

Brutvogelkartierung

**BV PV-Freiflächenplanung Gemeinde Bollingstedt
Kreis Schleswig-Flensburg**

21. August 2024



Auftraggeber

4 native GmbH & Co. KG
Mühlengrund 6
25884 Viöl

Auftragnehmer

Dipl. Biol. Gerrit Görrissen
Petersenallee 17
24960 Glücksburg

Aufgabe

Im Rahmen der Planungsarbeiten für den Bau einer Freiflächen-Photovoltaikanlage in der Gemeinde Bollingstedt, Kreis Schleswig-Flensburg soll auf den ca. 109 ha umfassenden Planflächen eine Brutvogelkartierung durchgeführt werden; unmittelbar angrenzende Flächen wurden ebenfalls berücksichtigt.



Quelle: Digitaler Atlas Nord ©GeoBasis-DE/LVermGeo SH, BKG

Methode

Die Bearbeitungsmethodik orientiert sich an SÜDBECK ET AL. 2005, es wurden acht Begehungen morgens oder abends und zwei Nachtbegehungen durchgeführt.

Die Aufnahme der Vögel erfolgte durch Sicht (einfach oder mit Fernglas bzw. Spektiv) sowie über das Verhören des Gesangs und der Rufe (was durch den zu jeder Tageszeit gegebenen Autobahnlärm deutlich erschwert wurde). Ergänzend wurden Hinweise wie zufällige Nest-/Gelegefunde, Kot, Rupfungen und Gewölle sowie Totfunde mit für die Vogel-Bestandsaufnahme aufgenommen.

Für jede nachgewiesene Art wurde eine Artkarte angelegt, in die nach den Begehungen jeweils die gewonnenen Daten eingetragen wurden. So konnten nach Abschluss der Geländearbeit sog. Papierreviere gebildet und daraus theoretische Reviermittelpunkte abgeleitet werden.

Ergänzend werden folgende Beobachtungen entsprechend benannt:

- in der Brutzeit beobachtete Vögel ohne oder mit nur einmaligem revieranzeigendem Verhalten
- Nahrungsgäste / überfliegende Vögel
- zur Zugzeit beobachtete Vögel

Die nachgewiesenen Vögel wurden aufgrund der jeweiligen Beobachtungen verschiedenen Kategorien (nach den European Ornithological Atlas Committee EOAC) zugeordnet:

<i>Brutnachweis</i> =	<i>sicheres Brüten</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Verleiten • benutztes Nest und/oder Eischalen • flügge Junge oder Dunenjunge • Altvögel, die auf besetztes Nest hinweisen • Altvögel tragen Kot oder Futter • Nest mit Eiern • Junge im Nest (gehört oder gesehen) 	
<i>Brutverdacht</i> =	<i>wahrscheinliches Brüten</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Paar zur Brutzeit • Revierverhalten (Gesang etc.) mind. zwei Nachweise im Abstand von mind. sieben Tagen • Balz • Adulti an möglichem Nistplatz • Warnen • Nestbau 	
<i>Brutzeitfeststellung</i> =	<i>mögliches Brüten</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Adulti während Brutzeit im möglichen Bruthabitat • Singende ♂ zur Brutzeit im möglichen Bruthabitat 	

Die avifaunistischen Untersuchungen im Gelände fanden 2024 an folgenden Terminen statt:

Termin	Datum	tagsüber / nachts	Zeit	Temperatur max. [°C]	Wind [Bft]	Bewölkung Achtel
1	26. März	tagsüber	07:00 – 12:00	12	3	4/8
	27. März		07:00 – 12:00	12	2	6/8
2	2. April	tagsüber	06:30 – 11:30 15:00 – 20:00	8	2	8/8
3	17. April	tagsüber	05:30 – 13:00	4	1	2/8
4	30. April	tagsüber	05:30 – 11:00 17:30 – 20:30	13	1	7/8
5	7. Mai	tagsüber	05:00 – 11:00 15:00 – 21:00	16	3	3/8
6	18. Mai	tagsüber	05:00 – 11:00 16:00 – 21:00	16	4	8/8
7	27. Mai	nachts	22:00 – 04:00	16	2	5/8
8	12. Juni	nachts	21:30 – 00:30	9	1	8/8
	13. Juni	tagsüber	05:00 – 13:00	12	1	8/8
9	21. Juni	tagsüber	05:00 – 14:00	13	1	7/8

Ergebnis

In der nachfolgenden Tabelle werden alle Beobachtungen als Revierpaar gewertet, die den Kategorien Brutnachweis und Brutverdacht zugeordnet sind.

Über die Geländetermine wurden im Untersuchungsgebiet 55 Vogelarten nachgewiesen, von denen 37 Arten die erweiterten Untersuchungsflächen als Brutrevier nutzen. Es gelangen 5 Brutzeitbeobachtungen, 13 Arten wurden nahrungssuchend bzw. überfliegend registriert.

Zehn als brütend/brutverdächtig eingestufte Arten unterliegen einem besonderen Gefährdungs- bzw. Schutzstatus:

- **Bluthänfling Hä (RL D 3)**
- **Eisvogel Ev (Vogelschutzrichtlinie Anhang I // streng geschützt nach BNatSchG)**
- **Feldlerche Fl (RL D 3 / RL SH 3)**
- **Kiebitz Ki (RL D 2 / RL SH 3 // streng geschützt nach BNatSchG)**
- **Kranich Kch (Vogelschutzrichtlinie Anhang I // streng geschützt nach BNatSchG)**
- **Mäusebussard Mb (streng geschützt nach BNatSchG)**
- **Mehlschwalbe M (RL D 3)**
- **Schilfrohrsänger Sr (streng geschützt nach BNatSchG)**
- **Star S (RL D 3 / RL SH V)**
- **Turmfalke Tf (streng geschützt nach BNatSchG)**

Art (Kürzel)		Status	Anzahl Revierpaare	Rote Liste		VSRL	§§	Bemerkung	
				D	S-H				
1	Amsel (A) <i>Turdus merula</i>	B BV	10	*	*		b	♀♂ füttern mehrfach Reviergesang / Warnen	
2	Bachstelze (Ba) <i>Motacilla alba</i>	BV	5	*	*		b	wiederholt Einzeltiere nahrungssuchend auf den Planflächen	
3	Baumpieper (Bp) <i>Anthus trivialis</i>	BV	2	*	*		b	mehrfach Reviergesang	
4	Blaumeise (Bm) <i>Cyanistes caeruleus</i>	BV	3	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen	
5	Bluthänfling (Hä) <i>Carduelis cannabina</i>	BV	3	3	*		b	mehrfach Reviergesang	
6	Buchfink (B) <i>Fringilla coelebs</i>	BV	11	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen	
7	Dorngrasmücke (Dg) <i>Sylvia communis</i>	B BV	3	*	*		b	♀♂ füttern // 5 Juv mehrfach Reviergesang / Warnen	
8	Eichelhäher (Ei) <i>Garrulus glandarius</i>	Ü		*	*		b	einmalig überfliegend	
9	Eisvogel (Ev) <i>Alcedo atthis</i>	BV	1	*	*	Anhang I	s	mehrfach Anwesenheit Altvögel	
10	Elster (E) <i>Pica pica</i>	BV	1	*	*		b	Altvogel trägt Nistmaterial / regelmäßig Anwesenheit wachender Altvogel	
11	Feldlerche (Fl) <i>Alauda arvensis</i>	BV	10	3	3		b	mehrfach Flug- und Boden-Reviergesang	
12	Feldsperling (Fe) <i>Passer montanus</i>	N		V	*		b	mehrfach nahrungssuchende Trupps	
13	Fitis (F) <i>Phylloscopus trochilus</i>	BV	5	*	*		b	mehrfach Reviergesang	
14	Flussregenpfeifer (Frp) <i>Charadrius dubius</i>	BZ	1	V	*		s	einmalig Anwesenheit ♀♂	
15	Gartengrasmücke (Gg) <i>Sylvia borin</i>	BV	1	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen	
16	Gartenrotschwanz (Gr) <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	BV	1	*	*		b	mehrfach Reviergesang	
17	Gelbspötter (Gp) <i>Hippolais icterina</i>	BV	2	*	*		b	mehrfach Reviergesang	
18	Goldammer (G) <i>Emberiza citrinella</i>	BV	13	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen	
19	Graugans (Gra) <i>Anser anser</i>	Ü		*	*		b	mehrfach Überflug Einzeltiere und kleine Trupps	
20	Graureiher (Grr) <i>Ardea cinerea</i>	Ü		*	*		b	mehrfach Überflug	
21	Grünfink (Gf) <i>Carduelis chloris</i>	BV BZ	1 1	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen einmalig Reviergesang	
22	Heckenbraunelle (He) <i>Prunella modularis</i>	BV	4	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen	
23	Jagdfasan (Fa) <i>Phasianus colchicus</i>	BV	4	nicht bewertet				b	mehrfach rufende ♂♂ und Anwesenheit ♀♀
24	Kiebitz (Ki) <i>Vanellus vanellus</i>	BV	4	2	3		s	mehrfach intensives Warnen, Flug mit hängenden Beinen	
25	Klappergrasmücke (Kg) <i>Sylvia curruca</i>	BV	4	*	*		b	mehrfach Reviergesang	
26	Kohlmeise (K) <i>Parus major</i>	B BV	7	*	*		b	3 Juv mehrfach Reviergesang / Warnen	
27	Kolkrabe (Kra) <i>Corvus corax</i>	Ü		*	*		b	mehrfach Überflug	
28	Kormoran (Ko) <i>Phalacrocorax carbo</i>	N / Ü		*	*		b	Ansitz / Überflug	
29	Kranich (Kch) <i>Grus grus</i>	BV	1	*	*	Anhang I	s	mehrfach rufend / Anwesenheit Paar niedriger Überflug zweier Tiere	
30	Lachmöwe (Lm) <i>Larus ridibundus</i>	Ü		*	*		b	wiederholt Überflug	
31	Mäusebussard (Mb) <i>Buteo buteo</i>	BV	1	*	*		s	Adulte mehrfach am potentiellen Nistplatz beobachtet	
32	Mehlschwalbe (M) <i>Delichon urbicum</i>	BV	2	3	*		b	mehrfach Anflug Gebäude als potentieller Nistplatz	

Art (Kürzel)	Status	Anzahl Revierpaare	Rote Liste		VSRL	§§	Bemerkung
			D	S-H			
33 Misteldrossel (Md) <i>Turdus viscivorus</i>	BZ	1	*	*		b	einmalig Reviergesang
34 Mönchsgrasmücke (Mg) <i>Sylvia atricapilla</i>	BV	10	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
35 Rabenkrähe (Rk) <i>Corvus corone</i>	BV	1	*	*		b	Altvogel trägt Nistmaterial / regelmäßig Anwesenheit wachender Altvogel
36 Rauchschwalbe (Rs) <i>Hirundo rustica</i>	N / Ü		V	*		b	regelmäßig jagend im Plangebiet
37 Ringeltaube (Rt) <i>Columba palumbus</i>	BV	3	*	*		b	Nestbau / Revierrufe
38 Rohrammer (Ro) <i>Emberiza schoeniclus</i>	BV	2	*	*		b	mehrfach Reviergesang
39 Rohrweihe (Row) <i>Circus aeruginosus</i>	Ü		*	V	Anhang I	s	einmal überfliegendes ♂
40 Rotmilan (Rm) <i>Milvus milvus</i>	Ü		*	*	Anhang I	s	zweimal überfliegend
41 Schafstelze <i>Motacilla flava</i>	BV	1	*	*		b	mehrfach Reviergesang
42 Schilfrohrsänger (Sr) <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	BV	1	*	*		s	mehrfach Reviergesang
43 Schwarzkehlchen (Swk) <i>Saxicola rubicola</i>	BZ	1	*	*		b	einmalige Anwesenheit
44 Seeadler (Sea) <i>Haliaeetus albicilla</i>	Ü		*	*	Anhang I	s	einmalig längerer Orientierungsflug immaturer Jungvogel in großer Höhe über Plangebiet kreisend
45 Silbermöwe (Sim) <i>Larus argentatus</i>	Ü		V	*		b	mehrfach Überflug
46 Singdrossel (Sd) <i>Turdus philomelos</i>	BV	4	*	*		b	mehrfach Reviergesang
47 Star (S) <i>Sturnus vulgaris</i>	BV	4	3	V		b	mehrfach Reviergesang an potentiell Nistplatz
48 Stieglitz (Sti) <i>Carduelis carduelis</i>	BZ	1	*	*		b	einmalige Anwesenheit
50 Stockente (Sto) <i>Anas platyrhynchos</i>	BV	3	*	*		b	mehrfach Anwesenheit Adulte
51 Sumpfrohrsänger (Su) <i>Acrocephalus palustris</i>	BV	4	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
52 Turmfalke (Tf) <i>Falco tinnunculus</i>	BV	1	*	*		s	mehrfach Beobachtung Ein-/ Ausflug an potentiell Brutplatz in Scheune
53 Weißstorch (Ws) <i>Ciconia ciconia</i>	Ü		V	3	Anhang I	s	zweimal Transferüberflug Einzeltier
54 Zaunkönig (Z) <i>Troglodytes troglodytes</i>	BV	3	*	*		b	mehrfach Reviergesang
55 Zilpzalp (Zi) <i>Phylloscopus collybita</i>	BV	13	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen

Status

B Brutnachweis
 BV Brutverdacht
 BZ Brutzeitfeststellung
 N Nahrungsgast
 Z Beobachtung auf dem Zug
 Ü nur überfliegend

Ad Adult / Juv Juvenil / Ä Astling

Rote Liste

SH RL Schleswig-Holstein (LLUR 2021)
 D RL Deutschland (RYSŁAVY et al. 2020)

0 ausgestorben/verschollen
 1 vom Aussterben bedroht
 2 stark gefährdet
 3 gefährdet
 V Vorwarnliste
 * nicht gefährdet

§§ Bundesnaturschutzgesetz BNatSchG (2009)

b besonders geschützt
 s streng geschützt

VSRL Vogelschutzrichtlinie 2009/174/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009
Anhang I

europäische Vogelarten, für deren Schutz besondere Maßnahmen ergriffen werden müssen, für sie werden spezielle Schutzgebiete ausgewählt

Reviere Brutvögel im Plangebiet



Quelle: Digitaler Atlas Nord ©GeoBasis-DE/LVermGeo SH, BKG

- Brutrevier /Arten ohne besonderen Schutzstatus
- Brutrevier /Arten mit besonderem Schutzstatus
- Brutzeitfeststellung

Reviere Brutvögel im Plangebiet



Quelle: Digitaler Atlas Nord ©GeoBasis-DE/LVermGeo SH, BKG

○ Brutrevier /Arten ohne besonderen Schutzstatus ○ Brutrevier /Arten mit besonderem Schutzstatus ○ Brutzeitfeststellung

Literatur/ Quellen

BEZZEL, FIEDLER (2012): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Ein umfassendes Handbuch zu Biologie, Gefährdung und Schutz. Wiebelsheim.

GNIELKA (1990): Anleitung zur Brutvogelkartierung. Apus, Bd. 7, Heft 4/5, S. 145-239.

GRÜNEBERG ET AL. (2015): Rote Liste der Brutvogelarten Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz, 52

KNIEF ET AL. (2010): Die Brutvögel Schleswig-Holsteins - Rote Liste. Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (MLUR) (HRSG.). Kiel

LANDESAMT FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME LLUR (HRSG.) (2021): Die Brutvögel Schleswig-Holsteins. Rote Liste. 6. Fassung Dezember 2021. Flintbek

RYSLAVY ET AL. (2020): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands – 6. Fassung, 30. September 2020. Berichte zum Vogelschutz 57

SÜDBECK ET AL. (HRSG.) (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell