

1. Ausfertigung

Brutvogelkartierung im Zeitraum April bis Juli 2023

BV Solarpark Süsel // Landkreis Ostholstein

17. Juli 2023

Auftraggeber

Wattmanufactur GmbH & Co.KG
Osterhof-Gotteskoogdeich 32
25899 Galmsbüll

Auftragnehmer

Dipl. Biol. Gerrit Görrissen
Petersenallee 17
24960 Glücksburg

Aufgabe

Im Rahmen der Planungsarbeiten für den Bau einer Freiflächen-Photovoltaikanlage soll auf den dafür vorgesehenen Flächen in der Gemeinde Bockholdt / Süsel im Kreis Ostholstein eine Brutvogelkartierung durchgeführt werden. Die Planflächen sind 36,9 ha groß, für die Erfassung der Brutvögel wurden die unmittelbar angrenzenden Flächen ebenfalls berücksichtigt.

Methode

Die Bearbeitungsmethodik orientiert sich an SÜDBECK ET AL. 2005, es wurden sieben Begehungen morgens oder abends und eine Nachtbegehung durchgeführt.

Die Erfassung der Vögel erfolgte durch Sicht (einfach oder mit Fernglas bzw. Spektiv) sowie über das Verhören des Gesangs und der Rufe. 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 und nur einmaliges revieranzeigendes Verhalten
- Nahrungsgäste
- zur Zugzeit beobachtete Vögel

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

<p>Brutnachweis = sicheres Brüten</p> <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)
<p>Brutverdacht = wahrscheinliches Brüten</p> <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
<p>Brutzeitfeststellung = mögliches Brüten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adulti während Brutzeit im möglichen Bruthabitat • Singende ♂ zur Brutzeit im möglichen Bruthabitat

Die avifaunistischen Untersuchungen im Gelände fanden 2023 an folgenden Terminen statt:

Tag	Zeit	Temperatur max. [°C]	Wind [Bft]	Bewölkung Achtel
22. April	07:00 – 10:00	8	2	0/8
3. Mai	06:00 – 09:40	8	2	4/8
18. Mai	06:00 – 09:45	14	2	5/8
25. Mai	06:00 – 10:15	13	2	2/8
4. Juni	05:30 – 09:30	15	1	3/8
19. Juni	19:30 – 23:30	24	1	1/8
30. Juni	05:00 – 09:15	18	1	4/8
12. Juli	16:30 – 20:00	22	2	4/8

Ergebnis

In der nachfolgenden Tabelle werden alle Beobachtungen als Revierpaar gewertet, die den Kategorien Brutnachweis und Brutverdacht zugeordnet sind. Brutreviere unmittelbar an der Grenze des Bearbeitungsgebietes werden als innerhalb liegend gezählt.

Über die Geländetermine wurden im Untersuchungsgebiet 52 Vogelarten nachgewiesen, von denen 31 Arten die erweiterten Untersuchungsflächen als Brutrevier nutzen. Es gelangen 2 Brutzeitbeobachtungen, 18 Arten wurden nahrungssuchend bzw. überfliegend, eine Art auf dem Durchzug registriert.

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

- **Bluthänfling (RL D 3)**
- **Feldlerche (RL D 3 / RL SH 3)**
- **Flussregenpfeifer (RL D V // BNatSchG streng geschützt)**
- **Neuntöter (VSRL Anhang I)**
- **Star (RL D 3 / RL SH V)**

	Art (Kürzel)	Status	Anzahl Revierpaare	Rote Liste		VSRL	§§	Bemerkung
				D	S-H			
1	Amsel (A) <i>Turdus merula</i>	B / BV	8	*	*		b	♀♂ füttern mehrfach Reviergesang / Warnen
2	Bachstelze (Ba) <i>Motacilla alba</i>	N		*	*		b	
3	Blaumeise (Bm) <i>Cyanistes caeruleus</i>	B / BV	2	*	*		b	♀♂ füttern mehrfach Reviergesang / Warnen
4	Bluthänfling (Hä) <i>Carduelis cannabina</i>	B / BV	2	3	*		b	mehrfach Reviergesang
5	Buchfink (B) <i>Fringilla coelebs</i>	B / BV	7	*	*		b	mehrfach Reviergesang
6	Buntspecht (Bs) <i>Dendrocopos major</i>	BV	1	*	*		b	regelmäßige Anwesenheit ♀♂
7	Dorngrasmücke (Dg) <i>Sylvia communis</i>	B / BV	5	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
8	Eichelhäher (Ei) <i>Garrulus glandarius</i>	Ü		*	*		b	mehrfach Überflug
9	Feldlerche (Fl) <i>Alauda arvensis</i>	B / BV	10	3	3		b	Flug- und Boden-Reviergesang, fütternde Altvögel, andauernd warnende Altvögel
10	Fitis (F) <i>Phylloscopus trochilus</i>	BV	4	*	*		b	mehrfach Reviergesang
11	Flussregenpfeifer (Frp) <i>Charadrius dubius</i>	BV	1	V	*		s	zweimalige Beobachtung ♀♂ zur Brutzeit in geeignetem Bruthabitat
13	Gartengrasmücke (Gg) <i>Sylvia borin</i>	BV	2	*	*		b	mehrfach Reviergesang
12	Gartenrotschwanz (Gr) <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B / BV	2	*	*		b	♀♂ füttern mehrfach Reviergesang / Warnen
14	Gelbspötter (Gp) <i>Hippolais icterina</i>	BV	2	*	*		b	mehrfach Reviergesang
15	Gimpel (Gim) <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	BV	1	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Beobachtung ♀♂
16	Goldammer (G) <i>Emberiza citrinella</i>	B / BV	9	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
17	Graugans (Gra) <i>Anser anser</i>	Ü		*	*		b	einmalig Überflug 5 Tiere
18	Graureiher (Grr) <i>Ardea cinerea</i>	N		*	*		b	mehrfach Jagd an Temporärgewässer in Ge- ländesenke
19	Grünschenkel (Güs) <i>Tringa nebularia</i>	Z		nicht bewertet				zweimal jeweils zwei Tiere auf dem Zug nahrungssuchend
20	Hausperling (H) <i>Passer domesticus</i>	N		*	*		b	wiederholt nahrungssuchend im gesamten Gebiet
21	Heckenbraunelle (He) <i>Prunella modularis</i>	B / BV	5	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
22	Jagdhasen (Fa) <i>Phasianus colchicus</i>	B	1	nicht bewertet				♀ führt mind. 5 Juv
23	Klappergrasmücke (Kg) <i>Sylvia curruca</i>	BV	6	*	*			mehrfach Reviergesang / Beobachtung ♀♂
24	Kohlmeise (K) <i>Parus major</i>	B / BV	6	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
25	Kolkrabe (Kra) <i>Corvus corax</i>	Ü		*	*		b	wiederholt Überflug
26	Kranich (Kch) <i>Grus grus</i>	Ü		*	*	Anhang I	s	zweimal Überflug Trupps mit 5 bzw. 4 Tie- ren
27	Kuckuck (Ku) <i>Cuculus canorus</i>	Ü		3	V		b	wiederholt Überflug
28	Lachmöwe (Lm) <i>Larus ridibundus</i>	Ü		*	*		b	wiederholt Überflug Einzeltiere und kleine Gruppen
29	Mäusebussard (Mb) <i>Buteo buteo</i>	Ü		*	*		s	wiederholt Überflug
30	Mehlschwalbe (M) <i>Delichon urbicum</i>	N / Ü		3	*		b	einmalig Überflug / Jagd

31	Misteldrossel (Md) <i>Turdus viscivorus</i>	BZ	Anzahl Revierpaare	Rote Liste		VSRL	§§	Bemerkung
				D	S-H			
				*	*		b	einmalig Reviergesang
32	Mönchsgrasmücke (Mg) <i>Sylvia atricapilla</i>	B / BV	9	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
33	Neuntöter (Nt) <i>Lanius collurio</i>	BV	2	*	*	Anhang I	b	wiederholt Paarsitzen / wiederholt Ansitz ♂
34	Rabenkrähe (Rk) <i>Corvus corone</i>	N / Ü		*	*		b	regelmäßig
35	Rauchschwalbe (Rs) <i>Hirundo rustica</i>	N / Ü		V	*		b	regelmäßig
36	Ringeltaube (Rt) <i>Columba palumbus</i>	BV	1	*	*		b	Nestbau / Revierrufe
37	Rohrweihe (Row) <i>Circus aeruginosus</i>	Ü		*	V	Anhang I	s	wiederholt Überflug ♀ und ♂
38	Rotkehlchen (R) <i>Erithacus rubecula</i>	BV	1	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
39	Rotmilan (Rm) <i>Milvus milvus</i>	Ü		*	*	Anhang I	s	wiederholt Überflug
40	Schafstelze (St) <i>Motacilla flava</i>	BV	2	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
41	Schwanzmeise (Sm) <i>Aegithalos cudatus</i>	BZ		*	*		b	Trupp aus mind. 4 Tieren in potentiellm Brutgebiet
42	Silbermöwe (Sim) <i>Larus argentatus</i>	Ü		V	*		b	wiederholt Überflug
43	Singdrossel (Sd) <i>Turdus philomelos</i>	BV	1	*	*		b	mehrfach Reviergesang
44	Sperber (Sp) <i>Accipiter nisus</i>	N / Ü		*	*		s	einmalig Jagd- /Überflug
45	Star (S) <i>Sturnus vulgaris</i>	B	1	3	V		b	fütternde Altvögel / bettelrufende Juv.
46	Stieglitz (Sti) <i>Carduelis carduelis</i>	BV	1	*	*		b	mehrfach Reviergesang
47	Stockente (Sto) <i>Anas platyrhynchos</i>	B / BV	2	*	*		b	mehrfach Beobachtung Paar / ♀ führt mind. 3 Juv.
48	Sumpfrohrsänger (Su) <i>Acrocephalus palustris</i>	BV	1	*	*		b	mehrfach Reviergesang
49	Turmfalke (Tf) <i>Falco tinnunculus</i>	N		*	*		s	regelmäßig Jagdflüge ♀ und ♂ / Ansitz auf Mast
50	Weidenmeise (Wm) <i>Poecile montanus</i>	BV	1	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
51	Zaunkönig (Z) <i>Troglodytes troglodytes</i>	BV	3	*	*		b	mehrfach Reviergesang / Warnen
52	Zilpzalp (Zi) <i>Phylloscopus collybita</i>	BV	8	*	*		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

§§ Bundesnaturschutzgesetz BNatSchG (2009)

b	besonders geschützt
s	streng geschützt

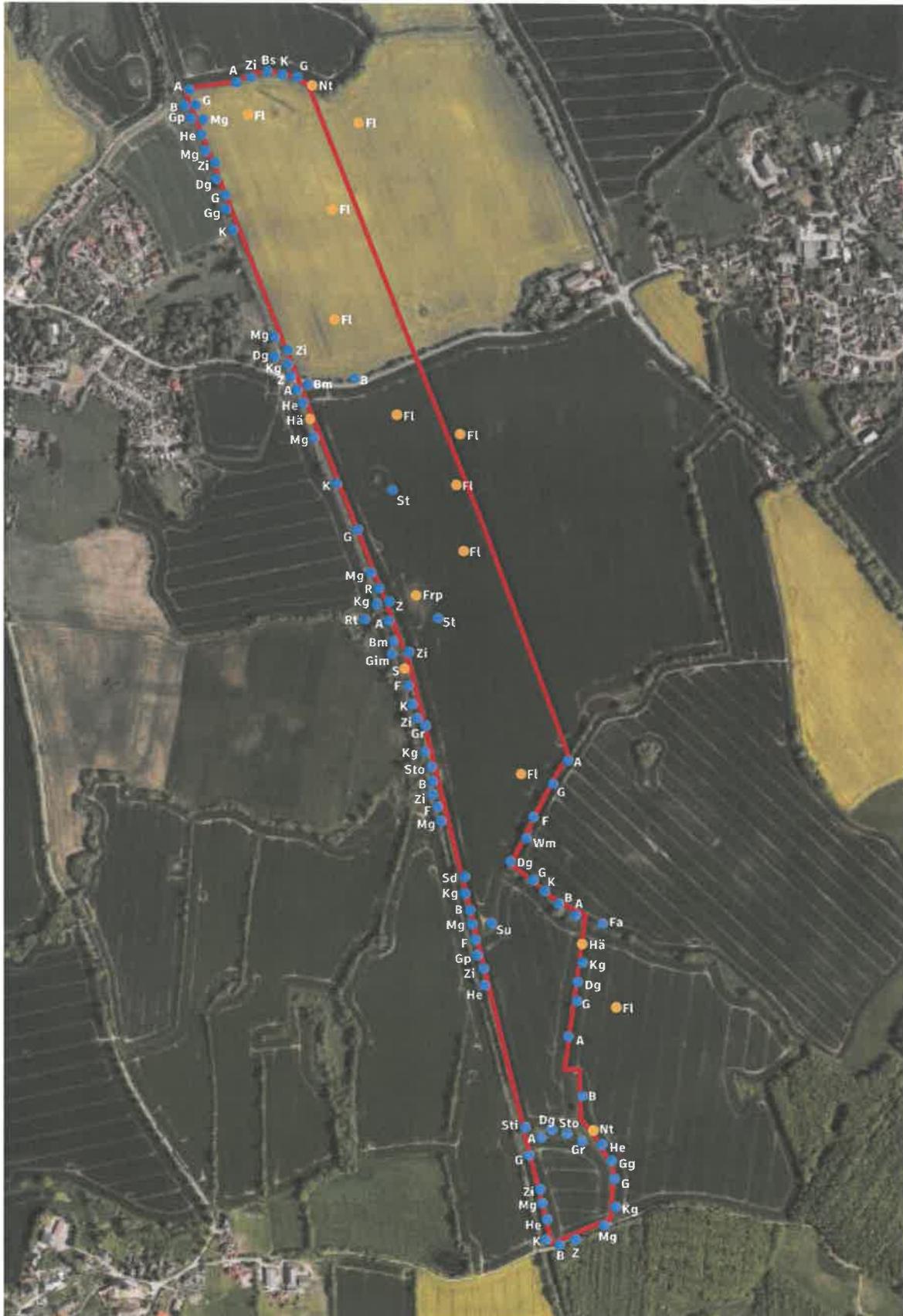
Rote Liste

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

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

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



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

● Arten ohne besonderen Schutzstatus	● Arten mit besonderem Schutzstatus
--------------------------------------	-------------------------------------

Literatur/ Quellen

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

BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR UND DIGITALE INFRASTRUKTUR BMVI (2014) (HRSG.):
Leistungsbeschreibungen für faunistische Untersuchungen im Zusammenhang mit landschaftsplanerischen Fachbeiträgen und Artenschutzbeitrag, Schlußbericht 2014
(FE 02.332/2011/LRB)

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

LANDESBETRIEB STRABENBAU UND VERKEHR SCHLESWIG-HOLSTEIN & AMT FÜR PLANFESTSTELLUNG ENERGIE LBV SH & AFPE (2016): Beachtung des Artenschutzrechtes bei der Planfeststellung – Aktualisierung mit Erläuterungen und Beispielen.- Unveröff. Vermerk LBV-SH & AfPE, Stand Januar 2016

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