
**Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung
2023/2024 für den geplanten
Windpark „Niederhörne“
(Landkreis Wesermarsch)**

Stand: 21.06.2024

**Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung
2023/2024 für den geplanten
Windpark „Niederhörne“
(Landkreis Wesermarsch)**

Auftraggeber:

Alterric Deutschland GmbH
Holzweg 87
26605 Aurich

Auftragnehmer:

Diekmann • Mosebach & Partner
Oldenburger Str. 86
26180 Rastede
www.diekmann-mosebach.de

Projektbearbeitung:

PD Dr. Klaus Handke
Ökologische Gutachten
Riedenweg 19
27777 Ganderkesee
Bearbeitung: Margarethe Arnswald

Stand: 21.06.2024

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG	1
2	UNTERSUCHUNGSGEBIET	1
3	METHODIK.....	1
3.1	Erfassung.....	1
3.2	Kartiertermine	1
3.3	Bewertung.....	2
3.4	Kartographische Darstellung	2
4	ERGEBNISSE.....	2
5	BEWERTUNG DES UNTERSUCHUNGSRRAUMES.....	5
6	ZUSAMMENFASSUNG	7
7	QUELLENVERZEICHNIS	8

TABELLENVERZEICHNIS

Tab. 1: Übersicht über die im Zeitraum 07.07.2023 bis 25.04.2024 im Rahmen von 43 Zählungen erfassten planungs- und bewertungsrelevanten Rastvögel sowie Greifvögel im UG Niederhörne.....	4
Tab. 2: Nach KRÜGER et al. (2020) bedeutsame Gesamttrastzahlen im UG Niederhörne.....	5
Tab. 3: Nach KRÜGER et al. (2020) bedeutsame Einzeltrupps im UG Niederhörne.....	6

ANHANGVERZEICHNIS

TABELLEN

Tab. A 1: Termine und Wetterdaten von 43 Rastvogelzählungen im Untersuchungsgebiet Niederhörne (07.07.2023 bis 25.04.2024).....	i
---	---

PLÄNE

Plan 1: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Silberreiher	
Plan 2: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Weißstorch	
Plan 3: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Blässgans	
Plan 4: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Weißwangengans	
Plan 5: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Pfeifente	
Plan 6: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Kiebitz	
Plan 7: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Sturmmöwe	
Plan 8: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Stockente	
Plan 9: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Graureiher	
Plan 10: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Limikolen	
Plan 11: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Brandgans, Graugans, Kormoran, Saatgans	
Plan 12: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Möwen	
Plan 13: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Wasservögel	
Plan 14: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/2024 – Greifvögel	

1 EINLEITUNG

Der vorliegende Bericht fasst die Ergebnisse der Rastvogelkartierung aus den Jahren 2023/2024 zusammen. Diese Untersuchung (Bestandserfassung und -bewertung) erfolgte nach den Vorgaben des Leitfadens zur Umsetzung des Artenschutzes bei der Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen in Niedersachsen (MU 2016).

2 UNTERSUCHUNGSGEBIET

Das Untersuchungsgebiet (UG) liegt im Landkreis Wesermarsch und gehört zu den Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne.

Das UG wird fast ausschließlich durch landwirtschaftliche Nutzung geprägt. Dabei besteht das UG zum großen Teil aus Grünlandflächen, die als Wiesen und Weiden genutzt werden. Einzelne Parzellen sind durch zum Teil ökologisch sehr wertvolle Gräben (z. B. mit Krebschere) voneinander getrennt und variieren in der Größe. Neben Grünland finden sich auch einige Ackerflächen, auf denen weitestgehend Mais angebaut wird.

Das Käseburger Sieltief, ein etwa 15 m breites Fleet, durchzieht das UG von Nordwest nach Nordost. Darüber hinaus verlaufen mehrere kleinere Gräben im UG in Nordwest-Südost-Richtung. Weitere Gewässer sind ein kleiner Teich am nördlichen Rand der Potenzialfläche (PZF) und zwei Teiche auf einem umzäunten, nicht zugänglichen Areal nördlich des Käseburger Sieltiefs an der äußeren Grenze des 1.200 m-Radius. Gehölze finden sich, abgesehen von wenigen Bäumen entlang der Wege, nur am nordöstlichen Rand des 500 m-Radius sowie um die Teiche. Andere Strukturen im UG sind vereinzelt Gehöfte, drei Stromleitungen und elf WEA, davon fünf im 500 m-Radius.

3 METHODIK

3.1 Erfassung

Die Erfassung von Rastvögeln erfolgte in einem 1.000 m-Radius um die PZF (ca. 1.095 ha). Betroffenheiten von Rastvögeln durch Windenergieanlagen sind über einen Umkreis von 1.000 m hinaus nicht bekannt (z. B. REICHENBACH et al. 2004, HÖTKER et al. 2004). Es wurden alle relevanten Rastvogelarten zu Fuß, aber auch vom PKW aus erfasst. Dabei sind immer ein Fernglas und ein Spektiv (20x60) eingesetzt worden.

Bei den relevanten Rastvogelarten handelt es sich um planungsrelevante (Empfindlichkeit gegenüber WEA) und bewertungsrelevante (KRÜGER et al. 2020) Arten aus den Gruppen der Watvögel, Enten, Gänse und Schwäne, Möwen, Reiher und Kraniche sowie um Greifvögel.

3.2 Kartiertermine

Die Erfassung der Rastvögel wurde an 43 Terminen im Zeitraum vom 07.07.2023 bis 25.04.2024 im wöchentlichen Abstand durchgeführt. Eine Auflistung aller Termine mit Angabe von Uhrzeiten und Wetterdaten ist in **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** (Anhang) zusammengestellt.

3.3 Bewertung

Die Bewertung erfolgt nach dem Modell bzw. den Kriterien von KRÜGER et al. (2020).

In dieser Publikation werden für die Mehrzahl der Arten aus der Gruppe der Wat- und Wasservögel, Möwen, Seeschwalben, Störche, Reiher und Kraniche auf Basis der Gesamttrastbestände Schwellenwerte für Rastbestandsgrößen lokaler, regionaler, landesweiter, nationaler und internationaler Bedeutung abgeleitet. Hierbei werden die naturräumlichen Regionen Watten und Marschen, Tiefland und Bergland mit Börden unterschieden.

Die Bewertung eines Gebietes als Gastvogellebensraum nach dieser Methode kann nur die Arten berücksichtigen, für die Schwellenwerte definiert wurden. Für jede dieser Arten wird die Gesamtzahl der bei einer Begehung festgestellten Individuen mit den Schwellenwerten verglichen und das Bedeutungskriterium ermittelt. Eine Gesamtbewertung als Gastvogellebensraum erfolgt durch die Auflistung der Nachweise von mindestens lokaler Bedeutung.

3.4 Kartographische Darstellung

Es werden alle nach KRÜGER et al. (2020) bewertungsrelevanten Arten, also die Arten, für die Schwellenwerte definiert sind, kartographisch dargestellt. Zusätzlich werden alle Greife außer Mäusebussard und Turmfalke dargestellt.

4 ERGEBNISSE

Einen Überblick über sämtliche im Rahmen der Rastvogelzählungen erfassten Arten gibt Tab. A 2 im Anhang.

Im Untersuchungsgebiet Niederhörne wurden folgende 32 bewertungsrelevante Vogelarten rastend nachgewiesen:

Kormoran:	19 Termine, max. 10 Individuen pro Termin
Silberreiher:	35 Termine, max. 205 Individuen pro Termin
Graureiher:	40 Termine, max. 35 Individuen pro Termin
Weißstorch:	13 Termine, max. 28 Individuen pro Termin
Höckerschwan:	18 Termine, max. 9 Individuen pro Termin
Saatgans:	2 Termine, max. 50 Individuen pro Termin
Blässgans:	24 Termine, max. 6.186 Individuen pro Termin
Gaugans:	32 Termine, max. 232 Individuen pro Termin
Weißwangengans:	19 Termine, max. 1.270 Individuen pro Termin
Brandgans:	1 Termin mit 1 Individuum
Pfeifente:	17 Termine, max. 513 Individuen pro Termin
Schnatterente:	14 Termine, max. 18 Individuen pro Termin
Krickente:	2 Termine, max. 2 Individuen pro Termin
Stockente:	37 Termine, max. 110 Individuen pro Termin
Spießente:	1 Termin mit 4 Individuen
Löffelente:	2 Termine, max. 5 Individuen pro Termin

Reiherente:	2 Termine, max. 7 Individuen pro Termin
Gänsesäger:	4 Termine, max. 2 Individuen pro Termin
Teichralle:	9 Termine, max. 4 Individuen pro Termin
Blässralle:	2 Termine, max. 2 Individuen pro Termin
Austernfischer:	7 Termine, max. 6 Individuen pro Termin
Goldregenpfeifer:	3 Termine, max. 14 Individuen pro Termin
Kiebitz:	36 Termine, max. 3.307 Individuen pro Termin
Bekassine:	3 Termine, max. 8 Individuen pro Termin
Regenbrachvogel:	1 Termin mit 1 Individuum
Brachvogel:	9 Termine, max. 10 Individuen pro Termin
Rotschenkel:	3 Termine, max. 3 Individuen pro Termin
Flussuferläufer:	1 Termin mit 1 Individuum
Lachmöwe:	13 Termine, max. 310 Individuen pro Termin
Sturmmöwe:	27 Termine, max. 878 Individuen pro Termin
Heringsmöwe:	19 Termin, max. 41 Individuen pro Termin
Silbermöwe:	15 Termin, max. 246 Individuen pro Termin

Die räumliche Verteilung der Beobachtungen bewertungsrelevanter Arten ist in den Plänen 1 bis 13 im Anhang dargestellt.

Die Zählergebnisse der nach KRÜGER et al. (2020) bewertungsrelevanten Rastvogelarten sind in Tab. 1 zusammengestellt. Außerdem sind in der Tabelle die Greifvögel dargestellt, da diese Gruppe als besonders kollisionsgefährdet gilt (DÜRR 2023). Es wurden im Rahmen der Rastvogelzählungen 8 Greifvogelarten nachgewiesen: Rotmilan (9 Termine, max. 6 Individuen pro Termin), Seeadler (1 Termin mit 1 Individuum), Rohrweihe (14 Termine, max. 8 Individuen pro Termin), Kornweihe (15 Termine, max. 5 Individuen pro Termin), Wiesenweihe (1 Termin mit 1 Individuum), Sperber (3 Termine, max. 2 Individuen pro Termin), Mäusebussard (43 Termine, max. 29 Individuen pro Termin) und Turmfalke (39 Termine, max. 16 Individuen pro Termin). Die Greifvogelbeobachtungen sind in Plan 14 im Anhang dargestellt.

Eine Bedeutung des Untersuchungsgebietes als Rastvogellebensraum nach KRÜGER et al. (2020) wurde im Verlauf der 43 durchgeführten Rastvogelzählungen für Silberreiher, Weißstorch, Blässgans, Graugans, Weißwangengans, Pfeifente, Kiebitz, Sturmmöwe und Silbermöwe nachgewiesen.

5 BEWERTUNG DES UNTERSUCHUNGSRRAUMES

In Tab. 2 sind alle Arten aufgelistet, die im UG in nach KRÜGER et al. (2020) **bedeutsamen Gesamtrastzahlen** festgestellt wurden:

Tab. 2: Nach KRÜGER et al. (2020) bedeutsame Gesamtrastzahlen im UG Niederhörne

Artname	Nationale Bedeutung Datum / Gesamtrast- zahl	landesweite Bedeutung Datum / Gesamtrast- zahl	regionale Bedeutung Datum / Gesamtrast- zahl	lokale Bedeutung Datum / Gesamtrast- zahl
Silberreiher	15.09.2023 / 169 20.09.2023 / 205	04.08.2023 / 61 11.08.2023 / 37 22.08.2023 / 35 28.08.2023 / 41 06.09.2023 / 65 05.10.2023 / 53 14.10.2023 / 64 30.10.2023 / 37 14.12.2023 / 37 08.01.2024 / 44	20.07.2023 / 30 16.08.2023 / 32 28.09.2023 / 25 18.10.2023 / 30 08.11.2023 / 21 06.12.2023 / 27 20.12.2023 / 25 02.01.2024 / 20 05.02.2024 / 27 22.02.2024 / 29	26.10.2023 / 19 15.11.2023 / 19 23.11.2023 / 17 15.01.2024 / 17 27.01.2024 / 10 12.02.2024 / 16 01.03.2024 / 12
Weißstorch			20.07.2023 / 28 06.09.2023 / 23	
Blässgans	15.11.2023 / 4.271 08.01.2024 / 4.782 15.01.2024 / 5.795 22.02.2024 / 6.186	20.12.2023 / 3.527 27.01.2024 / 2.457 05.02.2024 / 2.787 01.03.2024 / 3.432 06.03.2024 / 3.027	08.11.2023 / 1.460 23.11.2023 / 1.669 02.01.2024 / 1.771 01.02.2024 / 1.420 12.02.2024 / 1.772	18.10.2023 / 800 30.10.2023 / 930 29.11.2023 / 1.180 14.12.2023 / 1.217 30.12.2023 / 900 12.03.2024 / 711
Graugans				23.11.2023 / 232 08.01.2024 / 206
Weißwangengans				08.01.2024 / 955 27.01.2024 / 1.270
Pfeifente				14.12.2023 / 271 08.01.2024 / 460 27.01.2024 / 285 05.02.2024 / 513
Kiebitz		26.10.2023 / 3.307	30.10.2023 / 2.080 23.11.2023 / 1.293 20.12.2023 / 1.561 02.01.2024 / 1.240	15.11.2023 / 1.017 14.12.2023 / 1.053 30.12.2023 / 700 22.02.2024 / 1.185
Sturmmöwe			22.02.2024 / 605 01.03.2024 / 471 20.03.2024 / 878	26.10.2023 / 463 08.11.2023 / 277
Silbermöwe				22.02.2024 / 246

In Tab. 3 werden alle nach KRÜGER et al. (2020) **bedeutsamen Einzeltrupps** aufgelistet, die im UG festgestellt wurden:

Tab. 3: Nach KRÜGER et al. (2020) bedeutsame Einzeltrupps im UG Niederhörde

Artnamen	Nationale Bedeutung	Landesweite Bedeutung	Regionale Bedeutung	Lokale Bedeutung
	Datum / Gesamttrast- zahl	Datum / Gesamttrast- zahl	Datum / Gesamttrast- zahl	Datum / Gesamttrast- zahl
Silberreiher		04.08.2023 / 37 28.08.2023 / 37 15.09.2023 / 70	20.07.2023 / 25 16.08.2023 / 23 11.08.2023 / 34 06.09.2023 / 29 15.09.2023 / 32 15.09.2023 / 23 20.09.2023 / 20 20.09.2023 / 20 20.09.2023 / 20 20.09.2023 / 20 20.09.2023 / 27 20.09.2023 / 28 05.10.2024 / 26 14.10.2023 / 28 06.12.2023 / 21	04.08.2023 / 10 22.08.2023 / 17 06.09.2023 / 11 06.09.2023 / 14 15.09.2023 / 18 15.09.2023 / 12 20.09.2023 / 12 20.09.2023 / 13 20.09.2023 / 15 20.09.2023 / 17 05.10.2023 / 10 14.10.2023 / 11 14.10.2023 / 16 18.10.2023 / 12 18.10.2023 / 13 26.10.2023 / 11 26.10.2023 / 14 14.12.2023 / 12 08.01.2024 / 12 08.01.2024 / 18 22.02.2024 / 12
Weißstorch			06.09.2023 / 23	20.07.2023 / 15
Blässgans		22.02.2024 / 3.200 01.03.2024 / 2.600	15.11.2023 / 1.500 08.01.2024 / 1.760 15.01.2024 / 1.600 27.01.2024 / 1.250 06.03.2024 / 1.350	18.10.2023 / 800 30.10.2023 / 650 08.11.2023 / 900 15.11.2023 / 1.200 23.11.2023 / 750 14.12.2023 / 750 20.12.2023 / 950 20.12.2023 / 1.200 02.01.2024 / 1.050 08.01.2024 / 700 15.01.2024 / 680 15.01.2024 / 750 05.02.2024 / 1.200 05.02.2024 / 850 12.02.2024 / 900 22.02.2024 / 820

Artnamen	Nationale Bedeutung	Landesweite Bedeutung	Regionale Bedeutung	Lokale Bedeutung
	Datum / Gesamt- rast- zahl	Datum / Gesamt- rast- zahl	Datum / Gesamt- rast- zahl	Datum / Gesamt- rast- zahl
				06.03.2024 / 900 12.03.2024 / 700
Weißwangen- gans				15.01.2024 / 1.400 27.01.2024 / 1.000
Pfeifente				08.01.2024 / 370 05.02.2024 / 380
Kiebitz		26.10.2023 / 3.000	30.10.2023 / 1.300 08.11.2023 / 2.000	30.10.2023 / 780 23.11.2023 / 650 20.12.2023 / 620 30.12.2023 / 700 22.02.2024 / 930
Sturmmöwe				20.03.2024 / 240 20.03.2024 / 350

6 ZUSAMMENFASSUNG

Im Rahmen der 43 Rastvogelzählungen im Untersuchungsgebiet Niederhörne konnten 32 bewertungsrelevante Rastvogelarten rastend nachgewiesen werden. Von diesen 32 Arten erreichten Silberreiher (2x national, 10x landesweit, 10x regional, 7x lokal), Weißstorch (2x regional), Blässgans (4x national, 5x landesweit, 5x regional, 6x lokal), Graugans (2x lokal), Weißwangengans (2x lokal), Pfeifente (4x lokal), Kiebitz (1x landesweit, 4x regional, 4x lokal), Sturmmöwe (3x regional, 2x lokal) und Silbermöwe (1x lokal) bedeutsame Gesamttrastzahlen nach KRÜGER et al. (2020). Von diesen Arten traten abgesehen von Graugans und Silbermöwe alle Arten auch in bedeutsamen Einzeltrupps auf: Silberreiher (3x landesweite, 15x regionale, 21x lokale Bedeutung), Weißstorch (1x regionale, 1x lokale Bedeutung), Blässgans (2x landesweite, 5x regionale, 18x lokale Bedeutung), Weißwangengans (2x lokale Bedeutung), Pfeifente (2x lokale Bedeutung), Kiebitz (1x landesweite, 2x regionale, 5x lokale Bedeutung), Sturmmöwe (2x lokale Bedeutung).

7 QUELLENVERZEICHNIS

- DÜRR, T. (2023): Vogelverluste an Windenergieanlagen in Deutschland. Daten aus der zentralen Fundkartei der Staatlichen Vogelschutzwarte im Landesamt für Umwelt Brandenburg. Stand 09.08.2023.
- HÖTKER, H., THOMSEN, K.-M. & H. KÖSTER (2004): Auswirkungen regenerativer Energiegewinnung auf die biologische Vielfalt am Beispiel der Vögel und der Fledermäuse - Fakten, Wissenslücken, Anforderungen an die Forschung, ornithologische Kriterien zum Ausbau von regenerativen Energiegewinnungsformen., Michael-Otto-Institut im NABU, gefördert vom Bundesamt für Naturschutz, Bergenhusen.
- KRÜGER, T., LUDWIG, J., SCHEIFFARTH G. & T. BRANDT (2020): Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen, 4. Fassung, Stand 2020. Inform.d. Naturschutz Nieders. 33(2): 70-87.
- MINISTERIUM FÜR UMWELT, ENERGIE UND KLIMAWANDEL IN NIEDERSACHSEN (MU) (2016): Leitfaden – Umsetzung des Artenschutzes bei der Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen in Niedersachsen. Nds. MBl. Nr. 7/2016 vom 24.02.2016, Anlage 2, S. 212-225. Hannover.
- REICHENBACH, M., K. HANDKE & F. SINNING (2004): Der Stand des Wissens zur Empfindlichkeit von Vogelarten gegenüber Störungswirkungen von Windenergieanlagen. Bremer Beiträge für Naturkunde und Naturschutz Band 7: 229-243.

Tab. A 1: Termine und Wetterdaten von 43 Rastvogelzählungen im Untersuchungsgebiet Niederhörne (07.07.2023 bis 25.04.2024)




Exk. Nr.	Datum	Uhrzeit	Temp. (°C)	Bewölkung (%)	Windrichtung	Windst. (bft)	Niederschlag
1	07.07.2023	06:15-08:55	10-15	0	S	1-2	-
2	12.07.2023	13:15-14:45	22	80	W	4	-
3	20.07.2023	14:10-13:25	19	70-60	NW	3	-
4	27.07.2023	12:55-13:45	15	100	SSO	3	Leichter Regen
5	04.08.2023	11:30-13:10	18	80	W	3	-
6	12.08.2023	09:20-11:25	21-23	0	S	1-2	-
7	16.08.2023	14:30-16:10	22-23	80-30	N	2-3	-
8	22.08.2023	11:30-13:05	23-25	80	W	2-3	-
9	28.08.2023	08:20-09:45	13-15	0	W-SW	2-4	-
10	06.09.2023	12:35-14:10	27	0	SO	2-3	-
11	15.09.2023	08:25-10:50	11-15	0	SO	2	-
12	20.09.2023	11:05-13:10	18-20	70-80	SSW	4	-
13	28.09.2023	13:50-15:50	21	20-40	SW	3	-
14	05.10.2023	09:10-11:20	15	100	SW	3-4	Nieselregen
15	14.10.2023	12:55-14:45	14	80	W	4	Zeitweise Nieselregen
16	18.10.2023	15:15-17:00	11	90	O	3-4	-
17	26.10.2023	10:25-12:50	11	60	NO	2-3	-
18	30.10.2023	07:40-09:50	11-13	30	SW	3-4	-
19	08.11.2023	09:45-12:05	9	100	SW	4	-
20	15.11.2023	09:20-11:40	8	100-50	SW	1-2	-
21	23.11.2023	13:30-16:50	13	100	W	4	Ab 14:00 h Nieselregen
22	29.11.2023	10:00-11:45	1	100	N	4	-
23	06.12.2023	13:10-15:20	0	100	NW	2-3	-
24	14.12.2023	13:45-15:30	4	100	N	2	-
25	20.12.2023	12:05-14:10	7	20	W	4	-
26	30.12.2023	11:00-12:45	6	100-80	SW	4	-
27	02.01.2024	09:15-11:45	6-7	100	SO	3-4	-
28	08.01.2024	12:45-15:05	1	20	ONO	3-4	-
29	15.01.2024	09:30-11:50	1,5-2	90	W	4	-
30	27.01.2024	13:15-15:05	6	0	SW	3-4	-
31	01.02.2024	09:25-11:50	4-7	0	WNW	4	-
32	05.02.2024	09:40-12:00	10	100	W	4	-
33	12.02.2024	11:05-13:20	8	100	W	3-4	-
34	22.02.2024	11:50-14:30	11	70-100	S	4	-
35	01.03.2024	08:25-10:55	7-8	100	S	3-4	-
36	06.03.2024	10:25-12:30	5-7	80	O	3	-
37	12.03.2024	16:30-17:30	9	100	SW	2-3	-
38	20.03.2024	13:25-15:25	15	90	W	2-3	-
39	28.03.2024	11:30-12:40	10	30	S	3-4	-
40	04.04.2024	10:15-11:30	9	100	S	3-4	-
41	11.04.2024	18:00-19:00	14	100	SW	2-4	-
42	16.04.2024	08:35-12:40	6-9	70-100	SW-N	3	-
43	25.04.2024	15:30-17:15	7	100-80	W	2-3	Zeitweise Schauer

Windenergieplanung Niederhörne

Plan 1: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 -
Silberreiher






Planzeichenerklärung

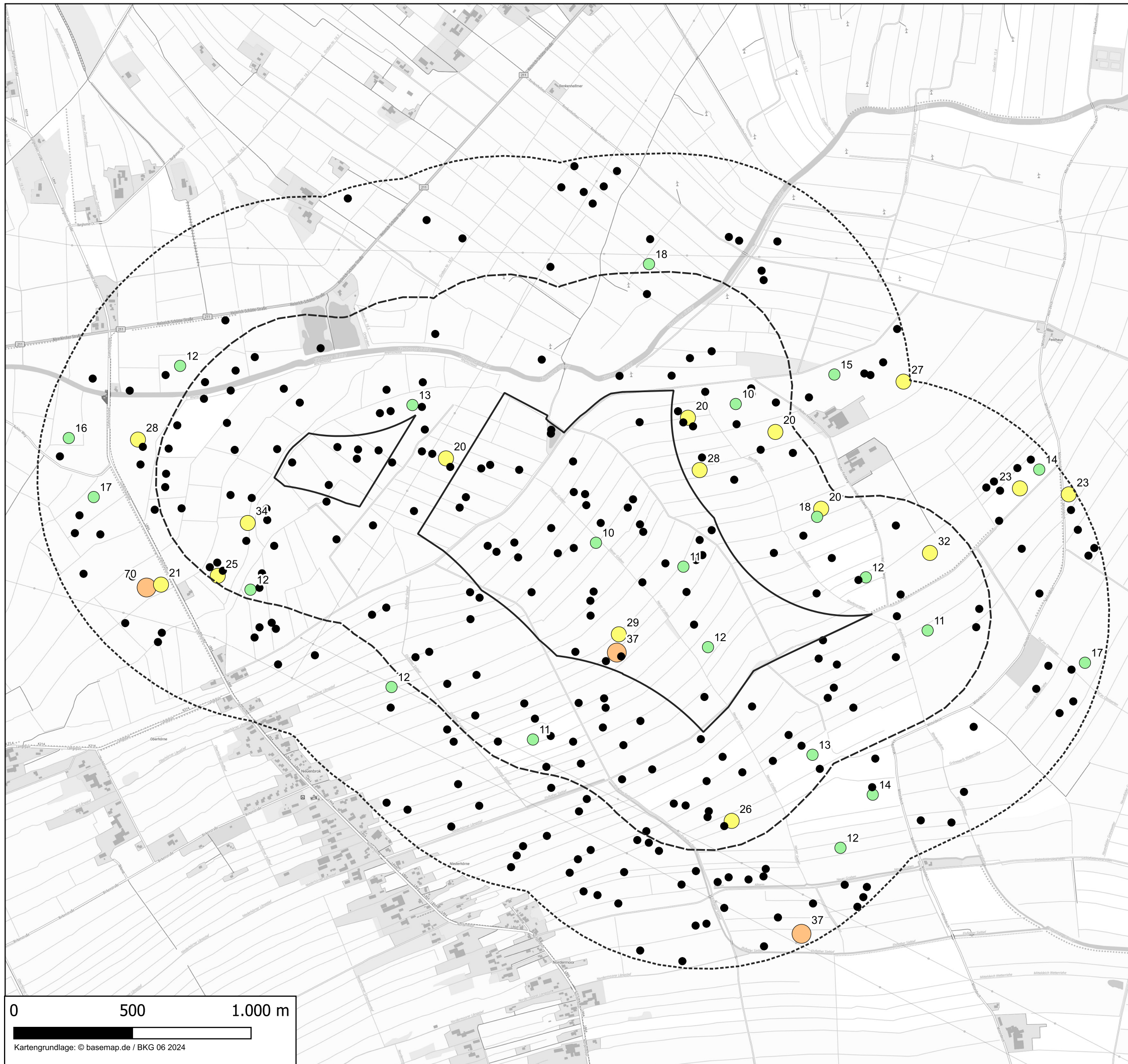
Untersuchungsgebiet

-  Potenzialfläche (PZF)
-  500m-Puffer um PZF
-  1000m-Puffer um PZF

Bewertungsrelevante Rastvogelvorkommen nach KRÜGER et al. (2020)

Silberreiher

-  Nationale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Landesweite Bedeutung (mit Anzahl)
-  Regionale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Lokale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Unterhalb lokaler Bedeutung



Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24




Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 1	Bearbeitet:	06/2024 Arnswald
		Gezeichnet:	06/2024 Arnswald
		Geprüft:	06/2024 Diekmann

Windenergieplanung Niederhörne

Plan 2: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 -
Weißstorch






Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

-  Potenzialfläche (PZF)
-  500m-Puffer um PZF
-  1000m-Puffer um PZF

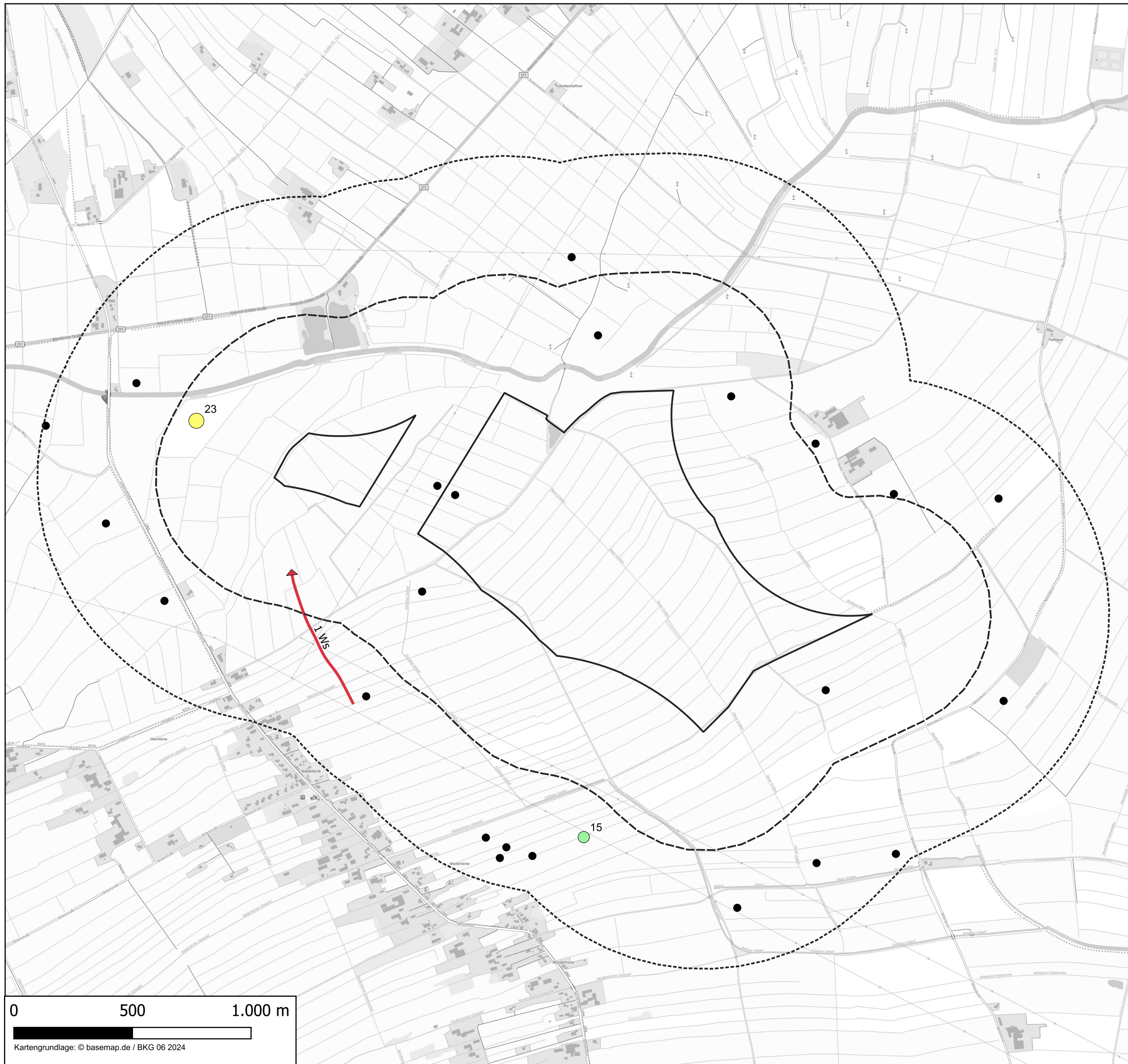
Bewertungsrelevante Rastvogelvorkommen nach KRÜGER et al. (2020)

Weißstorch

-  Nationale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Landesweite Bedeutung (mit Anzahl)
-  Regionale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Lokale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Unterhalb lokaler Bedeutung

Flugbewegungen (mit Anzahl)

 Ws - Weißstorch



Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Bearbeitet:	Datum:	Unterschrift:
	Plan Nr.: 2	Gezeichnet:	06/2024	Arnswald
		Geprüft:	06/2024	Diekmann

Diekmann • Mosebach & Partner

Regionalplanung • Stadt- und Landschaftsplanung • Entwicklungs- und Projektmanagement
26180 Rastede Oldenburger Straße 86 (04402) 977930-0 www.diekmann-mosebach.de






Windenergieplanung Niederhörne

Plan 4: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 -
Weißwangengans






Planzeichenerklärung

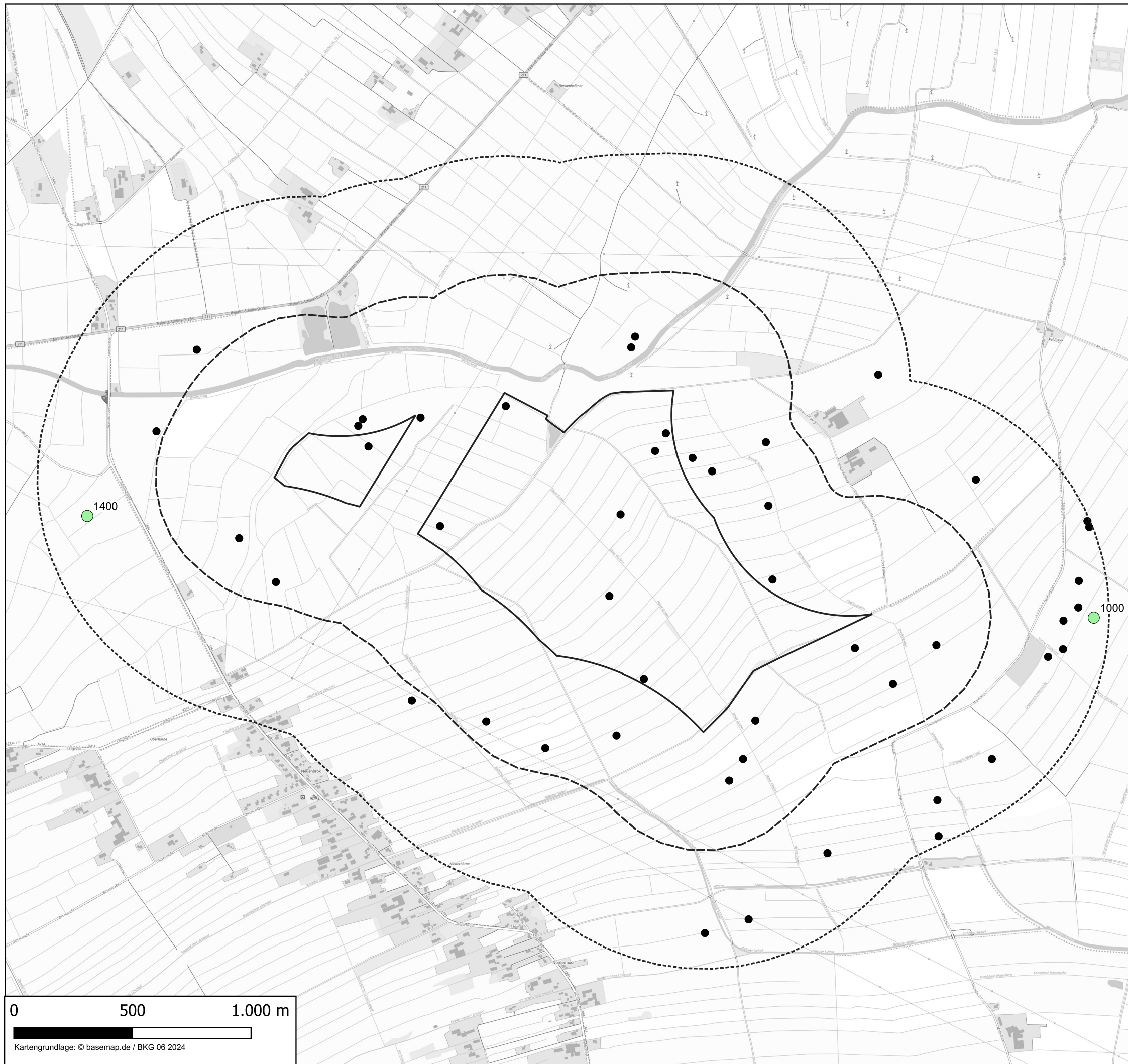
Untersuchungsgebiet

-  Potenzialfläche (PZF)
-  500m-Puffer um PZF
-  1000m-Puffer um PZF

Bewertungsrelevante Rastvogelvorkommen nach KRÜGER et al. (2020)

Weißwangengans

-  Nationale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Landesweite Bedeutung (mit Anzahl)
-  Regionale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Lokale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Unterhalb lokaler Bedeutung



Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24




Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 4	Bearbeitet:	06/2024 Arnswald
		Gezeichnet:	06/2024 Arnswald
		Geprüft:	06/2024 Diekmann

Windenergieplanung Niederhörne

Plan 5: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 - Pfeifente






Planzeichenerklärung

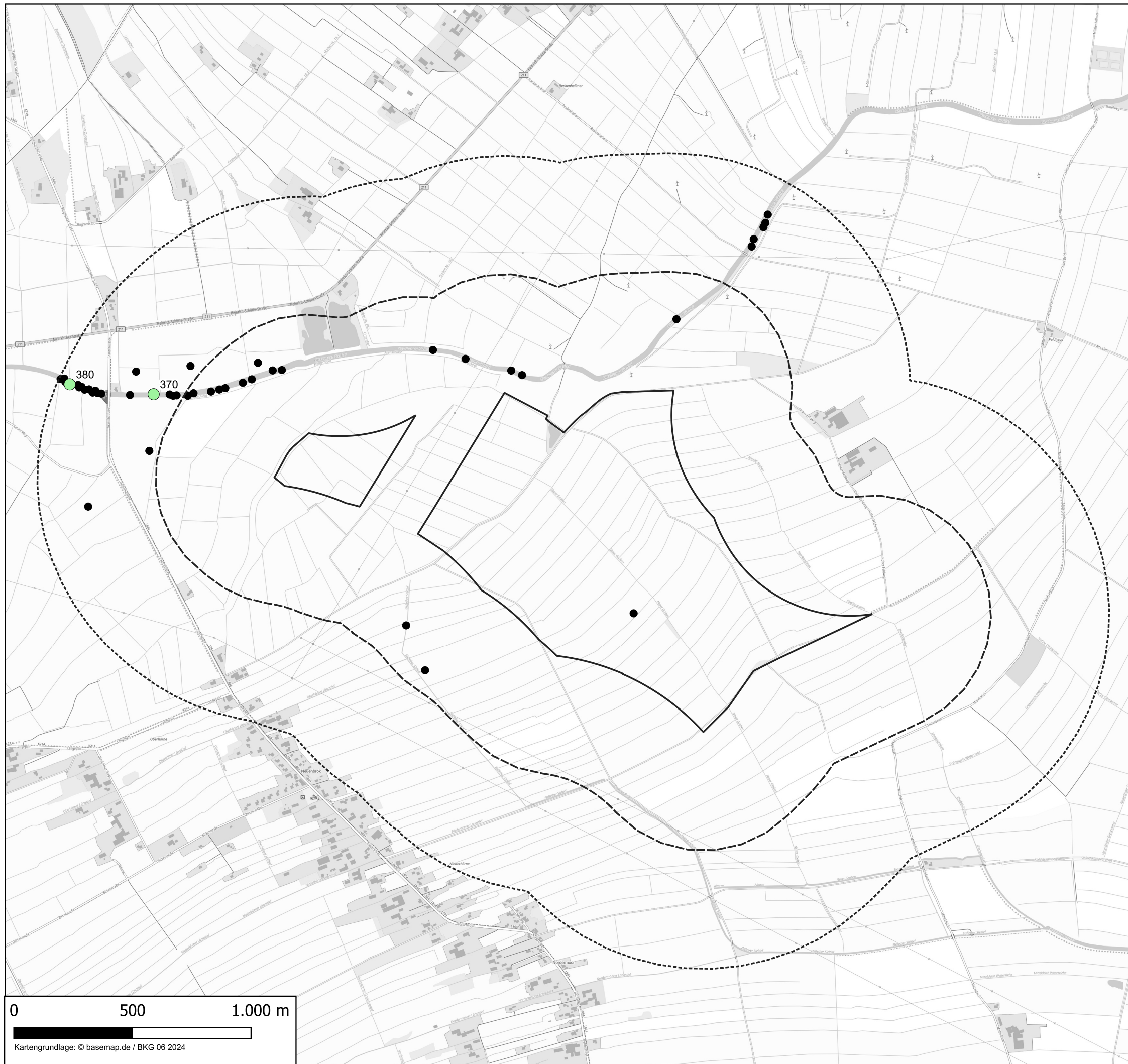
Untersuchungsgebiet

-  Potenzialfläche (PZF)
-  500m-Puffer um PZF
-  1000m-Puffer um PZF

Bewertungsrelevante Rastvogelvorkommen nach KRÜGER et al. (2020)

Pfeifente

-  Nationale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Landesweite Bedeutung (mit Anzahl)
-  Regionale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Lokale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Unterhalb lokaler Bedeutung



Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne




Rastkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Bearbeitet:	Datum:	Unterschrift:
	Plan Nr.: 5	Gezeichnet:	06/2024	Arnswald
		Geprüft:	06/2024	Diekmann

**Windenergieplanung
Niederhörne**
Plan 6: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 - Kiebitz






Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet


-  Potenzialfläche (PZF)
-  500m-Puffer um PZF
-  1000m-Puffer um PZF

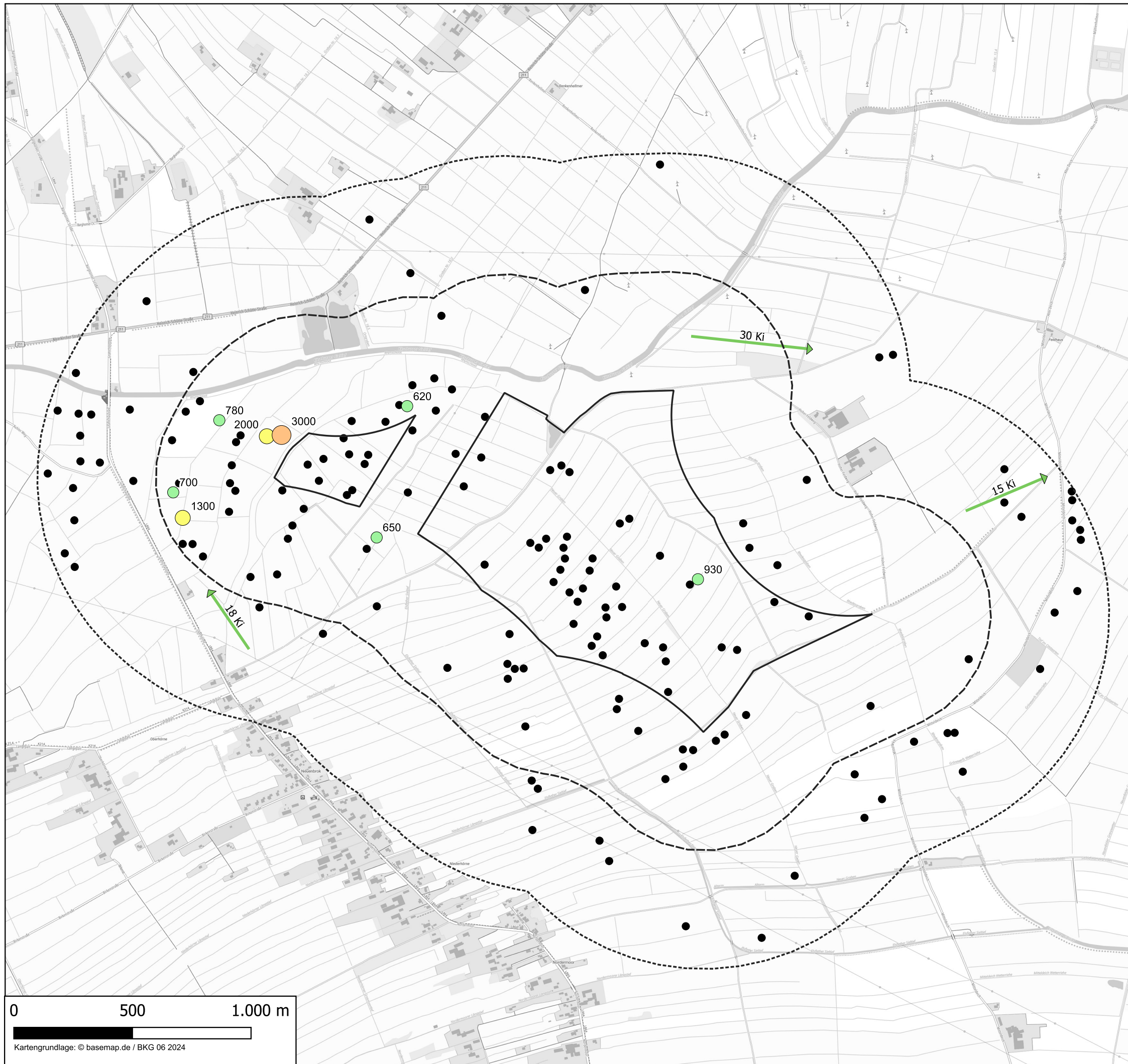
**Bewertungsrelevante
Rastvogelvorkommen nach
KRÜGER et al. (2020)**

Kiebitz

-  Nationale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Landesweite Bedeutung (mit Anzahl)
-  Regionale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Lokale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Unterhalb lokaler Bedeutung

Flugbewegungen (mit Anzahl)

-  Ki - Kiebitz



Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24




Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Bearbeitet:	Datum:	Unterschrift:
	Plan Nr.: 6	Gezeichnet:	06/2024	Arnswald
		Geprüft:	06/2024	Diekmann

Windenergieplanung Niederhörne

Plan 7: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 -
Sturmmöwe






Planzeichenerklärung

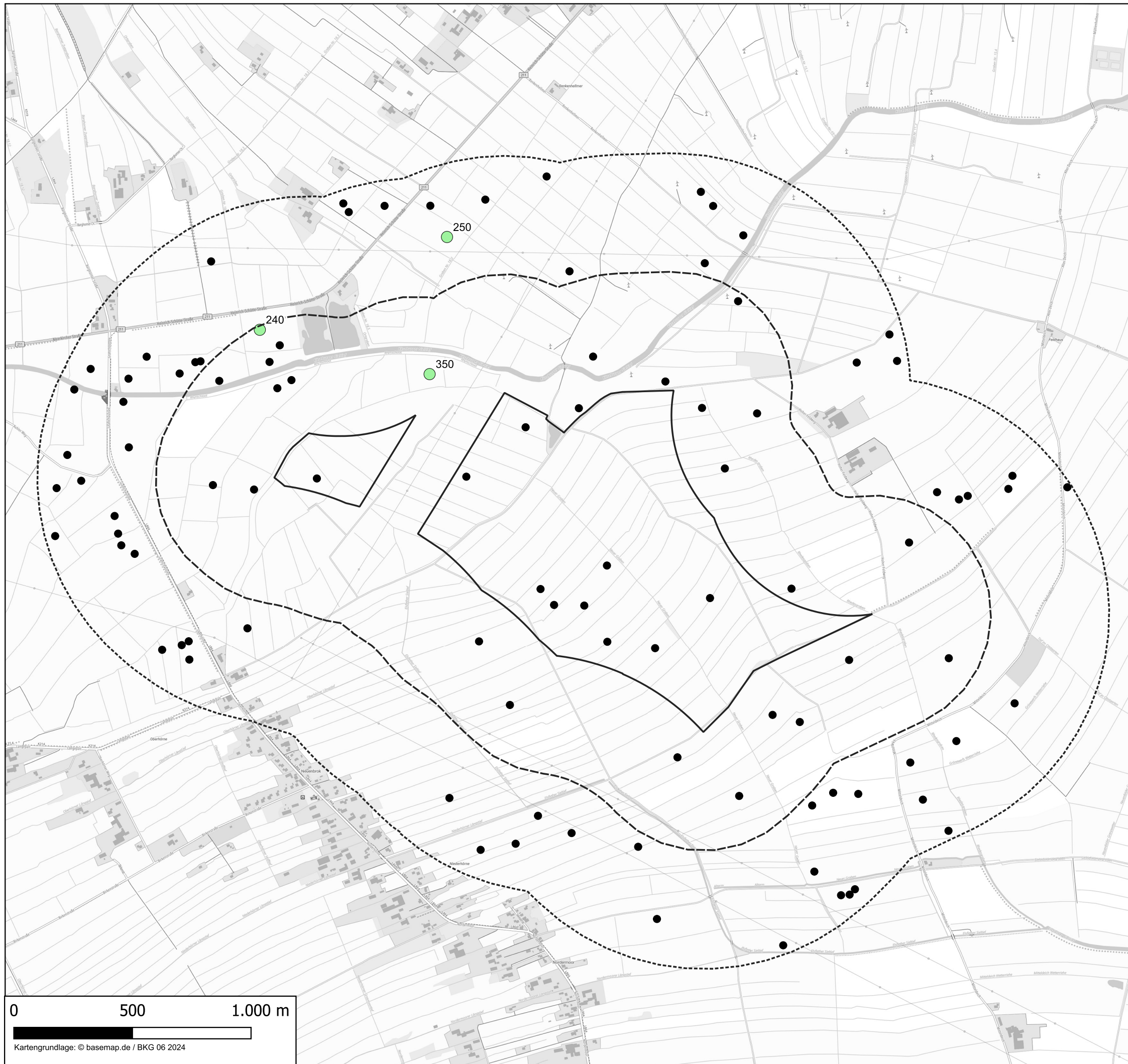
Untersuchungsgebiet

-  Potenzialfläche (PZF)
-  500m-Puffer um PZF
-  1000m-Puffer um PZF

Bewertungsrelevante Rastvogelvorkommen nach KRÜGER et al. (2020)

Sturmmöwe

-  Nationale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Landesweite Bedeutung (mit Anzahl)
-  Regionale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Lokale Bedeutung (mit Anzahl)
-  Unterhalb lokaler Bedeutung



Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Bearbeitet:	Datum:	Unterschrift:
	Plan Nr.: 7	Gezeichnet:	06/2024	Arnswald
		Geprüft:	06/2024	Diekmann



Windenergieplanung Niederhörne

Plan 8: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 -
Stockente

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

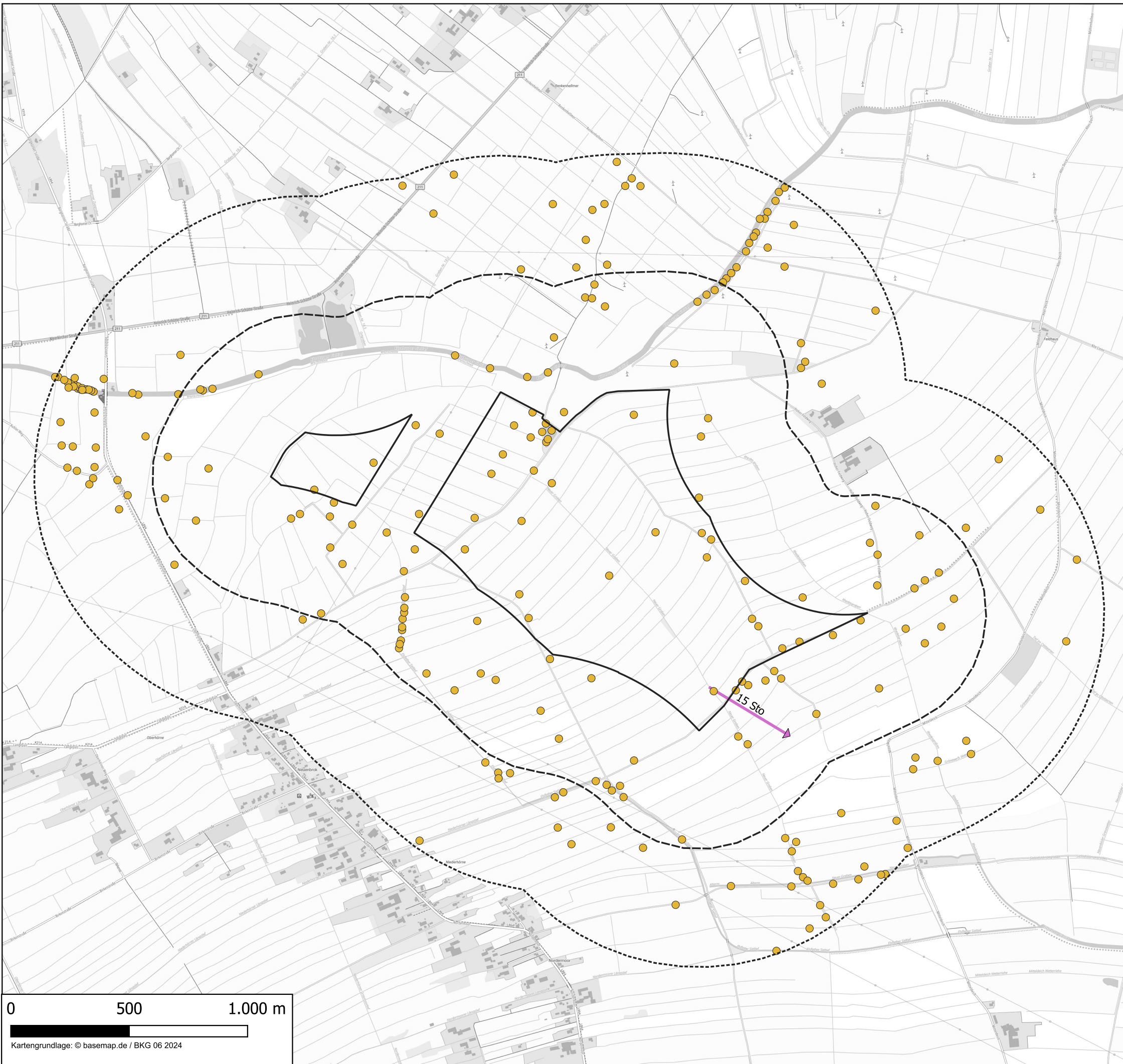
- Potenzialfläche (PZF)
- ▭ 500m-Puffer um PZF
- ▭ 1000m-Puffer um PZF

Bewertungsrelevante Rastvogelarten unterhalb lokaler Bedeutung nach KRÜGER et al. (2020)

- Sto - Stockente

Flugbewegungen (mit Anzahl)

- ➔ Sto - Stockente



Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24

Maßstab:	Projekt:	Datum	Unterschrift
1:16.000	22-3640	Bearbeitet: 06/2024	Arnswald
	Plan Nr.: 8	Gezeichnet: 06/2024	Arnswald
		Geprüft: 06/2024	Diekmann

Diekmann • Mosebach & Partner
Regionalplanung • Stadt- und Landschaftsplanung • Entwicklungs- und Projektmanagement
26180 Rastede Oldenburger Straße 86 (04402) 977930-0 www.diekmann-mosebach.de



Windenergieplanung Niederhörne

Plan 9: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 -
Graureiher

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

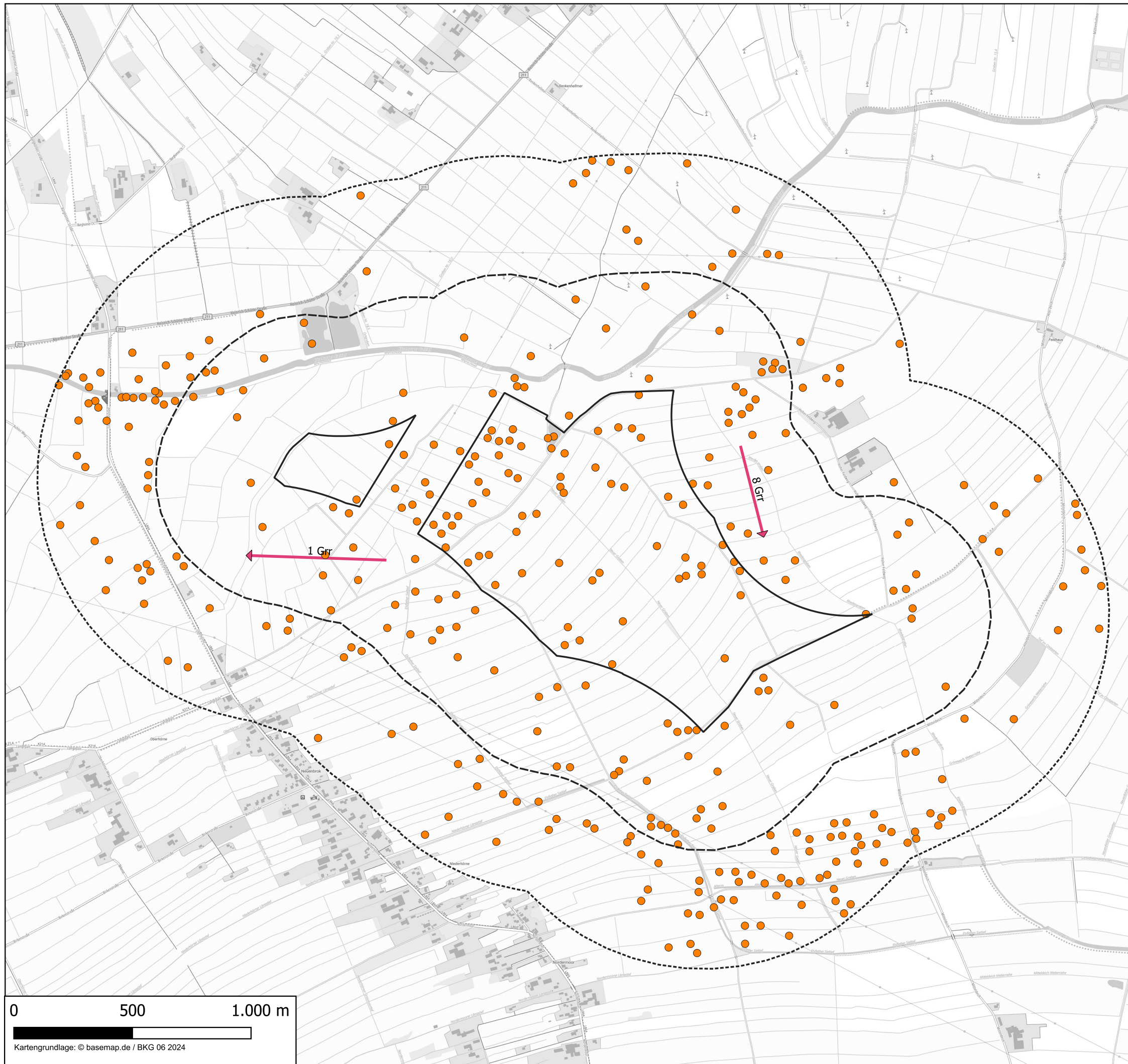
- Potenzialfläche (PZF)
- ▭ 500m-Puffer um PZF
- ▭ 1000m-Puffer um PZF

Bewertungsrelevante Rastvogelarten unterhalb lokaler Bedeutung nach KRÜGER et al. (2020)

- Grr - Graureiher

Flugbewegungen (mit Anzahl)

- Grr - Graureiher



Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24

Maßstab:	Projekt:		Datum	Unterschrift
1:16.000	22-3640	Bearbeitet:	06/2024	Arnswald
	Plan Nr.: 9	Gezeichnet:	06/2024	Arnswald
		Geprüft:	06/2024	Diekmann






Windenergieplanung Niederhörne

Plan 10: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 -
Limikolen








Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

-  Potenzialfläche (PZF)
-  500m-Puffer um PZF
-  1000m-Puffer um PZF

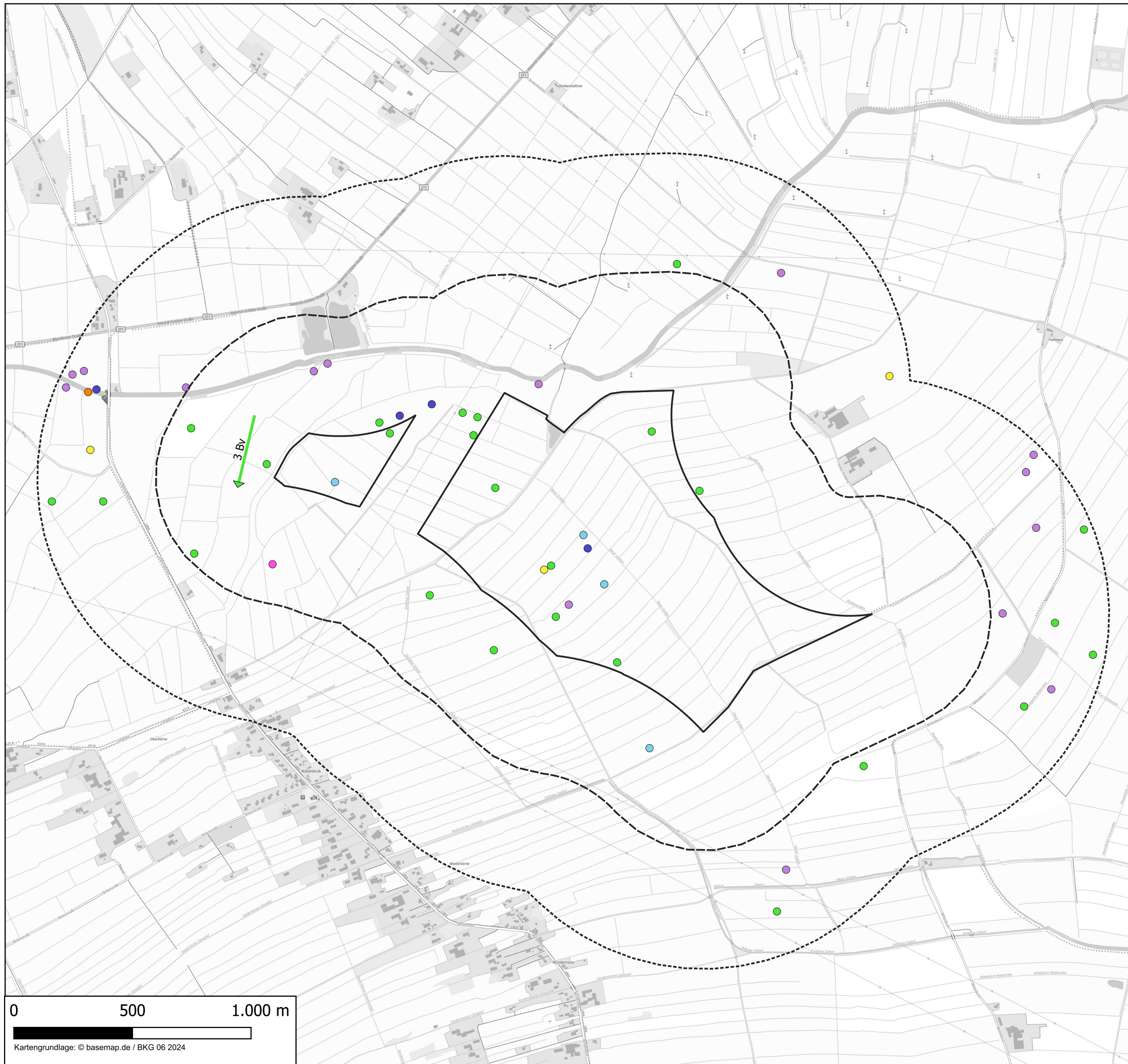
Bewertungsrelevante Rastvogelarten unterhalb lokaler Bedeutung nach KRÜGER et al. (2020)

Limikolen

-  Au - Austernfischer
-  Be - Bekassine
-  Bv - Brachvogel
-  Ful - Flussuferläufer
-  Grp - Goldregenpfeifer
-  Rbv - Regenbrachvogel
-  Ros - Rotschenkel

Flugbewegungen

-  Bv - Brachvogel



Landkreis Wesermarsch

Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640 Plan Nr.: 10	Bearbeitet:	06/2024	Unterschrift
		Gezeichnet:	06/2024	Arnswald
		Geprüft:	06/2024	Diekmann

Diekmann • Mosebach & Partner

Regionalplanung • Stadt- und Landschaftsplanung • Entwicklungs- und Projektmanagement
26180 Rastede Oldenburger Straße 86 (04402) 977930-0 www.diekmann-mosebach.de






Windenergieplanung Niederhörne





Plan 11: Ergebnisse der Rastvogelkartierung 2023/24 - Brandgans, Graugans, Kormoran, Saatgans

Planzeichenerklärung



Untersuchungsgebiet

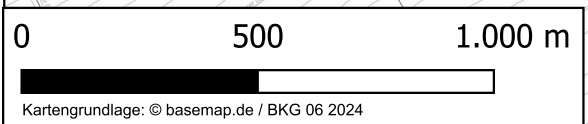
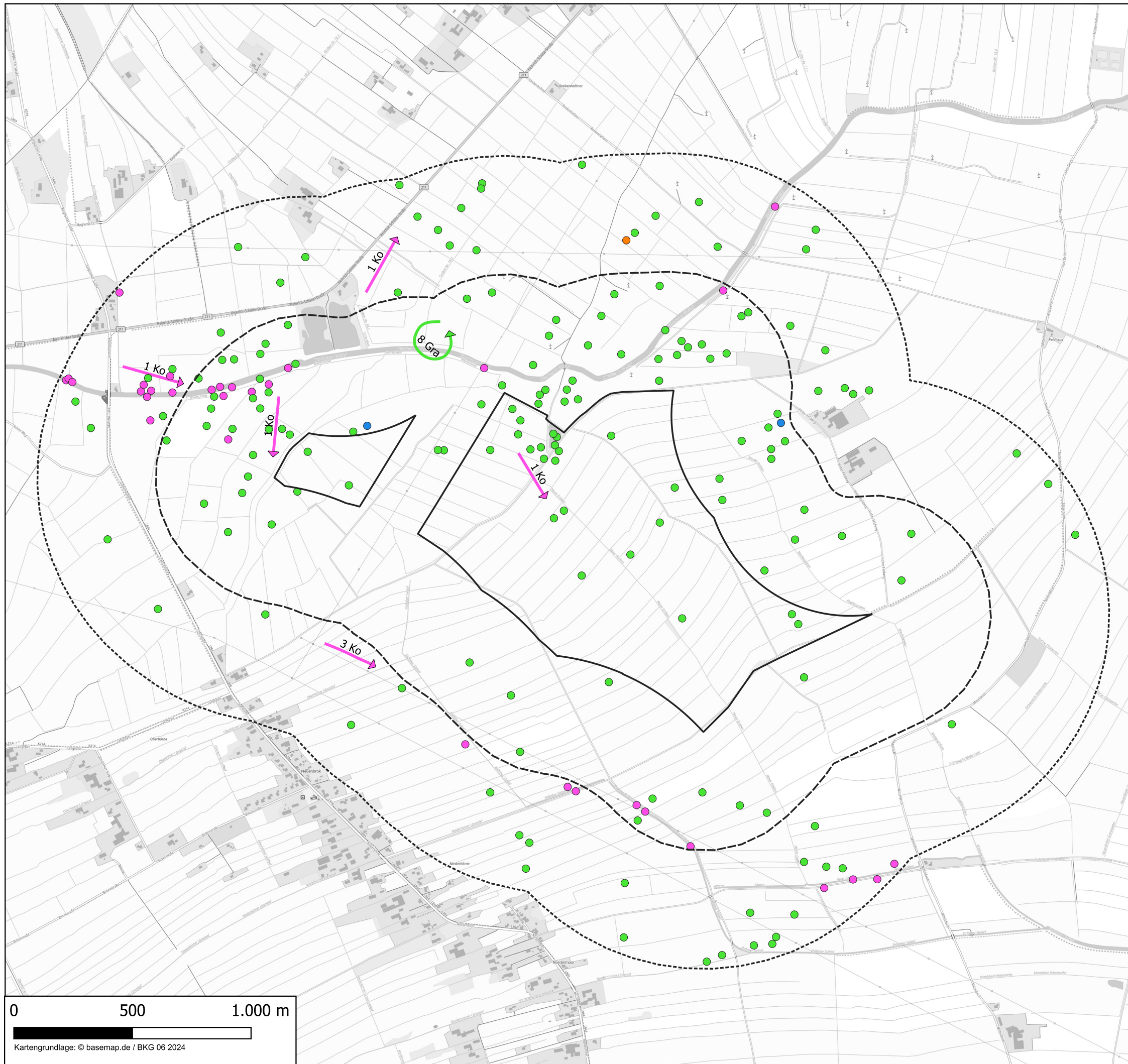
-  Potenzialfläche (PZF)
-  500m-Puffer um PZF
-  1000m-Puffer um PZF

Bewertungsrelevante Rastvogelarten unterhalb lokaler Bedeutung nach KRÜGER et al. (2020)

-  Brg - Brandgans
-  Gra - Graugans
-  Ko - Kormoran
-  Sag - Saatgans

Flugbewegungen (mit Anzahl)

-  Gra - Graugans
-  Ko - Kormoran

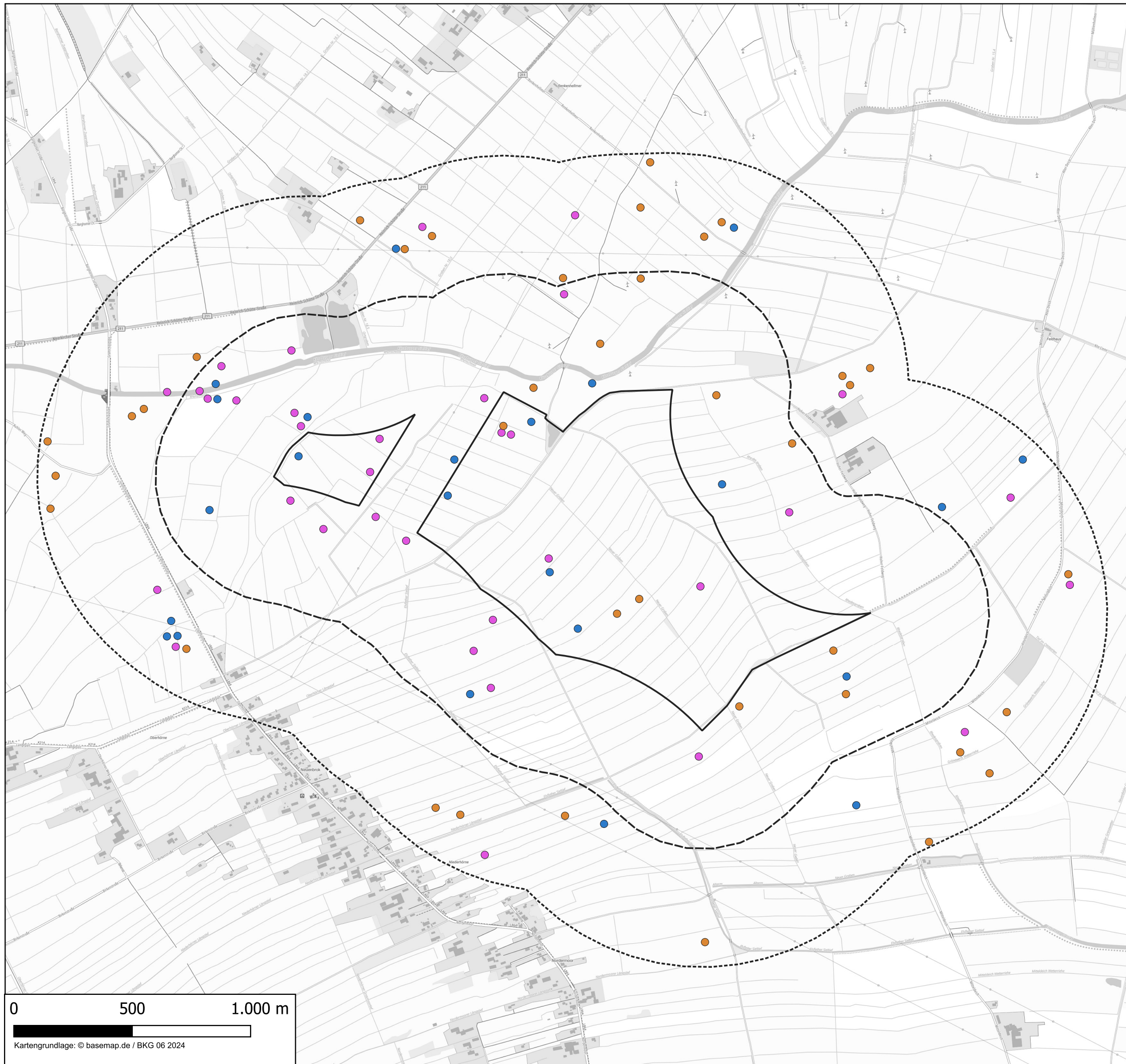


Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Bearbeitet:	Datum:	Unterschrift:
	Plan Nr.: 11	Gezeichnet:	06/2024	Arnswald
		Geprüft:	06/2024	Diekmann





**Windenergieplanung
Niederhörne**
Plan 12: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 - Möwen

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Potenzialfläche (PZF)
- 500m-Puffer um PZF
- 1000m-Puffer um PZF

**Bewertungsrelevante
Rastvogelarten
unterhalb lokaler Bedeutung
nach KRÜGER et al. (2020)**

Möwen

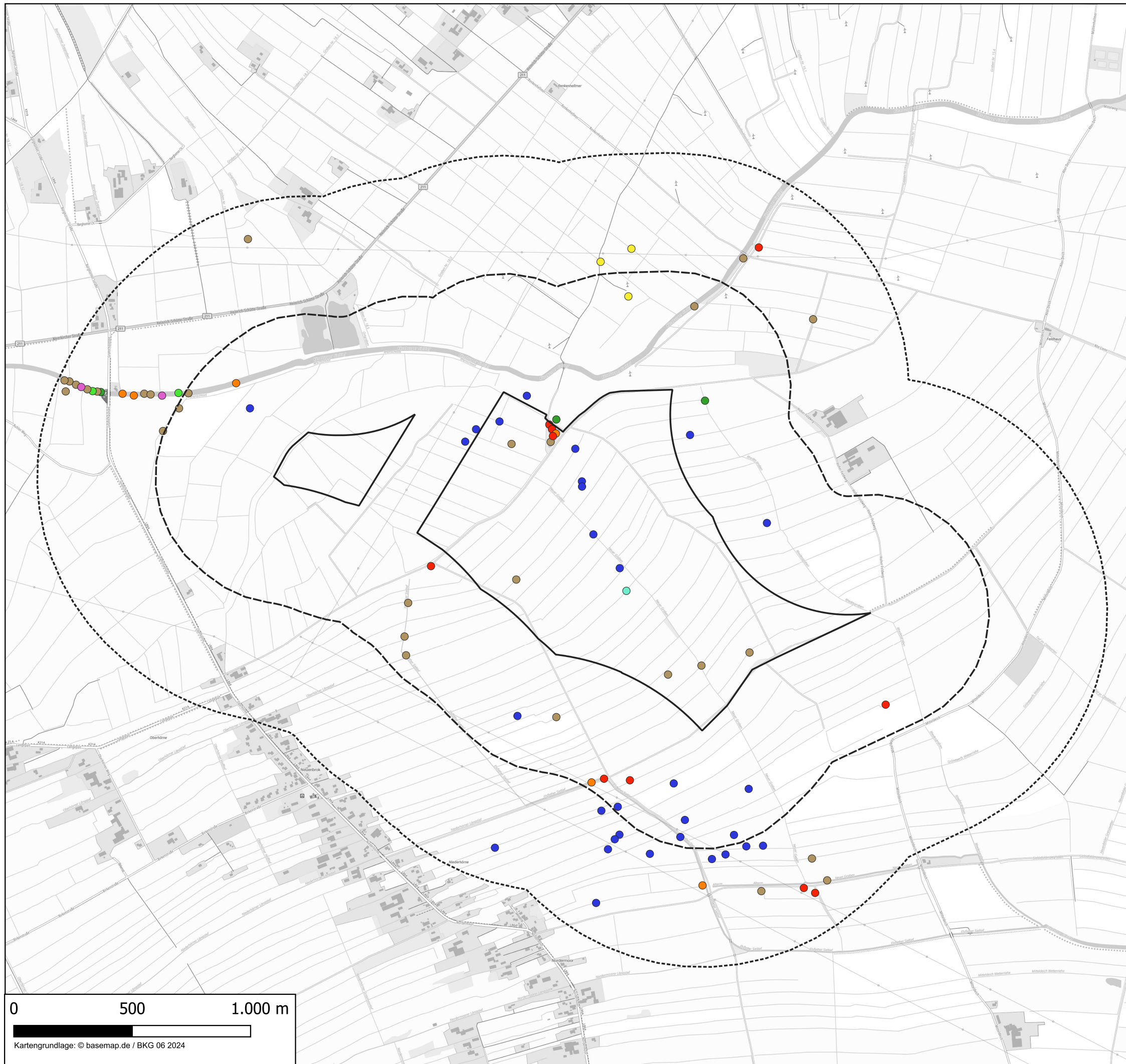
- Her - Heringsmöwe
- Lm - Lachmöwe
- Sim - Silbermöwe

Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Bearbeitet:	Datum:	Unterschrift:
	Plan Nr.: 12	Gezeichnet:	06/2024	Arnswald
		Geprüft:	06/2024	Diekmann

0 500 1.000 m



Windenergieplanung Niederhörne

Plan 13: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 -
Wasservögel

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Potenzialfläche (PZF)
- 500m-Puffer um PZF
- 1000m-Puffer um PZF

Bewertungsrelevante Rastvogelarten unterhalb lokaler Bedeutung nach KRÜGER et al. (2020)

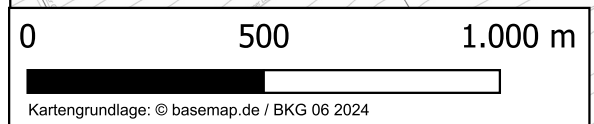
Wasservögel

- Br - Bläsralle
- Gäs - Gänsesäger
- Hö - Höckerschwan
- Kr - Krickente
- Lö - Löffelente
- Rei - Reiherente
- Sn - Schnatterente
- Spe - Spießente
- Tr - Teichralle

Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Bearbeitet:	06/2024	Unterschrift Arnswald
	Plan Nr.: 13	Gezeichnet:	06/2024	Arnswald
		Geprüft:	06/2024	Diekmann






Windenergieplanung Niederhörne




Plan 14: Ergebnisse der
Rastvogelkartierung 2023/24 -
Greifvögel

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

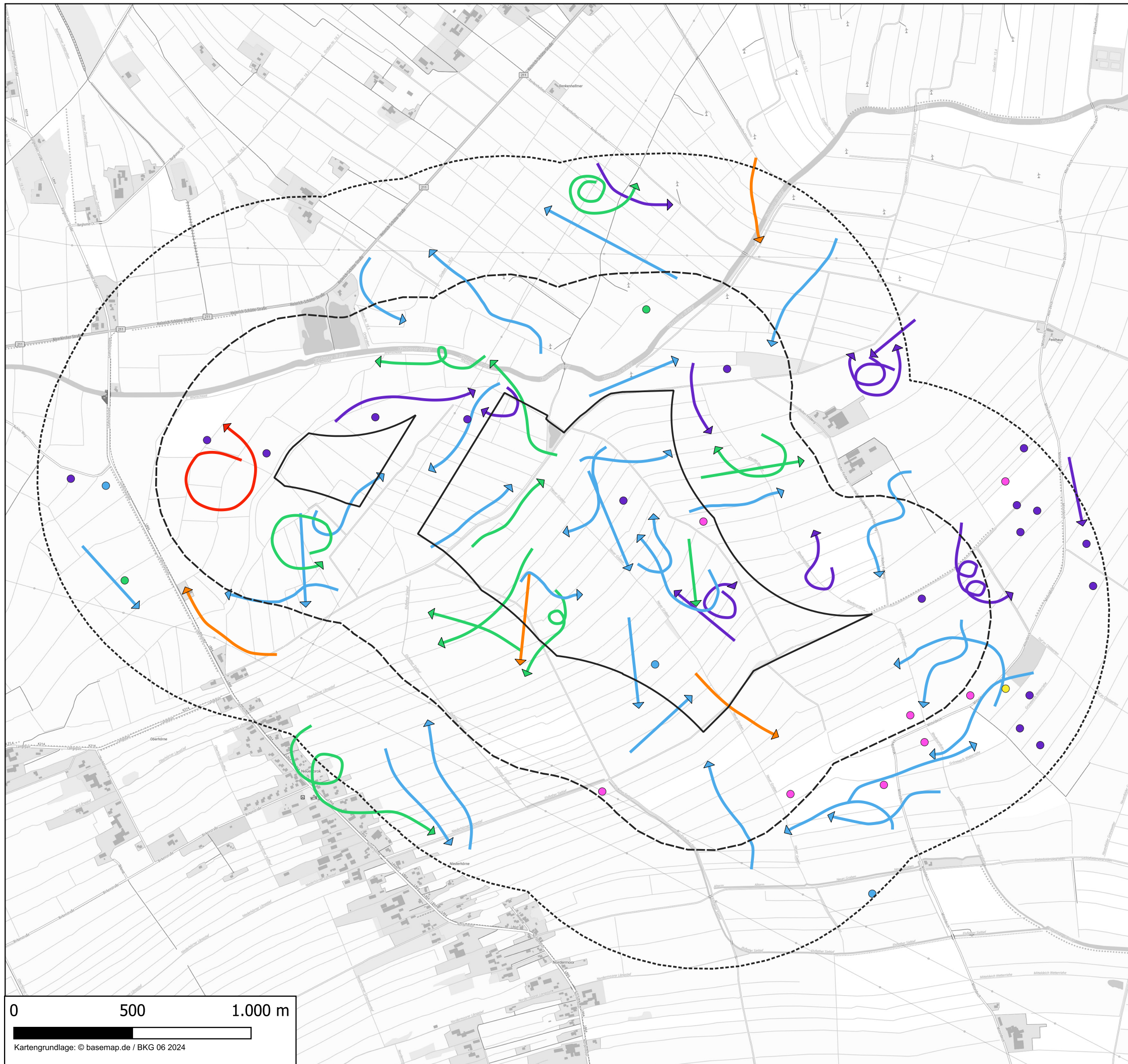
-  Potenzialfläche (PZF)
-  500m-Puffer um PZF
-  1000m-Puffer um PZF

Greifvögel

-  Kw - Kornweihe
-  Rm - Rotmilan
-  Row - Rohrweihe
-  So - Sumpfohreule
-  Ww - Wiesenweihe

Flugbewegungen

-  Kw - Kornweihe
-  Rm - Rotmilan
-  Row - Rohrweihe
-  Sea - Seeadler
-  Sp - Sperber



Landkreis Wesermarsch
Gemeinden Elsfleth und Ovelgönne

Rastkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.000	Projekt: 22-3640	Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 14	Bearbeitet:	06/2024 Arnswald
		Gezeichnet:	06/2024 Arnswald
		Geprüft:	06/2024 Diekmann

