Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr. 63 „Solarpark Elsfleth-West“ in der Stadt Elsfleth

(Landkreis Wesermarsch)

Stand: 05.08.2024

Diekmann • Mosebach & Partner

Regionalplanung • Stadt- und Landschaftsplanung • Entwicklungs- und Projektmanagement

26180 Rastede Oldenburger Straße 86 (04402) 977930-0 www.diekmann-mosebach.de

Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr.63 „Solarpark Elsfleth-West“ in der Stadt Elsfleth (Landkreis Wesermarsch)

Auftraggeber:
Uniper Renewables GmbH
Holzstraße 6
40221 Düsseldorf

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

INHALTSVERZEICHNIS

1 ANLASS 3

2 UNTERSUCHUNGSGEBIET 3

3 METHODIK 4

3.1 Erfassung 4

3.2 Kartiertermine 5

3.3 Bewertung 5

4 ERGEBNISSE 5

4.1 Teilgebiet Süd 5

4.2 Teilgebiet Nord 7

5 BEWERTUNG DES UNTERSUCHUNGSRAUMES 8

5.1 Teilgebiet Süd 8

5.2 Teilgebiet Nord 9

6 AUSWIRKUNGSPROGNOSE 9

7 ZUSAMMENFASSUNG 10

8 QUELLENVERZEICHNIS 10

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes mit den Teilgebieten Nord und Süd..... 4

TABELLENVERZEICHNIS

Tab. 1: Übersicht über die im Zeitraum 15.09.2023 bis 18.04.2024 im Rahmen von 9 Zählungen erfassten planungs- und bewertungsrelevanten Rastvögel im Teilgebiet Süd..... 7

Tab. 2: Übersicht über die im Zeitraum 15.09.2023 bis 18.04.2024 im Rahmen von 9 Zählungen erfassten planungs- und bewertungsrelevanten Rastvögel im Teilgebiet Nord 8

Tab. 3: Nach Krüger et al. (2020) bedeutsame Gesamtrastzahlen im Teilgebiet Nord..... 9

Tab. 4: Nach **KRÜGER** et al. (2020) bedeutsame Einzeltrupps im Teilgebiet Nord 9

ANHANGVERZEICHNIS

TABELLEN

Tab A 1: Termine und Wetterdaten von 9 Rastvogelzählungen im Untersuchungsgebiet Elsfleth-West (15.09.2023 bis 18.04.2024) XI

Tab A 2: Übersicht über die im Zeitraum 15.09.2023 bis 18.04.2024 im Rahmen von 9 Zählungen erfassten Vogelarten im Teilgebiet Süd..... XII

Tab A 3: Übersicht über die im Zeitraum 15.09.2023 bis 18.04.2024 im Rahmen von 9 Zählungen erfassten Vogelarten im Teilgebiet Nord XIII

PLÄNE

Plan 1: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Süd – Blässgans

Plan 2: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Süd – Gänse

Plan 3: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Süd – Enten

Plan 4: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Süd – Bekassine, Graureiher, Kormoran, Silberreiher

Plan 5: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Nord – Blässgans

Plan 6: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Nord – Weißwangengans

Plan 7: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Nord – Möwen

Plan 8: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Nord – Reiher

Plan 9: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Nord – Bekassine, Brachvogel, Graugans, Kranich, Kiebitz, Regenbrachvogel, Stockente, Weißstorch

1 ANLASS

Die Uniper Renewables GmbH plant die Errichtung von Freiflächen- Photovoltaikanlagen im Bereich der Stadt Elsfleth (Fuchsberg und Moorhausen) im Landkreis Wesermarsch. In einem ersten Schritt wird die Baurechtschaffung durch Aufstellung eines Bebauungsplanes Nr. 63 „Solarpark Elsfleth-West“ angestrebt. Im Rahmen dieses Planungsvorhaben sind faunistische Kartierungen sowie eine flächendeckende Biotoptypenkartierung erforderlich. Dieser Bericht fasst die Ergebnisse der Rastvogelerfassung zusammen.

2 UNTERSUCHUNGSGEBIET

Das Untersuchungsgebiet (UG) liegt mit seinen beiden Teilgebieten Nord und Süd im Landkreis Wesermarsch, gehört zu der Stadt Elsfleth und wird fast ausschließlich durch landwirtschaftliche Nutzung geprägt. In beiden Teilgebieten dominieren Grünlandflächen, die als Wiesen und Weiden genutzt werden. Einzelne Parzellen sind durch Gräben und teilweise auch durch Hecken und Baumreihen voneinander getrennt. Im nördlichen Teilgebiet befinden sich mehrere Moorbirkenwälder sowie einzelne landwirtschaftliche Betriebe. Das südliche Teilgebiet wird im Süden durch die Ortschaft Moorhausen und im Norden durch Moorbirkenwälder begrenzt. Die NSG „Gellener Torfmöörte mit Rockenmoor und Fuchsberg sowie Barkenkuhlen im Ipweger Moor“ (zusammen das Natura 2000-Gebiet „Ipweger Moor, Gellener Torfmöörte“) liegen zwischen den Teilgebieten bzw. überschneiden sich zum Teil mit dem nördlichen Teilgebiet. Ein Teil des Grünlandes wird extensiv genutzt und einige Gräben regelmäßig geräumt. Die Wasserstände der Gräben schwanken erheblich. Die Lage des Untersuchungsgebietes ist Abb. 1 zu entnehmen.

Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes mit den Teilgebieten Nord und Süd.

3 METHODIK

3.1 Erfassung

Die Erfassung von Rastvögeln erfolgte in Absprache mit der UNB des Landkreises Wesermarsch auf neun Exkursionen. Das UG umfasst einen 200 m-Radius um die geplanten Sondergebiete. In Bereichen von Natura 2000-Gebieten wurde das Untersuchungsgebiet auf einen Radius von 500 m um die geplanten Sondergebiete erhöht. Das UG besteht aus zwei separaten Teilgebieten (Nord und Süd), die auch in der Auswertung getrennt betrachtet werden.

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 und bewertungsrelevante (KRÜGER et al. 2020) Arten aus den Gruppen der Watvögel, Enten, Gänse und Schwäne, Möwen, Reiher und Kraniche.

3.2 Kartiertermine

Die Erfassung der Rastvögel wurde an 9 Terminen im Zeitraum vom 15.09.2023 bis 18.04.2024 mit Konzentration auf der Hauptzugzeit durchgeführt. Eine Auflistung aller Termine mit Angabe von Uhrzeiten und Wetterdaten ist in Tab A 1 (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 Gesamtrastbestände 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. Das UG gehört der naturräumlichen Region Watten und Marschen an.

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. Alle Beobachtungen bewertungsrelevanter Arten werden kartographisch dargestellt (vgl. Plan Nr. 1 – 9).

4 ERGEBNISSE

4.1 Teilgebiet Süd

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

Im Teilgebiet Süd wurden folgende 13 bewertungsrelevante Vogelarten rastend nachgewiesen:

Kormoran:	1 Termin mit 1 Individuum
Silberreiher:	1 Termin mit 3 Individuen
Graureiher:	4 Termine mit 1 Individuum
Blässgans:	3 Termine, max. 1.324 Individuen pro Termin
Graugans:	2 Termine, max. 14 Individuen pro Termin
Weißwangengans:	1 Termin mit 37 Individuen
Schnatterente:	3 Termine, max. 5 Individuen pro Termin
Krickente:	2 Termine, max. 3 Individuen pro Termin

Stockente: 5 Termine, max. 14 Individuen pro Termin

Knäkente: 1 Termin mit 2 Individuen

Löffelente: 1 Termin mit 2 Individuen

Reiherente: 1 Termin mit 1 Individuum

Bekassine: 1 Termin mit 1 Individuum

Die räumliche Verteilung der Beobachtungen bewertungsrelevanter Arten ist in den Plänen 1 bis 4 im Anhang dargestellt.

Die Zählergebnisse der nach KRÜGER et al. (2020) bewertungsrelevanten Rastvogelarten sind in Tab. 1 zusammengestellt.

Eine Bedeutung des Teilgebietes Süd als Rastvogellebensraum nach KRÜGER et al. (2020) wurde im Verlauf der neun durchgeführten Rastvogelzählungen nur für die Blässgans nachgewiesen.

Tab. 1: Übersicht über die im Zeitraum 15.09.2023 bis 18.04.2024 im Rahmen von 9 Zählungen erfassten planungs- und bewertungsrelevanten Rastvögel im Teilgebiet Süd

(Anzahl)=überfliegende Tiere

						1	2	3	4	5	6	7	8	9
		bedeutsame Rastzahlen Watten und Marschen (nach KRÜGER et al. 2020)				15.09.2023	05.10.2023	18.10.2023	08.11.2023	23.11.2023	14.12.2023	14.02.2024	20.03.2024	18.04.2024
Vogelarten		national	landesweit	regional	lokal									
Kormoran	Phalacrocorax carbo	1200	160	80	40	(1)			(2)					1
Silberreiher	Egretta alba	160	35	20	10						3			
Graureiher	Ardea cinerea	320	240	120	60	1	1				1		1	
Blässgans	Anser albifrons	4200	2450	1230	610			(60)		55	1324(144)	124		
Graugans	Anser anser	2600	800	400	200						8	14		
Weißwangengans	Branta leucopsis	4750	3700	1850	930						37			
Schnatterente	Anas strepera	550	80	40	20			2					4	5
Krickente	Anas crecca	850	350	180	90				3				3	
Stockente	Anas platyrhynchos	8100	2000	1000	500	14	5			2		2		9
Knäkente	Anas querquedula	50	10	5										2
Löffelente	Anas clypeata	230	100	50	25									2
Reiherente	Aythya fuligula	2700	190	100	50	1								
Bekassine	Gallinago gallinago	320	200	100	50			1						

4.2 Teilgebiet Nord

Einen Überblick über sämtliche im Rahmen der Rastvogelzählungen im Teilgebiet Nord erfassten Arten gibt Tab A 3 im Anhang.

Im Teilgebiet Nord wurden folgende 14 bewertungsrelevante Vogelarten rastend nachgewiesen:

Silberreiher: 6 Termine, max. 28 Individuen pro Termin

Graureiher: 9 Termine, max. 8 Individuen pro Termin

Weißstorch: 1 Termin mit 1 Individuum

Blässgans: 4 Termine, max. 5.612 Individuen pro Termin

Graugans: 5 Termine, max. 282 Individuen pro Termin

Weißwangengans: 4 Termine, max. 3.640 Individuen pro Termin

Stockente: 4 Termine, max. 6 Individuen pro Termin

Kranich: 1 Termin mit 2 Individuen

Kiebitz: 1 Termin mit 5 Individuen

Bekassine: 1 Termin mit 30 Individuen

Brachvogel: 1 Termin mit 1 Individuum

Sturmmöwe: 5 Termine, max.160 Individuen pro Termin

Heringsmöwe: 1 Termin mit 60 Individuen

Silbermöwe: 1 Termin mit 40 Individuen

Als ausschließlich überfliegende Art wurde zusätzlich noch ein einzelner Regenbrachvogel am 05.10.23 registriert. Die räumliche Verteilung der Beobachtungen bewertungsrelevanter Arten ist in den Plänen 5 bis 9 im Anhang dargestellt.

Die Zählergebnisse der nach KRÜGER et al. (2020) bewertungsrelevanten Rastvogelarten sind in Tab. 2 zusammengestellt.

Eine Bedeutung des Teilgebietes Nord als Rastvogellebensraum nach KRÜGER et al. (2020) wurde im Verlauf der neun durchgeführten Rastvogelzählungen für Silberreiher, Blässgans, Graugans und Weißwangengans nachgewiesen.

Tab. 2: Übersicht über die im Zeitraum 15.09.2023 bis 18.04.2024 im Rahmen von 9 Zählungen erfassten planungs- und bewertungsrelevanten Rastvögel im Teilgebiet Nord

(Anzahl)=überfliegende Tiere

		bedeutsame Rastzahlen Watten und Marschen (nach KRÜGER et al. 2020)				1	2	3	4	5	6	7	8	9
		national	landesweit	national	lokal	15.09.2023	05.10.2023	18.10.2023	08.11.2023	23.11.2023	14.12.2023	14.02.2024	20.03.2024	18.04.2024
Vogelarten														
Silberreiher	Egretta alba	160	35	20	10	10	28		11	3	7	2		
Graureiher	Ardea cinerea	320	240	120	60	2	2	1	5	2	8	1	1	2
Weißstorch	Ciconia ciconia	190	40	20	10									1
Blässgans	Anser albifrons	4200	2450	1230	610				1785	3822	5612	1800		
Graugans	Anser anser	2600	800	400	200				282	12	68	73		2
Weißwangengans	Branta leucopsis	4750	3700	1850	930				4	1324	3640	1355		
Stockente	Anas platyrhynchos	8100	2000	1000	500	1	(9)	5				4	6	
Kranich	Grus grus	3250	1700	850	430	2								
Kiebitz	Vanellus vanellus	6300	2400	1200	600									5(1)
Bekassine	Gallinago gallinago	320	200	100	50								30	
Regenbrachvogel	Numenius phaeopus	50	25	15	5		(1)							
Brachvogel	Numenius arquata	1450	1250	630	310									1
Sturmmöwe	Larus canus	1650	930	470	230		2		160	12	66	37		
Heringsmöwe	Larus fuscus	870	400	200	100				60					
Silbermöwe	Larus argentatus	1550	600	300	150				40					

5 BEWERTUNG DES UNTERSUCHUNGSRAUMES

5.1 Teilgebiet Süd

Für folgende Arten wurden nach KRÜGER et al. (2020) **bedeutsame Gesamtrastzahlen** im UG Elsfleth Süd festgestellt:

Blässgans: **regionale Bedeutung** 14.12.23 (1.324 Ind.)

Die Blässgans wurde ebenfalls in einem nach KRÜGER et al. (2020) **bedeutsamen Einzeltrupp** im UG Elsfleth Süd festgestellt:

Blässgans: **lokale Bedeutung** 14.12.23 (950 Ind.)

5.2 Teilgebiet Nord

Für folgende Arten wurden nach KRÜGER et al. (2020) **bedeutsame Gesamtrastzahlen** im UG Elsfleth Nord festgestellt:

Tab. 3: Nach Krüger et al. (2020) bedeutsame Gesamtrastzahlen im Teilgebiet Nord

Artname	Nationale Bedeutung Datum / Gesamtrast-zahl	Landesweite Bedeutung Datum / Gesamtrast-zahl	Regionale Bedeutung Datum / Gesamtrast-zahl	Lokale Bedeutung Datum / Gesamtrast-zahl
Silberreiher			05.10.2023 / 28	08.11.2023 / 11
Blässgans	14.12.2023 / 5.612	23.11.2023 / 3.822	08.11.2023 / 1.785 14.02.2024 / 1.800	
Graugans				08.11.2023 / 282
Weißwangen-gans			14.12.2023 / 3.640	23.11.2023 / 1.324 14.02.2024 / 1.355

In Tab. 4 werden alle nach KRÜGER et al. (2020) **bedeutsamen Einzeltrupps** aufgelistet, die im UG Elsfleth Nord festgestellt wurden:

Tab. 4: Nach KRÜGER et al. (2020) bedeutsame Einzeltrupps im Teilgebiet Nord

Artname	Nationale Bedeutung Datum / Gesamtrast-zahl	Landesweite Bedeutung Datum / Gesamtrast-zahl	Regionale Bedeutung Datum / Gesamtrast-zahl	Lokale Bedeutung Datum / Gesamtrast-zahl
Silberreiher				05.10.2023 / 12
Blässgans			08.11.2023 / 1.300 23.11.2023 / 2.200 14.12.2023 / 1.500 14.12.2023 / 1.400	23.11.2023 / 620 14.12.2023 / 700 14.12.2023 / 1.000 14.02.2024 / 920
Weißwangen-gans			14.12.2023 / 2.200	

6 AUSWIRKUNGSPROGNOSE

Im Untersuchungszeitraum konnte im Teilgebiet Süd nur die Blässgans in nach KRÜGER et al. (2020) bedeutsamer Anzahl festgestellt werden. Im Teilgebiet Nord wurden Silberreiher, Blässgans, Graugans und Weißwangengans in bedeutsamen Anzahlen registriert. Insgesamt gibt es in der Literatur bisher nur wenige Erkenntnisse zum Verhalten von Rast- und Gastvögeln in Bezug auf Freiflächen-Photovoltaikanlagen.

Für Gastvögel, die in größeren Trupps rasten, wie Gänse, wird die beplante Fläche zur Rast und Nahrungssuche nicht mehr geeignet sein. Es ist jedoch nicht davon auszugehen, dass umliegende Flächen nach Errichtung der PV-Anlagen von diesen Arten bei der Nahrungssuche gemieden werden (HERDEN et al. 2009). Für den Silberreiher können aufgrund mangelnder belastbarer Aussagen in der Literatur an dieser Stelle nur Mutmaßungen angestellt

werden. Es ist anzunehmen, dass Silberreiher die Flächen nach Errichtung der Anlagen weiterhin, wenn auch eingeschränkt, zur Nahrungssuche nutzen werden.

Eine negative Auswirkung der PV-Anlagen auf Greifvögel ist nicht zu erwarten. In Untersuchungen von HERDEN et al. (2009) wurden Greifvögel jagend über Freiflächen-PV-Anlagen nachgewiesen und nutzten die Module sogar als Ansitzwarten.

7 ZUSAMMENFASSUNG

Im Rahmen der neun Rastvogelzählungen im Untersuchungsgebiet Elsfleth konnten im Teilgebiet Süd 13 und im Teilgebiet Nord 14 bewertungsrelevante Rastvogelarten rastend nachgewiesen werden. Im Teilgebiet Elsfleth Süd wurde nur die Blässgans in nach KRÜGER et al. (2020) bedeutsamer Anzahl (Gesamtrastzahl und Einzeltrupp) festgestellt. Im Teilgebiet Nord sind Silberreiher, Blässgans, Graugans und Weißwangengans in bedeutsamen Gesamtrastzahlen registriert worden. Von diesen Arten wurden Silberreiher, Bläss- und Weißwangengans auch in relevanten Einzeltruppgrößen nachgewiesen. Für Gänse, die in größeren Trupps rasten, werden die beplanten Flächen nach Errichtung der PV-Anlagen zur Nahrungssuche und Rast nicht mehr geeignet sein. Von einer Meidung umliegender Flächen ist nicht auszugehen. Der Silberreiher wird die Flächen auch nach Errichtung der Anlagen vermutlich noch zur Nahrungssuche nutzen. Eine negative Auswirkung der PV-Anlagen auf Greifvögel ist nicht zu erwarten.

8 QUELLENVERZEICHNIS

HERDEN, C., GHARADJEDAGHI, B., RASSMUS, J. (2009): Naturschutzfachliche Bewertungsmethoden von Freilandphotovoltaikanlagen. Endbericht. BfN-Skripten 247. Bonn. 195 S.

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.

Tab A 1: Termine und Wetterdaten von 9 Rastvogelzählungen im Untersuchungsgebiet Elsfleth-West (15.09.2023 bis 18.04.2024)

Teilgebiet Elsfleth Süd							
Exk. Nr.	**Datum**	**Uhrzeit**	**Temp. (°C)**	**Bewölkung (%)**	**Wind-richtung**	**Windst. (bft)**	**Niederschlag**
1	15.09.2023	14:00-14:30	17	0	SO	2	-
2	05.10.2023	16:15-17:00	16	80	W	2-3	-
3	18.10.2023	11:45-13:05	9	70	O	3	-
4	08.11.2023	15:40-16:20	10	80	SW	4	-
5	23.11.2023	10:30-11:15	12	100	W	4	-
6	14.12.2023	10:30-11:15	4	100	N	2	-
7	14.02.2024	10:00-10:45	10-11	100	SW	3	-
8	20.03.2024	10:25-11:00	13-14	80	SW	2	-
9	18.04.2024	09:50-10:30	8-9	100	NW	2-3	-
Teilgebiet Elsfleth Nord							
Exk. Nr.	**Datum**	**Uhrzeit**	**Temp. (°C)**	**Bewölkung (%)**	**Wind-richtung**	**Windst. (bft)**	**Niederschlag**
1	15.09.2023	11:00-11:55	17	0	SO	2	-
2	05.10.2023	12:15-13:20	15	100	W	3	-
3	18.10.2023	13:05-14:10	9	70	O	3	-
4	08.11.2023	12:25-13:45	10	80	SW	4	-
5	23.11.2023	11:15-12:25	12	100	W	4	-
6	14.12.2023	11:20-13:00	4	100	N	2	-
7	14.02.2024	10:55-11:45	10-11	100	SW	3	-
8	20.03.2024	11:15-12:40	14-15	100	SW	2	-
9	18.04.2024	10:45-12:25	9-10	60	NW	2-3	-

Tab A 2: Übersicht über die im Zeitraum 15.09.2023 bis 18.04.2024 im Rahmen von 9 Zählungen erfassten Vogelarten im Teilgebiet Süd

(Anzahl)=überfliegende Tiere

						1	2	3	4	5	6	7	8	9
		bedeutsame Rastzahlen Watten und Marschen (nach KRÜGER et al. 2020)				15.09.2023	05.10.2023	18.10.2023	08.11.2023	23.11.2023	14.12.2023	14.02.2024	20.03.2024	18.04.2024
Vogelarten		national	landesweit	regional	lokal									
Kormoran	Phalacrocorax carbo	1200	160	80	40	(1)			(2)					1
Silberreiher	Egretta alba	160	35	20	10						3			
Graureiher	Ardea cinerea	320	240	120	60	1	1				1		1	
Bläßgans	Anser albifrons	4200	2450	1230	610			(60)		55	1324(144)	124		
Graugans	Anser anser	2600	800	400	200						8	14		
Weißwangengans	Branta leucopsis	4750	3700	1850	930						37			
Nilgans	Alopochen aegyptiacus											x		
Schnatterente	Anas strepera	550	80	40	20			2					4	5
Krickente	Anas crecca	850	350	180	90				3				3	
Stockente	Anas platyrhynchos	8100	2000	1000	500	14	5			2		2		9
Knäkente	Anas querquedula	50	10	5										2
Löffelente	Anas clypeata	230	100	50	25									2
Reiherente	Aythya fuligula	2700	190	100	50	1								
Kornweihe	Circus cyaneus													1
Mäusebussard	Buteo buteo					3	2	5	2	3	2	1		3
Turmfalke	Falco tinnunculus					1			2					2
Fasan	Phasianus colchicus												x	x
Bekassine	Gallinago gallinago	320	200	100	50			1						
Haustaube	Columba livia f. domestica					x								
Ringeltaube	Columba palumbus					x	x	x	x			x	x	x
Grünspecht	Picus viridis												x	
Buntspecht	Dendrocopus major									x				
Feldlerche	Alauda arvensis													x
Rauchschwalbe	Hirundo rustica					x								x
Mehlschwalbe	Delichon urbica					x								
Baumpieper	Anthus trivialis													x
Wiesenpieper	Anthus pratensis						x	x	x				x	x
Bachstelze	Motacilla alba								x				x	
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes							x				x	x	x
Heckenbraunelle	Prunella modularis												x	x
Rotkehlchen	Erithacus rubecula							x	x	x	x	x		x
Blaukehlchen	Luscinia svecica													x
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus													x
Schwarzkehlchen	Saxicola torquata					x	x		x	x			x	x
Steinschmätzer	Oenanthe oenanthe					x	x							
Amsel	Turdus merula						x				x		x	x
Wacholderdrossel	Turdus pilaris									x			x	
Singdrossel	Turdus philomelos							x						
Rotdrossel	Turdus iliacus									x				
Misteldrossel	Turdus viscivorus												x	
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla													x
Zilpzalp	Phylloscopus collybita												x	x
Fitis	Phylloscopus trochilus													x
Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus												x	
Sumpfmeise	Parus palustris									x		x		
Tannenmeise	Parus ater											x		
Blaumeise	Parus caeruleus							x		x	x	x	x	x
Kohlmeise	Parus major						x			x	x	x	x	x
Kleiber	Sitta europaea													x
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla												x	x
Eichelhäher	Garrulus glandarius						x	x		x	x		x	
Elster	Pica pica													x
Dohle	Corvus monedula									x			x	
Kolkrabe	Corvus corone cornis							x						
Rabenkrähe	Corvus corone corone					x	x	x	x	x	x		x	x
Star	Sturnus vulgaris												x	x
Haussperling	Passer domesticus							x					x	x
Buchfink	Fringilla coelebs						x					x	x	x
Grünling	Carduelis chloris									x			x	
Stieglitz	Carduelis carduelis							x	x			x		
Erlenzeisig	Carduelis spinus							x	x	x		x		

Tab A 3: Übersicht über die im Zeitraum 15.09.2023 bis 18.04.2024 im Rahmen von 9 Zählungen erfassten Vogelarten im Teilgebiet Nord

(Anzahl)=überfliegende Tiere

						1	2	3	4	5	6	7	8	9
		bedeutsame Rastzahlen Watten und Marschen (nach KRÜGER et al. 2020)				15.09.2023	05.10.2023	18.10.2023	08.11.2023	23.11.2023	14.12.2023	14.02.2024	20.03.2024	18.04.2024
Vogelarten		national	landesweit	regional	lokal									
Silberreiher	Egretta alba	160	35	20	10	10	28		11	3	7	2		
Graureiher	Ardea cinerea	320	240	120	60	2	2	1	5	2	8	1	1	2
Weißstorch	Ciconia ciconia	190	40	20	10									1
Bläßgans	Anser albifrons	4200	2450	1230	610				1785	3822	5612	1800		
Graugans	Anser anser	2600	800	400	200				282	12	68	73		2
Weißwangengans	Branta leucopsis	4750	3700	1850	930				4	1324	3640	1355		
Stockente	Anas platyrhynchos	8100	2000	1000	500	1	(9)	5				4	6	
Kornweihe	Circus cyaneus						1					1		
Mäusebussard	Buteo buteo					3	4	6	3	2	3	2	5	3
Turmfalke	Falco tinnunculus					4		2	1	1		2		2
Fasan	Phasianus colchicus								x				x	x
Kranich	Grus grus	3250	1700	850	430	2								
Kiebitz	Vanellus vanellus	6300	2400	1200	600									5(1)
Bekassine	Gallinago gallinago	320	200	100	50								30	
Regenbrachvogel	Numenius phaeopus	50	25	15	5		(1)							
Brachvogel	Numenius arquata	1450	1250	630	310									1
Sturmmöwe	Larus canus	1650	930	470	230		2		160	12	66	37		
Heringsmöwe	Larus fuscus	870	400	200	100				60					
Silbermöwe	Larus argentatus	1550	600	300	150				40					
Haustaube	Columba livia f. domestica					x								
Ringeltaube	Columba palumbus					x		x		x	x	x	x	x
Feldlerche	Alauda arvensis												x	x
Rauchschwalbe	Hirundo rustica					x								
Baumpieper	Anthus trivialis													x
Wiesenpieper	Anthus pratensis												x	x
Gebirgsstelze	Motacilla cinerea								x					
Bachstelze	Motacilla alba						x						x	
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes												x	x
Heckenbraunelle	Prunella modularis												x	x
Rotkehlchen	Erithacus rubecula										x			x
Blaukehlchen	Luscinia svecica													x
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus													x
Schwarzkehlchen	Saxicola torquata						x							x
Amsel	Turdus merula						x				x	x	x	x
Wacholderdrossel	Turdus pilaris									x		x	x	
Misteldrossel	Turdus viscivorus												x	
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla													x
Zilpzalp	Phylloscopus collybita												x	x
Fitis	Phylloscopus trochilus													x
Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus												x	
Blaumeise	Parus caeruleus					x					x		x	x
Kohlmeise	Parus major							x	x		x	x	x	x
Kleiber	Sitta europaea													x
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla						x						x	x
Eichelhäher	Garrulus glandarius							x			x	x	x	
Elster	Pica pica									x	x			x
Dohle	Corvus monedula												x	
Saatkrähe	Corvus frugilegus									x	x	x		
Rabenkrähe	Corvus corone corone					x	x	x	x	x	x	x	x	x
Star	Sturnus vulgaris					x		x	x	x		x		x
Haussperling	Passer domesticus					x	x	x	x		x		x	x
Buchfink	Fringilla coelebs								x			x	x	x
Grünling	Carduelis chloris												x	
Stieglitz	Carduelis carduelis										x			
Erlenzeisig	Carduelis spinus								x		x			
Goldammer	Emberiza citrinella												x	x

Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr. 63 "Solarpark Elsfleth-West"

Plan 1: Ergebnisse der Rastvogel-kartierung des Teilgebietes Süd - Blässgans

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Geltungsbereich
- Untersuchungsgebiet

Bewrtungsrelevante Rastvogelvorkommen nach KRÜGER et al. (2020)

Blässgans

- Lokale Bedeutung (mit Anzahl)
- Unterhalb lokaler Bedeutung

Flugbewegungen

- Blg - Blässgans

4 Blg
6 Blg
4 Blg
60 Blg
130 Blg
950

0 100 200 m

Kartengrundlage: © basemap.de 2024

Landkreis Wesermarsch

Stadt Elsfleth

Rastvogelkartierung 2023/24

Maßstab: 1:8.000	Projekt: 23-3882		Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 1	Bearbeitet:	07/2024	Handke
		Gezeichnet:	07/2024	Arnswald
		Geprüft:	07/2024	Diekmann

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

Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr. 63 "Solarpark Elsfleth-West"

Plan 2: Ergebnisse der Rastvogel-kartierung des Teilgebietes Süd - Gänse

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Geltungsbereich
- Untersuchungsgebiet

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

Gänse

- Gra - Graugans
- Wwg - Weißwangengans

0 100 200 m

Kartengrundlage: © basemap.de 2024

Landkreis Wesermarsch

Stadt Elsfleth

Rastvogelkartierung 2023/24

Maßstab: 1:8.000	Projekt: 23-3882		Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 2	Bearbeitet:	07/2024	Handke
		Gezeichnet:	07/2024	Arnswald
		Geprüft:	07/2024	Diekmann

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

Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr. 63 "Solarpark Elsfleth-West"

Plan 3: Ergebnisse der Rastvogel-kartierung des Teilgebietes Süd - Enten

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Geltungsbereich
- Untersuchungsgebiet

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

Enten

- Kn - Knäkente
- Kr - Krickente
- Lö - Löffelente
- Rei - Reiherente
- Sn - Schnatterente
- Sto - Stockente

0 100 200 m

Kartengrundlage: © basemap.de 2024

Landkreis Wesermarsch

Stadt Elsfleth

Rastvogelkartierung 2023/24

Maßstab: 1:8.000	Projekt: 23-3882		Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 3	Bearbeitet:	07/2024	Handke
		Gezeichnet:	07/2024	Arnswald
		Geprüft:	07/2024	Diekmann

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

Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr. 63 "Solarpark Elsfleth-West"

Plan 4: Ergebnisse der Rastvogel-kartierung des Teilgebietes Süd - Bekassine, Graureiher, Kormoran, Silberreiher

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Geltungsbereich
- Untersuchungsgebiet

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

- Be - Bekassine
- Grr - Graureiher
- Ko - Kormoran
- Sir - Silberreiher

Flugbewegungen (mit Anzahl)

- Ko - Kormoran

1 Ko

2 Ko

0 100 200 m

Kartengrundlage: © basemap.de 2024

Landkreis Wesermarsch

Stadt Elsfleth

Rastvogelkartierung 2023/24

Maßstab: 1:8.000	Projekt: 23-3882		Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 4	Bearbeitet:	07/2024	Handke
		Gezeichnet:	07/2024	Arnswald
		Geprüft:	07/2024	Diekmann

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

Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr. 63 "Solarpark Elsfleth-West"

Plan 5: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Nord - Blässgans

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Geltungsbereich
- Untersuchungsgebiet

Bewertungsrelevante Rastvogelvorkommen nach KRÜGER et al. (2020)

Blässgans

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

700
1400
1000
2200
920
1300
1500
620

0 250 500 m

Kartengrundlage: © basemap.de 2024

Landkreis Wesermarsch

Stadt Elsfleth

Rastvogelkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.500	Projekt: 23-3882		Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 5	Bearbeitet:	07/2024	Handke
		Gezeichnet:	07/2024	Arnswald
		Geprüft:	07/2024	Diekmann

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

Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr. 63 "Solarpark Elsfleth-West"

Plan 6: Ergebnisse der Rastvogelkartierung des Teilgebietes Nord - Weißwangengans

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Geltungsbereich
- Untersuchungsgebiet

Bewertungsrelevante Rastvogelvorkommen nach KRÜGER et al. (2020)

Weißwangengans

- Regionale Bedeutung (mit Anzahl)
- Unterhalb lokaler Bedeutung

2200

0 250 500 m

Kartengrundlage: © basemap.de 2024

Landkreis Wesermarsch

Stadt Elsfleth

Rastvogelkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.500	Projekt: 23-3882		Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 6	Bearbeitet:	07/2024	Handke
		Gezeichnet:	07/2024	Arnswald
		Geprüft:	07/2024	Diekmann

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

Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr. 63 "Solarpark Elsfleth-West"

Plan 8: Ergebnisse der Rastvogel-kartierung des Teilgebietes Nord - Reiher

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Geltungsbereich
- Untersuchungsgebiet

Bewertungsrelevante Rastvogelvorkommen nach KRÜGER et al. (2020)

Silberreiher

- Lokale Bedeutung (mit Anzahl)
- Unterhalb lokaler Bedeutung

Graureiher

- Unterhalb lokaler Bedeutung

12

0 250 500 m

Kartengrundlage: © basemap.de 2024

Landkreis Wesermarsch

Stadt Elsfleth

Rastvogelkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.500	Projekt: 23-3882		Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 8	Bearbeitet:	07/2024	Handke
		Gezeichnet:	07/2024	Arnswald
		Geprüft:	07/2024	Diekmann

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

Faunistischer Fachbeitrag Rastvogelerfassung 2023 / 2024 zum Bebauungsplan Nr. 63 "Solarpark Elsfleth-West"

Plan 9: Ergebnisse der Rastvogel-kartierung des Teilgebietes Nord - Beakssine, Brachvogel, Graugans, Kranich, Kiebitz, Regenbrachvogel, Stockente, Weißstorch

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet

- Geltungsbereich
- Untersuchungsgebiet

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

- Be - Bekassine
- Bv - Brachvogel
- Gra - Graugans
- Kch - Kranich
- Ki - Kiebitz
- Sto - Stockente
- Ws - Weißstorch

Flugbewegungen (mit Individuenzahl)

- Ki - Kiebitz
- Rbv - Regenbrachvogel
- Sto - Stockente

9 Sto

11 Rbv

1 Ki

0 250 500 m

Kartengrundlage: © basemap.de 2024

Landkreis Wesermarsch

Stadt Elsfleth

Rastvogelkartierung 2023/24

Maßstab: 1:16.500	Projekt: 23-3882		Datum	Unterschrift
	Plan Nr.: 9	Bearbeitet:	07/2024	Handke
		Gezeichnet:	07/2024	Arnswald
		Geprüft:	07/2024	Diekmann

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