

**Brutvogelkartierung im Zeitraum 20. März bis 15. Juli 2019**  
**Gemeinde Heiligenhafen // BV Solarpark**

**22. Juli 2019**

<u>Auftraggeber</u>	<u>Auftragnehmer</u>
Wattmanufactur GmbH & Co.KG Osterhof Gotteskoogdeich 32 25899 Galmsbüll	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 eine Brutvogelkartierung durchgeführt werden. Das 13,6 ha große Untersuchungsgebiet liegt in der Gemeinde Heiligenhafen südlich und südöstlich des Parkplatzes Osteeblick an der Bundesautobahn 1 westlich bzw. östlich des Rosseer Weges.

## Methode

Die Bearbeitungsmethodik orientiert sich an SÜDBECK ET AL. 2005, es wurden acht Begehungen morgens, tagsüber 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 mit für die Vogel-Bestandsaufnahme aufgenommen.

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

### *Brutnachweis:*

- 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)

### *Brutverdacht*

- Paar zur Brutzeit
- Revierverhalten (Gesang etc.) mind. zwei Nachweise im Abstand von mind. sieben Tagen
- Balz
- Adulti an möglichem Nistplatz
- Warnen
- Nestbau

### *Brutzeitfeststellung*

- Adulti während Brutzeit im möglichen Bruthabitat
- Singende ♂ zur Brutzeit im möglichen Bruthabitat

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 Vögel, deren Revier angrenzend zum Untersuchungsgebiet liegt, Nahrungsgäste und zur Zugzeit beobachtete Vögel entsprechend benannt.

Die avifaunistischen Untersuchungen im Gelände fanden 2019 an folgenden Terminen statt:

Tag	Zeit	Temperatur [°C]	Wind [Bft]	Bewölkung Achtel
29. März	07:00 – 10:00	8	2	7/8
14. April	06:30 – 09:15	5	3	4/8
21. April	06:45 – 09:30	14	2	3/8
12. Mai	06:15 – 09:15	6	3	4/8
25. Mai	06:00 – 09:00	10	2	6/8
21. Juni	20:30 – 00:30	14	1-2	7/8
22. Juni	05:10 – 07:30	13	0	1/8
4. Juli	05:00-07:00	8	1	8/8
13. Juli	05:20 – 07:10	12	1	8/8

## 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 gewertet.

Über die Geländetermine wurden im Untersuchungsgebiet 40 Vogelarten nachgewiesen, von denen 27 Arten die erweiterten Untersuchungsflächen als Brutrevier nutzen.

Art (Kürzel)	Status	Anzahl Revierpaare		Rote Liste		VSRL	§§	Erhaltungszustand S-H	Bemerkung
		außerhalb	innerhalb	D	S-H				
Amsel (A) <i>Turdus merula</i>	B BV		1 3				b	günstig	♀♂ füttern
Bachstelze (Ba) <i>Motacilla alba</i>	B BV	1	1				b	günstig	4 Juv
Blaumeise (Bm) <i>Parus caeruleus</i>	BV	1					b	günstig	
Bluthänfling (Hä) <i>Carduelis cannabina</i>	BV	3		3			b	günstig	
Buchfink (B) <i>Fringilla coelebs</i>	BV	3					b	günstig	
Dohle (D) <i>Corvus monedula</i>	Ü				V		b	ungünstig	
Dorngrasmücke (Dg) <i>Sylvia communis</i>	B BV		2 2				b	günstig	♀♂ füttern
Elster (E) <i>Pica pica</i>	N						b	günstig	
Feldlerche (Fl) <i>Alauda arvensis</i>	BV	1	1	3	3		b	ungünstig	
Feldsperling (Fe) <i>Passer montanus</i>	BV	1	1	V			b	günstig	
Fitis (F) <i>Phylloscopus trochilus</i>	BV	1					b	günstig	
Gartengrasmücke (Gg) <i>Sylvia borin</i>	BV		1				b	günstig	
Gartenrotschwanz (Gr) <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	BV	1		V			b	günstig	
Goldammer (G) <i>Emberiza citrinella</i>	BV	4	2	V			b	günstig	
Graugans (Gra) <i>Anser anser</i>	Ü						b	günstig	
Grünfink (Gf) <i>Carduelis chloris</i>	B		1				b	günstig	♀♂ füttern
Haussperling (H) <i>Passer domesticus</i>	N			V			b	günstig	regelmäßig Trupps bis 8 Ex.
Heckenbraunelle (He) <i>Prunella modularis</i>	BV	1					b	günstig	
Kohlmeise (K) <i>Parus major</i>	BZ						b	günstig	
Kuckuck (Ku) <i>Cuculus canorus</i>	BV	1		V	V		b	ungünstig	
Lachmöwe (Lm) <i>Larus ridibundus</i>	N						b	günstig	
Mäusebussard (Mb) <i>Buteo buteo</i>	B						s	günstig	Bettelrufe Juv vom Horst
Mehlschwalbe (M) <i>Delichon urbicum</i>	N			3			b	günstig	regelmäßig
Mönchsgrasmücke (Mg) <i>Sylvia atricapilla</i>	B BV	1	1				b	günstig	♀♂ füttern
Rabenkrähe (Rk) <i>Corvus corone</i>	Ü						b	günstig	regelmäßig

Rauchschwalbe (Rs) <i>Hirundo rustica</i>	N			3			b	günstig	regelmäßig
Ringeltaube (Rt) <i>Columba palumbus</i>	BV		1				b	günstig	
Rohrhammer (Ro) <i>Emberiza schoeniclus</i>	BZ						b	günstig	
Saatkrähe (Sa) <i>Corvus frugilegus</i>	N						b	günstig	
Schafstelze (St) <i>Motacilla flava</i>	B BV		1 3				b	günstig	3 Juv
Schwarzkehlchen (Swk) <i>Saxicola rubicola</i>	BV	1	1				b	günstig	
Silbermöwe (Sim) <i>Larus argentatus</i>	Ü						b	günstig	
Singdrossel (Sd) <i>Turdus philomelos</i>	BV	2					b	günstig	
Sprosser (Spr) <i>Luscinia luscinia</i>	BV	1					b	ungünstig	
Star (S) <i>Sturnus vulgaris</i>	N			3			b	günstig	einmalig 3 Ex.
Stieglitz (Sti) <i>Carduelis carduelis</i>	BV	1					b	günstig	
Stockente (Sto) <i>Anas platyrhynchos</i>	BV	1					b	günstig	
Sumpfrohrsänger (Su) <i>Acrocephalus palustris</i>	BV	3					b	günstig	
Zaunkönig (Z) <i>Troglodytes troglodytes</i>	BV	2					b	günstig	
Zilpzalp (Zi) <i>Phylloscopus collybita</i>	BV	2					b	günstig	

**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 (KNIEF ET AL. 2010)
D	RL Deutschland (GRÜNEBERG ET AL. 2015)
0	ausgestorben/verschollen
1	vom Aussterben bedroht
2	stark gefährdet
3	gefährdet
V	Vorwarnliste

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

### Literatur

BEZZEL, FIEDLER (2012): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Ein umfassendes Handbuch zu Biologie, Gefährdung und Schutz, 622 S., 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

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

- Brutnachweis
- Brutverdacht
- Brutzeitfeststellung

