Erläuterung

zur Thematik Ergebnisse der Rast- und Gastvogelerfassung

im Rahmen des geplanten Windparks „Lamstedt“, Landkreis Cuxhaven, Niedersachsen

Auftraggebende: **NeXtWind Management GmbH**
Marburger Straße 3
10789 Berlin

Auftragnehmende: **LEWATANA – Consulting Biologists**
Freilandökologie und faunistische Gutachten
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf
info@lewatana.de
www.lewatana.de

Bearbeitende: M.Sc. Landnutzungsplanung Lena Nachreiner
M.Sc. Landnutzungsplanung Florian Nachreiner
Dipl. Biol. Gisela Kjellingbro

Datum: 30.03.2025

Vorhaben:

Errichtung und Betrieb einer WEA von Typ ENERCON E-138 EP3 E3 (WEA 01) mit 4,2 MW Nennleistung und 160 m Nabenhöhe sowie acht WEA von Typ ENERCON E-175 EP5 (WEA 02-09) mit je 6,0 MW Nennleistung und 132,46 m Nabenhöhe zur Erzeugung von Strom aus Windenergie. Im Gegenzug zur Errichtung dieser 9 WEA werden 8 WEA von Typ ENERCON E-70 E44

Antragsteller:

NeXtWind Windpark Beteiligung II GmbH & Co. KG, Tanja Kreuz und Stefan Mutz, Marburger Str. 3, 10789 Berlin

Im Folgenden wird auf die **„1. Stellungnahme zur Vollständigkeitsprüfung“** der UNB LK Cuxhaven vom 27.11.2024 geantwortet:

1 Thema Rast- und Gastvögel:

„Die Ausführungen zu Rast- und Gastvögeln (Reg. 24.1b der von mir geprüften Unterlagen) sind nicht sachgerecht. Die hohe Wertigkeit des Plangebiets für Rastvögel insbesondere die internationale Bedeutung für den Zwergschwan wurde nicht ausreichend berücksichtigt. Die vorgeschlagene Bauzeitenregelung (Maßnahme S3) ist als Vermeidungsmaßnahme nicht ausreichend, da Störungen der Rastvögel nicht nur durch die Bautätigkeiten, sondern insbesondere auch durch den Betrieb der WEA zu erwarten sind. Die in Reg. 24.1b dokumentierten Meideabstände zu den Bestandsanlagen stehen außerdem im Widerspruch zur einschlägigen Fachliteratur, in der beispielsweise für den Zwergschwan von einem Meideabstand von mind. 150 m ausgegangen wird. Die Auseinandersetzung mit der Rastvogelthematik muss daher eine detaillierte Analyse der Begleitumstände beinhalten. Erforderlich sind folgende Unterlagen:

- *Überarbeitung. Aufgrund des jeweiligen Maßstabs und der sich überschneidenden Zahlen und Symbole sind die vorliegenden Karten nur eingeschränkt prüffähig. Vorzulegen ist jeweils eine nachvollziehbare Darstellung, in der jeder Datenpunkt eindeutig zu erkennen und abzugrenzen ist und auch die Bestandsanlagen des Windparks dargestellt sind.*
- *Zusätzliche Karten mit flächenhafter Darstellung der Rast- bzw. Nahrungshabitate mit Abgrenzung der von den Vögeln genutzten Teilbereiche des Untersuchungsgebietes und der zu den WEA eingehaltenen Abstände.*
- *Vollständige Betriebsprotokolle der WEA aus dem gesamten Zeitraum 01.11.2023 bis 31.03.2024 sind dem Landkreis Cuxhaven als Untere Naturschutzbehörde vorzulegen und vom Antragsteller dahingehend sachgerecht zu bewerten, ob z.B. ein Stillstand der Rotoren mit dem Aufenthalt der Rastvögel in der Nähe der WEA korreliert.*
- *Daten zur landwirtschaftlichen Nutzung innerhalb des Untersuchungsgebietes im Zeitraum 01.11.2023 bis 31.03.2024 sind vorzulegen und dahingehend zu analysieren, ob durch bestimmte Nutzungs- bzw. Bewirtschaftungsvorgänge eine Lockwirkung auf Vögel ausgeübt wurde.“*

2 Karten Rast- und Gastvögel

> *„Überarbeitung. Aufgrund des jeweiligen Maßstabs und der sich überschneidenden Zahlen und Symbole sind die vorliegenden Karten nur eingeschränkt prüffähig. Vorzulegen ist jeweils eine nachvollziehbare Darstellung, in der jeder Datenpunkt eindeutig zu erkennen und abzugrenzen ist und auch die Bestandsanlagen des Windparks dargestellt sind*."

Die Karten wurden in der aktualisierten Version des Ergebnisberichtes „Rast- und Gastvogelerfassung im geplanten Windpark Lamstedt, Landkreis Cuxhaven, Niedersachsen" entsprechend angepasst.

3 Rast- bzw. Nahrungshabitate

> *„Zusätzliche Karten mit flächenhafter Darstellung der Rast- bzw. Nahrungshabitate mit Abgrenzung der von den Vögeln genutzten Teilbereiche des Untersuchungsgebietes und der zu den WEA eingehaltenen Abstände."*

Die Erfassung wurde durch Punktverortungen der jeweiligen Trupps am Mittelpunkt der jeweiligen Rasttrupps notiert. Daher ist eine nachträgliche flächige Darstellung für den Erfassungszeitraum mit einer exakten flächigen Abgrenzung der genutzten Bereiche der Rasttrupps nicht möglich.

Zu den erfassten Datenpunkten der Rastvögel wurde das jeweilige Rasthabitat als Kategorie notiert. Diese Informationen werden in den Karten im Anhang, Blatt 5-7, dargestellt.

4 Rotordrehung und Rastvorkommen von Schwänen

> *„Vollständige Betriebsprotokolle der WEA aus dem gesamten Zeitraum 01.11.2023 bis 31.03.2024 sind dem Landkreis Cuxhaven als Untere Naturschutzbehörde vorzulegen und vom Antragsteller dahingehend sachgerecht zu bewerten, ob z.B. ein Stillstand der Rotoren mit dem Aufenthalt der Rastvögel in der Nähe der WEA korreliert."*

Die vollständigen Betriebsprotokolle der Bestands WEA aus dem gesamten Zeitraum 01.11.2023 bis 31.03.2024 werden zur Verfügung gestellt.

Die Daten wurden im Hinblick auf die Erfassungszeiten gefiltert und in Zusammenhang mit den erfassten Zahlen von Sing- und Zwergschwan gebracht (Abb. 1 bis 3). Die Diagramme zeigen zusammengefasst die jeweilige minimale bzw. maximale Rotorumdrehung pro Minute der Bestands-WEA, zum jeweiligen Erfassungstag (Uhrzeit: Start bis Ende der Erfassung) (Abb. 1 u. 2) und die Anzahl der festgestellten Sing- und Zwergschwäne im Gebiet (Abb. 3).

Die Rasttrupps waren unabhängig von der Anzahl der Rotorumdrehung der Bestands-WEA rastend und nahrungssuchend im zentralen Bereich zwischen den WEA. Ein

Zusammenhang zwischen dem Stillstand der Rotoren und dem Aufenthalt von Rasttrupps von Sing- und Zwergschwänen im Bestands-Windpark ist nicht gegeben. An allen Erfassungstagen waren die Anlagen in Betrieb. Das Vorkommen der Schwäne zeigt eher eine jahreszeitlich bedingte Phänologie, die vergleichbar ist zu anderen Winter-Vorkommen dieser Arten in Niedersachsen (vgl. z.B. KRUCKENBERG & KOWALIK 2022, BLÜML et al. 2019, KRÜGER 2008).

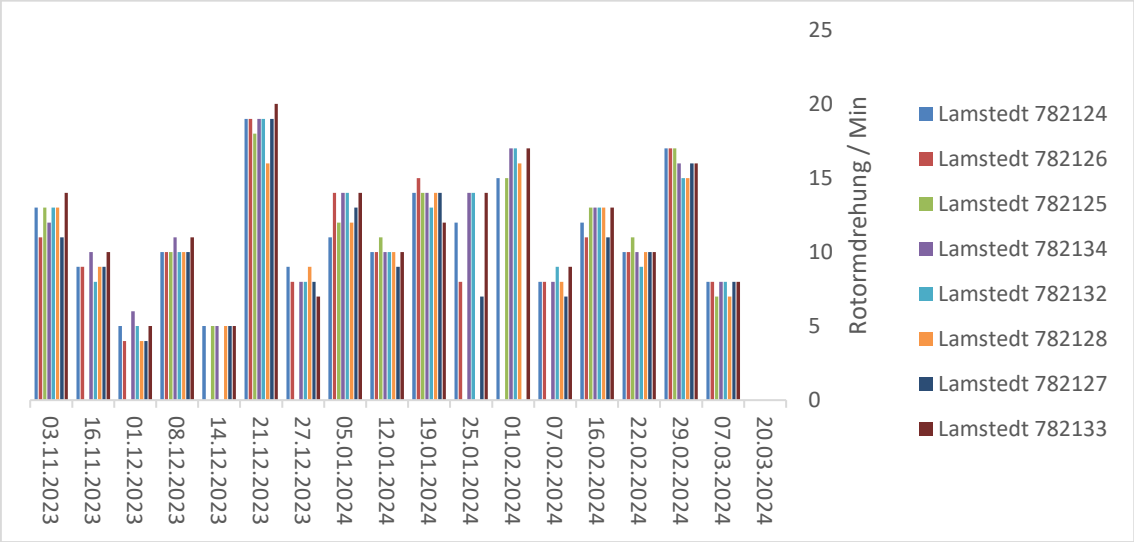


Abbildung 1: Minimum der Rotorumdrehung pro Minute, zum jeweiligen Erfassungstag (Uhrzeit: Start bis Ende der Erfassung).

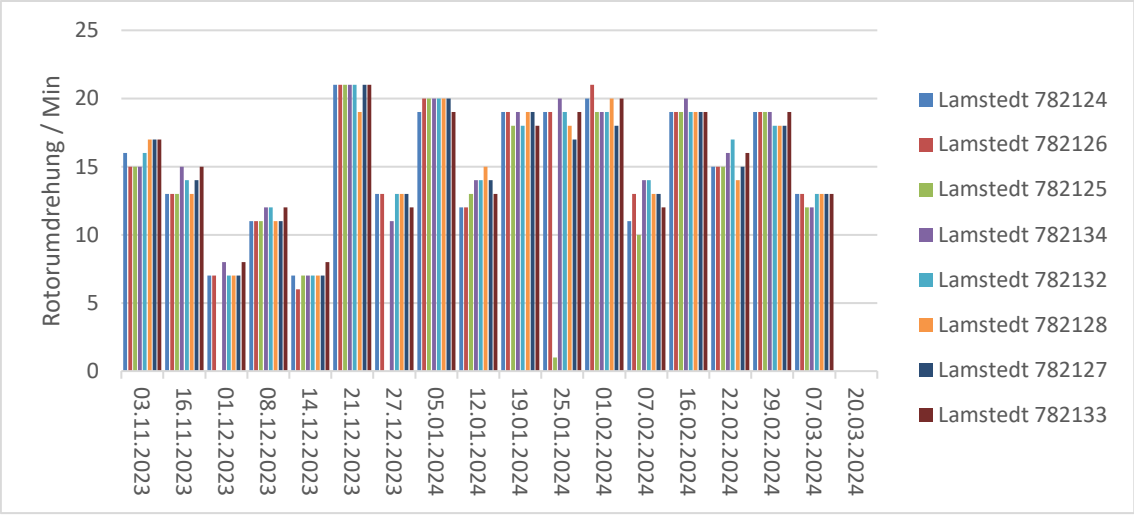


Abbildung 2: Maximum der Rotorumdrehung pro Minute, zum jeweiligen Erfassungstag (Uhrzeit: Start bis Ende der Erfassung).

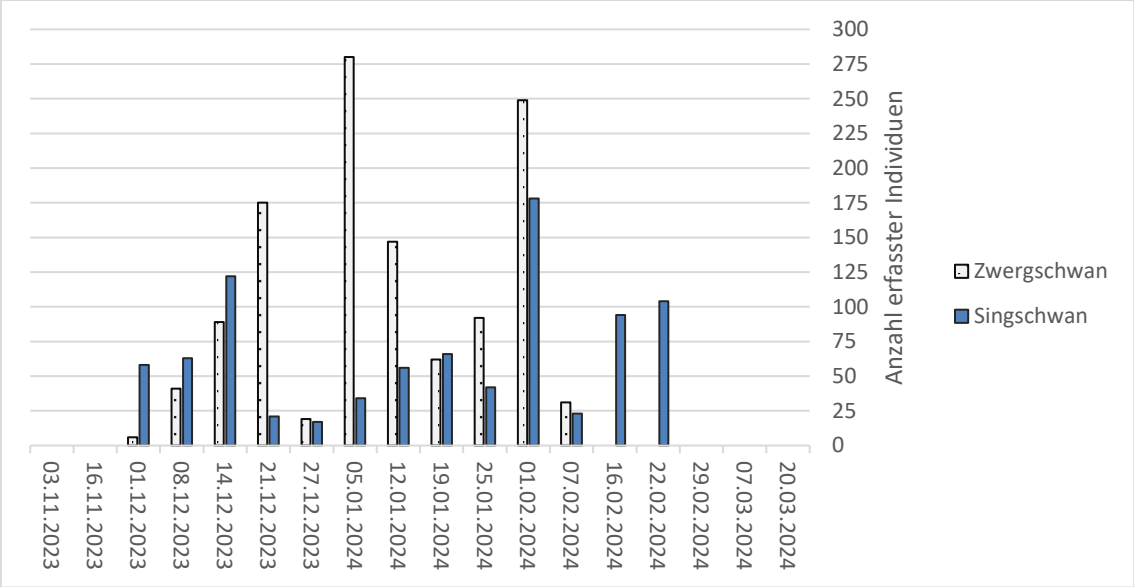


Abbildung 3: Anzahl erfasster Schwäne je Erfassungstag.

5 Nahrungsflächen

> *„Daten zur landwirtschaftlichen Nutzung innerhalb des Untersuchungsgebietes im Zeitraum 01.11.2023 bis 31.03.2024 sind vorzulegen und dahingehend zu analysieren, ob durch bestimmte Nutzungs- bzw. Bewirtschaftungsvorgänge eine Lockwirkung auf Vögel ausgeübt wurde."*

Zu den erfassten Datenpunkten aller Rastvögel wurde das jeweilige Rasthabitat als Kategorie notiert. Diese Informationen werden in den Karten im Anhang, Blatt 5-7, dargestellt.

Die Sing- und Zwergschwäne nutzten im Untersuchungsgebiet zum deutlich überwiegenden Anteil Ackerflächen mit Maisstoppeln zur Rast- und Nahrungssuche. Dort konnten sie offenbar viele Reste der Maisernte als Nahrung nutzen (vgl. URBAN et al. 2024). Dies entspricht nicht den Angaben des NLWKN (2011), die als Anbaufrucht für Nahrungshabitate „v.a. Wintergetreide und Raps" nennen. HÖTKER et al. (2009) zeigen für Zwergschwäne eine Bevorzugung von Mais gegenüber Wintergetreide und Brachen, jedoch eine Bevorzugung von Grünland und Raps gegenüber Mais. Im Plangebiet war die vorherrschende Ackerfrucht Mais und Wintergetreide. Alle Maisäcker wurden intensiv bewirtschaftet und vollständig abgeerntet, somit sind keine „besonderen" Anlockeffekte durch die landwirtschaftliche Nutzung erkennbar.

6 Meideverhalten zu WEA

> *„Die vorgeschlagene Bauzeitenregelung (Maßnahme S3) ist als Vermeidungsmaßnahme nicht ausreichend, da Störungen der Rastvögel nicht nur durch die Bautätigkeiten, sondern insbesondere auch durch den Betrieb der WEA zu erwarten sind. Die in Reg. 24.1b dokumentierten Meideabstände zu den*

Bestandsanlagen stehen außerdem im Widerspruch zur einschlägigen Fachliteratur, in der beispielsweise für den Zwergschwan von einem Meideabstand von mind. 150 m ausgegangen wird.

Zur Darstellung von Abständen der erfassten Schwäne zu den Bestands-WEA wurden die Karten Blatt 1 bis 4 im Anhang erarbeitet. Darin ist der in HÖTKER et al. (2005) und LANGGEMACH & DÜRR (2025) genannte, minimale Abstand von „Schwänen" zu WEA von 150 m eingezeichnet. HÖTKER et al. 2005 haben 8 Studien ausgewertet und geben durchschnittliche Abstände von „Schwänen" ´(Höckerschwan, Sing- und Zwergschwan) zu Windkraftanlagen (Median 125m, Mittelwert 150m) an. Als Minimalwert wurde eine Annäherung von Singschwänen von 70m zu WEA beschrieben (SCHELLER 2014 in LANGEMACH & DÜRR 2025). Im Bestands-Windpark „Lamstedt" wurde der Wert von 150 m zu den WEA durch die rastenden und nahrungssuchenden Sing- und Zwergschwäne-Trupps an drei Erfassungstagen unterschritten.

An zwei Beobachtungstagen nutzten Rasttrupps Bereiche innerhalb des 150m Radius von zwei neu geplanten WEA (25.01.2024: 28 Sis und 58 Zs; 01.02.2024: 178 Sis und 249 Zs). Insgesamt ist nicht mit einer Wertminderung des Gebietes für die rastenden Schwäne zu rechnen, da weiterhin ausreichende Flächen zur Rast und Nahrungssuche zur Verfügung stehen werden.

Rullstorf, 30.03.2025

Gisela Kjellingbro

Dipl.-Biologin
(Gesellschafterin)

Freilandökologie
und faunistische Gutachten
Hamann und Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf
www.lewatana.de
info@lewatana.de

7 Quellenverzeichnis

BLÜML, V., DIRKS, H. & H. SCHÜRSTEDT (2019): Die nordwestliche Diepholzer Moorniederung als Rast- und Überwinterungsgebiet für Sing- und Zwergschwäne (Cygnus cygnus, C. bewickii) 2000/2001 bis 2017/2018. Vogelkdl. Ber. Niedersachs. 46. S. 205-226.

HÖTKER, H., K.-M. THOMSEN & H. KÖSTER (2005): Auswirkungen regenerativer Energiegewinnung auf die biologische Vielfalt am Beispiel der Vögel und der Fledermäuse. BfN-Skripten 142, 83 S.

HÖTKER, H., BERNARDY, P. CIMIOTTI, D., DZIEWIATY, K., JOEST, R. & L. RASRAN (2009): Maisanbau für Biogasanlagen – CO^2- Bilanz und Wirkung auf die Vogelwelt. Ber. Vogelschutz 46. 107-125.

KRUCKENBERG, H. & C. KOWALLIK (2022): Ausgewählte Gastvogelarten der Leda-Jümme-Niederung (Landkreis Leer) in den Winterhalbjahren 2012/13 bis 2018/19. Vogelkdl. Ber. Niedersachs. 49, S. 139-167.

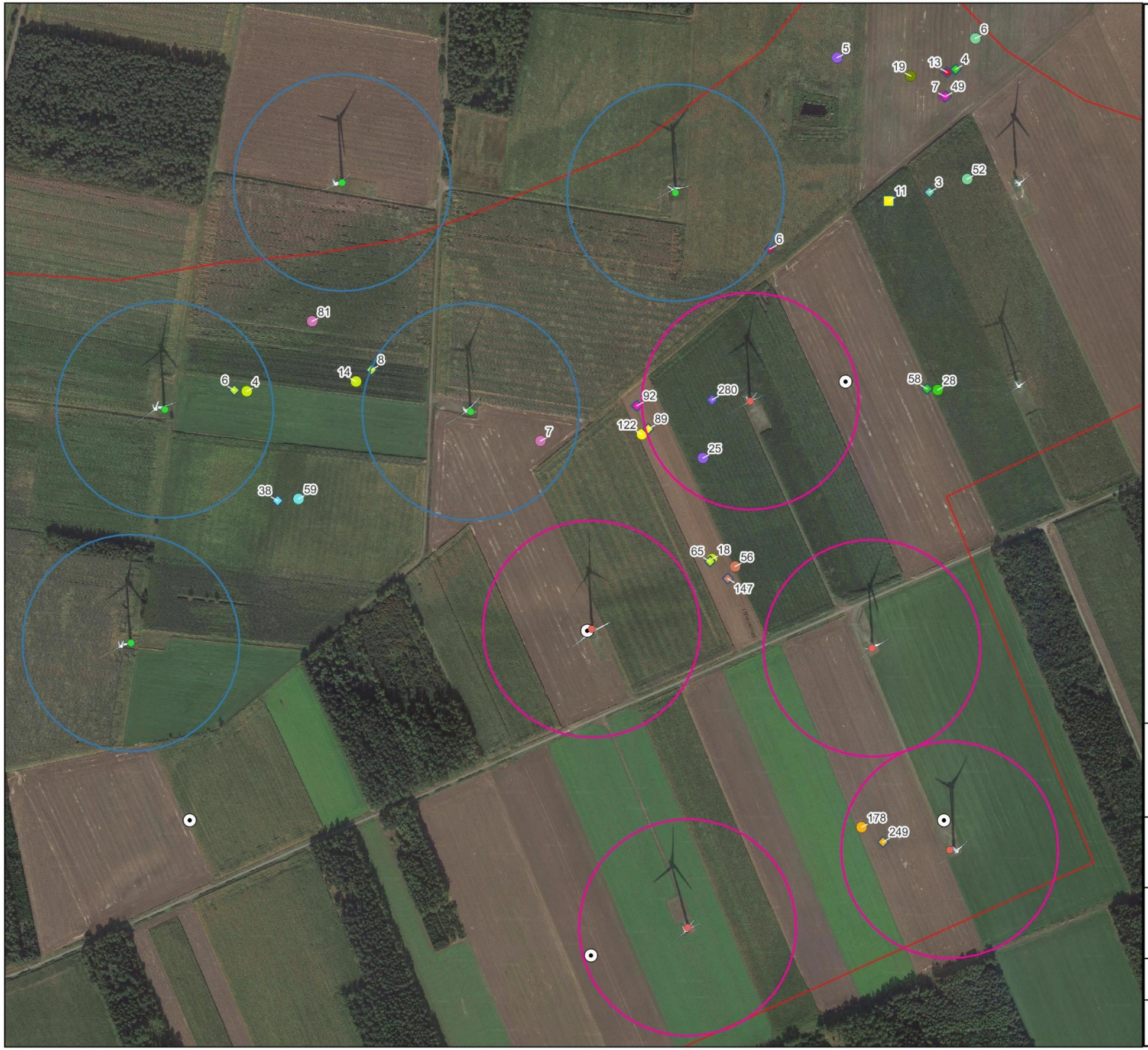
KRÜGER, T. (2008): Das Vorkommen des Zwergschwans Cygnus bewickii in der Hunteniederung bei Oldenburg (NW-Niedersachsen). Vogelwelt 129. 15-33.

LANGGEMACH, T. & T. DÜRR (2025): Informationen über Einflüsse der Windenenergienutzung auf Vögel – Stand 26.02.2025, Landesamt für Umwelt Brandenburg, Staatliche Vogelschutzwarte.

NIEDERSÄCHSISCHER LANDESBETRIEB FÜR KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ (NLWKN) (2011): Vollzugshinweise zum Schutz von Gastvogelarten in Niedersachsen, Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz. URL: https://www.nlwkn.niedersachsen.de/download/50826

URBAN, S., EICHHORN, G. & P. HUNKE (2024): Steigende Rastbestände trotz rückläufiger Populationen: Zwergschwäne in Deutschland. Der Falke. Jg. 71. H9. S. 30-34.

8 Anhang



Legende

Sing- und Zwergschwan
- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung
- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- WEA Bestand
- WEA Rückbau
- 150m Bestand
- 150m Rückbau

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Sing- und Zwergschwäne
mit 150m Puffer zu WEA-Bestand

Planungsstand November 2023	Blatt 1
Maßstab 1:5.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter: F. Nachreiner Datum: 26.03.2025

Legende

Sing- und Zwergschwan
- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung
- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- WEA Bestand
- WEA Rückbau
- 150m Bestand
- 150m Rückbau

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

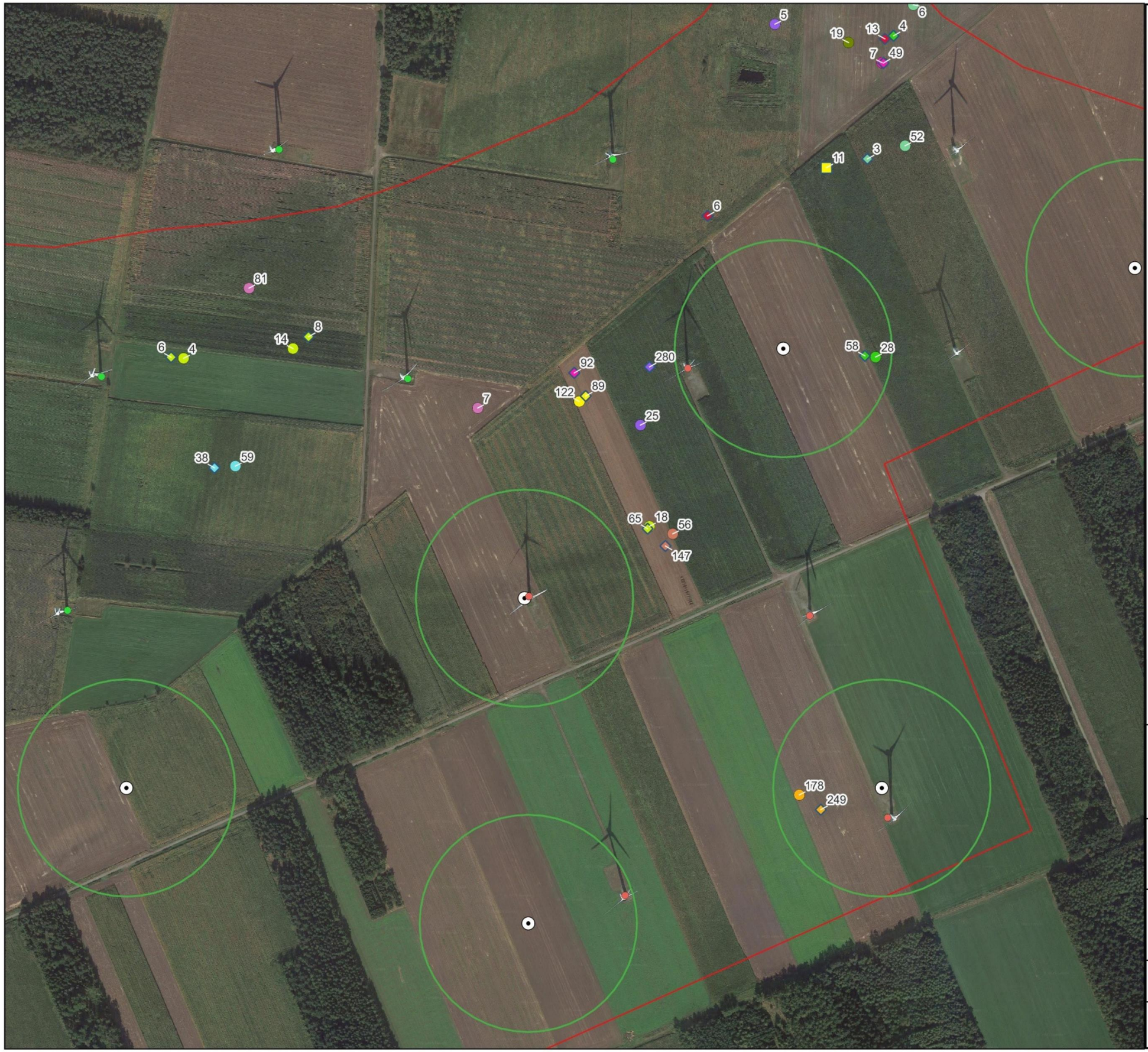
0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Sing- und Zwergschwäne
mit 150m Puffer zu WEA-Bestand

Planungsstand November 2023	Blatt 2
Maßstab 1:5.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter: F. Nachreiner Datum: 26.03.2025



Legende

Sing- und Zwergschwan
- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung
- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- WEA Bestand
- WEA Rückbau
- 150m WEA Neu

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

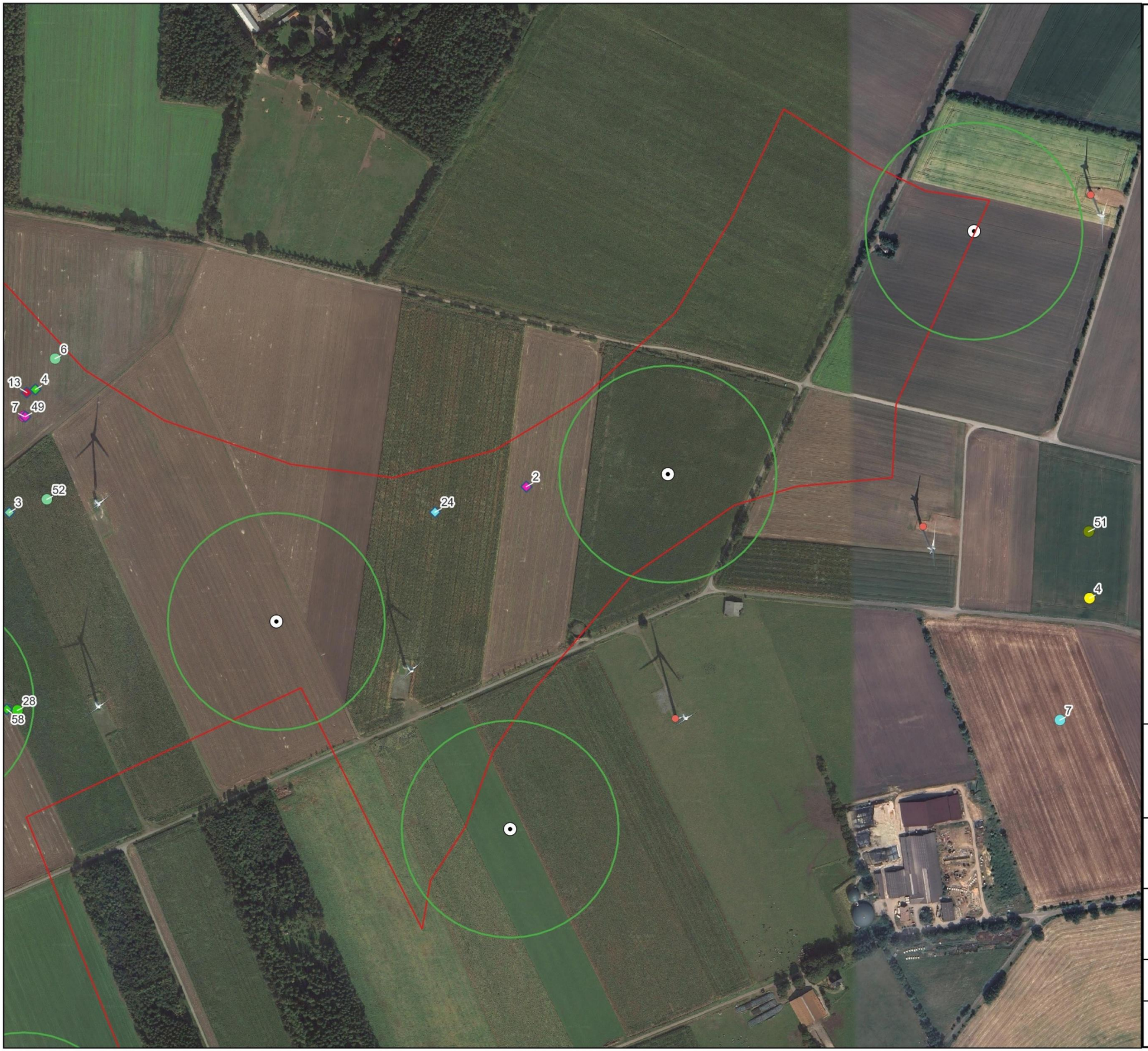
0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Sing- und Zwergschwäne
mit 150m Puffer zu Neubau - WEA

Planungsstand November 2023	Blatt 3
Maßstab 1:5.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter: F. Nachreiner Datum: 26.03.2025



Legende

Sing- und Zwergschwan
- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung
- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- WEA Bestand
- WEA Rückbau
- 150m WEA Neu

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Sing- und Zwergschwäne
mit 150m Puffer zu Neubau - WEA

Planungsstand November 2023	Blatt 4
Maßstab 1:5.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter: F. Nachreiner Datum: 26.03.2025

Legende

Sing- und Zwergschwan

- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan

- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan

- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung

- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- Bestand WEA
- Rückbau WEA

Nahrungshabitate

- Mais / Maisstoppel
- Wintergetreide
- Maisst. / Frühj. Ge
- Grünland

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Nahrungshabitate
Sing- und Zwergschwan

Planungsstand November 2023	Blatt 5
Maßstab 1:10.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter: F. Nachreiner Datum: 25.03.2025

Legende

Sing- und Zwergschwan

- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan

- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan

- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung

- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- Bestand WEA
- Rückbau WEA

Nahrungshabitate

- Mais / Maisstoppel
- Wintergetreide
- Maisst. / Frühj. Ge
- Grünland

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Nahrungshabitate
Sing- und Zwergschwan

Planungsstand November 2023	Blatt 6
Maßstab 1:10.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter: F. Nachreiner Datum: 25.03.2025

Legende

Sing- und Zwergschwan
- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung
- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- Bestand WEA
- Rückbau WEA

Nahrungshabitate
- Mais / Maisstoppel
- Wintergetreide
- Maisst. / Frühj. Ge
- Grünland

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Nahrungshabitate
Sing- und Zwergschwan

Planungsstand November 2023	Blatt 7
Maßstab 1:10.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter: F. Nachreiner Datum: 25.03.2025