Ökologie, Spezialisierung Feldornithologie

Projektbearbeitung

Bandelmann, Talisa, MSc Ökologie, Spezialisierung Feldornithologie

Berichtsstatus		Aktualisierung
Einreichung Bericht	04.01.2024	
Entwurf extern	19.12.2023	
Entwurf intern	18.12.2023	
Rasterdatum	21.09.2023	05.12.2023

 $Dokumentenpfad: "M:\Projekte\247.01\ Littenheid_Brutvogelerhebungen\Bericht\Bericht_240104.docx" and the projekte and the p$



INHALT

1	Ein	leitung und Auftrag	1
2	Pro	jekt	2
		ındlagen & Methodik	
		Grundlagen	
	3.2	Methodik	4
4	Unt	ersuchungsraum	5
5	Erg	ebnisse	6
6	Faz	zit	9
Ar	nhang		10
	Anhar	ng 1 – Brutvögel	10



1 EINLEITUNG UND AUFTRAG

In den vergangenen Jahren wurden im Gebiet Sirnach-Littenheid systematische Aufnahmen von Brutvögeln vorgenommen. In den Jahren 2022 und 2023 sollen in Anbetracht der Richtplanänderung 2021 des Bundesrats hinsichtlich neuer Windenergiestandorte erneut ornithologische Erhebungen durchgeführt werden. Für die Erhebung der lokalen Brutvögel führte das Büro Ökoberatungen Reto Zingg GmbH im Gebiet Sirnach-Littenheid an zwei Standorten Brutvogelerhebungen durch. Die ARNAL, Büro für Natur und Landschaft AG, wurde von Herrn Schwyn damit beauftragt, einen dritten Standort hinsichtlich der Brutvögel zu kartieren.



2 PROJEKT

Der Kanton Thurgau plant, an sechs verschiedenen Standorten WEAs zu errichten. Die entsprechende Richtplanänderung wurde am 21. Oktober 2021 vom Bundesrat unter Auflagen genehmigt. Zu diesen Auflagen gehören unter anderem Abklärungen bezüglich der Beeinträchtigung und Gefährdung der Vögel und Fledermäuse. Eines der geplanten Windenergiegebiete befindet sich in der Region Sirnach-Littenheid und umfasst ausschliesslich bewaldete Höhenzüge (vgl. Abbildung 1). Hier gilt es, insbesondere Abklärungen zu Thermikfliegern in Hinblick auf Brut- und Jagdgebiet und Vogelzug sowie Fledermäuse zu treffen. Gemäss BAFU handelt es sich für Fledermäuse um einen Standort von regionaler Bedeutung. Er gilt als wahrscheinlicher Jagdlebensraum für Fledermäuse und kommt als Durchzugsgebiet in Frage. Auch kommen mögliche Konflikte mit den Schutzzielen des nahegelegenen BLN-Gebiets «Hörnli-Bergland» und die unmittelbare Nähe zu einem Amphibienlaichgebiet von nationaler Bedeutung (Ägelsee) und Flachmooren von ebenfalls nationaler Bedeutung (Mooswangerweiher, Aawiilerriet) hinzu (vgl. Abbildung 2). Projekte mit so hohem Konfliktpotenzial sind vorgängig durch Umweltverträglichkeitsprüfungen zu untersuchen. Hierbei werden grundsätzlich geeignete Standorte durch Windenergieunternehmen auf mögliche Konflikte mit Vögeln und Fledermäusen detailliert untersucht.

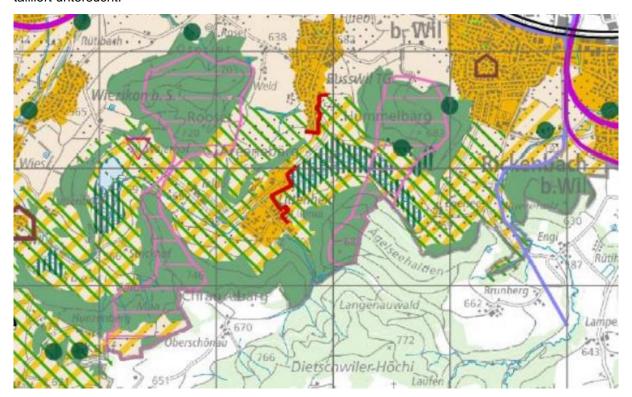


Abbildung 1: Geplante Standorte der WEAs. Die betroffenen Flächen sind pink schraffiert (Quelle: Ökokoberatungen Reto Zingg GmbH, 31. März 2023: Aufnahme der Avifauna im Gebiet Sirnach-Littenheid – Zwischenbericht 2023).



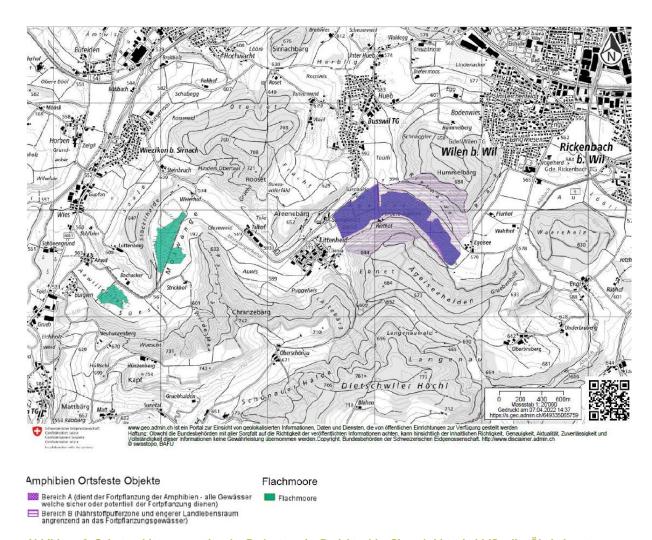


Abbildung 2: Schutzgebiete von nationaler Bedeutung im Projektgebiet Sirnach-Littenheid (Quelle: Ökokoberatungen Reto Zingg GmbH, 31. März 2023: Aufnahme der Avifauna im Gebiet Sirnach-Littenheid – Zwischenbericht 2023).

Im Gebiet Sirnach-Littenheid wurden in den vergangenen Jahren regelmässig systematische Aufnahmen der Brutvögel durchgeführt. In den Jahren 2012 und 2013 wurden Biodiversitätsmonitorings durchgeführt. Zwischen 2013 – 2016 erfolgten Aufnahmen für den Schweizer Brutvogelatlas. Ab 2016 wurden keine systematischen Erhebungen der Brutvögel durchgeführt. Diese Datenlücke soll durch ergänzende Monitorings 2022 und 2023 geschlossen werden.



3 GRUNDLAGEN & METHODIK

3.1 GRUNDLAGEN

Folgende Grundlagen und Richtlinien wurden für die Erhebungen herangezogen:

- Bundesamt für Umwelt, Schweizerische Vogelwarte Sempach (BAFU, 2021): Rote Liste der Brutvögel – Gefährdete Arten der Schweiz. Stand 2021.
- Bundesamt für Umwelt (BAFU, 2019): Liste der National Prioritären Arten und Lebensräume.
 In der Schweiz zu fördernde prioritäre Arten und Lebensräume. Inklusive «Digitale Liste der National Prioritären Arten». Stand 2019.
- Leitfaden «Monitoring Häufige Brutvögel». Schweizerische Vogelwarte Sempach. Stand März 2023.
- Vögel und Windkraft: Untersuchung und Bewertung von UVP-pflichtigen Windkraftprojekten. Empfehlungen der schweizerischen Vogelwarte. Werner et al., 2019.

3.2 METHODIK

Die Vorgehensweise der Begehungen orientiert sich an den Vorgaben des Monitorings Häufige Brutvögel (MHB) der Schweizerischen Vogelwarte. Im Untersuchungsgebiet werden insgesamt drei Begehungen zwischen Sonnenaufgang und 11.00 Uhr vormittags durchgeführt. Die Kartierung erfolgt entlang eines festgelegten Transekts.

Alle Beobachtungen (Sichtbeobachtungen, Rufe und Gesänge) werden mithilfe von QField im Feld mit genauen Koordinaten erfasst und ins QGIS-Projekt übertragen. Die Begehungen des Gebiets erfolgten am 15.5./31.5./14.6.2023.

Das Untersuchungsgebiet wird in 100x100 m-Quadrate (Hektarflächen) unterteilt, um einen ersten Einblick in die Vielfalt der Vogelarten zu erhalten. Es werden damit die individuenreichsten Quadrate im untersuchten Gebiet identifiziert.



4 UNTERSUCHUNGSRAUM

Das Untersuchungsgebiet befindet sich in der Region Sirnach-Littenheid. 2022 wurden Begehungen in den Gebieten «Moswange-Chranzeberg-Hunzenberg» (rot) und «Areenbärg-Rooset» (gelb) durchgeführt. 2023 erfolgt die Begehung des Gebiets «Hummelbärg-Ägelsee-Ebnet» (blau, vgl. Abbildung 3).

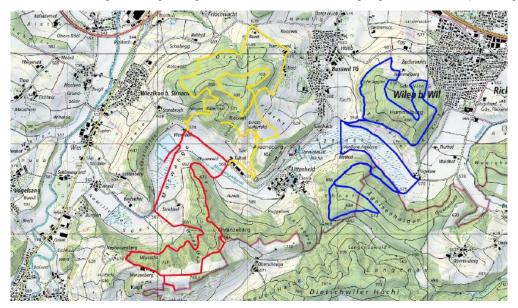


Abbildung 3: Die Begehungsrouten «Moswange-Chranzeberg-Hunzenberg» (rote Linie), «Areenebärg-Rooset» (gelbe Linie) und «Hummelbärg-Ägelsee-Ebnet» (blaue Linie) deckt die geplanten Standorte der WEAs sowie der bedeutenden Schutzgebiete im Untersuchungsgebiet um Sirnach und Littenheid ab.

Das Gebiet «Hummelbärg-Ägelsee-Ebnet», welches 2023 begangen wird, teilt sich in die Waldgebiete Hummelbärg und Ebnet und in das Feuchtgebiet Vorderer Ägelsee.



5 ERGEBNISSE

Bei den Brutvogelerhebungen 2023 wurden im Gebiet «Hummelbärg-Ägelsee-Ebnet» insgesamt 47 Vogelarten festgestellt (vgl. Anhang Tabelle 3). Es wurden insgesamt fünf potenziell gefährdete (NT) Vogelarten (Grauschnäpper, Grünfink, Neuntöter, Rauchschwalbe, Turmfalke) und eine verletzliche (VU) Vogelart (Gartengrasmücke) festgestellt. Sechs der nachgewiesenen Vogelarten gelten als sensibel gegenüber WEAs (vgl. Tabelle 1).

Tabelle 1: Bei den Begehungen 2023 im Gebiet «Hummelbärg-Ägelsee-Ebnet» erfasste, gemäss Roter Liste Schweiz gefährdete Vögel, sowie solche, welche als WEA-sensibel gelten.

Artname	wiss. Name	Rote Liste CH (2021) *	NPA (2019) **	WEA-sensibel
Gartengrasmücke	Sylvia borin	VU	2	Nein
Graureiher	Ardea cinerea	LC	-	Ja
Grauschnäpper	Muscicapa striata	NT	-	Nein
Grünfink	Chloris chloris	NT	-	Nein
Mäusebussard	Buteo buteo	LC	3	Ja
Neuntöter	Lanius collurio	NT	-	Nein
Rauchschwalbe	Hirundo rustica	NT	-	Ja
Rotmilan	Milvus milvus	LC	1	Ja
Schwarzmilan	Milvus migrans	LC	3	Ja
Turmfalke	Falco tinnunculus	NT	1	Ja

^{*} Status Rote Liste national: CR = vom Aussterben bedroht, EN = stark gefährdet, VU = verletzlich, NT = potenziell gefährdet, LC = nicht gefährdet ** National prioritäre Arten, Prioritätskategorie: 1 = sehr hoch, 2 = hoch, 3 = mittel, 4 = mässig, (G) = Gastvögel

Im Untersuchungsgebiet waren Buchfink (165 Beobachtungen), Amsel (143 Beobachtungen) und Mönchsgrasmücke (112 Beobachtungen) besonders zahlreich vertreten. Auch Zilpzalp (80 Beobachtungen) und Ringeltaube (72 Beobachtungen) waren häufig zu finden. Diese fünf Arten machen bereits 53% der 1078 Beobachtungen aus.

In den Waldgebieten Hummelbärg und Ebnet wurden 32 verschiedene Vogelarten festgestellt. Eine der Arten ist gemäss Roter Liste Schweiz als verletzlich (VU) eingestuft (Gartengrasmücke), zwei weitere Arten gelten als potenziell gefährdet (NT: Grünfink, Grauschnäpper). 2 Arten (Rotmilan, Mäusebussard) gelten als WEA-sensibel.

Im Feuchtgebiet Vorderer Ägelsee konnten 20 verschiedene Vogelarten nachgewiesen werden, von denen 5 Arten typische Feuchtgebietsarten sind. Eine nachgewiesene Art ist gemäss Roter Liste Schweiz als verletzlich (VU) eingestuft (Gartengrasmücke). Mit dem Neuntöter und der Rauchschwalbe sind im Ägelsee ebenfalls zwei Arten vertreten, welche als potenziell gefährdet (NT) gelten. Vier der nachgewiesenen Arten (Graureiher, Mäusebussard, Rotmilan, Rauchschwalbe) gelten als WEA-sensibel.

Die artenreichsten Gebiete sind in den Gebieten Ebnet, Angel und Bruneholz-Rütiweid zu finden (vgl. Abbildung 4). Hier wurden bis zu 13 verschiedene Vogelarten pro Hektar nachgewiesen



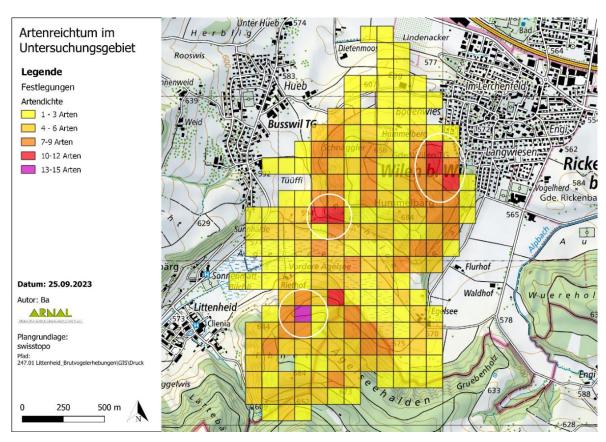


Abbildung 4: Darstellung des Artenreichtums im Gebiet «Hummelbärg-Ägelsee-Ebnet»; Artenreichste Gebiete: Ebnet (lila), Angel (2 rote), Bruneholz-Rütiweid (3 rote) (weiss markiert).

Betrachtet man die Ergebnisse der Erhebungen 2022 (vgl. Ökoberatungen Reto Zingg GmbH, 2023: Aufnahme der Avifauna im Gebiet Sirnach-Littenheid – Zwischenbericht 2023) und der Erhebungen 2023, so wurden insgesamt 61 Vogelarten nachgewiesen (vgl. Anhang Tabelle 4). Es wurden insgesamt sieben potenziell gefährdete und eine gemäss Roter Liste Schweiz verletzliche Vogelarten festgestellt. Acht der nachgewiesenen Vogelarten gelten als WEA-sensibel (vgl. Tabelle 2).

Tabelle 2: Bei den Begehungen 2022 und 2023 erfasste gefährdete Vögel gemäss Roter Liste Schweiz sowie Arten, welche als WEA-sensibel gelten.

Artname	wiss. Name	Rote Liste CH (2021) *	NPA (2019) **	WEA-sensibel
Gartengrasmücke	Sylvia borin	VU	2	Nein
Graureiher	Ardea cinerea	LC	-	Ja
Grauschnäpper	Muscicapa striata	NT	-	Nein
Grünfink	Chloris chloris	NT	-	Nein
Habicht	Accipiter gentilis	NT	3	Ja
Mäusebussard	Buteo buteo	LC	3	Ja
Mehlschwalbe	Delichon urbicum	NT	1	Ja
Neuntöter	Lanius collurio	NT	-	Nein
Rauchschwalbe	Hirundo rustica	NT	-	Ja
Rotmilan	Milvus milvus	LC	1	Ja
Schwarzmilan	Milvus migrans	LC	3	Ja
Turmfalke	Falco tinnunculus	NT	1	Ja

^{*} Status Rote Liste national: CR = vom Aussterben bedroht, EN = stark gefährdet, VU = verletzlich, NT = potenziell gefährdet, LC = nicht gefährdet

^{**} National prioritäre Arten, Prioritätskategorie: 1 = sehr hoch, 2 = hoch, 3 = mittel, 4 = mässig, (G) = Gastvögel



In allen drei Untersuchungsgebieten zusammen wurden 2906 Beobachtungen getätigt. Davon waren Amsel (310 Beobachtungen), Mönchsgrasmücke (279 Beobachtungen) und Buchfink (266 Beobachtungen) am häufigsten vertreten. Ebenfalls häufig zu finden waren Rabenkrähe (224 Beobachtungen), Ringeltaube (214 Beobachtungen) und Zilpzalp (184 Beobachtungen). Diese sechs Vogelarten machen knapp 51% der Beobachtungen aus.



6 FAZIT

Mithilfe der Erhebungen der Jahre 2022 und 2023 lässt sich ein erster Eindruck über die Avifauna der Region Sirnach-Littenheid gewinnen. Im neu erhobenen Gebiet «Hummelbärg-Ägelsee-Ebnet» wurden insgesamt 47 Brutvogelarten festgestellt, von denen eine Art gemäss Roter Liste Schweiz als verletzlich und Fünf weitere Arten als potenziell gefährdet eingestuft sind. Sechs der vorkommenden Arten gelten als WEA-sensibel.

Im gesamten Untersuchungsgebiet Sirnach-Littenheid wurden 61 Brutvogelarten nachgewiesen, von denen eine Art gemässs Roter Liste Schweiz als verletzlich und Sieben weitere Arten als potenziell gefährdet eingestuft sind. Acht Vogelarten gelten als WEA-sensibel.



ANHANG

ANHANG 1 – BRUTVÖGEL

Tabelle 3: Artenliste Hummelbärg-Ägelsee-Ebnet 2023

Artname	wiss. Name	Rote Liste CH (2021) *	NPA (2019) **	WEA-sensibel
Alpenmeise	Poecile montanus montanus	LC	-	Nein
Amsel	Turdus merula	LC	-	Nein
Bachstelze	Motacilla alba	LC	-	Nein
Blässhuhn	Fulica atra	LC	3(G)	Nein
Blaumeise	Cyanistes caeruleus	LC	-	Nein
Buchfink	Fringilla coelebs	LC	-	Nein
Buntspecht	Dendrocopos major	LC	-	Nein
Eichelhäher	Garrulus glandarius	LC	-	Nein
Elser	Pica pica	LC	-	Nein
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	LC	-	Nein
Gartengrasmücke	Sylvia borin	VU	2	Nein
Gimpel	Pyrrhula pyrrhula	LC	3	Nein
Graureiher	Ardea cinerea	LC	-	Ja
Grauschnäpper	Muscicapa striata	NT	-	Nein
Grünfink	Chloris chloris	NT	-	Nein
Grünspecht	Picus viridis	LC	-	Nein
Haubenmeise	Lophophanes cristatus	LC	-	Nein
Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	LC	3	Nein
Haussperling	Passer domesticus	LC	-	Nein
Kohlmeise	Parus major	LC	-	Nein
Mäusebussard	Buteo buteo	LC	3	Ja
Misteldrossel	Turdus viscivorus	LC	3	Nein
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	LC	-	Nein
Neuntöter	Lanius collurio	NT	-	Nein
Rabenkrähe	Corvus corone corone	LC	3	Nein
Rauchschwalbe	Hirundo rustica	NT	-	Ja
Ringeltaube	Columba palumbus	LC	-	Nein
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	LC	-	Nein
Rotmilan	Milvus milvus	LC	1	Ja
Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	LC	-	Nein
Schwarzmilan	Milvus migrans	LC	3	Ja
Schwarzspecht	Dryocopus martius	LC	-	Nein
Singdrossel	Turdus philomelos	LC	-	Nein
Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapilla	LC	3	Nein
Sperlingskauz	Glaucidium passerinum	LC	3	Nein



Artname	wiss. Name	Rote Liste CH (2021) *	NPA (2019) **	WEA-sensibel
Star	Sturnus vulgaris	LC	-	Nein
Stockente	Anas platyrhynchos	LC	3(G)	Nein
Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	LC	-	Nein
Tannenmeise	Periparus ater	LC	-	Nein
Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	LC	-	Nein
Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	LC	-	Nein
Türkentaube	Streptopelia decaocto	LC	-	Nein
Turmfalke	Falco tinnunculus	NT	1	Ja
Waldbaumläufer	Certhia familiaris	LC	3	Nein
Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	LC	3	Nein
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	LC	-	Nein
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	LC	-	Nein

^{*} Status Rote Liste national: CR = vom Aussterben bedroht, EN = stark gefährdet, VU = verletzlich, NT = potenziell gefährdet, LC = nicht gefährdet ** National prioritäre Arten, Prioritätskategorie: 1 = sehr hoch, 2 = hoch, 3 = mittel, 4 = mässig, (G) = Gastvögel

Tabelle 4: Artenliste gesamt (alle 3 Gebiete) 2022/2023.

Artname	wiss. Name	Rote Liste CH (2021) *	NPA (2019) **	WEA-sensibel
Alpenmeise	Poecile montanus montanus	LC	-	Nein
Amsel	Turdus merula	LC	-	Nein
Bachstelze	Motacilla alba	LC	-	Nein
Blässhuhn	Fulica atra	LC	3(G)	Nein
Blaumeise	Cyanistes caeruleus	LC	-	Nein
Buchfink	Fringilla coelebs	LC	-	Nein
Buntspecht	Dendrocopos major	LC	-	Nein
Eichelhäher	Garrulus glandarius	LC	-	Nein
Elser	Pica pica	LC	-	Nein
Feldsperling	Passer montanus	LC	-	Nein
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	LC	-	Nein
Gartengrasmücke	Sylvia borin	VU	2	Nein
Gimpel	Pyrrhula pyrrhula	LC	3	Nein
Goldammer	Emberiza citrinella	LC	-	Nein
Graureiher	Ardea cinerea	LC	-	Ja
Grauschnäpper	Muscicapa striata	NT	-	Nein
Grünfink	Chloris chloris	NT	-	Nein
Grünspecht	Picus viridis	LC	-	Nein
Habicht	Accipiter gentilis	NT	3	Ja
Haubenmeise	Lophophanes cristatus	LC	-	Nein
Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	LC	3	Nein
Haussperling	Passer domesticus	LC	-	Nein
Heckenbraunelle	Prunella modularis	LC	-	Nein



Artname	wiss. Name	Rote Liste CH (2021) *	NPA (2019) **	WEA-sensibel
Hohltaube	Columba oenas	LC	-	Nein
Kernbeisser	Coccothraustes coccothraustes	LC	-	Nein
Kleiber	Sitta europaea	LC	-	Nein
Kohlmeise	Parus major	LC	-	Nein
Kolkrabe	Corvus corax	LC	-	Nein
Mäusebussard	Buteo buteo	LC	3	Ja
Mehlschwalbe	Delichon urbicum	NT	1	Ja
Misteldrossel	Turdus viscivorus	LC	3	Nein
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	LC	-	Nein
Neuntöter	Lanius collurio	NT	-	Nein
Rabenkrähe	Corvus corone corone	LC	3	Nein
Rauchschwalbe	Hirundo rustica	NT	-	Ja
Ringeltaube	Columba palumbus	LC	-	Nein
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	LC	-	Nein
Rotmilan	Milvus milvus	LC	1	Ja
Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	LC	-	Nein
Schwarzmilan	Milvus migrans	LC	3	Ja
Schwarzspecht	Dryocopus martius	LC	-	Nein
Singdrossel	Turdus philomelos	LC	-	Nein
Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapilla	LC	3	Nein
Sperlingskauz	Glaucidium passerinum	LC	3	Nein
Star	Sturnus vulgaris	LC	-	Nein
Stockente	Anas platyrhynchos	LC	3(G)	Nein
Sumpfmeise	Poecile palustris	LC	-	Nein
Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	LC	-	Nein
Tannenhäher	Nucifraga caryocatactes	LC	3	Nein
Tannenmeise	Periparus ater	LC	-	Nein
Teichhuhn	Gallinula chloropus	LC	-	Nein
Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	LC	-	Nein
Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	LC	-	Nein
Türkentaube	Streptopelia decaocto	LC	-	Nein
Turmfalke	Falco tinnunculus	NT	1	Ja
Wacholderdrossel	Turdus pilaris	LC	1	Nein
Waldbaumläufer	Certhia familiaris	LC	3	Nein
Waldkauz	Strix aluco	LC	-	Nein
Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	LC	3	Nein
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	LC	-	Nein
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	LC	-	Nein

^{*} Status Rote Liste national: CR = vom Aussterben bedroht, EN = stark gefährdet, VU = verletzlich, NT = potenziell gefährdet, LC = nicht gefährdet ** National prioritäre Arten, Prioritätskategorie: 1 = sehr hoch, 2 = hoch, 3 = mittel, 4 = mässig, (G) = Gastvögel

