

Planung einer Freiflächen-Photovoltaikanlage bei Frankenfeld

Samtgemeinde Rethem-Aller
Landkreis Heidekreis

Kartierung Brutvögel 2024
Vorläufiger Bericht

Auftraggeber:

UIP

Emil-von-Behring-Straße 2

28207 Bremen

Kartierer:

Dr. rer. nat. Bernd Niemeyer

Düsseldorfer Straße 36

31547 Rehburg-Loccum

1 Einleitung

1.1 Anlass des Vorhabens

Geplant ist die Errichtung zweier FF-PVA in der Nähe von Frankenfeld, Samtgemeinde Rethem/Aller, Landkreis Heidekreis.

Als eine Grundlage der Genehmigung sollen die Brut-, Zug- und Rastvögel im Gebiet kartiert werden.

Hiermit wird das vorläufige Ergebnis der Brutvogelkartierung und der Nahrungsgäste vorgestellt.

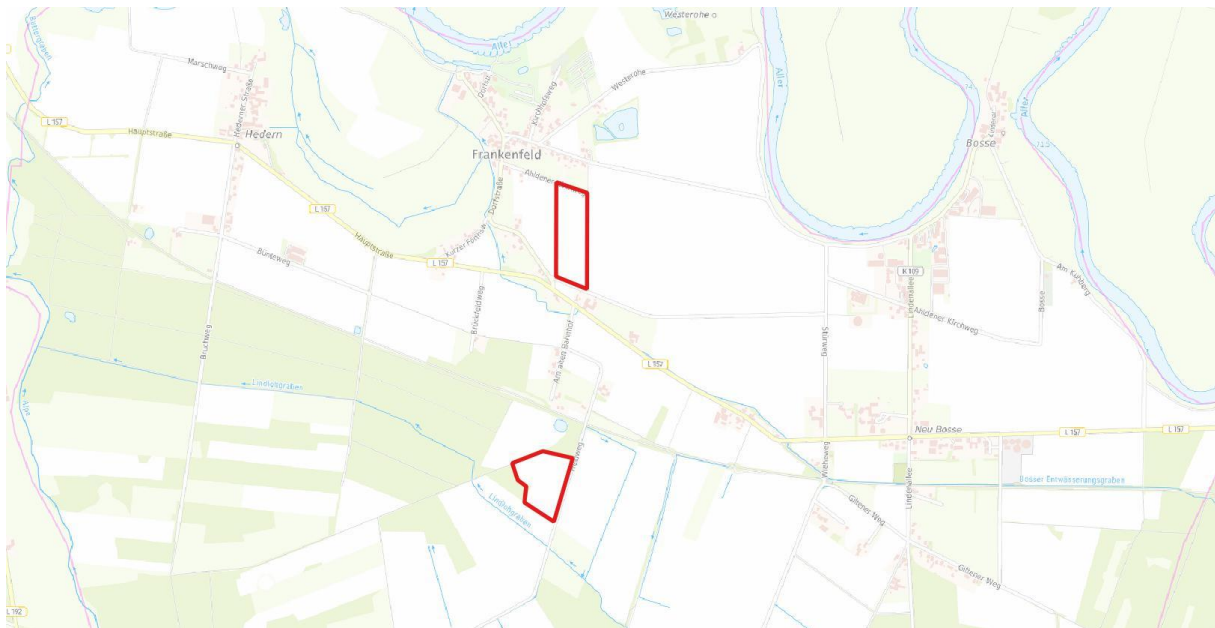


Abb. 1: Lage der Flächen im Gebiet

2 Brutvögel

2.1 Methoden

Das methodische Vorgehen der Brutvogelkartierung folgte innerhalb des beschriebenen Untersuchungsraumes den Vorgaben zur Revierkartierung in Bibby et al. (1995) und Südbeck et al. (2005). Nach dieser Methode werden die festgestellten Brutplätze sowie die zu vermutenden Revierzentren punktgenau und quantitativ ermittelt. Die einzelnen Nachweise werden nach den Status-Kategorien „Brutnachweis“ (BN), „Brutverdacht“ (BV) und „Brutzeitfeststellung“ (BZF) klassifiziert. Der Einstufung eines Brutvorkommens in eine dieser Kategorien werden die Kriterien des EOAC (European Ornithological Atlas Committee) (Hagemeijer & Blair 1997, Tab.1) und die Hinweise in Südbeck et al. (2005) zu Grunde gelegt. Es wurden eine Nachtbegehung zur Erfassung von Eulen im Februar, danach acht Tages- und zwei Nachtbegehungen durchgeführt.

Die Reviere bzw. Brutplätze der Arten des Anh. I der Europäischen Vogelschutzrichtlinie, der gefährdeten Arten der aktuellen Roten Listen Deutschlands bzw. Niedersachsens sowie der streng geschützten Arten nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG wurden vollständig und punktgenau dokumentiert. Das Ergebnis ist in den Tabellen unten dargestellt.

2.2 Begehungstermine

Die Termine der Erfassungen sind mit den an dem Tag herrschenden Witterungsbedingungen in der folgenden Tabelle dargestellt.

Tab. 1: Kartiertermine und Witterung - Brutvögel

Datum	Uhrzeit	Witterung
28.02.2025	14:00 – 23:00	4 bis 5 °C, kein Niederschlag, teilweise sonnig bis bedeckt, Windstärke 2 bis 3 aus NW bis N
23.03.2025	6:00 – 12:00	9 bis 13 °C, kein Niederschlag, sonnig bis vorüberziehende Wolken, Windstärke 3 bis 4 aus OSO
14.04.2025	6:00 – 12:00	-2 bis 11 °C, kein Niederschlag, sonnig bis Eisnebel, Windstärke 1 bis 3 aus W bis O
21.04.2025	6:00 – 12:00	8 bis 12 °C, Nieselregen, teilweise sonnig bis bedeckt, Windstärke 1 bis 2 aus N bis SSW
	21:00 – 0:00	11 bis 13 °C, einzelne Schauer, heiter bis vorüberziehende Wolken, Windstärke 1 bis 2 aus WNW bis SO
08.05.2025	5:30 – 12:00	8 bis 16 °C, kein Niederschlag, sonnig bis vorüberziehende Wolken, Windstärke 2 bis 3 aus N bis O
24.05.2025	5:30 – 18:00	8 bis 16 °C, kein Niederschlag, sonnig bis teilweise sonnig, Windstärke 2 bis 4 aus S bis SSW
	21:00 – 0:00	11 bis 13 °C, Nieselschauer bis Nieselregen, teilweise sonnig bis Nebel, Windstärke 4 aus S bis SSW
07.06.2025	5:00 – 12:00	14 bis 15 °C, leichter Regen, sonnig bis teilweise sonnig, Windstärke 2 bis 4 aus SSW bis SW
21.06.2025	5:00 – 12:00	16 bis 26 °C, kein Niederschlag, sonnig bis vorüberziehende Wolken, Windstärke 1 bis 2 aus N bis S
10.07.2025	5:00 – 12:00	14 bis 20 °C, kein Niederschlag, sonnig bis wolbig, Windstärke 1 bis 3 aus SSW bis NW

2.3 Ergebnisse – Fläche Nord



Abb. 2: Untersuchungsgebiet Nord – Mai 2025 (im Hintergrund die angrenzende Hecke)

Tab. 2: Brutvögel – Fläche Nord

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Status	An- zahl Re- viere	RL Ni 2021	RL TW	RL D 2020	BNat SchG
<i>Alauda arvensis</i>	Feldlerche	BV	2	3	3	3	§
<i>Emberiza citrinella</i>	Goldammer	BV/BN	2	V	V		§
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Nachtigall	BV	1	V	V	V	§
<i>Saxicola rubicola</i>	Schwarzkehlchen	BV	1				§
<i>Anthus trivialis</i>	Baumpieper	BV	1	V	V	V	§
<i>Carduelis chloris</i>	Grünfink	BV/BN	2				§
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Blaumeise	BV	2				§
<i>Erithacus rubecula</i>	Rotkehlchen	BV/BN	3				§
<i>Fringilla coelebs</i>	Buchfink	BV	3				§
<i>Motacilla alba</i>	Bachstelze	BV	3				§
<i>Motacilla flava</i>	Schafstelze	BV	1				§
<i>Parus major</i>	Kohlmeise	BV	2				§
<i>Phasianus colchicus</i>	Jagdfasan	BV	1				§
<i>Phylloscopus collybita</i>	Zilpzalp	BV	3				§
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	BV	1				§
<i>Prunella modularis</i>	Heckenbraunelle	BV	2				§
<i>Sylvia atricapilla</i>	Mönchsgrasmücke	BV	3				§
<i>Sylvia communis</i>	Dorngrasmücke	BV	1				§
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Zaunkönig	BV	2				§
<i>Turdus merula</i>	Amsel	BV	2				§
<i>Turdus philomelos</i>	Singdrossel	BV	1				§

BN = Brutnachweis, BV = Brutverdacht

RL = Rote Liste, Ni = Niedersachsen, D = Deutschland, TW _ Tiefland West

3 = gefährdet, V = Vorwarnstufe,

§ = geschützt, §§ = streng geschützt nach Bundesnaturschutzgesetz

Tab. 3: Nahrungsgäste und Brutzeitfeststellungen – Fläche Nord

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Status	RL Ni 2021	RL TW	RL D 2020
<i>Accipiter gentilis</i>	Habicht	ÜF	V	V	
<i>Ciconia ciconia</i>	Weißstorch	NG	V	V	V
<i>Hirundo rustica</i>	Rauchschwalbe	NG	3	3	V
<i>Lullula arborea</i>	Heidelerche	BZF	V	V	V
<i>Milvus migrans</i>	Schwarzmilan	ÜF			
<i>Perdix perdix</i>	Rebhuhn	NG	2	2	2
<i>Pernis apivorus</i>	Wespenbussard	ÜF	3	3	V
<i>Pica pica</i>	Elster	NG			
<i>Sturnus vulgaris</i>	Star	NG	3	3	3
<i>Buteo buteo</i>	Mäusebussard	ÜF			
<i>Carduelis cannabina</i>	Bluthänfling	BZF	3	3	3
<i>Carduelis carduelis</i>	Stieglitz	BZF	V	V	V
<i>Cuculus canorus</i>	Kuckuck	BZF	3	3	3
<i>Delichon urbicum</i>	Mehlschwalbe	NG	3	3	V
<i>Falco tinnunculus</i>	Turmfalke	NG	V	V	
<i>Milvus milvus</i>	Rotmilan	ÜF	3	2	
<i>Passer montanus</i>	Feldsperling	NG	V	V	V
<i>Vanellus vanellus</i>	Kiebitz	NG	3	3	2
<i>Apus apus</i>	Mauersegler	NG			
<i>Branta canadensis</i>	Kanadagans	NG			
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Lachmöwe	NG			
<i>Coloeus monedula</i>	Dohle	NG			
<i>Columba livia f. domestica</i>	Straßentaube	NG			
<i>Columba palumbus</i>	Ringeltaube	NG			
<i>Corvus corone</i>	Rabenkrähe	NG			
<i>Corvus frugilegus</i>	Saatkrähe	NG			
<i>Passer domesticus</i>	Hausperling	NG			
<i>Turdus pilaris</i>	Wacholderdrossel	NG			

NG = Nahrungsgast, BZF = Brutzeitfeststellung, ÜF = Überflug

RL = Rote Liste, Ni = Niedersachsen, D = Deutschland, TW _ Tiefland West

2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnstufe

Im Untersuchungsgebiet wurden 49 Vogelarten nachgewiesen, 21 davon als Brutvögel, die übrigen als Nahrungsgäste oder mit Brutzeitfeststellung. Die Greifvögel sind im Überflug erfasst worden, also ohne unmittelbaren Bezug zum Plangebiet.

Bodenbrüter des Offenlandes

Die Bedeutung des Plangebietes für bodenbrütende Wiesenarten zeigen Feldlerche, Bachstelze und Schafstelze. Mit zwei Revieren auf gut fünf Hektar ist die Abundanz der Feldlerchen-Brutplätze im Vergleich mit anderen Standorten durchschnittlich gut ausgebildet (WEISSGERBER 2007; Arbeitskreis Vogelschutzwarte Hamburg 2024). Der Anbau von Hackfrüchten begünstigt dabei das Brutgeschehen dieser Art.

Arten halboffener Landschaften

Baumpieper und Goldammer sind z.T. in den Vorwarnlisten geführt. Sie sind typische Bewohner halboffener Landschaften, brüten in Hecken, Waldrändern und teilweise in Einzelbäumen und suchen das angrenzende Offenland zur Nahrungssuche auf. Das Plangebiet bietet diese Habitatstrukturen an. Andere nachgewiesenen Arten nutzen gleiche Habitate. Andere Arten sind auf vollständig auf das Gehölz angewiesen und nutzen das Offenland kaum (z.B. Grasmücken).

Weißstorch, Rebhuhn und Kiebitz wurden nur einmalig auf der Fläche nachgewiesen.

2.3 Ergebnisse – Fläche Süd



Abb. 3: Links die Planfläche, der Weg begrenzt die Fläche nach Nordwest - Mai 2025



Abb. 4: Blick über die Planfläche - Mai 2025

Tab. 4: Planfläche Süd – Mai 29025

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Status	An- zahl Re- viere	RL Ni 2021	RL TW	RL D 2020	BNat SchG
<i>Aegithalus caudatus</i>	Schwanzmeise	BV	1				§
<i>Emberiza citrinella</i>	Goldammer	BN	2	V	V		§
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Nachtigall	BV	1	V	V	V	§
<i>Anthus trivialis</i>	Baumpieper	BV	2	V	V	V	§
<i>Carduelis chloris</i>	Grünfink	BV	3				§
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Blaumeise	BV	2				§
<i>Dendrocoptes medius</i>	Mittelspecht	BN	1				§§
<i>Dendroscopus major</i>	Buntspecht	BN	1				§
<i>Erithacus rubecula</i>	Rotkehlchen	BV	3				§
<i>Fringilla coelebs</i>	Buchfink	BV	3				§
<i>Motacilla alba</i>	Bachstelze	BV	1				§
<i>Parus major</i>	Kohlmeise	BV	2				§
<i>Phylloscopus collybita</i>	Zilpzalp	BV	3				§
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	BV	2				§
<i>Prunella modularis</i>	Heckenbraunelle	BV	3				§
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Gimpel	BV	1				§
<i>Serinus serinus</i>	Girlitz	BV	1	3	2		§
<i>Sylvia atricapilla</i>	Mönchsgrasmücke	BV	3				§
<i>Sylvia communis</i>	Dorngrasmücke	BV	1				§
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Zaunkönig	BV	3				§
<i>Turdus merula</i>	Amsel	BV	2				§
<i>Turdus philomelos</i>	Singdrossel	BV	1				§

BN = Brutnachweis, BV = Brutverdacht

RL = Rote Liste, Ni = Niedersachsen, D = Deutschland, TW = Tiefland West

2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnstufe

§ = geschützt, §§ = streng geschützt nach Bundesnaturschutzgesetz

Tab. 5: Nahrungsgäste und Brutzeitfeststellungen – Fläche Süd

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Status	RL Ni 2021	RL TW	RL D 2020
<i>Accipiter gentilis</i>	Habicht	ÜF	V	V	
<i>Hirundo rustica</i>	Rauchschwalbe	NG	3	3	V
<i>Sturnus vulgaris</i>	Star	NG	3	3	3
<i>Buteo buteo</i>	Mäusebussard	ÜF			
<i>Carduelis cannabina</i>	Bluthänfling	BZF	3	3	3
<i>Carduelis carduelis</i>	Stieglitz	BZF	V	V	V
<i>Cuculus canorus</i>	Kuckuck	BZF	3	3	3
<i>Delichon urbicum</i>	Mehlschwalbe	NG	3	3	V
<i>Falco tinnunculus</i>	Turmfalke	NG	V	V	
<i>Milvus milvus</i>	Rotmilan	ÜF	3	2	
<i>Passer montanus</i>	Feldsperling	NG	V	V	V
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Lachmöwe	NG			
<i>Coloeus monedula</i>	Dohle	NG			
<i>Columba livia f. domestica</i>	Straßentaube	NG			
<i>Columba palumbus</i>	Ringeltaube	NG			
<i>Corvus corone</i>	Rabenkrähe	NG			
<i>Corvus frugilegus</i>	Saatkrähe	NG			
<i>Passer domesticus</i>	Hausperling	NG			
<i>Turdus pilaris</i>	Wacholderdrossel	NG			
<i>Motacilla flava</i>	Schafstelze	NG	1		
<i>Pica pica</i>	Elster	NG	1		

NG = Nahrungsgast, BZF = Brutzeitfeststellung, ÜF = Überflug

RL = Rote Liste, Ni = Niedersachsen, D = Deutschland, TW = Tiefland West

2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnstufe

Im Untersuchungsgebiet wurden 43 Vogelarten nachgewiesen, davon 22 planungsrelevante Arten mit Brutverdacht oder Brutnachweis, die übrigen als Nahrungsgäste oder mit Brutzeitfeststellung. Die Greifvögel sind im Überflug erfasst worden, also ohne unmittelbaren Bezug zum Plangebiet.

Bodenbrüter

Das Plangebiet hatte für Bodenbrüter des Offenlandes im Jahr der Kartierung keine Bedeutung, da sie lange Zeit vegetationsfrei war.

Nahrungsgäste

Die neun WEA-sensiblen Arten, die das Potenzialgebiet vereinzelt (Wespenbussard, Sumpfohreule, Wiesenweihe u.a.) bis regelmäßig (Kranich, Graureiher u.a.) zur Nahrungsaufnahme aufsuchen, sind weitgehend ebenfalls dem Verbund mit den Vogel- und Naturschutzgebieten zuzuschreiben. Die Greifvögel überfliegen auf der Nahrungssuche weitläufig das Gebiet, Kranich und Weißstorch profitieren von abgeernteten Flächen.

Arten halboffener Landschaften

Für Arten halboffener Landschaften ist das südliche Plangebiet von geringerer Bedeutung. Die angrenzenden Waldbestände weisen dafür zu wenig Unterholz auf, dafür sind einige waldtypische Arten (Spechte u.a.) vertreten. Das Plangebiet wird nur in geringem Umfang von Vögeln genutzt.

2.4 Zusammenfassung

Beide Plangebiete sind intensiv landwirtschaftlich genutzt und haben je nach Feldfrucht eine geringe bis mittlere Bedeutung für die Avifauna.

Eine detaillierte Bewertung wird nach Abschluss der Kartierarbeiten erfolgen.

Quellen

ALBRECHT, K., T. HÖR, F. W. HENNING, G. TÖPFER-HOFMANN & C. GRÜNFELDER (2014): Leistungsbeschreibungen für faunistische Untersuchungen im Zusammenhang mit landschaftsplanerischen Fachbeiträgen und Artenschutzbeitrag. Forschungs- und Entwicklungsvorhaben FE 02.332/2011/LRB. Schlussbericht 2014. Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung: 372 Seiten.

BAUER, H.-G., BEZZEL, E. & FIEDLER, W. (2020): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Ein umfassendes Handbuch zu Biologie, Gefährdung und Schutz. Sonderausgabe in einem Band. Aula, Wiebelsheim.

BERTHOLD P. (1976): Methoden der Bestandserfassung in der Ornithologie: Übersicht und kritische Betrachtung. J. Ornithol. 117: 1-69.

BERTHOLD P., E. BEZZEL & G. THIELCKE (1980): Praktische Vogelkunde. Kilda-Verlag, Greven.

BEZZEL, E. (2020): Kompendium der Vögel Mitteleuropas – Passeres, Singvögel. Aula Verlag Wiesbaden.

BIBBY, C.J., N.D. BURGESS & D.A. HILL (1992): Methoden der Feldornithologie – Bestandserfassung in der Praxis. Naumann Verlag Radebeul.

FLADE, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutschlands – Grundlagen für den Gebrauch vogelkundlicher Daten in der Landschaftsplanung. IHW-Verlag, Eching. Südbergland/NRW – Teil 2. Ornithol. Mitt. 54: 436-437.

GEDEON, K., GRÜNEBERG, C., MITSCHKE, A., SUDFELDT, C., EIKHORST, W., FISCHER, S., FLADE, M., FRICK, S., GEIERSBERGER, I., KOOP, B., KRAMER, M., KRÜGER, T., ROTH, N., RYSLAVY, T., STÜBING, S., SUDMANN, S. R., STEFFENS, R., VÖKLER, F. & WITT, K. (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten. Atlas of German Breeding Birds. Stiftung Vogelmonitoring Deutschland und Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster, 800 S.

HAGEMEIJER, E.J.M. & M.J. BLAIR (Hrsg.) (1997): The EBCC Atlas of European Breeding Birds: their Distribution and Abundance. T & A.D. Poyser, London.

HÜPPOP, O., H.-G. BAUER, H. HAUPT, T. RYSLAVY, P. SÜDBECK & J. WAHL [Nationales Gremium Rote Liste Vögel] (2013): Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung, 31. Dezember 2012. Ber. Vogelschutz 49/50: 23–83.

KRÜGER, T. & K. SANDKÜHLER (2022): Rote Liste der Brutvögel Niedersachsens und Bremens, 9. Fassung

RYSLAVY, T., H.-G. BAUER, B. GERLACH, O. HÜPPOP, J. STAHLER, P. SÜDBECK, C. SUDFELDT: *Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 6. Fassung*. In: Deutscher Rat für Vogelschutz (Hrsg.): *Berichte zum Vogelschutz*. Band 57, 30. September 2020.

SÜDBECK, P., H. ANDRETTKE, S. FISCHER, K. GEDEON, T. SCHIKORE, K. SCHRÖDER & C. SUDFELDT (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell.

WEIßGERBER, R. (2007): Die Revierdichte der Feldlerche, *Alauda arvensis*, auf drei Probestellen im Zeitzer Lösshügelland (1995-2007), *Mauritiana* (Altenburg) 20, S. 159-163

Feldlerche (*Alauda arvensis*) - Arbeitskreis Vogelschutzwarte Hamburg (ornithologie-hamburg.de) (letzter Aufruf: 20.06.2025)