



Gemeinde Rastede

70. Flächennutzungsplanänderung

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf – Heubült“

Ausschuss für Bau, Planung, Umwelt und Straßen

08.08.2016

Standortpotenzialstudie der Gemeinde Rastede 2016

Ermittelte Potenzialflächen

Bei Berücksichtigung der dargelegten „harten“ und „weichen“ Ausschlussflächen ergeben sich folgende Potenzialflächen



Verbleibende Flächen

 Zu prüfende Fläche nach Ausschluss der harten und weichen Ausschlussflächen (mit Angaben der Flächengröße)

Prüfraum 1 „Rastede Nord“

- Gesamtfläche ca. 9 ha
- Standort ist im Zusammenhang mit potenziellen interkommunalen Windpark zu betrachten

Prüfraum 2 „Bekhausen Nord“

- Gesamtfläche ca. 6,8 ha
- Standort kann im Zusammenhang mit Prüfraum 1 als Windpark betrachten werden

Prüfraum 3 „Delfshausen“

- Gesamtfläche ca. 26,1 ha

Prüfraum 4 „Liethe“

- Gesamtfläche ca. 73,6 ha
- Standort im Bereich des vorh. Windparks

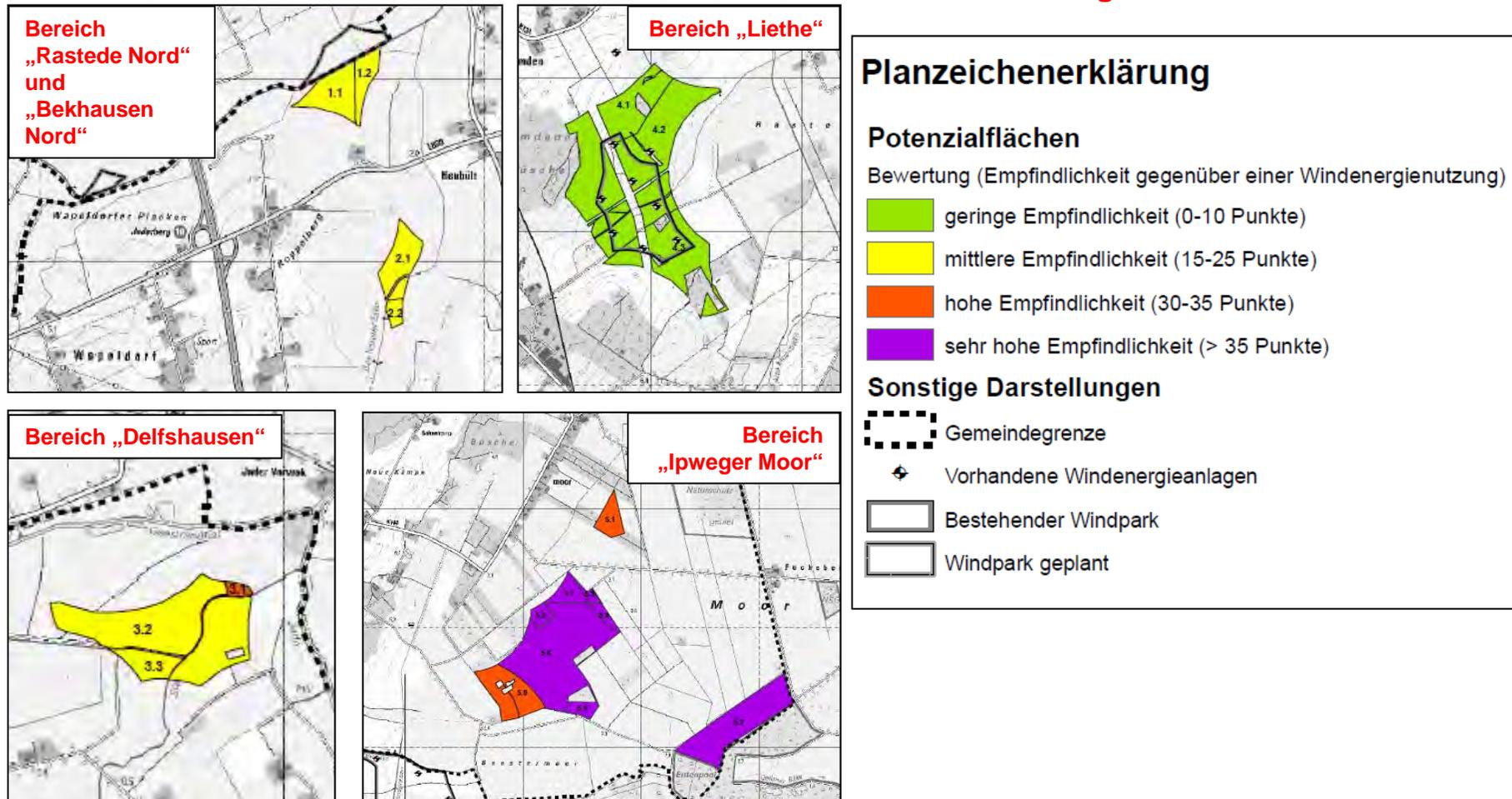
Prüfraum 5 „Ipweger Moor“

- Gesamtfläche ca. 103,7 ha
- Standort im Süden der Gemeinde

Standortpotenzialstudie der Gemeinde Rastede 2016

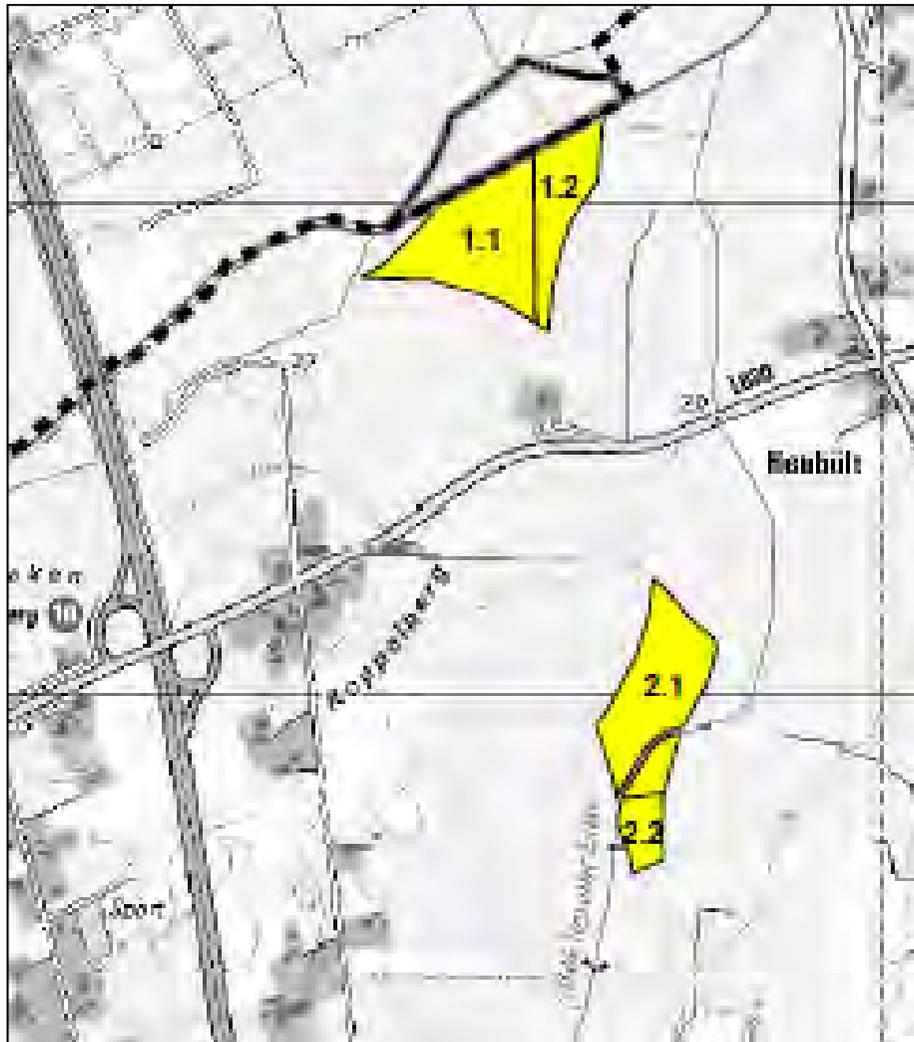
Ermittelte Potenzialflächen mit Bewertung

Detailausschnitte Karte „Bewertung der Potenzialflächen“



Standortpotenzialstudie der Gemeinde Rastede 2016

Potenzialflächen „Rastede Nord“ und „Bekhausen Nord“ mit Bewertung



Planzeichenerklärung

Potenzialflächen

Bewertung (Empfindlichkeit gegenüber einer Windenergienutzung)

- geringe Empfindlichkeit (0-10 Punkte)
- mittlere Empfindlichkeit (15-25 Punkte)
- hohe Empfindlichkeit (30-35 Punkte)
- sehr hohe Empfindlichkeit (> 35 Punkte)

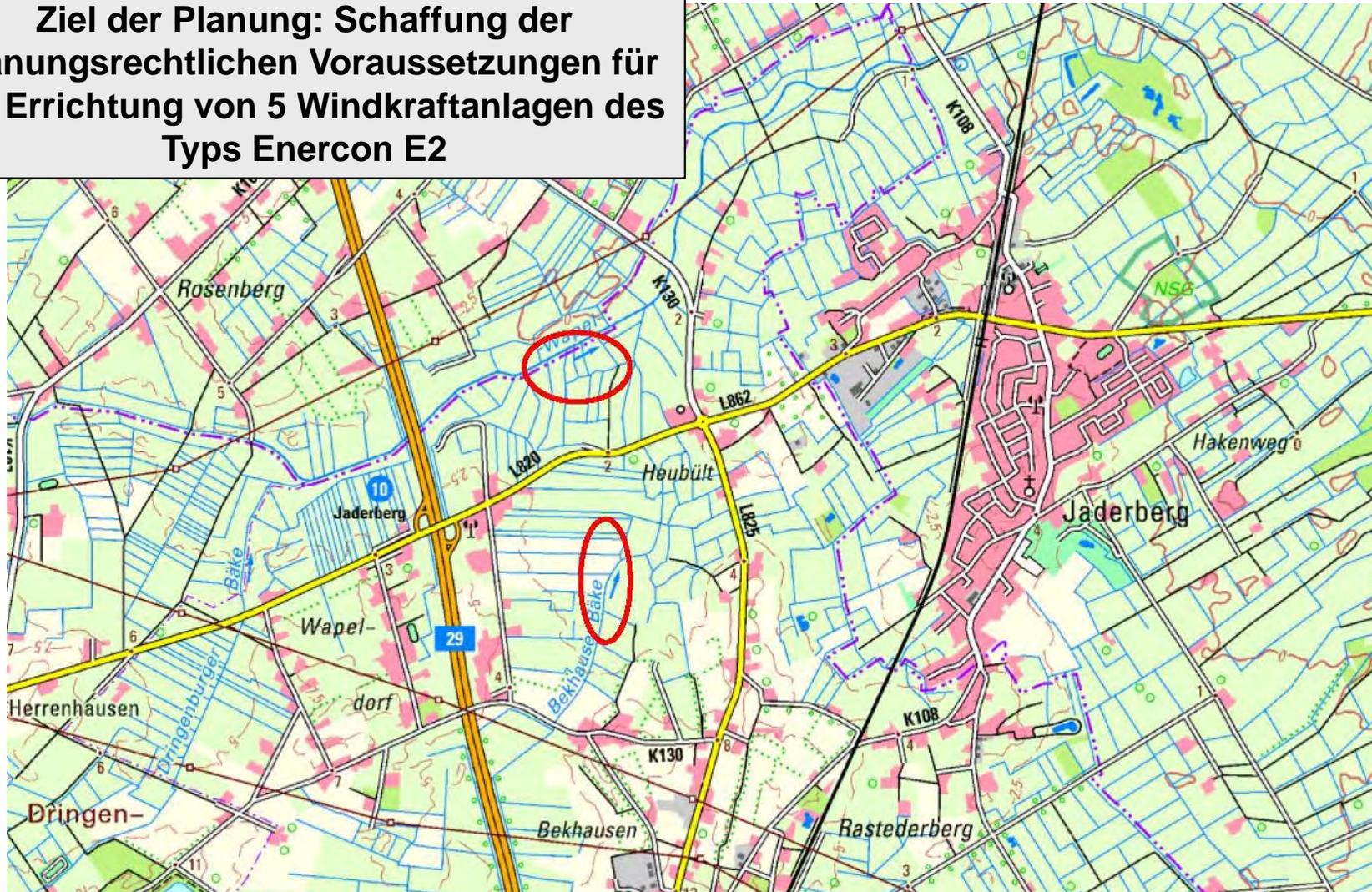
Sonstige Darstellungen

- Gemeindegrenze
- Vorhandene Windenergieanlagen
- Bestehender Windpark
- Windpark geplant

70. Flächennutzungsplanänderung

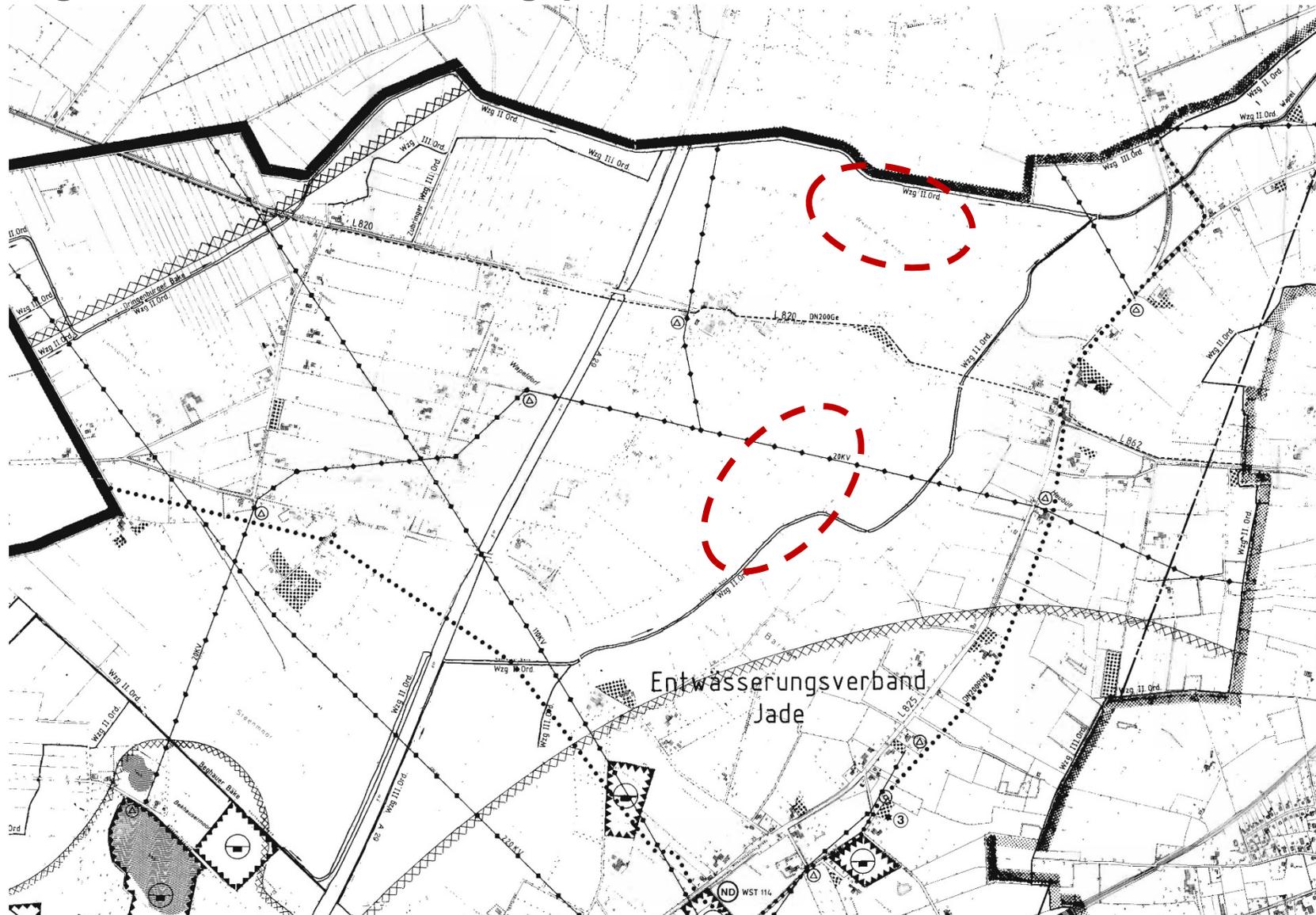
Übersicht zum Plangebiet

Ziel der Planung: Schaffung der Planungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung von 5 Windkraftanlagen des Typs Enercon E2



70. Flächennutzungsplanänderung

Auszug aus dem Flächennutzungsplan



70. Flächennutzungsplanänderung

Vorentwurf

Darstellung als Sondergebiet mit der Zweckbestimmung Windenergie und gleichzeitig als Fläche für die Landwirtschaft

Planzeichenerklärung

1. Art der baulichen Nutzung



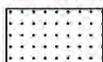
Sondergebiet (SO) mit der Zweckbestimmung Windenergie

2. Wasserflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft, den Hochwasserschutz und die Regelung des Wasserabflusses



Gewässer II. Ordnung

3. Flächen für die Landwirtschaft und für Wald

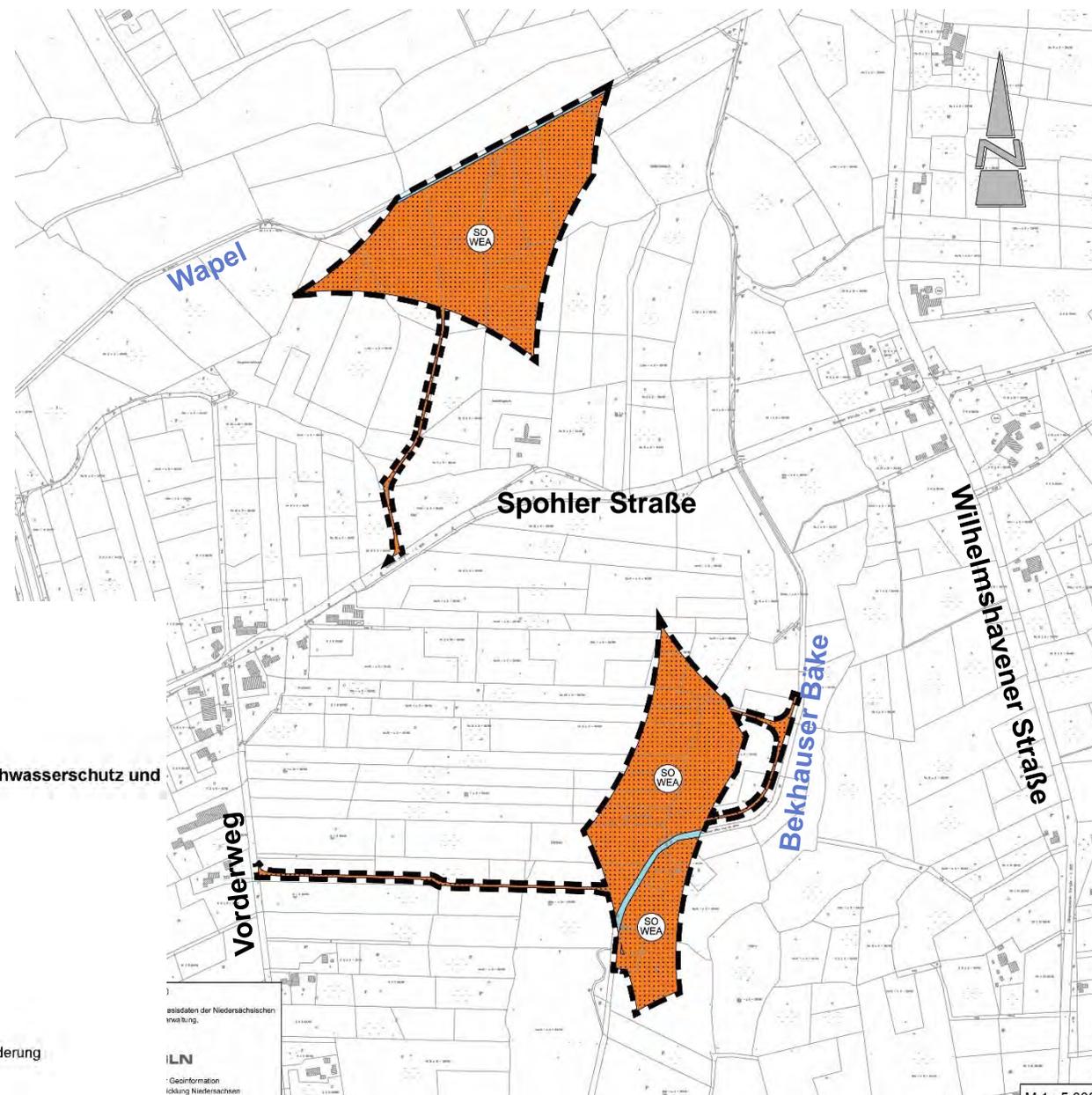


Flächen für die Landwirtschaft

4. Sonstige Planzeichen



Grenze des Änderungsbereiches der 70. Flächennutzungsplanänderung



Vorentwurf

PLANZEICHENERKLÄRUNG

1. Art der baulichen Nutzung



Sondergebiet (SO)
Zweckbestimmung: Windenergieanlagen (WEA)



Standorte der geplanten Windenergieanlagen

2. Maß der baulichen Nutzung

GR ≤ 1.200 m² Grundfläche (GR) als Höchstmaß, s. textl. Festsetzung
H ≤ 150 m maximale Höhe baulicher Anlagen (H), z. B. 150 m

3. Bauweise, Baugrenzen



Baugrenze



nicht überbaubare Grundstücksfläche Sondergebiet / Fläche für die Landwirtschaft
überbaubare Grundstücksfläche für Windenergieanlagen

4. Verkehrsflächen



Straßenverkehrsflächen



Straßenbegrenzungslinie



Private Verkehrsflächen (Erschließungswege)

5. Wasserflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft, den Hochwasserschutz und die Regelung des Wasserabflusses



Wasserfläche

6. Flächen für die Landwirtschaft und Wald



Flächen für die Landwirtschaft



Flächen für Wald

7. Sonstige Planzeichen



Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Bebauungsplanes

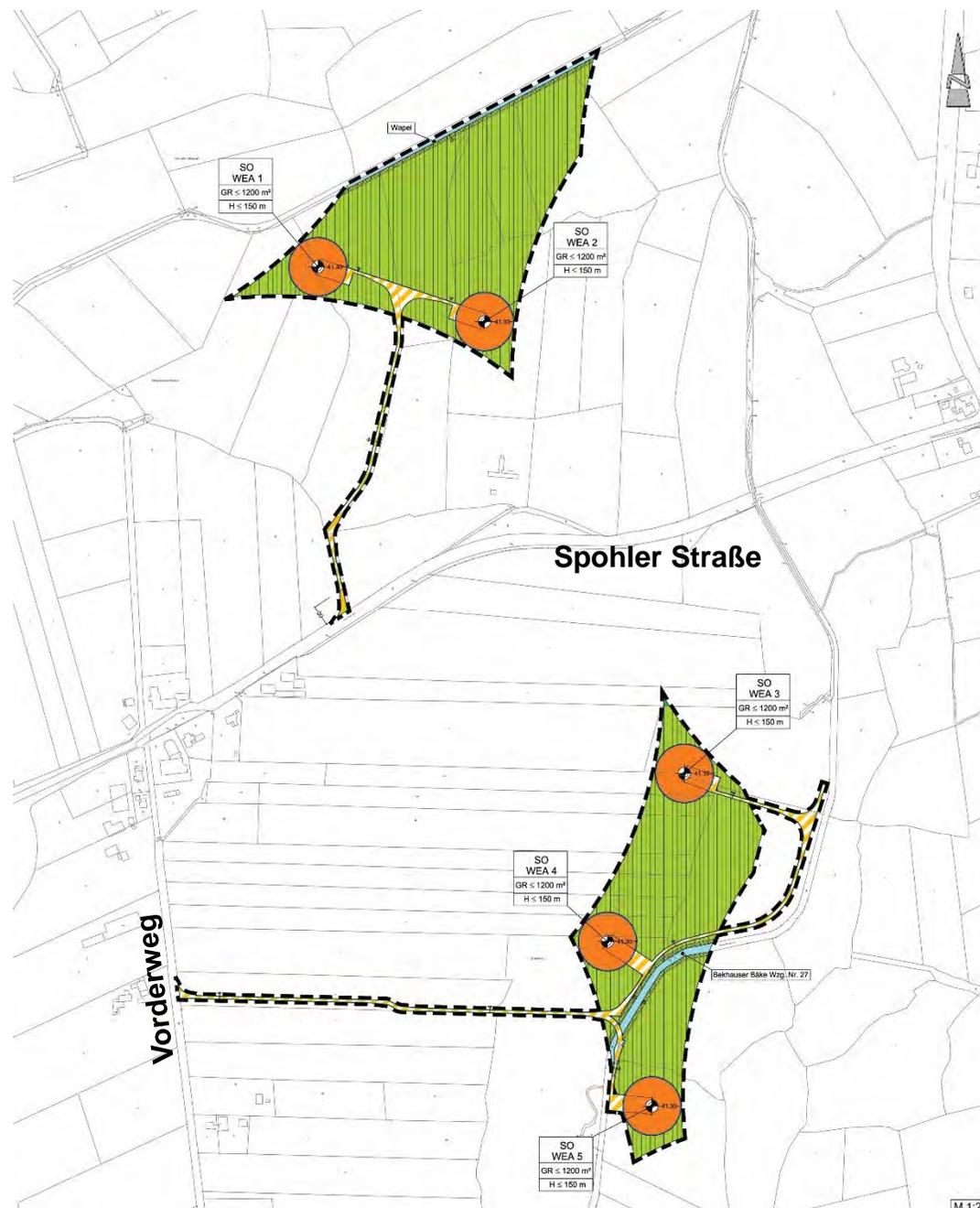


Gewässerräumstreifen (5 m zum Gewässer)

8. Informelle Darstellung



Vorgesahene Wege und Kranaufstellflächen innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen



Vorentwurf – nördliche Teilfläche

PLANZEICHENERKLÄRUNG

1. Art der baulichen Nutzung

-  Sondergebiet (SO)
Zweckbestimmung: Windenergieanlagen (WEA)
-  Standorte der geplanten Windenergieanlagen

2. Maß der baulichen Nutzung

- GR ≤ 1.200 m² Grundfläche (GR) als Höchstmaß, s. textl. Festsetzung
- H ≤ 150 m maximale Höhe baulicher Anlagen (H), z. B. 150 m

3. Bauweise, Baugrenzen

-  Baugrenze
-  nicht überbaubare Grundstücksfläche Sondergebiet / Fläche für die Landwirtschaft
überbaubare Grundstücksfläche für Windenergieanlagen

4. Verkehrsflächen

-  Straßenverkehrsflächen
-  Straßenbegrenzungslinie
-  Private Verkehrsflächen (Erschließungswege)

5. Wasserflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft, den Hochwasserschutz und die Regelung des Wasserabflusses

-  Wasserfläche

6. Flächen für die Landwirtschaft und Wald

-  Flächen für die Landwirtschaft
-  Flächen für Wald

7. Sonstige Planzeichen

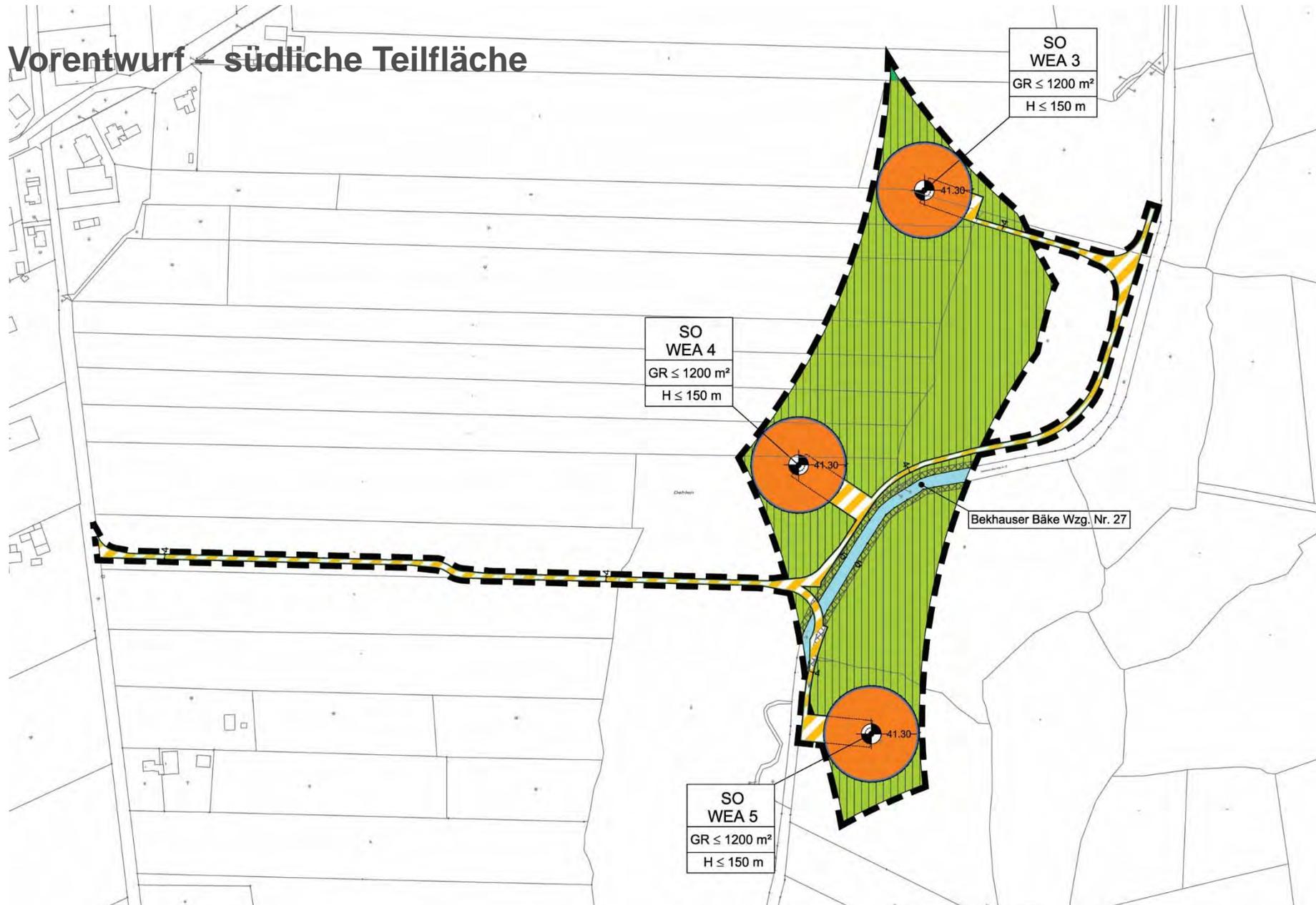
-  Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Bebauungsplanes
-  Gewässerräumstreifen (5 m zum Gewässer)

8. Informelle Darstellung

-  Vorgesehene Wege und Kranaufstellflächen innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen



Vorentwurf – südliche Teilfläche



Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Textliche Festsetzungen

<p>1. Innerhalb der festgesetzten Sondergebiete (SO-WEA 01-05) mit der Zweckbestimmung Windenergieanlagen (WEA) gem. § 11 BauNVO sind auf den festgesetzten überbaubaren Grundstücksflächen folgende Nutzungen zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windenergieanlagen (WEA) • notwendige Infrastrukturanlagen • landwirtschaftliche Nutzungen <p>Die Mittelpunkte der überbaubaren Grundstücksflächen werden durch Koordinaten nach ETRS89 / UTM wie folgt festgesetzt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Rechtswert</th> <th>Hochwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WEA 01</td> <td>32443044</td> <td>5909888</td> </tr> <tr> <td>WEA 02</td> <td>32443280</td> <td>5909811</td> </tr> <tr> <td>WEA 03</td> <td>32443563</td> <td>5909175</td> </tr> <tr> <td>WEA 04</td> <td>32443454</td> <td>5908939</td> </tr> <tr> <td>WEA 05</td> <td>32443517</td> <td>5908708</td> </tr> </tbody> </table>		Rechtswert	Hochwert	WEA 01	32443044	5909888	WEA 02	32443280	5909811	WEA 03	32443563	5909175	WEA 04	32443454	5908939	WEA 05	32443517	5908708	<h3>Art der Nutzung</h3>
	Rechtswert	Hochwert																	
WEA 01	32443044	5909888																	
WEA 02	32443280	5909811																	
WEA 03	32443563	5909175																	
WEA 04	32443454	5908939																	
WEA 05	32443517	5908708																	
<p>2. Bei der Ermittlung der gem. § 16 (2) Nr. 1 BauNVO festgesetzten Grundfläche (GR) sind die notwendigen Aufstell- und Erschließungsflächen innerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche je Windenergieanlagenstandort zu berücksichtigen. Überschreitungen der festgesetzten Grundfläche (GR) nach § 19 (4) BauNVO sind nicht zulässig.</p>	<h3>Grundfläche</h3>																		
<p>3. Die maximale Bauhöhe der geplanten Windenergieanlagen beträgt gem. § 16 (2) Nr. 4 BauNVO 150 m. Es gelten folgende Höhenbezugspunkte (§ 18 (1) BauNVO):</p> <p>Oberer Bezugspunkt für Windenergieanlagen: Nabenhöhe der Anlage plus halbem Rotordurchmesser (senkrechte Rotorspitze)</p> <p>Oberer Bezugspunkt für Stromübergabestation: Oberkante der Anlage</p> <p>Unterer Bezugspunkt: Oberkante des angrenzenden, gewachsenen Bodens</p>	<h3>Anlagenhöhe</h3>																		
<p>4. Die gemäß § 9 (1) Nr. 11 BauGB festgesetzten privaten Verkehrsflächen (Erschließungswege) sowie die Erschließungswege innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen sind zu 100 % aus wasserdurchlässigem Material (Schotterbauweise) gemäß § 9 (1) Nr. 20 BauGB zu erstellen.</p>	<h3>Verkehrsfläche</h3>																		
<p>5. Innerhalb der festgesetzten Sondergebiete (SO-WEA 01-05) mit der Zweckbestimmung Windenergieanlagen (WEA) gem. § 11 BauNVO dürfen Windkraftanlagen mit einem maximalen Schalleistungspegel (inkl. Sicherheitszuschlag) für die maßgeblichen Nachtzeit (22 bis 6 Uhr) von 103,9 dB(A) betrieben werden. Die Windenergieanlagen sind hinsichtlich des Schalleistungspegels so zu betreiben, dass die Immissionsrichtwerte gem. TA-Lärm eingehalten werden.</p>	<h3>Schalleistung</h3>																		
<p>6. Baumfäll- und Rodungsarbeiten sind zur Vermeidung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände gem. § 44 (1) BNatSchG außerhalb der Reproduktionszeiten von Fledermäusen und Brutvögeln durchzuführen, also nur während der Herbst-/Wintermonate im Zeitraum von Oktober bis Februar. Baumfäll- und Rodungsarbeiten sind ausnahmsweise in der Zeit von Februar bis Oktober zulässig, wenn durch eine ökologische Baubegleitung die Vermeidung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände ausgeschlossen werden kann.</p> <p>7. Die Baufeldräumung / Baufeldfreimachung ist zur Vermeidung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände gem. § 44 (1) BNatSchG außerhalb der Zeit zwischen dem 1. März und dem 30. Juni durchzuführen. Eine Baufeldräumung / Baufeldfreimachung ist ausnahmsweise in der Zeit zwischen dem 1. März und dem 30. Juni zulässig, wenn durch eine ökologische Baubegleitung die Vermeidung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände ausgeschlossen werden kann.</p>	<h3>Artenschutz</h3>																		

Örtliche Bauvorschriften

1. Der räumliche Geltungsbereich der örtlichen Bauvorschriften entspricht dem Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Nr. 11 "Windenergie Wapeldorf / Heubült".
2. Anlagentyp:
Die Windenergieanlagen müssen mit einem runden Trägerturm, der sich nach oben verjüngt, errichtet werden.
3. Farbgebung:
Die einzelnen Bauteile der Windenergieanlagen (WEA) sind in einem matten, weißen bis hellgrauen Farbton anzulegen.

Die Außenfassaden von Umspannwerken und Nebenanlagen (Hochbauten wie z.B. erforderliche Kompaktstationen) sind mit einem dauerhaft matten hellgrauen oder schilfgrünen Anstrich zu versehen.

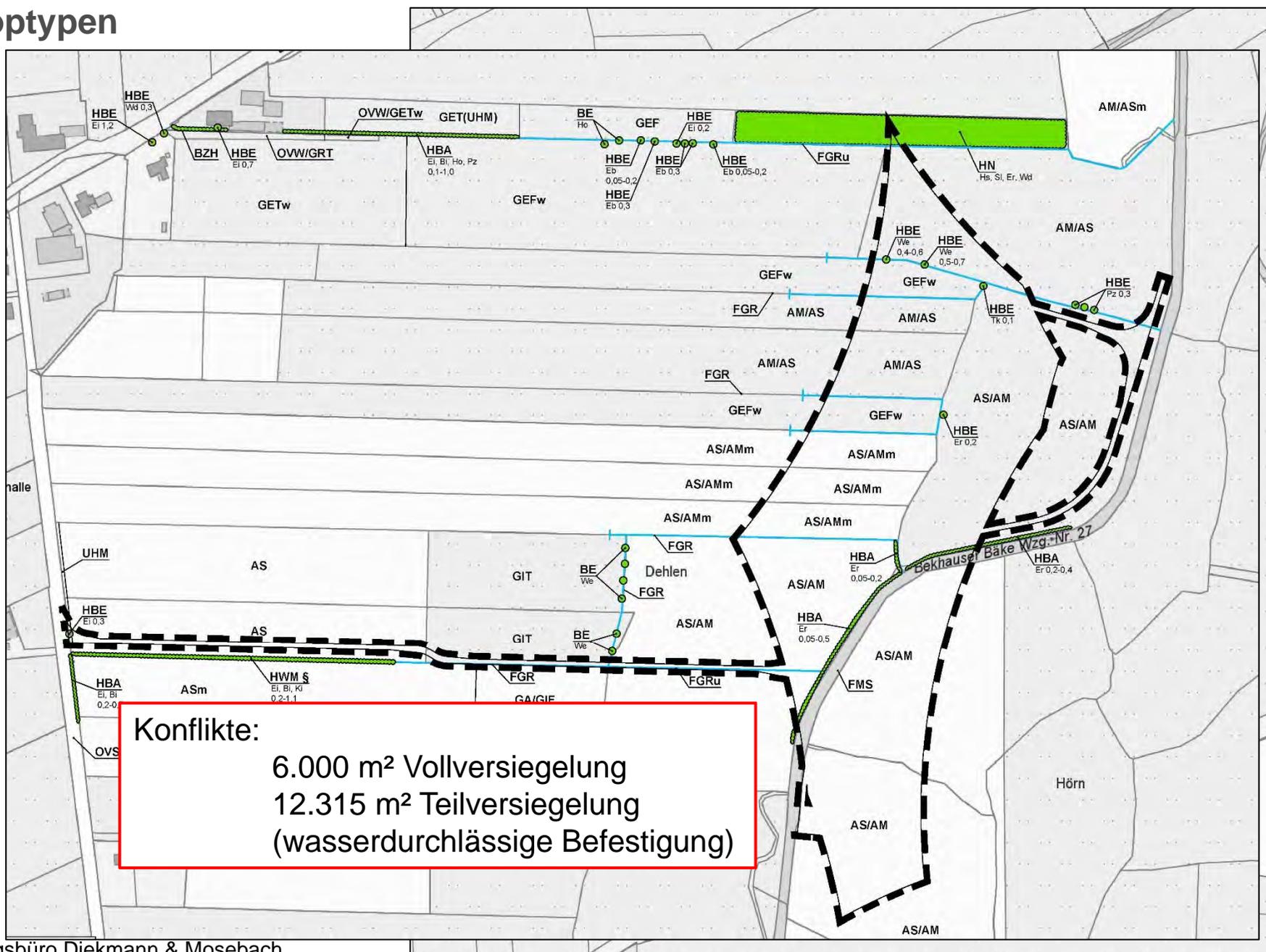
4. Werbeanlagen:
Innerhalb des Geltungsbereiches sind Werbeanlagen und Werbeflächen nicht zulässig. Ausgenommen ist die Eigenwerbung des Herstellers, bezogen auf den installierten Anlagentyp. Die Werbeaufschrift ist auf die Anlagengondel zu beschränken. Lichtwerbung oder die Beleuchtung der Werbeschrift ist unzulässig.
5. Lichtenanlagen:
Beleuchtungskörper an baulichen Anlagen und als eigenständige Außenleuchten sind nicht zulässig. Ausgenommen ist die notwendige Beleuchtung für Wartungsarbeiten sowie Kennzeichnungen gemäß Luftverkehrsgesetz.
6. Ordnungswidrig handelt, wer diesen örtlichen Bauvorschriften zuwiderhandelt. Ordnungswidrigkeiten können mit einer Geldbuße bis zu 500.000 € geahndet werden (§ 80 Abs. 3 und 5 NBauO).

Umweltbericht

- Durchgeführte Bestandserfassungen zur Ermittlung der Umweltauswirkungen:

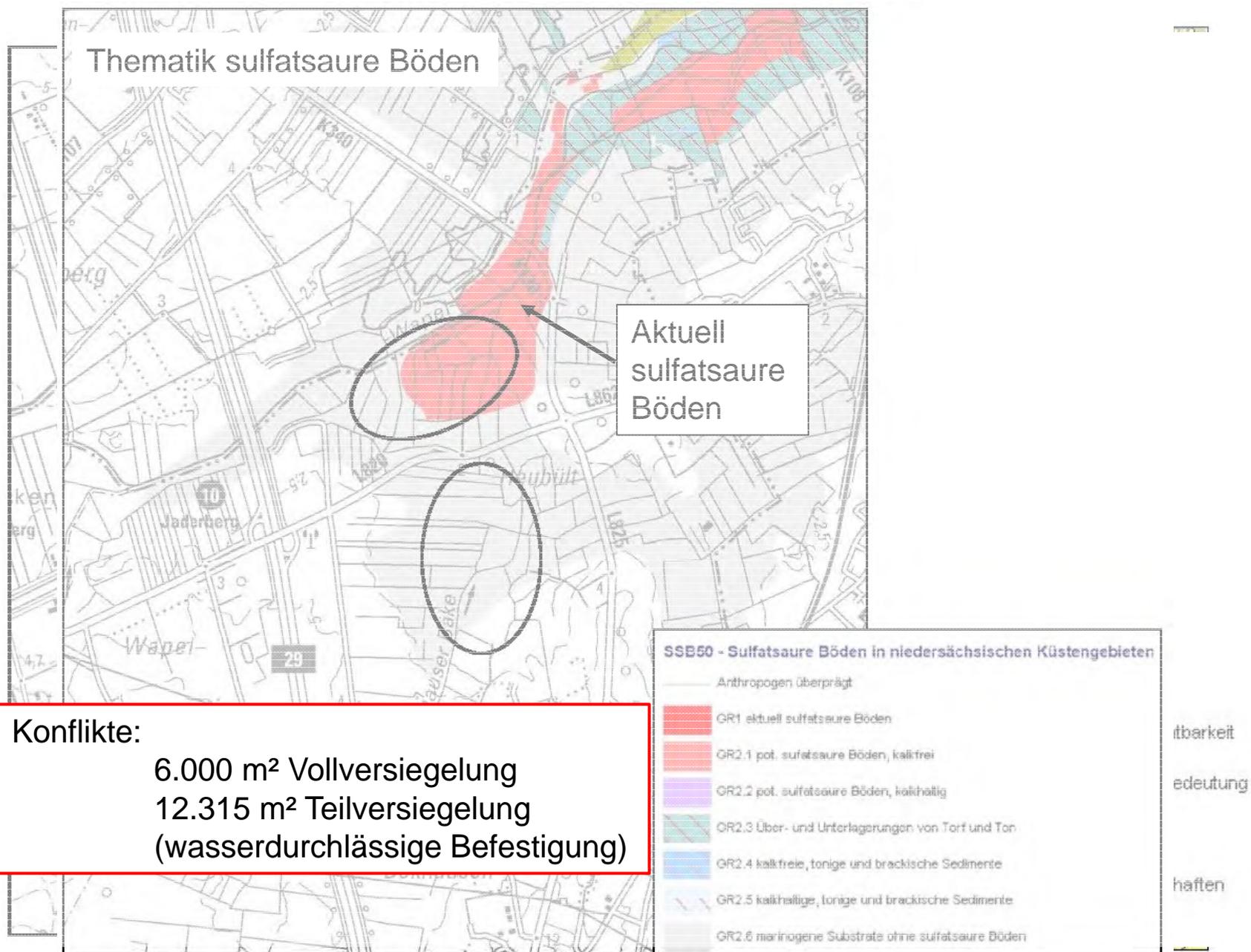
- Biotoptypenerfassung 2016
- Erfassungen von Brutvögeln 2013
- Durchführung einer Raumnutzungserfassung für den Seeadler 2016
- Durchführung einer Raumnutzungserfassung für Greif- und Großvogelarten 2016
- Erfassungen von Gastvögeln 2013 / 2014
- Erfassungen von Fledermäusen 2013 / 2016

Biotoptypen



Konflikte:
 6.000 m² Vollversiegelung
 12.315 m² Teilversiegelung
 (wasserdurchlässige Befestigung)

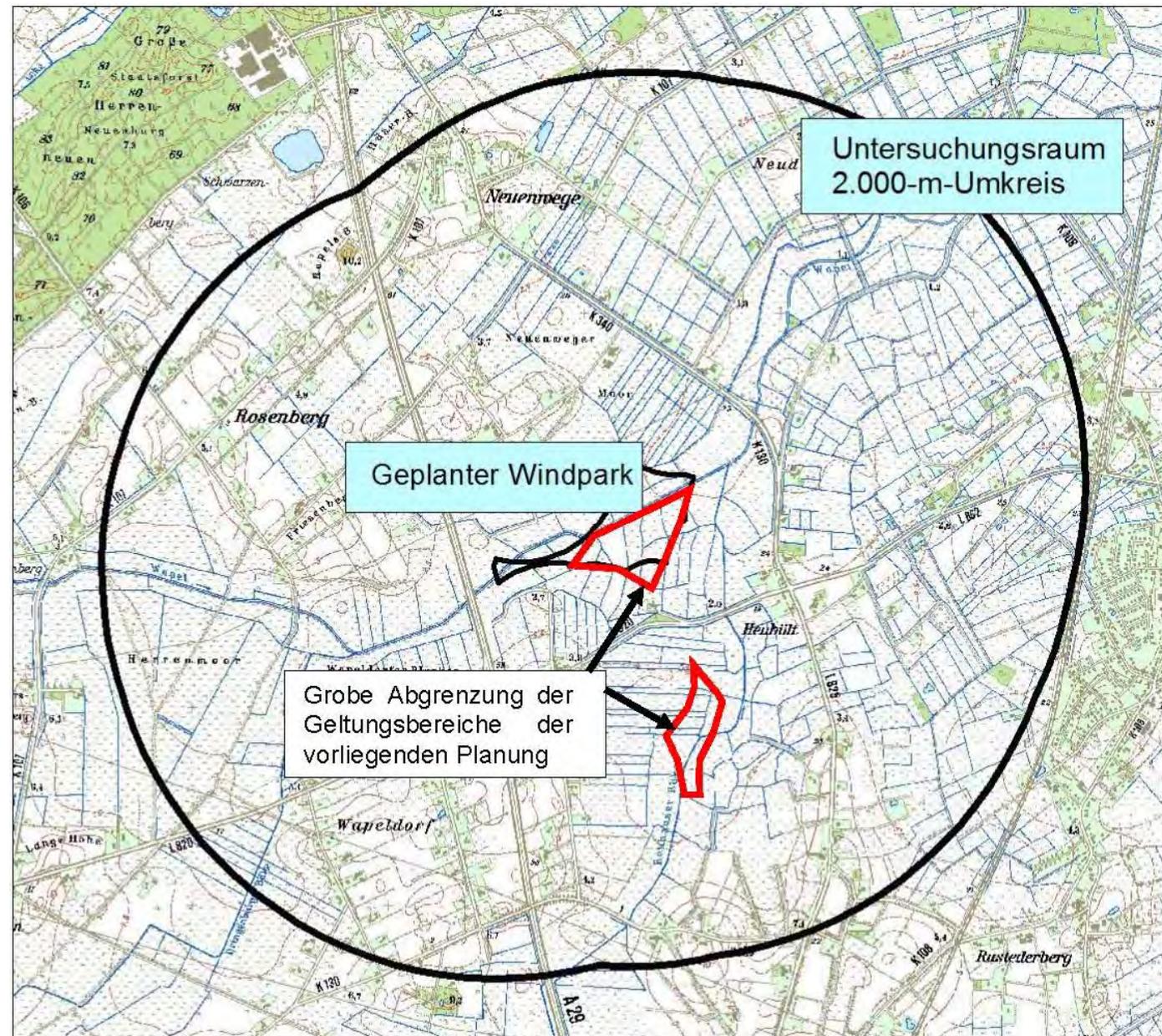
Boden



Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Brutvögel

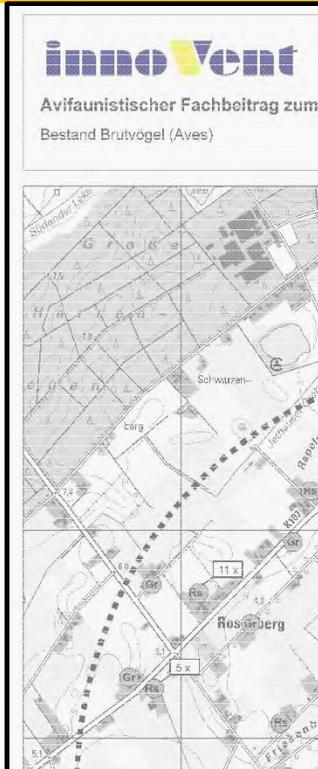
Flächendeckende Kartierung des Brutvogelbestandes im Zeitraum von Anfang April bis Mitte Juli 2013 an 10 Terminen



Brutvögel

Deutscher Name

- Au Austernfischer
- Bf Baumfalke
- Blk Blaukehlchen
- Bp Baumpieper
- Fl Feldlerche
- Gr Gartenrotschwanz
- Gü Grünspecht
- Gra Graugans
- Ki Kiebitz
- Mb Mäusebussard
- P Pirol
- Rs Rauchschwalbe
- Rei Reiherente
- Ro Rohrammer
- Se Schleiereule
- Swk Schwarzkehlchen
- Sp Sperber
- Su Sumpfrohrsänger
- Tr Teichhuhn
- Tf Turmfalke
- Wz Waldkauz
- Wo Waldohreule
- W Wiesenpieper

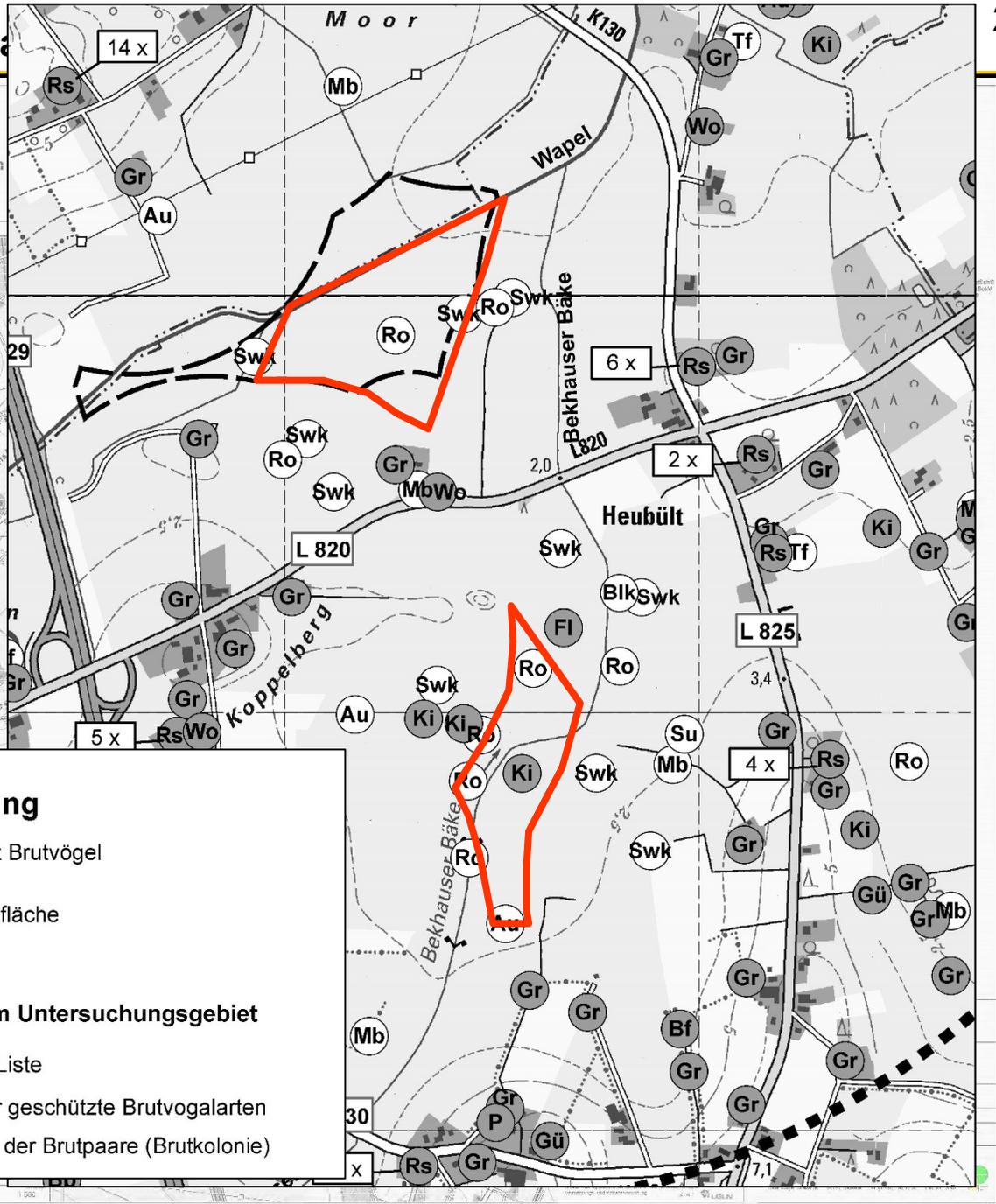


Planzeichenerklärung

- Untersuchungsgebiet Brutvögel (2.000 m- Radius)
- Potenzielle Windparkfläche "Varel-Süd/Heubült"

Ausgewählte Brutvögel im Untersuchungsgebiet

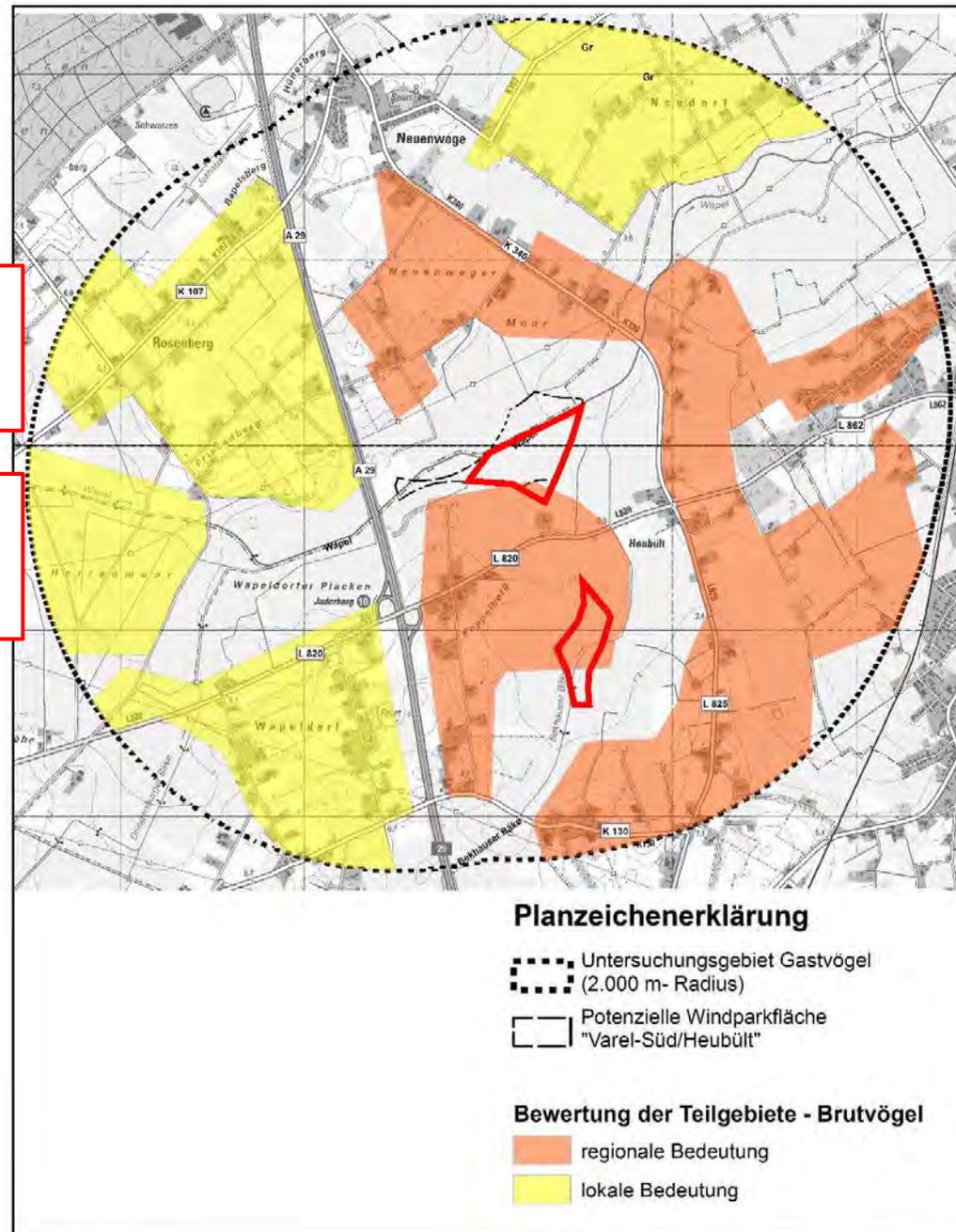
- Brutvögel der Roten Liste
- nicht gefährdete oder geschützte Brutvogelarten
- Artangabe mit Anzahl der Brutpaare (Brutkolonie)



Brutvögel - Bewertung

Betriebsbedingte Konflikte:
=> Erhöhte Kollisionsgefahr für
Feldlerche und Mäusebussard

Anlagebedingte Konflikte:
=> Verdrängungswirkung auf die Arten
Kiebitz und Feldlerche



Raumnutzung Seeadler 2016

Raumnutzungsuntersuchung am Seeadler
am Standort Jaderberg
2016
Gesamtbericht

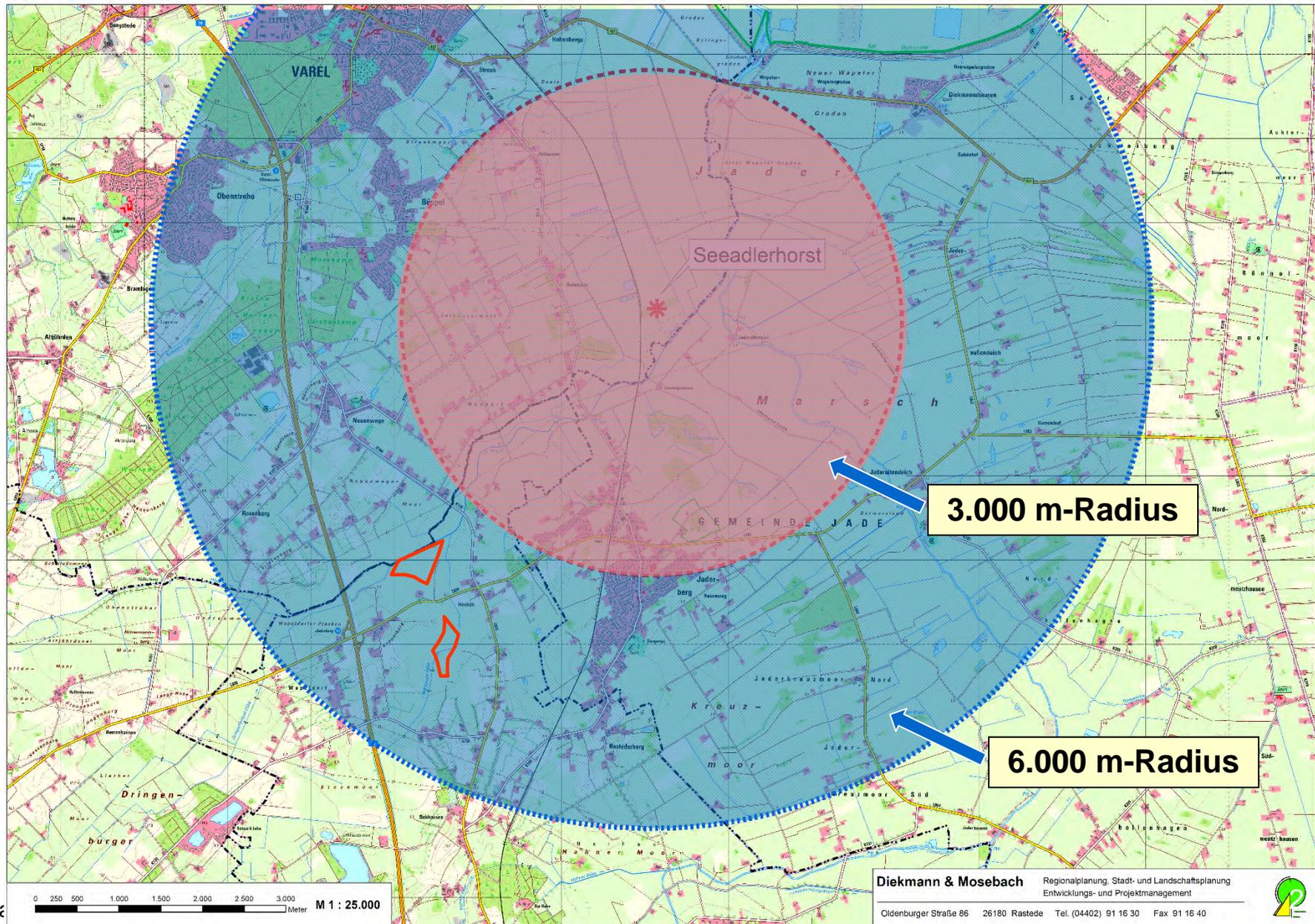


Auftragnehmer:
PD Dr. Klaus Handke
Ökologische Gutachten
Riedenweg 19
27777 Ganderkesee
K. Handke@oekologische-gutachten.de

Stand: 07.07.2016

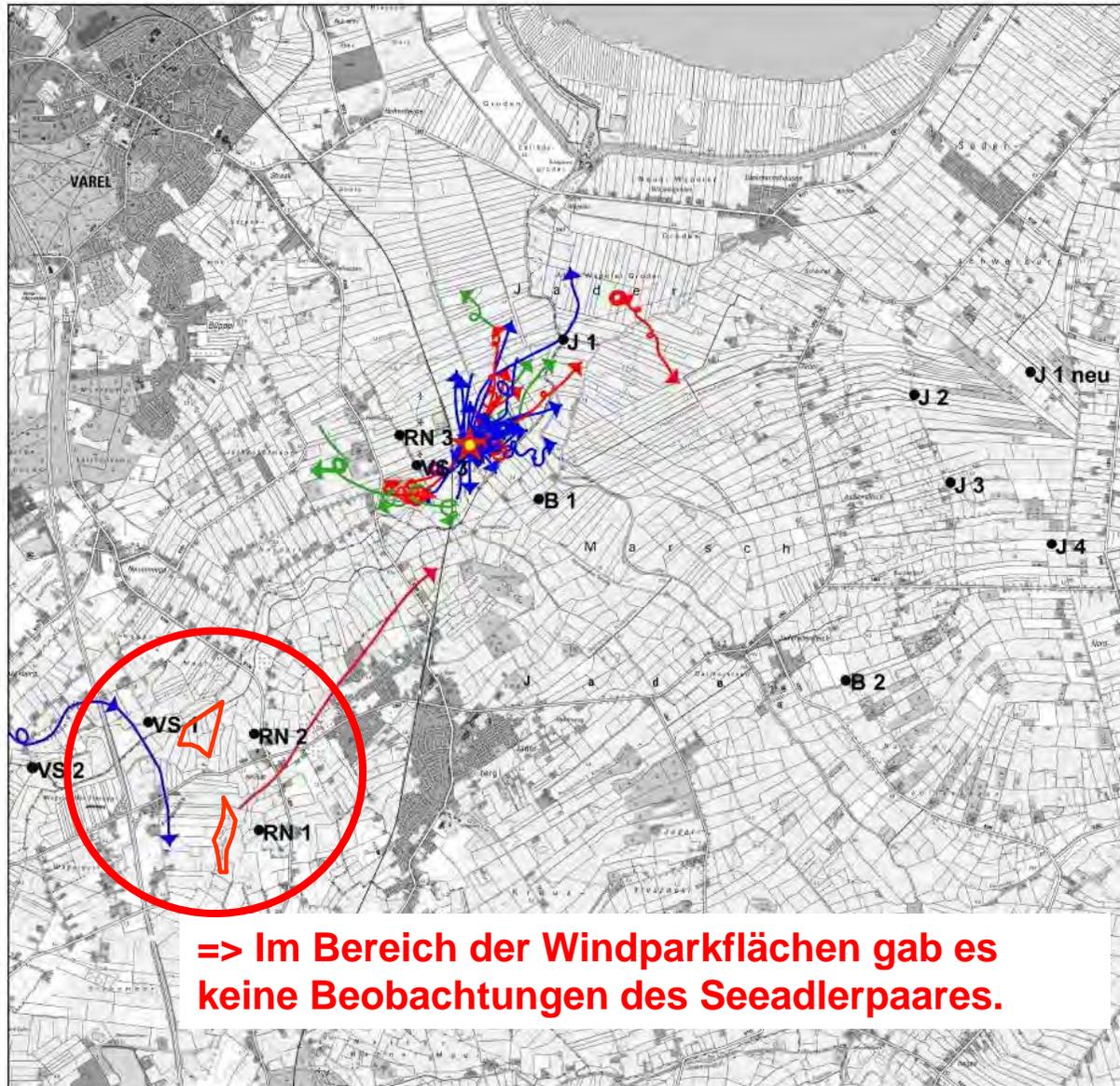
Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Raumnutzung Seeadler 2016



Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Raumnutzung Seeadler 2016



Darstellung aller Seeadler-Streckenflüge - Ergebnisse von 12 Beobachtungspunkten

- RN-Punkte Bollenhagen
 - B 1
 - B 2
- RN-Punkte Varel Süd
 - VS 1
 - VS 2
 - VS 3
- RN-Punkte Rastede Nord
 - RN 1
 - RN 2
 - RN 3
- RN Jader Außendeich J 1-4

★ Seeadlerhorst

- ➡ Höhenklasse I (unter Rotorhöhe)
- ➡ Höhenklasse II (in Rotorhöhe)
- ➡ Höhenklasse III (über Rotorhöhe)

M 1:55.000

Quelle Geobasisdaten:
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesentwicklung Niedersachsen

 PD Dr. Klaus Handke
Ökologische Gutachten
Riedenweg 19
27777 Ganderkesee
Tel.: 04222-70173
Fax: 04222-70599
E-Mail: k.handke@oekologische-gutachten.de
www.oekologische-gutachten-handke.de

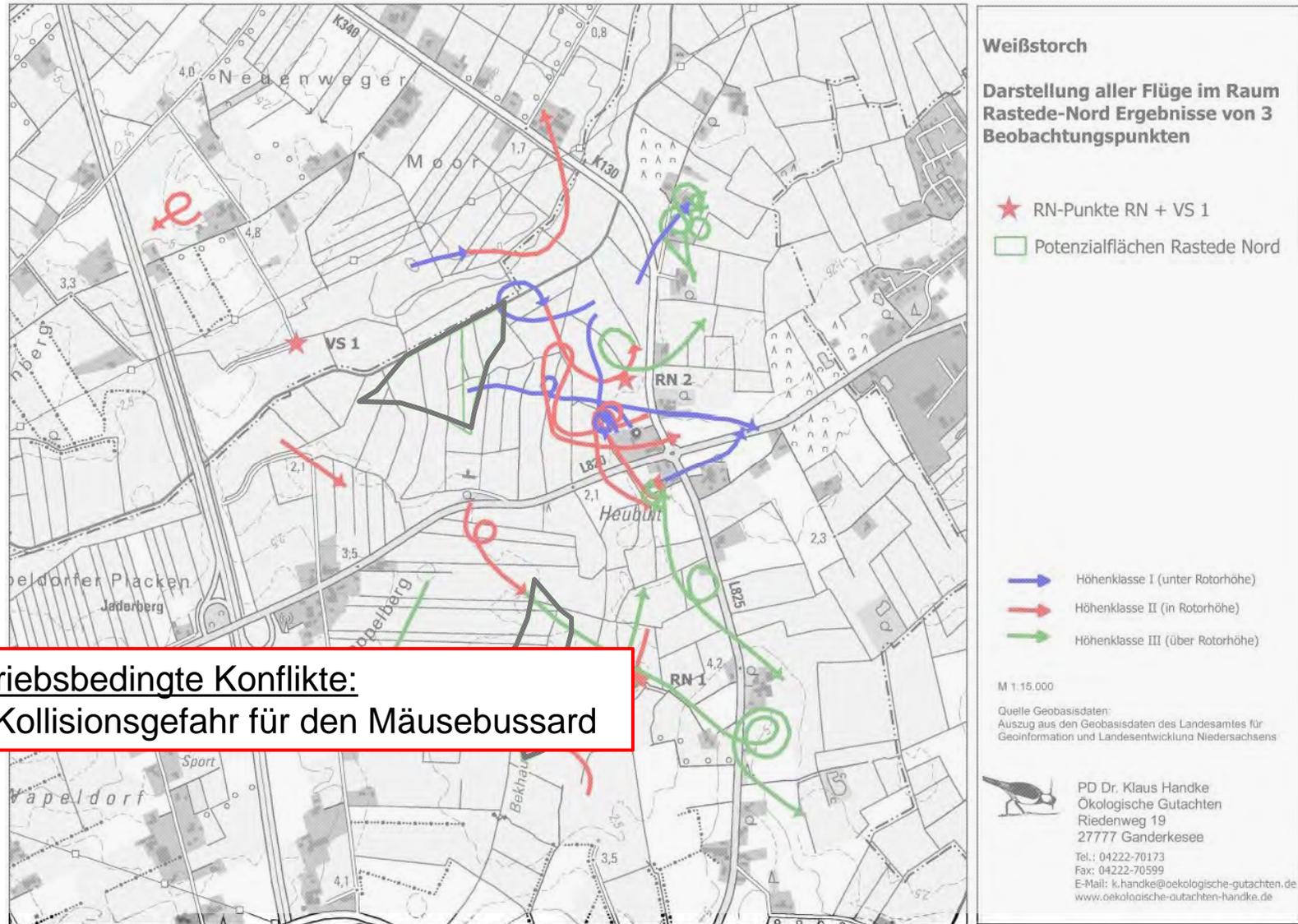
Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Raumnutzung Greif- und Großvögel 2016

Nr	Art	Anzahl Beobachtungen	Anzahl Individuen / Beob.	Höhenklasse I	Höhenklasse II	Höhenklasse III
1	Mäusebussard	Regelmäßig ab dem 07.05. (Max. 21 / Tag)	Max. 5	-	-	-
2	Turmfalke	Regelmäßig ab dem 07.05. (Max. 9 / Tag)	Max. 2	-	-	-
3	Wespenbussard	1	1	1x / 0m 40s	-	-
4	Baumfalke	19	2	17x / 20m 26s	3x / 6m 55s	-
5	Rohrweihe	12	2	10x / 20m 55s	2x / 1m 30s	1x / 6m 0s
6	Rotmilan	12	2	10x / 31m 4s	9x / 20m 56s	1x / 1m 33s
7	Schwarzmilan	2	1	-	2x / 8m 50s	1x / 2m 33s
8	Seeadler	2	1	1x / 8m 21s	1x / 5m 20s	-
9	Sperber	1	1	1x / 2m 33s	-	-
10	Graureiher	53	3	37x / 92m 51s	17x / 27m 12s	-
11	Silberreiher	2	1	1x / 4m 0s	1x / 2m 0s	-
12	Kranich	4	5	-	2x / 6m 1s	2x / 6m 30s
13	Weißstorch	11	8	8x / 13m 37s	10x / 22m 30s	9 x / 30m 42s
14	Schwarzstorch	1	1	1x / 1m 20s		

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

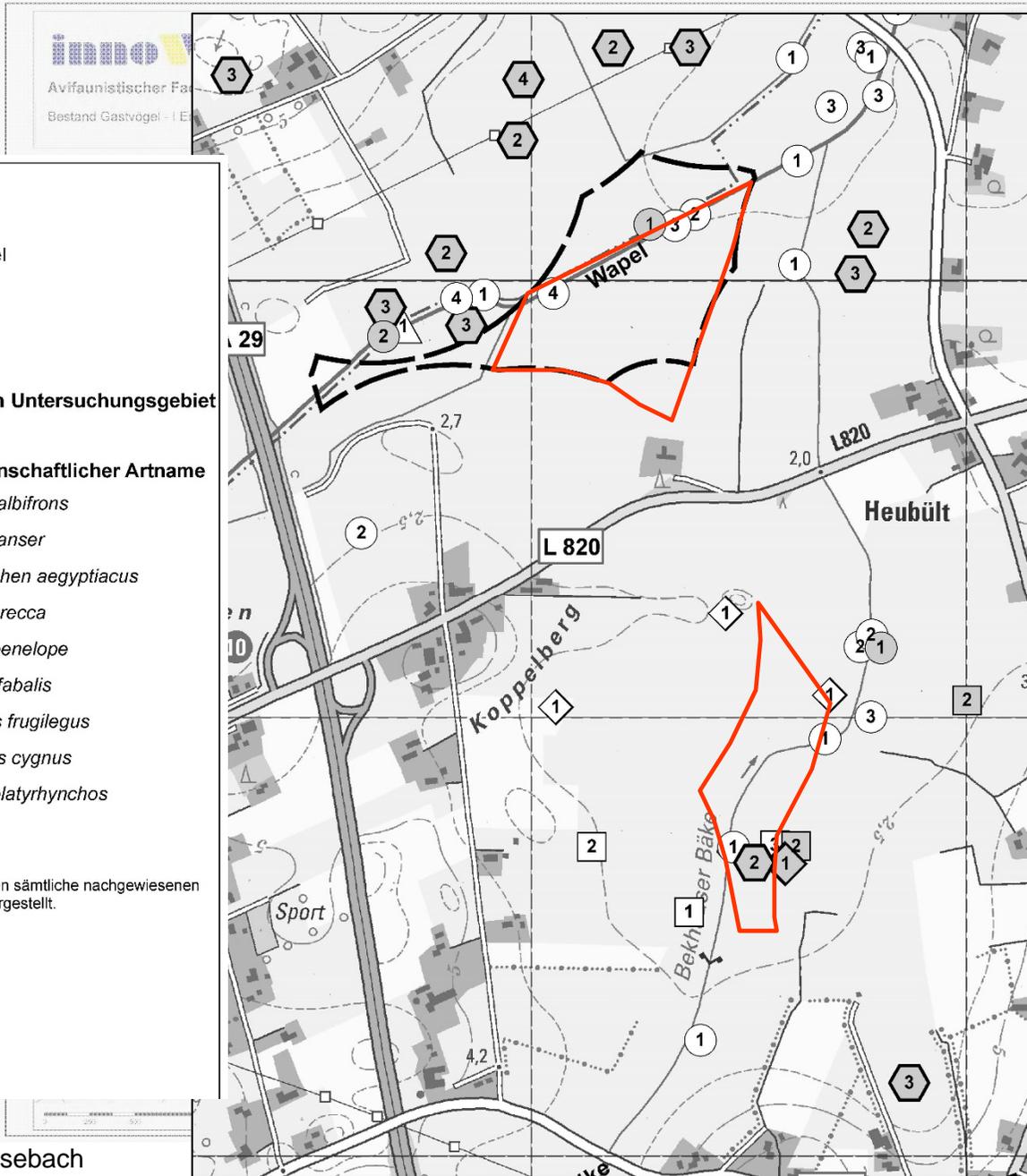
Raumnutzung Greif- und Großvögel 2016



Betriebsbedingte Konflikte:
 => Kollisionsgefahr für den Mäusebussard

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Gastvögel – Enten, Gänse und



Planzeichenerklärung

- Untersuchungsgebiet Gastvögel (2.000 m- Radius)
- Potenzielle Windparkfläche "Varel-Süd/Heubült"

Bewertungsrelevante Gastvögel im Untersuchungsgebiet (nach Krüger & Behm 2013)

Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname
Blässgans	<i>Anser albifrons</i>
Graugans	<i>Anser anser</i>
Nilgans	<i>Alopochen aegyptiacus</i>
Krickente	<i>Anas crecca</i>
Pfeifente	<i>Anas penelope</i>
Saatgans	<i>Anser fabalis</i>
Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</i>
Singschwan	<i>Cygnus cygnus</i>
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>

Hinweis: Für die aufgeführten Vogelarten wurden sämtliche nachgewiesenen Trupps mit jeweils mindestens 10 Individuen dargestellt.

- Größenklassen:
- 1 = 10 - 25 Individuen
 - 2 = 26 - 50 Individuen
 - 3 = 51 - 100 Individuen
 - 4 = 101-500 Individuen
 - 5 = > 500 Individuen

Planzeichenerklärung

Untersuchungsgebiet Gastvögel (2.000 m- Radius)
 Potenzielle Windparkfläche
 Varel-Süd/Heubült

Bewertungsrelevante Gastvögel im Untersuchungsgebiet (nach Krüger & Behm 2013)

Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname
Blässgans	<i>Anser albifrons</i>
Graugans	<i>Anser anser</i>
Nilgans	<i>Alopochen aegyptiacus</i>
Krickente	<i>Anas crecca</i>
Pfeifente	<i>Anas penelope</i>
Saatgans	<i>Anser fabalis</i>
Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</i>
Singschwan	<i>Cygnus cygnus</i>
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>

1: Jede die die Größe für Vorkommen von 10 bis nachgewiesenen Trupps mit jeweils mindestens 10 Individuen dargestellt.

Größenklassen:

- 1 = 10 - 25 Individuen
- 2 = 26 - 50 Individuen
- 3 = 51 - 100 Individuen
- 4 = 101-500 Individuen
- 5 = > 500 Individuen

Quelle: Erhebungen im Auftrag des Planungsbüros Diekmann & Mosebach im Rahmen von 12 Untersuchungen im Zeitraum:

14.02.2013, 21.02.2013, 27.02.2013, 04.03.2013, 12.03.2013, 19.03.2013, 26.03.2013, 02.04.2013, 09.04.2013, 16.04.2013, 23.04.2013, 30.04.2013, 07.05.2013, 14.05.2013, 21.05.2013, 28.05.2013, 04.06.2013, 11.06.2013, 18.06.2013, 25.06.2013, 02.07.2013, 09.07.2013, 16.07.2013, 23.07.2013, 30.07.2013, 06.08.2013, 13.08.2013, 20.08.2013, 27.08.2013, 03.09.2013, 10.09.2013, 17.09.2013, 24.09.2013, 01.10.2013, 08.10.2013, 15.10.2013, 22.10.2013, 29.10.2013, 05.11.2013, 12.11.2013, 19.11.2013, 26.11.2013, 03.12.2013, 10.12.2013, 17.12.2013, 24.12.2013, 31.12.2013

innoVent

Aufwandskalkulation Fachbeitrag zum geplanten
Windpark Varel-Süd / Heubült
Stadtwahlkreis Varel
Stadtwahlkreis Varel

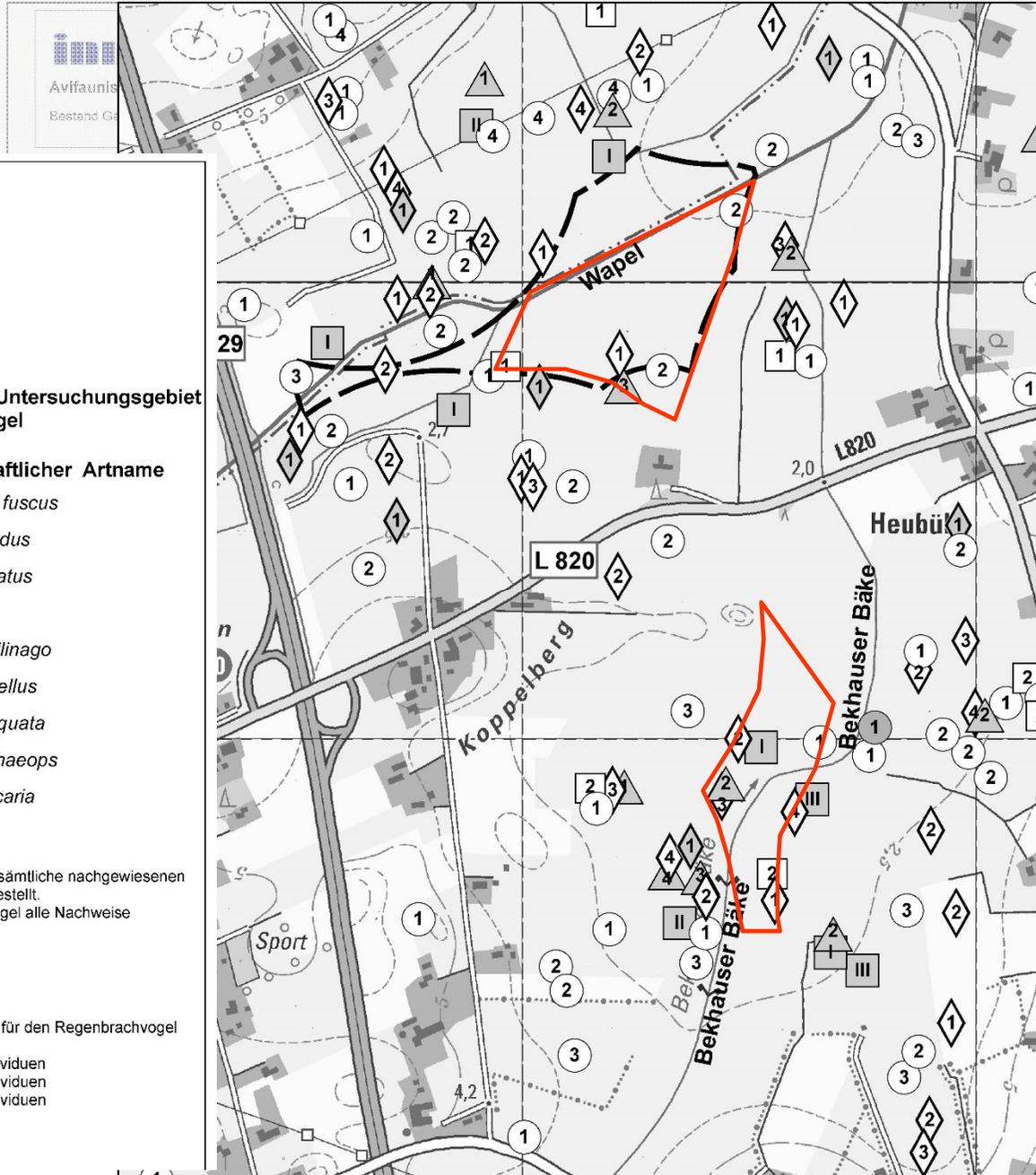
Bestand Gastvögel: 1 Enten, Gänse und andere Arten

Position	Plan-Nr.	Fläche	Stückzahl	Art
107.500	18.1745	1.000	100	1000

Diekmann & Mosebach

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Gastvögel – Watvögel



Planzeichenerklärung

- Untersuchungsgebiet Gastvögel (2.000 m- Radius)
- Potenzielle Windparkfläche "Varel-Süd/Heubült"

Bewertungsrelevante Gastvögel im Untersuchungsgebiet (nach Krüger & Behm 2013) - Watvögel

Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname
△ Heringsmöwe	<i>Larus fuscus fuscus</i>
▲ Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>
◇ Silbermöwe	<i>Larus argentatus</i>
◇ Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>
● Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>
○ Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>
□ Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>
■ Regenbrachvogel	<i>Numenius phaeopus</i>
◇ Goldregenpfeifer	<i>Pluvialis apricaria</i>

Hinweis: Für die aufgeführten Vogelarten wurden sämtliche nachgewiesenen Trupps mit jeweils mindestens 10 Individuen dargestellt. Abweichend davon werden für den Regenbrachvogel alle Nachweise dargestellt.

Größenklassen:	Größenklassen für den Regenbrachvogel
1 = 10 - 25 Individuen	I = < 5 Individuen
2 = 26 - 50 Individuen	II = 5 - 9 Individuen
3 = 51 - 100 Individuen	III = 10 - 49 Individuen
4 = 101-500 Individuen	
5 = > 500 Individuen	

Planzeichenerklärung

- Untersuchungsgebiet Gastvögel (2.000 m- Radius)
- Potenzielle Windparkfläche "Varel-Süd/Heubült"

Bewertungsrelevante Gastvögel im Untersuchungsgebiet (nach Krüger & Behm 2013) - Watvögel

Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname
△ Heringsmöwe	<i>Larus fuscus fuscus</i>
▲ Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>
◇ Silbermöwe	<i>Larus argentatus</i>
◇ Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>
● Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>
○ Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>
□ Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>
■ Regenbrachvogel	<i>Numenius phaeopus</i>
◇ Goldregenpfeifer	<i>Pluvialis apricaria</i>

Hinweis: Für die aufgeführten Vogelarten wurden sämtliche nachgewiesenen Trupps mit jeweils mindestens 10 Individuen dargestellt. Abweichend davon werden für den Regenbrachvogel alle Nachweise dargestellt.

Größenklassen:

Größenklassen für den Regenbrachvogel	Größenklassen für die Regenbrachvogel
I = 10 - 25 Individuen	I = < 5 Individuen
II = 26 - 50 Individuen	II = 5 - 9 Individuen
III = 51 - 100 Individuen	III = 10 - 49 Individuen
IV = 101-500 Individuen	
V = > 500 Individuen	

Quelle:
Pflanzungen im Auftrag des Planungsbüros "Vestern & Wapeldorf" im Rahmen der 43. Erweiterung im öffentlichen Verfahren.

4.12.2015, 21.02.2015, 27.02.2015, 04.03.2015, 10.03.2015, 16.03.2015, 22.03.2015, 28.03.2015, 02.04.2015, 08.04.2015, 14.04.2015, 20.04.2015, 26.04.2015, 02.05.2015, 08.05.2015, 14.05.2015, 20.05.2015, 26.05.2015, 01.06.2015, 07.06.2015, 13.06.2015, 19.06.2015, 25.06.2015, 01.07.2015, 07.07.2015, 13.07.2015, 19.07.2015, 25.07.2015, 31.07.2015, 06.08.2015, 12.08.2015, 18.08.2015, 24.08.2015, 30.08.2015, 05.09.2015, 11.09.2015, 17.09.2015, 23.09.2015, 29.09.2015, 05.10.2015, 11.10.2015, 17.10.2015, 23.10.2015, 29.10.2015, 04.11.2015, 10.11.2015, 16.11.2015, 22.11.2015, 28.11.2015, 04.12.2015, 10.12.2015, 16.12.2015, 22.12.2015, 28.12.2015, 03.01.2016, 09.01.2016, 15.01.2016, 21.01.2016, 27.01.2016, 02.02.2016, 08.02.2016, 14.02.2016, 20.02.2016, 26.02.2016, 03.03.2016, 09.03.2016, 15.03.2016, 21.03.2016, 27.03.2016, 02.04.2016, 08.04.2016, 14.04.2016, 20.04.2016, 26.04.2016, 02.05.2016, 08.05.2016, 14.05.2016, 20.05.2016, 26.05.2016, 01.06.2016, 07.06.2016, 13.06.2016, 19.06.2016, 25.06.2016, 01.07.2016, 07.07.2016, 13.07.2016, 19.07.2016, 25.07.2016, 31.07.2016, 06.08.2016, 12.08.2016, 18.08.2016, 24.08.2016, 30.08.2016, 05.09.2016, 11.09.2016, 17.09.2016, 23.09.2016, 29.09.2016, 05.10.2016, 11.10.2016, 17.10.2016, 23.10.2016, 29.10.2016, 04.11.2016, 10.11.2016, 16.11.2016, 22.11.2016, 28.11.2016, 03.12.2016, 09.12.2016, 15.12.2016, 21.12.2016, 27.12.2016, 02.01.2017, 08.01.2017, 14.01.2017, 20.01.2017, 26.01.2017, 01.02.2017, 07.02.2017, 13.02.2017, 19.02.2017, 25.02.2017, 03.03.2017, 09.03.2017, 15.03.2017, 21.03.2017, 27.03.2017, 02.04.2017, 08.04.2017, 14.04.2017, 20.04.2017, 26.04.2017, 02.05.2017, 08.05.2017, 14.05.2017, 20.05.2017, 26.05.2017, 01.06.2017, 07.06.2017, 13.06.2017, 19.06.2017, 25.06.2017, 01.07.2017, 07.07.2017, 13.07.2017, 19.07.2017, 25.07.2017, 31.07.2017, 06.08.2017, 12.08.2017, 18.08.2017, 24.08.2017, 30.08.2017, 05.09.2017, 11.09.2017, 17.09.2017, 23.09.2017, 29.09.2017, 05.10.2017, 11.10.2017, 17.10.2017, 23.10.2017, 29.10.2017, 04.11.2017, 10.11.2017, 16.11.2017, 22.11.2017, 28.11.2017, 03.12.2017, 09.12.2017, 15.12.2017, 21.12.2017, 27.12.2017, 02.01.2018, 08.01.2018, 14.01.2018, 20.01.2018, 26.01.2018, 01.02.2018, 07.02.2018, 13.02.2018, 19.02.2018, 25.02.2018, 03.03.2018, 09.03.2018, 15.03.2018, 21.03.2018, 27.03.2018, 02.04.2018, 08.04.2018, 14.04.2018, 20.04.2018, 26.04.2018, 02.05.2018, 08.05.2018, 14.05.2018, 20.05.2018, 26.05.2018, 01.06.2018, 07.06.2018, 13.06.2018, 19.06.2018, 25.06.2018, 01.07.2018, 07.07.2018, 13.07.2018, 19.07.2018, 25.07.2018, 31.07.2018, 06.08.2018, 12.08.2018, 18.08.2018, 24.08.2018, 30.08.2018, 05.09.2018, 11.09.2018, 17.09.2018, 23.09.2018, 29.09.2018, 05.10.2018, 11.10.2018, 17.10.2018, 23.10.2018, 29.10.2018, 04.11.2018, 10.11.2018, 16.11.2018, 22.11.2018, 28.11.2018, 03.12.2018, 09.12.2018, 15.12.2018, 21.12.2018, 27.12.2018, 02.01.2019, 08.01.2019, 14.01.2019, 20.01.2019, 26.01.2019, 01.02.2019, 07.02.2019, 13.02.2019, 19.02.2019, 25.02.2019, 03.03.2019, 09.03.2019, 15.03.2019, 21.03.2019, 27.03.2019, 02.04.2019, 08.04.2019, 14.04.2019, 20.04.2019, 26.04.2019, 02.05.2019, 08.05.2019, 14.05.2019, 20.05.2019, 26.05.2019, 01.06.2019, 07.06.2019, 13.06.2019, 19.06.2019, 25.06.2019, 01.07.2019, 07.07.2019, 13.07.2019, 19.07.2019, 25.07.2019, 31.07.2019, 06.08.2019, 12.08.2019, 18.08.2019, 24.08.2019, 30.08.2019, 05.09.2019, 11.09.2019, 17.09.2019, 23.09.2019, 29.09.2019, 05.10.2019, 11.10.2019, 17.10.2019, 23.10.2019, 29.10.2019, 04.11.2019, 10.11.2019, 16.11.2019, 22.11.2019, 28.11.2019, 03.12.2019, 09.12.2019, 15.12.2019, 21.12.2019, 27.12.2019, 02.01.2020, 08.01.2020, 14.01.2020, 20.01.2020, 26.01.2020, 01.02.2020, 07.02.2020, 13.02.2020, 19.02.2020, 25.02.2020, 03.03.2020, 09.03.2020, 15.03.2020, 21.03.2020, 27.03.2020, 02.04.2020, 08.04.2020, 14.04.2020, 20.04.2020, 26.04.2020, 02.05.2020, 08.05.2020, 14.05.2020, 20.05.2020, 26.05.2020, 01.06.2020, 07.06.2020, 13.06.2020, 19.06.2020, 25.06.2020, 01.07.2020, 07.07.2020, 13.07.2020, 19.07.2020, 25.07.2020, 31.07.2020, 06.08.2020, 12.08.2020, 18.08.2020, 24.08.2020, 30.08.2020, 05.09.2020, 11.09.2020, 17.09.2020, 23.09.2020, 29.09.2020, 05.10.2020, 11.10.2020, 17.10.2020, 23.10.2020, 29.10.2020, 04.11.2020, 10.11.2020, 16.11.2020, 22.11.2020, 28.11.2020, 03.12.2020, 09.12.2020, 15.12.2020, 21.12.2020, 27.12.2020, 02.01.2021, 08.01.2021, 14.01.2021, 20.01.2021, 26.01.2021, 01.02.2021, 07.02.2021, 13.02.2021, 19.02.2021, 25.02.2021, 03.03.2021, 09.03.2021, 15.03.2021, 21.03.2021, 27.03.2021, 02.04.2021, 08.04.2021, 14.04.2021, 20.04.2021, 26.04.2021, 02.05.2021, 08.05.2021, 14.05.2021, 20.05.2021, 26.05.2021, 01.06.2021, 07.06.2021, 13.06.2021, 19.06.2021, 25.06.2021, 01.07.2021, 07.07.2021, 13.07.2021, 19.07.2021, 25.07.2021, 31.07.2021, 06.08.2021, 12.08.2021, 18.08.2021, 24.08.2021, 30.08.2021, 05.09.2021, 11.09.2021, 17.09.2021, 23.09.2021, 29.09.2021, 05.10.2021, 11.10.2021, 17.10.2021, 23.10.2021, 29.10.2021, 04.11.2021, 10.11.2021, 16.11.2021, 22.11.2021, 28.11.2021, 03.12.2021, 09.12.2021, 15.12.2021, 21.12.2021, 27.12.2021, 02.01.2022, 08.01.2022, 14.01.2022, 20.01.2022, 26.01.2022, 01.02.2022, 07.02.2022, 13.02.2022, 19.02.2022, 25.02.2022, 03.03.2022, 09.03.2022, 15.03.2022, 21.03.2022, 27.03.2022, 02.04.2022, 08.04.2022, 14.04.2022, 20.04.2022, 26.04.2022, 02.05.2022, 08.05.2022, 14.05.2022, 20.05.2022, 26.05.2022, 01.06.2022, 07.06.2022, 13.06.2022, 19.06.2022, 25.06.2022, 01.07.2022, 07.07.2022, 13.07.2022, 19.07.2022, 25.07.2022, 31.07.2022, 06.08.2022, 12.08.2022, 18.08.2022, 24.08.2022, 30.08.2022, 05.09.2022, 11.09.2022, 17.09.2022, 23.09.2022, 29.09.2022, 05.10.2022, 11.10.2022, 17.10.2022, 23.10.2022, 29.10.2022, 04.11.2022, 10.11.2022, 16.11.2022, 22.11.2022, 28.11.2022, 03.12.2022, 09.12.2022, 15.12.2022, 21.12.2022, 27.12.2022, 02.01.2023, 08.01.2023, 14.01.2023, 20.01.2023, 26.01.2023, 01.02.2023, 07.02.2023, 13.02.2023, 19.02.2023, 25.02.2023, 03.03.2023, 09.03.2023, 15.03.2023, 21.03.2023, 27.03.2023, 02.04.2023, 08.04.2023, 14.04.2023, 20.04.2023, 26.04.2023, 02.05.2023, 08.05.2023, 14.05.2023, 20.05.2023, 26.05.2023, 01.06.2023, 07.06.2023, 13.06.2023, 19.06.2023, 25.06.2023, 01.07.2023, 07.07.2023, 13.07.2023, 19.07.2023, 25.07.2023, 31.07.2023, 06.08.2023, 12.08.2023, 18.08.2023, 24.08.2023, 30.08.2023, 05.09.2023, 11.09.2023, 17.09.2023, 23.09.2023, 29.09.2023, 05.10.2023, 11.10.2023, 17.10.2023, 23.10.2023, 29.10.2023, 04.11.2023, 10.11.2023, 16.11.2023, 22.11.2023, 28.11.2023, 03.12.2023, 09.12.2023, 15.12.2023, 21.12.2023, 27.12.2023, 02.01.2024, 08.01.2024, 14.01.2024, 20.01.2024, 26.01.2024, 01.02.2024, 07.02.2024, 13.02.2024, 19.02.2024, 25.02.2024, 03.03.2024, 09.03.2024, 15.03.2024, 21.03.2024, 27.03.2024, 02.04.2024, 08.04.2024, 14.04.2024, 20.04.2024, 26.04.2024, 02.05.2024, 08.05.2024, 14.05.2024, 20.05.2024, 26.05.2024, 01.06.2024, 07.06.2024, 13.06.2024, 19.06.2024, 25.06.2024, 01.07.2024, 07.07.2024, 13.07.2024, 19.07.2024, 25.07.2024, 31.07.2024, 06.08.2024, 12.08.2024, 18.08.2024, 24.08.2024, 30.08.2024, 05.09.2024, 11.09.2024, 17.09.2024, 23.09.2024, 29.09.2024, 05.10.2024, 11.10.2024, 17.10.2024, 23.10.2024, 29.10.2024, 04.11.2024, 10.11.2024, 16.11.2024, 22.11.2024, 28.11.2024, 03.12.2024, 09.12.2024, 15.12.2024, 21.12.2024, 27.12.2024, 02.01.2025, 08.01.2025, 14.01.2025, 20.01.2025, 26.01.2025, 01.02.2025, 07.02.2025, 13.02.2025, 19.02.2025, 25.02.2025, 03.03.2025, 09.03.2025, 15.03.2025, 21.03.2025, 27.03.2025, 02.04.2025, 08.04.2025, 14.04.2025, 20.04.2025, 26.04.2025, 02.05.2025, 08.05.2025, 14.05.2025, 20.05.2025, 26.05.2025, 01.06.2025, 07.06.2025, 13.06.2025, 19.06.2025, 25.06.2025, 01.07.2025, 07.07.2025, 13.07.2025, 19.07.2025, 25.07.2025, 31.07.2025, 06.08.2025, 12.08.2025, 18.08.2025, 24.08.2025, 30.08.2025, 05.09.2025, 11.09.2025, 17.09.2025, 23.09.2025, 29.09.2025, 05.10.2025, 11.10.2025, 17.10.2025, 23.10.2025, 29.10.2025, 04.11.2025, 10.11.2025, 16.11.2025, 22.11.2025, 28.11.2025, 03.12.2025, 09.12.2025, 15.12.2025, 21.12.2025, 27.12.2025, 02.01.2026, 08.01.2026, 14.01.2026, 20.01.2026, 26.01.2026, 01.02.2026, 07.02.2026, 13.02.2026, 19.02.2026, 25.02.2026, 03.03.2026, 09.03.2026, 15.03.2026, 21.03.2026, 27.03.2026, 02.04.2026, 08.04.2026, 14.04.2026, 20.04.2026, 26.04.2026, 02.05.2026, 08.05.2026, 14.05.2026, 20.05.2026, 26.05.2026, 01.06.2026, 07.06.2026, 13.06.2026, 19.06.2026, 25.06.2026, 01.07.2026, 07.07.2026, 13.07.2026, 19.07.2026, 25.07.2026, 31.07.2026, 06.08.2026, 12.08.2026, 18.08.2026, 24.08.2026, 30.08.2026, 05.09.2026, 11.09.2026, 17.09.2026, 23.09.2026, 29.09.2026, 05.10.2026, 11.10.2026, 17.10.2026, 23.10.2026, 29.10.2026, 04.11.2026, 10.11.2026, 16.11.2026, 22.11.2026, 28.11.2026, 03.12.2026, 09.12.2026, 15.12.2026, 21.12.2026, 27.12.2026, 02.01.2027, 08.01.2027, 14.01.2027, 20.01.2027, 26.01.2027, 01.02.2027, 07.02.2027, 13.02.2027, 19.02.2027, 25.02.2027, 03.03.2027, 09.03.2027, 15.03.2027, 21.03.2027, 27.03.2027, 02.04.2027, 08.04.2027, 14.04.2027, 20.04.2027, 26.04.2027, 02.05.2027, 08.05.2027, 14.05.2027, 20.05.2027, 26.05.2027, 01.06.2027, 07.06.2027, 13.06.2027, 19.06.2027, 25.06.2027, 01.07.2027, 07.07.2027, 13.07.2027, 19.07.2027, 25.07.2027, 31.07.2027, 06.08.2027, 12.08.2027, 18.08.2027, 24.08.2027, 30.08.2027, 05.09.2027, 11.09.2027, 17.09.2027, 23.09.2027, 29.09.2027, 05.10.2027, 11.10.2027, 17.10.2027, 23.10.2027, 29.10.2027, 04.11.2027, 10.11.2027, 16.11.2027, 22.11.2027, 28.11.2027, 03.12.2027, 09.12.2027, 15.12.2027, 21.12.2027, 27.12.2027, 02.01.2028, 08.01.2028, 14.01.2028, 20.01.2028, 26.01.2028, 01.02.2028, 07.02.2028, 13.02.2028, 19.02.2028, 25.02.2028, 03.03.2028, 09.03.2028, 15.03.2028, 21.03.2028, 27.03.2028, 02.04.2028, 08.04.2028, 14.04.2028, 20.04.2028, 26.04.2028, 02.05.2028, 08.05.2028, 14.05.2028, 20.05.2028, 26.05.2028, 01.06.2028, 07.06.2028, 13.06.2028, 19.06.2028, 25.06.2028, 01.07.2028, 07.07.2028, 13.07.2028, 19.07.2028, 25.07.2028, 31.07.2028, 06.08.2028, 12.08.2028, 18.08.2028, 24.08.2028, 30.08.2028, 05.09.2028, 11.09.2028, 17.09.2028, 23.09.2028, 29.09.2028, 05.10.2028, 11.10.2028, 17.10.2028, 23.10.2028, 29.10.2028, 04.11.2028, 10.11.2028, 16.11.2028, 22.11.2028, 28.11.2028, 03.12.2028, 09.12.2028, 15.12.2028, 21.12.2028, 27.12.2028, 02.01.2029, 08.01.2029, 14.01.2029, 20.01.2029, 26.01.2029, 01.02.2029, 07.02.2029, 13.02.2029, 19.02.2029, 25.02.2029, 03.03.2029, 09.03.2029, 15.03.2029, 21.03.2029, 27.03

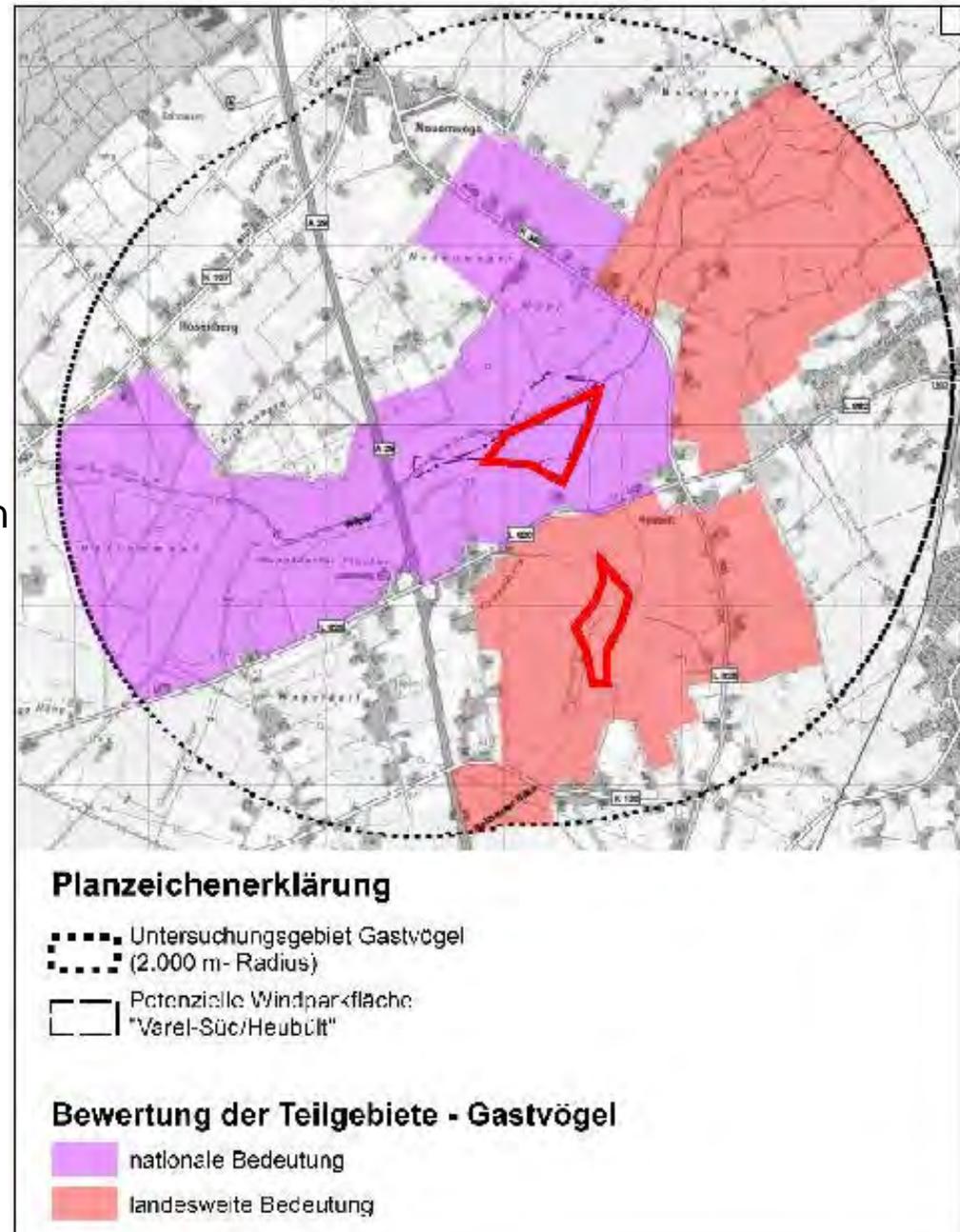
Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Gastvögel - Bewertung

- **Nationale** Bedeutung durch einmaliges Erreichen der Höchstzahlen vom Regenbrachvogel
- **Regionale** Bedeutung für die Sturmmöwe
- **Lokale** Bedeutung für Kiebitz und Silbermöwe
- Die Tagesmaxima von Gänsen, Schwänen und Enten lagen dagegen weit unterhalb lokaler Bedeutung.

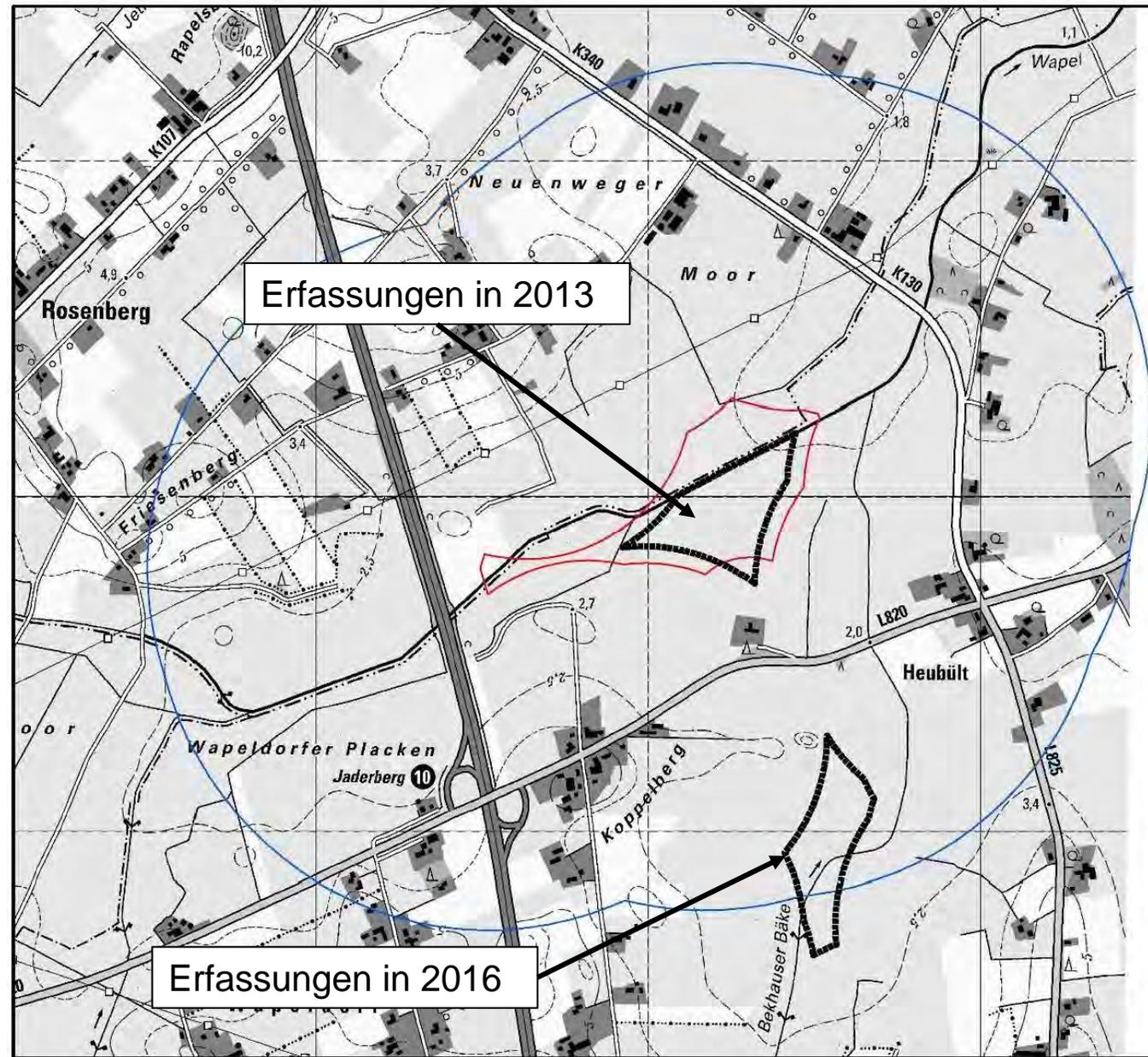
Anlagenbedingte Konflikte:

=> Durch kumulative Betrachtung zusammen mit dem geplanten Windpark „Neuenwege“ und „Rosenberg“ der Stadt Varel könnte sich potenziell eine Entwertung des Raumes für den Regenbrachvogel ergeben.



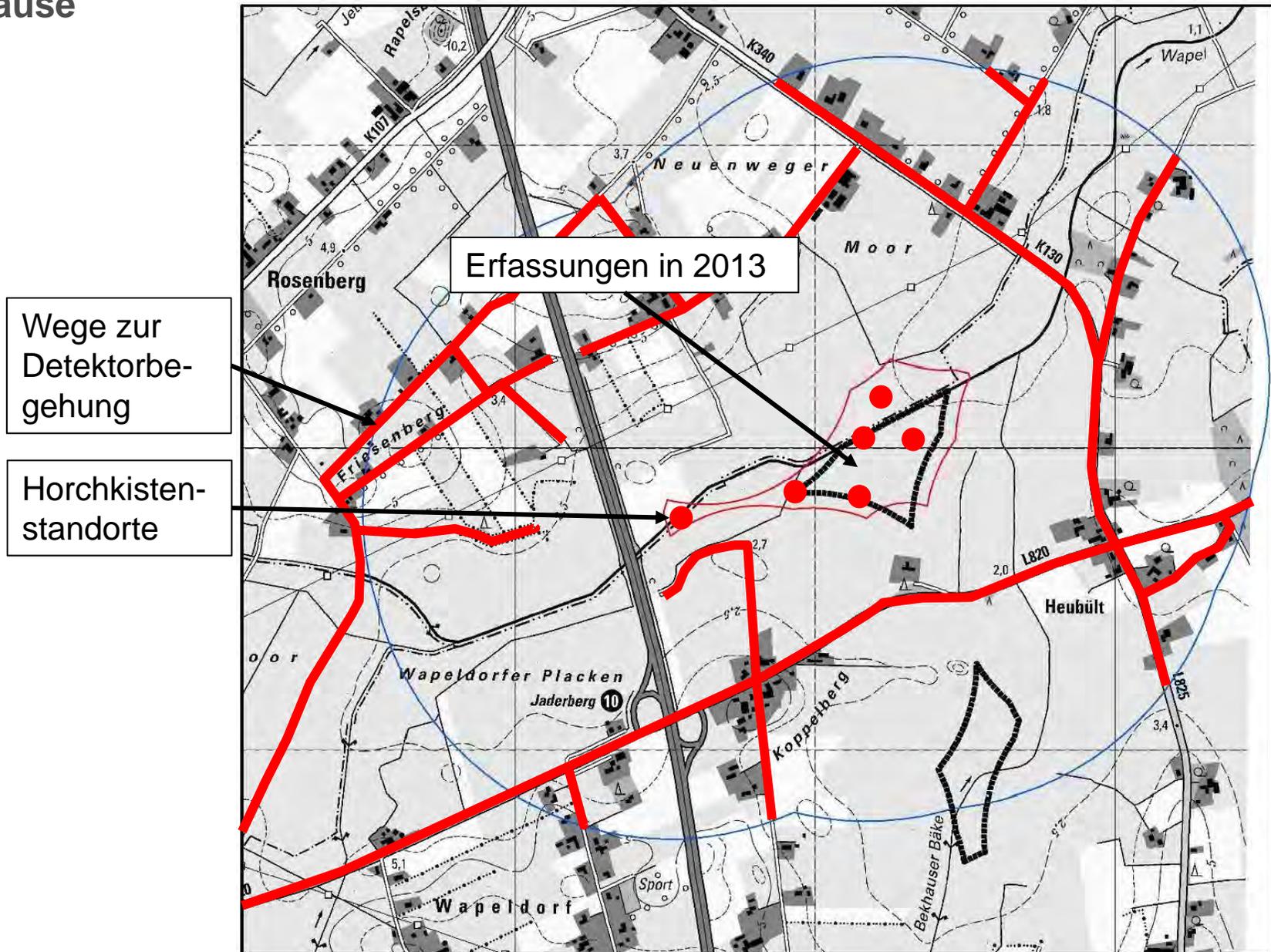
Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Fledermäuse



Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

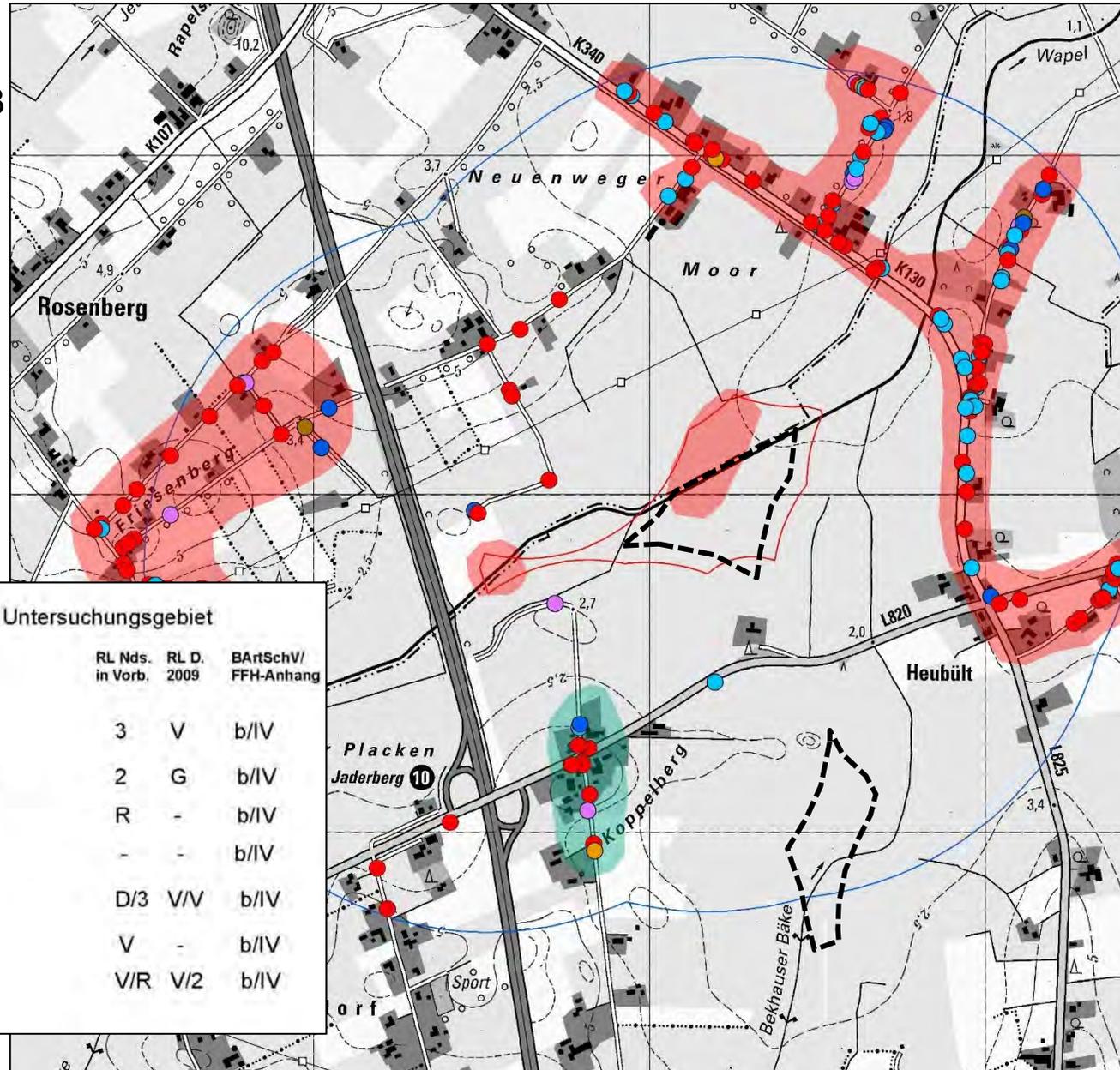
Fledermäuse



Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Fledermäuse

Nachweise Sommer 2013



Fundortnachweise von Fledermäusen im Untersuchungsgebiet

Liste nachgewiesener Arten	RL Nds. in Vorb.	RL D. 2009	BARTSchV/ FFH-Anhang
● Abendsegler - Jagd	3	V	b/IV
● Breitflügelfledermaus - Jagd	2	G	b/IV
● Rauhautfledermaus - Jagd	R	-	b/IV
● Zwergfledermaus - Jagd	-	-	b/IV
● Bartfledermaus - Jagd	D/3	V/V	b/IV
✱ Wasserfledermaus - Jagd	V	-	b/IV
● Langohr - Jagd	V/R	V/2	b/IV

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Fledermäuse

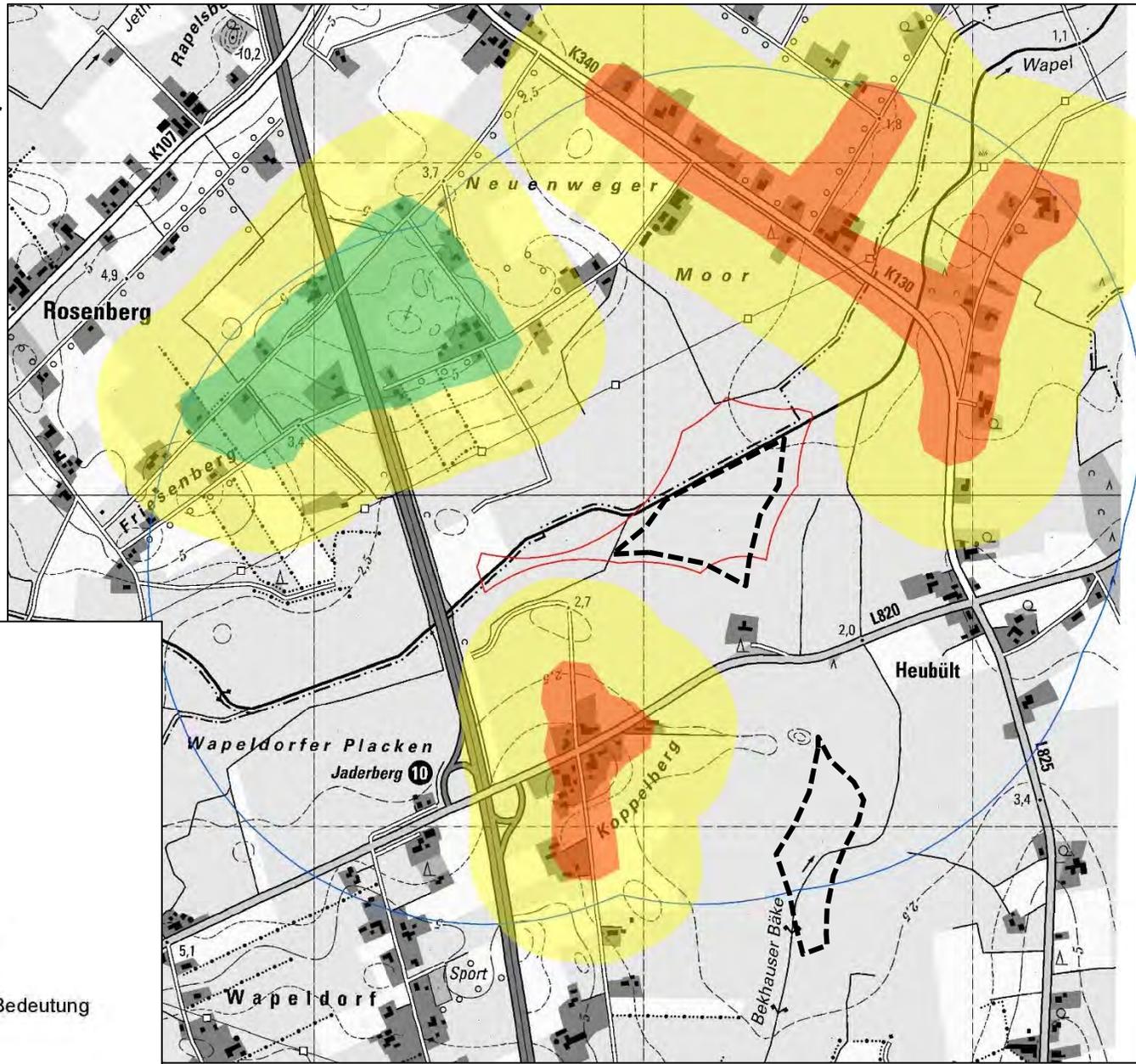
Konfliktbereiche Frühjahr 2013

Planzeichenerklärung

- Potenzialfläche Varel-Süd
- Untersuchungsgebiet

Bewertung

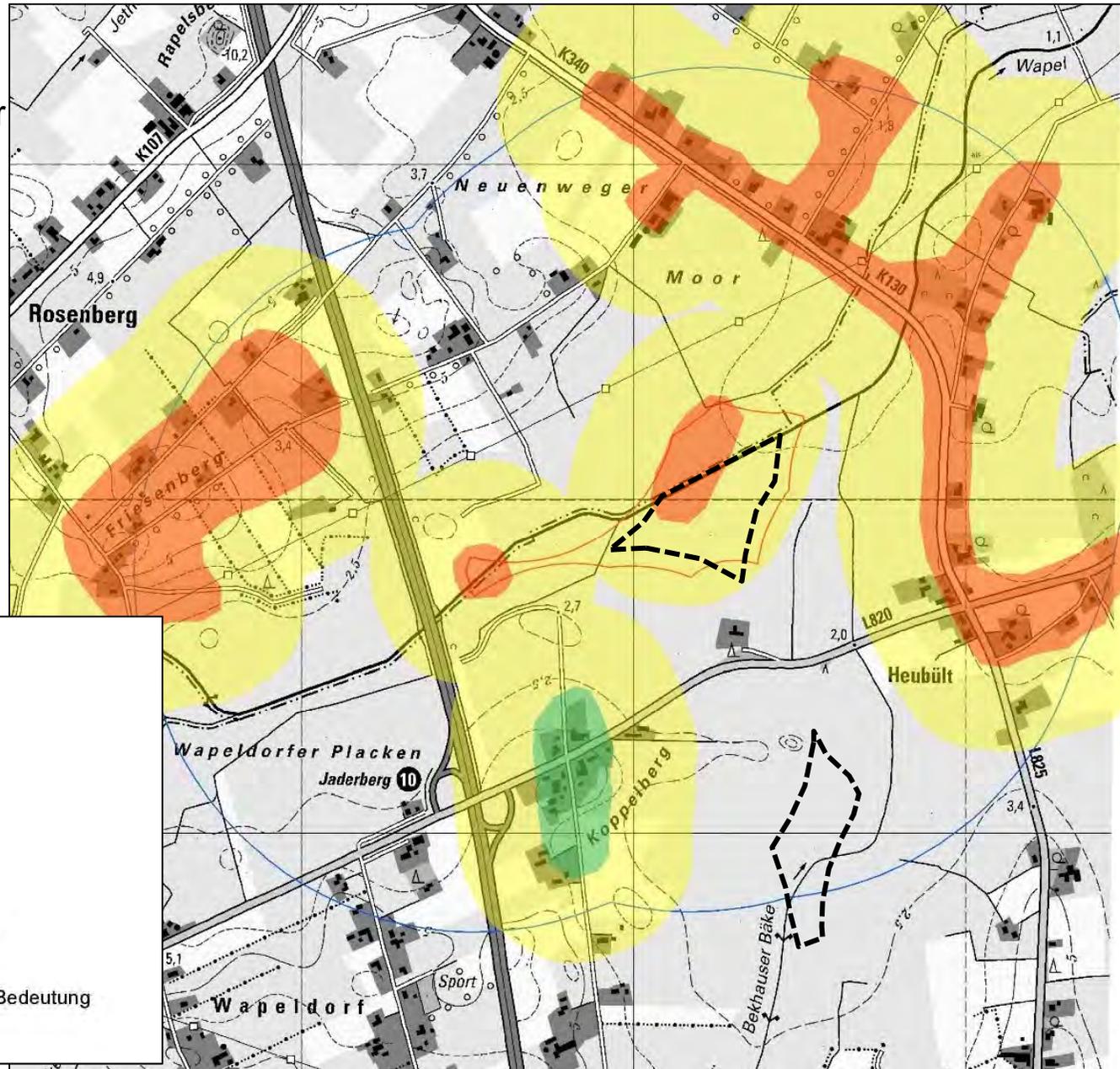
- Jagdgebiet hoher Bedeutung
- Jagdgebiet mittlerer Bedeutung
- Puffer
250m um Jagdgebiete wichtiger Bedeutung



Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Fledermäuse

Konfliktbereiche Sommer 2013



Planzeichenerklärung

- Potenzialfläche Varel-Süd
- Untersuchungsgebiet

Bewertung

- Jagdgebiet hoher Bedeutung
- Jagdgebiet mittlerer Bedeutung
- Puffer
250m um Jagdgebiete wichtiger Bedeutung

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Fledermäuse

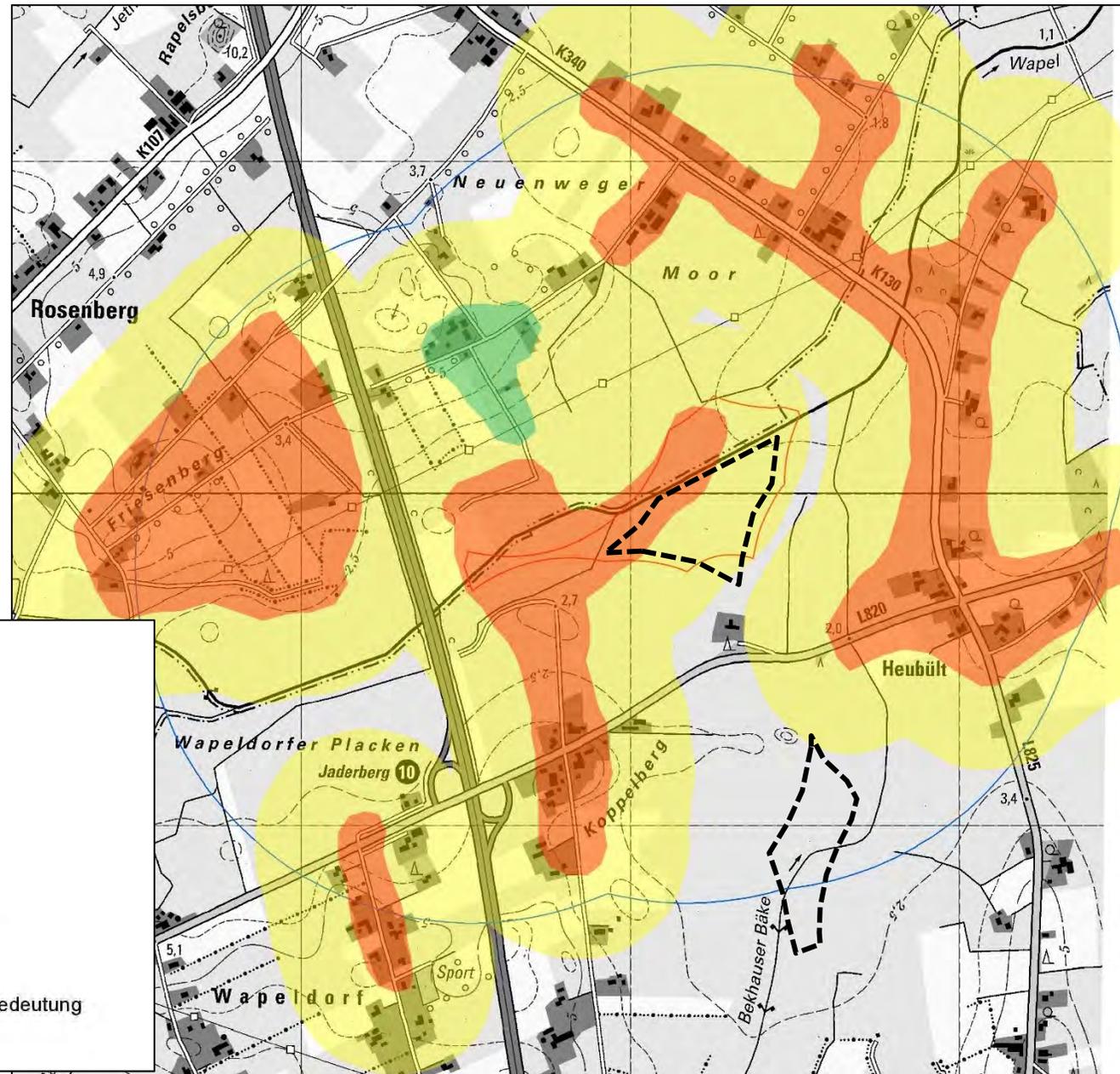
Konfliktbereiche
Spätsommer /
Herbst 2013

Planzeichenerklärung

- Potenzialfläche Varel-Süd
- Untersuchungsgebiet

Bewertung

- Jagdgebiet hoher Bedeutung
- Jagdgebiet mittlerer Bedeutung
- Puffer
250m um Jagdgebiete wichtiger Bedeutung

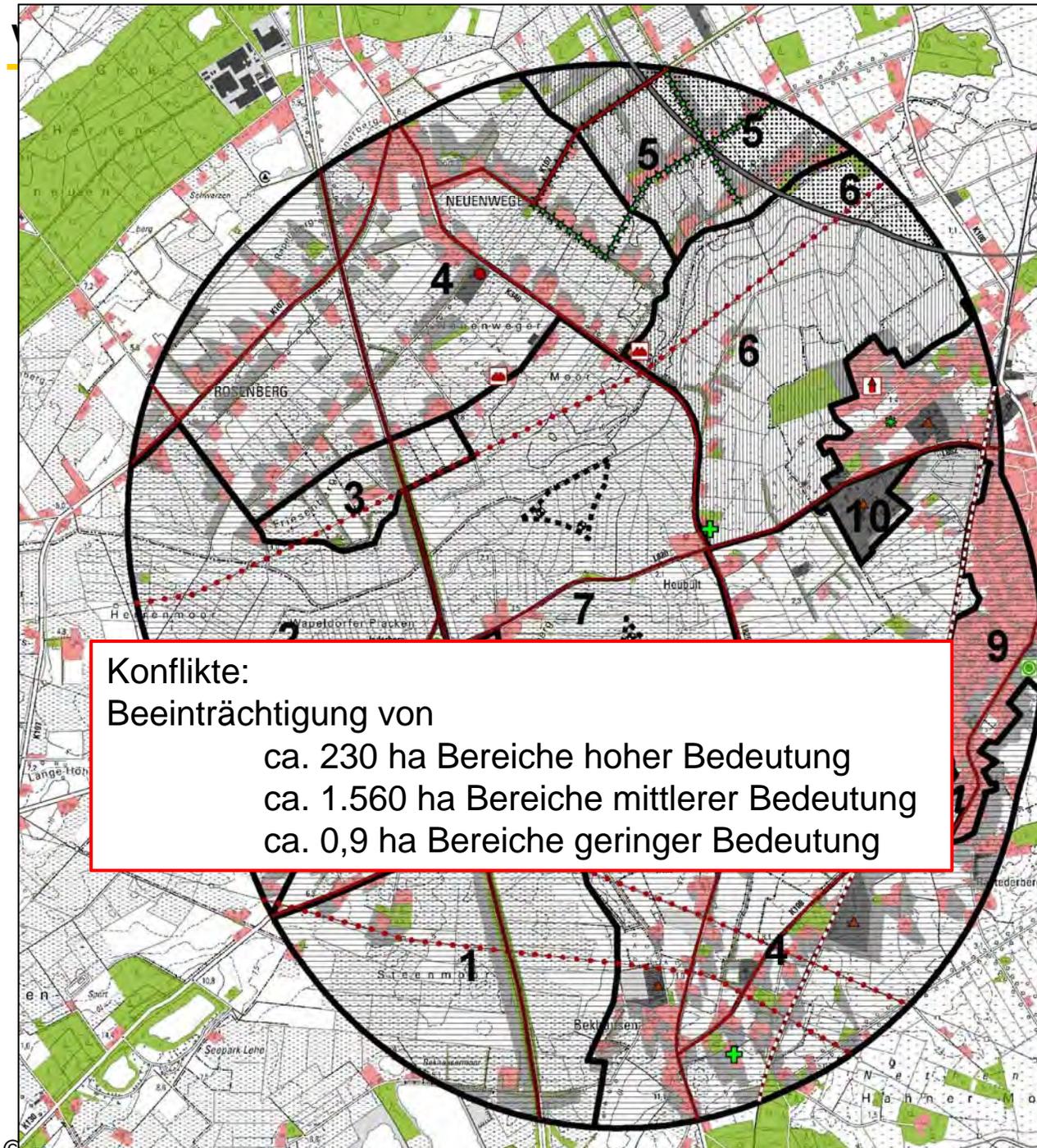


Fledermäuse

Betriebsbedingte Konflikte:

Die Untersuchungsflächen befinden sich im Zuggebiet von schlaggefährdeten Abendseglern und Rauhaufledermäusen sowie in Jagdgebieten der beiden Arten während der Sommer- und Herbstzeit

=> Erhöhte Kollisionsgefährdung während der Zugzeit



Konflikte:
 Beeinträchtigung von
 ca. 230 ha Bereiche hoher Bedeutung
 ca. 1.560 ha Bereiche mittlerer Bedeutung
 ca. 0,9 ha Bereiche geringer Bedeutung

Planzeichenerklärung

- geplante Windparkfläche
- geplante Windenergieanlagen
- Grenzen der Landschaftsbildeinheiten
- Bereich der Vorbelastung durch bestehende WEA

Bewertung der Landschaftsbildeinheiten

- sehr gering
- gering
- mittel
- hoch

Flächennutzung

- Gewerbegebiete mit sichtverschattender Wirkung
- Siedlungsbereiche oder Einzelbebauung mit sichtverschattender Wirkung
- Gehölzbestände mit sichtverschattender Wirkung
- Baumreihen mit sichtverschattender Wirkung
- Sichtverschattung

Landschaftsbildprägende Störelemente

- Neubaugebiet
- Gewerbe
- Biogasanlage
- nicht eingegrünte Stallanlage
- Stromtrasse
- Eisenbahnlinie
- Autobahn
- Landesstraße
- Kreisstraße

Typische und prägende Landschaftsbildelemente

- Einzelgehöft mit wertvollem Baumbestand
- Gehöftreihe mit gut ausgeprägtem Baumbestand
- Storchhorst

★★★★ Allee

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Vermeidung / Minimierung (Auswahl)

Schutzgut Pflanzen / Boden

- Die erforderlichen Zuwegungen werden zu 100 % in Schotterbauweise wasserdurchlässig befestigt.

Schutzgut Tiere

- Durchführung der Baumfäll- und Rodungsarbeiten sowie Baufeldfreimachung nur im Zeitraum von Oktober bis Februar.

Schutzgut Tiere

- Abschaltung der WEA in Zeiten erhöhten Fledermausaufkommens (August bis Mitte Oktober)

Schutzgut Mensch / Landschaft

- Einbau bedarfsgerechter Nachtbefeuernng

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

Eingriffsbetrachtung

Schutzgut Pflanzen / Boden / Wasser
 6.000 m² Vollversiegelung
 12.315 m² Teilversiegelung
 (wasserdurchlässige Befestigung)

Schutzgut Tiere - Brutvögel
 ⇒ Erhöhte Kollisionsgefahr für Feldlerche,
 Mäusebussard
 ⇒ Verdrängungswirkung auf die Arten
 Kiebitz und Feldlerche

Schutzgut Tiere - Gastvögel
 voraussichtlichen Entwertung Rastbereich
 für den Regenbrachvogel

Schutzgut Tiere - Fledermäuse
 Erhöhte Kollisionsgefährdung

Schutzgut Landschaftsbild
 Beeinträchtigung von
 ca. 230 ha Bereiche hoher Bedeutung
 ca. 1.560 ha Bereiche mittlerer Bedeutung
 ca. 0,9 ha Bereiche geringer Bedeutung

Kompensation

Schutzgut Pflanzen / Boden / Wasser
14.513 m² / 18.315 m² / 753 m²

Schutzgut Tiere - Brutvögel
 keine Populationsrelevanz
1,5 ha

Schutzgut Tiere - Gastvögel
9,6 ha

Schutzgut Tiere - Fledermäuse
 => Wird vermieden, keine Kompensation

Schutzgut Landschaftsbild
8,15 ha

**KOMPENSATIONSBEDARF gesamt:
 9,6 ha**

Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 11 „Windenergie Wapeldorf - Heubült“

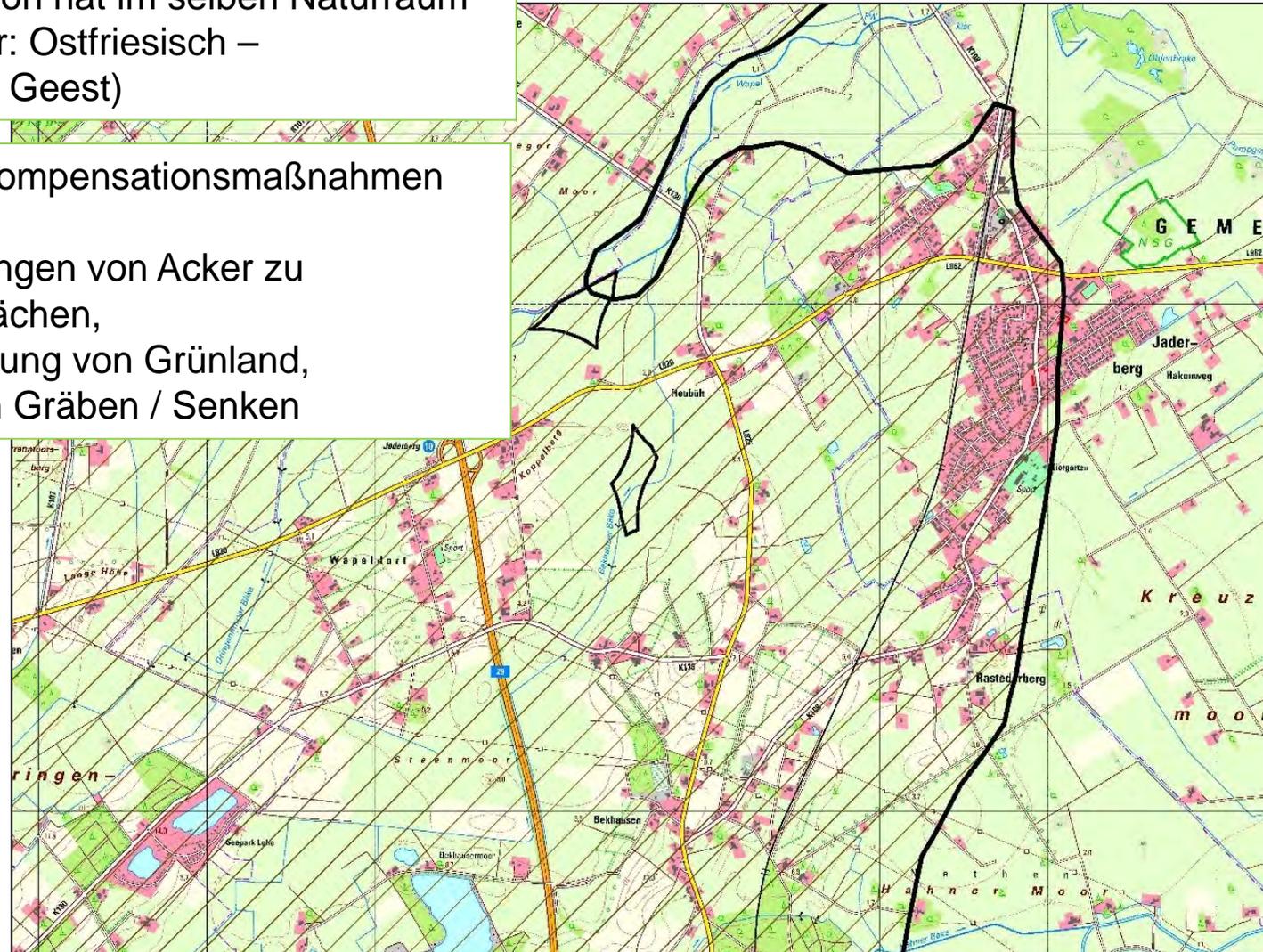
Kompensation

⇒ Konkrete Kompensationsflächen (9,6 ha) stehen derzeit noch nicht fest

⇒ Die Kompensation hat im selben Naturraum zu erfolgen (hier: Ostfriesisch – Oldenburgische Geest)

⇒ Notwendig an Kompensationsmaßnahmen wären bspw.

- ⇒ Umwandlungen von Acker zu Grünlandflächen,
- ⇒ Extensivierung von Grünland,
- ⇒ Anlage von Gräben / Senken



Artenschutz

Überprüfung der Verbote gem. § 44 (1) BNatSchG im Rahmen einer artenschutzrechtlichen Prüfung

- Das Bundesnaturschutzgesetz verbietet für besonders und streng geschützte Arten sowie europäische Vogelarten folgendes:
 - Tötung / Zerstörung / Beschädigung von Individuen oder deren Entwicklungsformen (§ 44 (1) Nr. 1 BNatSchG),
 - Störung während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderzeiten (§ 44 (1) Nr. 2 BNatSchG)
 - Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 (1) Nr. 3 BNatSchG)

Artenschutz

Überprüfung der Verbote gem. § 44 (1) BNatSchG im Rahmen einer artenschutzrechtlichen Prüfung

FFH-Anhang IV Arten: Fledermäuse

=> Erhöhtes Kollisionsrisiko zwischen August und Mitte Oktober gegeben

- Abschaltung der Anlagen in der Zeit zwischen August und Mitte Oktober, dadurch Vermeidung von Kollisionen
 - **Kein Verbotstatbestand gem. § 44 (1) Nr. 1 BNatSchG**

Artenschutz

Überprüfung der Verbote gem. § 44 (1) BNatSchG im Rahmen einer artenschutzrechtlichen Prüfung

Europäische Vogelarten

=> Beschädigung / Zerstörung von Fortpflanzungsstätten (Nester)

- Baufeldfreimachung / Rodung von Gehölzen außerhalb der Brutzeit
 - **Kein Verbotstatbestand gem. § 44 (1) Nr. 3 BNatSchG**

=> Voraussichtliche Beschädigung / Zerstörung von Ruhestätten des Regenbrachvogels

- Keine Vermeidung möglich
 - **Verbotstatbestand gem. § 44 (1) Nr. 3 BNatSchG**

=> Erhöhtes Kollisionsrisiko Feldlerche, Mäusebussard

- Keine Vermeidung möglich
 - **Verbotstatbestand gem. § 44 (1) Nr. 1 BNatSchG**

Beantragung einer Ausnahme gem. § 45 (7) BNatSchG

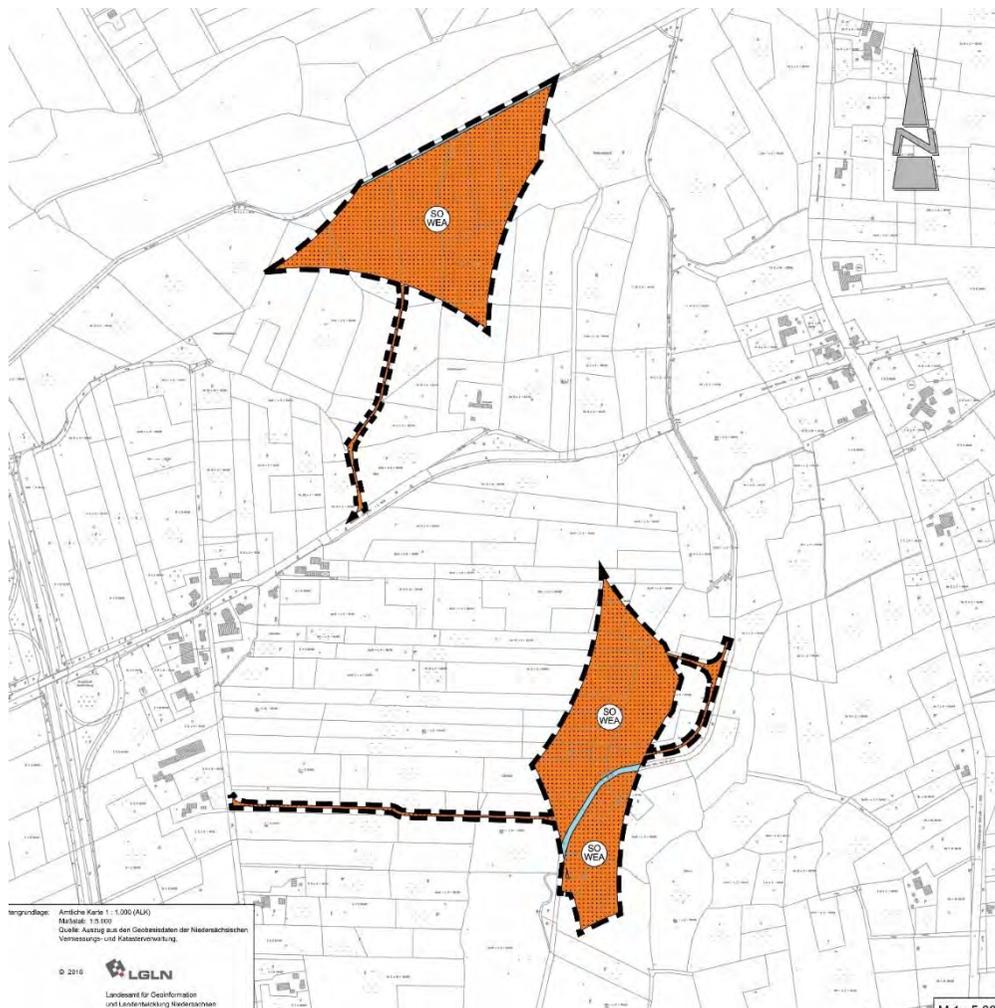
Artenschutz

Überprüfung der Ausnahmevoraussetzungen gem. § 45 (7) BNatSchG

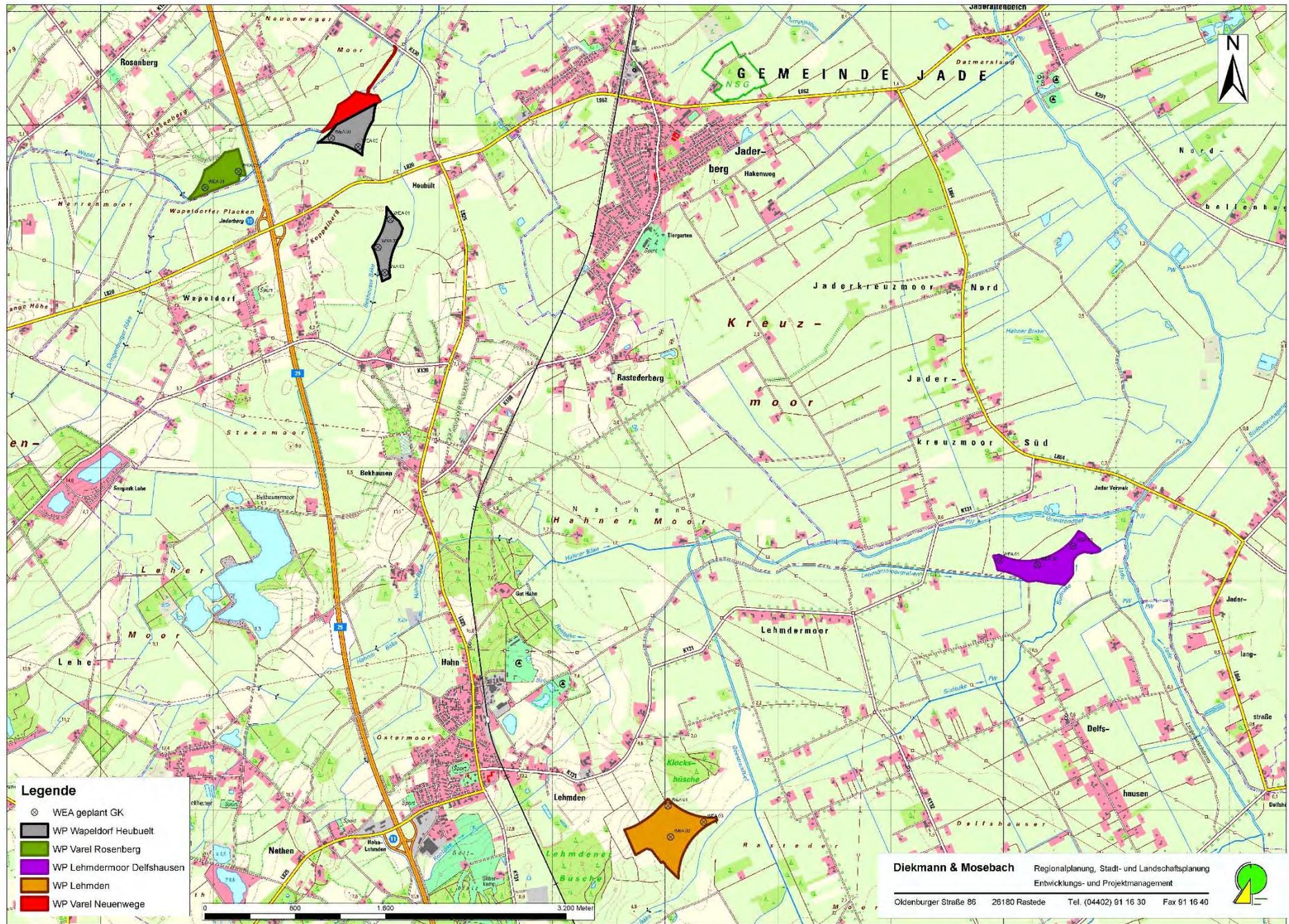
Einschlägige Ausnahmevoraussetzungen liegen u. a. vor, wenn:

- zumutbare Alternativen [die zu keinen oder geringeren Beeinträchtigungen der relevanten Arten führen] nicht gegeben sind,
- zwingende Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses, einschließlich solcher sozialer oder wirtschaftlicher Art vorliegen oder im Interesse der Gesundheit des Menschen, der öffentlichen Sicherheit, einschließlich der Landesverteidigung und des Schutzes der Zivilbevölkerung, oder der maßgeblich günstigen Auswirkungen auf die Umwelt gegeben sind,
- sich der Erhaltungszustand der Populationen der betroffenen Arten nicht verschlechtert und
- bezüglich der Arten des Anhangs IV FFH-RL der günstige Erhaltungszustand der Populationen der Art gewahrt bleibt.

Vorlage zum Aufstellungsbeschluss sowie zur Beteiligung gem. § 3 (1) und 4 (1) BauGB



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Windenergieanlagen - Beispiele

Enercon E-82 E2

Nennleistung : 2.300 kW

Rotordurchmesser : 82 m

Nabenhöhe: variabel von 78 bis 138 m

für **mittlere** Windstärken konzipiert

