

Dr. Fahlbusch + Partner  
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und Tagebaurenaturierung

**Bericht zu den biologischen Erfassungen  
für das Projekt**

**" Windpark Bornhausen - Horenfeld "**

**Auftraggeber:** wpd onshore GmbH & Co. KG  
Franz-Lenz-Straße 4  
49084 Osnabrück

**Bearbeiter:** Dipl.-Biol. Thomas Dunz  
Dipl. Biol. René Wasmund  
Dr. Fahlbusch + Partner  
Sorge 29  
D – 38678 Clausthal-Zellerfeld  
Tel.: 05323/71583-0  
Fax: 05323/71583-8

Clausthal-Zellerfeld, im Mai 2016

---

Dr. Fahlbusch + Partner  
- Bearbeiter -

---

# INHALTSVERZEICHNIS

	<u>Seite</u>
<b>1 ANLASS UND AUFTRAG .....</b>	<b>9</b>
<b>2 METHODIK.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1. ERFASSUNG DER LANDNUTZUNG (BEWIRTSCHAFTUNGSFORM) 2015 10</b>	
<b>2.2. AVIFAUNA.....</b>	<b>10</b>
2.2.1. SIEDLUNGSDICHTEUNTERSUCHUNG.....	11
2.2.1.1. ZIELSETZUNG.....	11
2.2.1.2. METHODIK.....	11
2.2.2. NACHTERFASSUNG VON EULEN, WACHTEL UND WACHTELKÖNIG.....	12
2.2.2.1. ZIELSETZUNG.....	12
2.2.2.2. METHODIK.....	13
2.2.3. HORSTNACHSUCHE / GROSSVOGELERFASSUNG.....	13
2.2.3.1. ZIELSETZUNG.....	13
2.2.3.2. METHODIK.....	14
2.2.4. RAUMNUTZUNGSANALYSE.....	14
2.2.4.1. ZIELSETZUNG.....	14
2.2.4.2. METHODIK.....	15
2.2.5. SCHWARZSTORCHERFASSUNGEN .....	17
2.2.5.1. ZIELSETZUNG.....	17
2.2.5.2. METHODIK.....	17
2.2.5.2.1. ERFASSUNG DER NAHRUNGSFLÄCHENEIGNUNG.....	17
2.2.5.2.2. WILDKAMERAS.....	19
2.2.5.2.3. GEZIELTE SCHWARZSTORCHNACHSUCHE .....	20

---

2.2.6.	ERFASSUNG DER GAST- UND RASTVÖGEL.....	20
2.2.7.	ZUFALLSBEOBSACHTUNGEN SONSTIGER VOGELARTEN .....	20
<b>2.3.</b>	<b>FLEDERMÄUSE.....</b>	<b>21</b>
2.3.1.	DETEKTORBEGEHUNGEN.....	21
2.3.2.	NETZFÄNGE.....	22
2.3.3.	QUARTIERSUCHE.....	22
2.3.4.	PERMANENTERFASSUNGEN / STATIONÄRE ERFASSUNGEN ..	23
2.3.4.1.	ALLGEMEINE HINWEISE ZUR ULTRASCHALLDETEKTION ..	24
2.3.4.1.1.	DETEKTORTYPEN.....	24
2.3.4.1.2.	RUFTYPEN VON FLEDERMÄUSEN.....	26
2.3.4.1.3.	RESTRIKTIONEN VON DETEKTORERFASSUNGEN.....	26
2.3.4.1.4.	ZUORDNUNG DER RUFE (STATIONÄRDETEKTOR) .....	27
2.3.4.2.	AUSWERTUNG DER DATEN.....	29
<b>3</b>	<b>ERGEBNISSE .....</b>	<b>31</b>
<b>3.1.</b>	<b>ERFASSUNG DER LANDNUTZUNG (BEWIRTSCHAFTUNGSFORM) 2015 31</b>	
<b>3.2.</b>	<b>AVIFAUNA .....</b>	<b>32</b>
3.2.1.	REVIERKARTIERUNG (UNTERSUCHUNGSRAUM SIEDLUNGSDICHTEUNTERSUCHUNG).....	32
3.2.2.	ERGEBNISSE ERFASSUNG EULEN, WACHTEL UND WACHTELKÖNIG.....	32
3.2.3.	ERGEBNISSE DER HORSTNACHSUCHE .....	33
3.2.4.	ERGEBNISSE DER RAUMNUTZUNGSANALYSE.....	33
3.2.5.	SCHWARZSTORCHERFASSUNGEN .....	38
3.2.5.1.	NAHRUNGSFLÄCHENEIGNUNG.....	38
3.2.5.2.	WILDKAMERAS .....	39
3.2.6.	GAST- / RASTVOGELERFASSUNG .....	40

---

<b>3.3. ZUSAMMENFASSUNG AVIFAUNA.....</b>	<b>43</b>
3.3.1. BAUMFALKE ( <i>FALCO SUBBUTEO</i> ).....	45
3.3.2. BRAUNKEHLCHEN ( <i>SAXICOLA RUBETRA</i> ).....	46
3.3.3. EISVOGEL ( <i>ALCEDO ATTHIS</i> ).....	46
3.3.4. FELDLERCHE ( <i>ALAUDA ARVENSIS</i> ).....	46
3.3.5. FELDSCHWIRL ( <i>LOCUSTELLA NAEVIA</i> ).....	46
3.3.6. GRAUSPECHT ( <i>PICUS CANUS</i> ).....	47
3.3.7. GRÜNSPECHT ( <i>PICUS VIRIDIS</i> ).....	47
3.3.8. HABICHT ( <i>ACCIPITER GENTILIS</i> ).....	47
3.3.9. BLUTHÄNFLING ( <i>CARDUELIS CANNABINA</i> ).....	47
3.3.10. KRANICH ( <i>GRUS GRUS</i> ).....	47
3.3.11. KIEBITZ ( <i>VANELLUS VANELLUS</i> ).....	48
3.3.12. KRICKENTE ( <i>ANAS CRECCA</i> ).....	48
3.3.13. KUCKUCK ( <i>CUCULUS CANORUS</i> ).....	48
3.3.14. MÄUSEBUSSARD ( <i>BUTEO BUTEO</i> ).....	48
3.3.15. NEUNTÖTER ( <i>LANIUS COLLURIO</i> ).....	49
3.3.16. RAUFUSSBUSSARD ( <i>BUTEO LAGOPUS</i> ).....	49
3.3.17. ROTMILAN ( <i>MILVUS MILVUS</i> ).....	50
3.3.18. ROHRWEIHE ( <i>CIRCUS AERUGINOSUS</i> ).....	51
3.3.19. RAUCHSCHWALBE ( <i>HIRUNDO RUSTICA</i> ).....	51
3.3.20. STAR ( <i>STURNUS VULGARIS</i> ).....	52
3.3.21. SILBERREIHER ( <i>ARDEA ALBA</i> ).....	52
3.3.22. SPERBER ( <i>ACCIPITER NISUS</i> ).....	52
3.3.23. SCHWARZSTORCH ( <i>CICONIA CICONIA</i> ).....	53
3.3.24. SCHWARZMILAN ( <i>MILVUS MIGRANS</i> ).....	54
3.3.25. TURMFALKE ( <i>FALCO TINNUNCULUS</i> ).....	55
3.3.26. TEICHRALLE ( <i>GALLINULA CHLOROPUS</i> ).....	55
3.3.27. TRAUERSCHNÄPPER ( <i>FICEDULA HYPOLEUCA</i> ).....	55

---

3.3.28.	WACHTEL ( <i>COTURNIX COTURNIX</i> ).....	57
3.3.29.	WANDERFALKE ( <i>FALCO PEREGRINUS</i> ) .....	57
3.3.30.	WALDOHREULE ( <i>ASIO OTUS</i> ) .....	57
3.3.31.	WEISSSTORCH ( <i>CICONIA CICONIA</i> ).....	57
3.3.32.	WESPENBUSSARD ( <i>PERNIS APIVORUS</i> ).....	58
3.3.33.	WIESENWEIHE ( <i>CIRCUS PYGARGUS</i> ).....	58
3.3.34.	WALDKAUZ ( <i>STRIX ALUCO</i> ).....	58
3.3.35.	ZWERGADLER ( <i>AQUILA PENNATA</i> ) .....	58
<b>3.4.</b>	<b>FLEDERMÄUSE.....</b>	<b>59</b>
3.4.1.	TRANSEKTBEGEHUNGEN .....	59
3.4.2.	NETZFÄNGE.....	60
3.4.3.	QUARTIERSUCHE.....	61
3.4.4.	PERMANENTERFASSUNGEN / STATIONÄRE ERFASSUNGEN ..	61
3.4.4.1.	ZWERGFLEDERMAUS.....	62
3.4.4.2.	RAUHAUTFLEDERMAUS .....	63
3.4.4.3.	MÜCKENFLEDERMAUS .....	64
3.4.4.4.	GROSSER ABENDSEGLER UND NYCTALOID.....	64
3.4.4.5.	GATTUNG MYOTIS.....	66
3.4.5.	ZUSAMMENFASSUNG FLEDERMÄUSE.....	67
<b>4</b>	<b>QUELENNACHWEIS.....</b>	<b>69</b>

**VERZEICHNIS DER ANLAGEN**

	<b><u>Anlage</u></b>
<b>ALLGEMEINE ANGABEN / METHODIK</b>	<b>1</b>
• <b>Übersichtsplan Untersuchungsräume M 1 : 35.000</b>	<b>1/1</b>
• <b>Erfassungstermine Bornhausen-Horenfeld</b>	<b>1/2</b>
• <b>Abspielpunkte Eulenerfassung M 1 : 35.000</b>	<b>1/3</b>
• <b>Methodenkarte Raumnutzungsanalyse M 1 : 40.000</b>	<b>1/4</b>
• <b>Standorte der Wildkameras M 1 : 30.000</b>	<b>1/5</b>
<b>BEWIRTSCHAFTUNG 2015 - LAGE DER GRÜNLANDFLÄCHEN M 1 : 15.000</b>	<b>2</b>
<b>BRUTVOGELNACHWEISE</b>	<b>3</b>
<b>(bei wenigen Nachweisen einer Art sind der Übersichtlichkeit wegen die Zugzeitnachweise mit dargestellt; Zahlen neben den Symbolen stellen gegebenenfalls die Anzahl der erfassten Tiere dar)</b>	
• <b>Gesamtartenliste der nachgewiesenen Vogelarten (einschließlich Nicht-Brutvögel)</b>	<b>3/1</b>
• <b>Ergebnisse der Horsterfassung M 1 : 35.000</b>	<b>3/2</b>
• <b>Artkarte Baumfalke M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Bf</b>
• <b>Artkarte Braunkehlchen M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Bk</b>
• <b>Artkarte Eisvogel M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Ev</b>
• <b>Artkarte Feldlerche – Brutzeit M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Fl</b>
• <b>Artkarte Feldschwirl M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Fs</b>
• <b>Artkarte Grauspecht M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Gsp</b>
• <b>Artkarte Grünspecht M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Gü</b>
• <b>Artkarte Bluthänfling M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Hä</b>
• <b>Artkarte Kranich M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Kch</b>
• <b>Artkarte Kiebitz M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Ki</b>
• <b>Artkarte Kuckuck M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Ku</b>
• <b>Artkarte Mäusebussard - Horste M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Mb1</b>
• <b>Artkarte Mäusebussard - Brutzeit M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Mb2</b>
• <b>Artkarte Neuntöter M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Nt</b>
• <b>Artkarte Rotmilan - Horste M 1 : 30.000</b>	<b>3/3/Rm1</b>
• <b>Artkarte Rotmilan - Brutzeit M 1 : 35.000</b>	<b>3/3/Rm2</b>

---

•	Artkarte Rohrweihe M 1 : 30.000	3/3/Row
•	Artkarte Rauchschwalbe M 1 : 30.000	3/3/Rs
•	Artkarte Schwarzstorch - Brutzeit M 1 : 30.000	3/3/Sst
•	Artkarte Schwarzmilan M 1 : 35.000	3/3/Swm
•	Artkarte Star M 1 : 30.000	3/3/S
•	Artkarte Silberreiher - Brutzeit M 1 : 30.000	3/3/Sir
•	Artkarte Sperber M 1 : 30.000	3/3/Sp
•	Artkarte Turmfalke M 1 : 30.000	3/3/Tf
•	Artkarte Teichralle M 1 : 30.000	3/3/Tr
•	Artkarte Trauerschnäpper M 1 : 30.000	3/3/Ts
•	Artkarte Wachtel M 1 : 30.000	3/3/Wa
•	Artkarte Wanderfalke M 1 : 30.000	3/3/Wf
•	Artkarte Waldohreule M 1 : 30.000	3/3/Wo
•	Artkarte Weißstorch M 1 : 30.000	3/3/Ws
•	Artkarte Wespenbussard M 1 : 30.000	3/3/Wsb
•	Artkarte Wiesenweihe M 1 : 30.000	3/3/Ww
•	Artkarte Waldkauz M 1 : 30.000	3/3/Wz
•	Artkarte Zwergadler M 1 : 30.000	3/3/Zwa

**VOGELNACHWEISE AUSSERHALB BRUTZEIT** 4  
(Zahlen neben den Symbolen stellen gegebenenfalls die Anzahl der erfassten Tiere dar)

•	Artkarte Feldlerche - Zugzeit M 1 : 30.000	4/1/Fl
•	Artkarte Krickente M 1 : 30.000	4/1/Kr
•	Artkarte Mäusebussard - Zugzeit M 1 : 30.000	4/1/Mb
•	Artkarte Raufußbussard M 1 : 30.000	4/1/Rfb
•	Artkarte Rotmilan - Zugzeit M 1 : 30.000	4/1/Rm
•	Artkarte Rohrweihe - Zugzeit M 1 : 30.000	4/1/Row
•	Artkarte Silberreiher - Zugzeit M 1 : 30.000	4/1/Sir
•	Artkarte Schwarzstorch - Zugzeit M 1 : 30.000	4/1/Sst
•	Artkarte Schwarzmilan - Zugzeit M 1 : 30.000	4/1/Swm

---

<b>GEZIELTE SCHWARZSTORCHERFASSUNG</b>	<b>5</b>
• <b>Nahrungsflächeneignung Schwarzstorch M 1 : 30.000</b>	<b>5/1</b>
• <b>Ergebnisse der Wildkameraerfassungen</b>	<b>5/2</b>
• <b>Fotodokumentation ausgewählter Nachweise der Wildkameraerfassungen</b>	<b>5/3</b>
<b>FLEDERMAUSERFASSUNG</b>	<b>6</b>
• <b>Liste der nachgewiesenen Fledermausarten</b>	<b>6/1</b>
• <b>Lage der Fledermausdetektoren, Netzfangstandorte sowie der Begehungstransekte M 1 : 15.000</b>	<b>6/2</b>
• <b>Filterkonfigurationen in AnalookW</b>	<b>6/3</b>
• <b>Ergebnisse der stationären Erfassung - Kartendarstellung M 1 : 15.000</b>	<b>6/4/1</b>
• <b>Ergebnisse der stationären Erfassung – Beispiele erfasster Rufsequenzen</b>	<b>6/4/2</b>
• <b>Netzfangergebnisse und Quartiernachweise M 1 : 20.000</b>	<b>6/5</b>
• <b>Nachweise <i>Eptesicus serotinus</i> - Breitflügelfledermaus M 1 : 20.000</b>	<b>6/6/Bre</b>
• <b>Nachweise <i>Plecotus auritus</i> - Braunes Langohr M 1 : 20.000</b>	<b>6/6/BrL</b>
• <b>Nachweise <i>Nyctalus noctula</i> - Großer Abendsegler M 1 : 20.000</b>	<b>6/6/GrA</b>
• <b>Nachweise <i>Pipistrellus pygmaeus</i> - Mückenfledermaus M 1 : 20.000</b>	<b>6/6/Mü</b>
• <b>Nachweise Gattung <i>Myotis</i> M 1 : 20000</b>	<b>6/6/Myot</b>
• <b>Nachweise <i>Nyctaloid</i> M 1 : 20.000</b>	<b>6/6/Nyct</b>
• <b>Nachweise <i>Pipistrellus nathusii</i> - Flughautfledermaus M 1 : 20.000</b>	<b>6/6/Rau</b>
• <b>Nachweise <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - Zwergfledermaus M 1 : 20.000</b>	<b>6/6/Zw</b>

## 1 ANLASS UND AUFTRAG

Die Firma

**wpd onshore GmbH & Co. KG**  
**Franz-Lenz-Straße 4**  
**49084 Osnabrück**  
**- Auftraggeber -**

beabsichtigt die Errichtung des Windparks "Bornhausen-Horenfeld" bei Seesen am Harz. Zur Beurteilung der projektbedingten Auswirkungen dieses Projektes auf die Avifauna und Fledermäuse hat der Auftraggeber in Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Goslar (UNB) die Erfassung von Fledermäusen und der Avifauna beauftragt.

Mit der Durchführung dieser Erfassungen wurde das Büro

**Dr. Fahlbusch + Partner**  
**Sachverständigenbüro für Steine und Erden**  
**Büro für angewandte Biologie und Tagebauplanung**  
**Sorge 29**  
**38678 Clausthal-Zellerfeld**  
**- Bearbeiter -**

beauftragt. Die Geländearbeiten erfolgten durch Dipl.-Biol. Thomas Dunz und Dipl.-Biol. René Wasmund unter Mitarbeit von Dr. Ulrich Rees und Dipl.-Biol. Volker Laske in den Jahren 2015/2016.

Die Untersuchungsräume sind in **Anlage 1/1**, die Termine der Erfassungen in **Anlage 1/2** dargestellt. Grundlage für die räumliche Abgrenzung der Untersuchungen ist das vom Zweckverband Großraum Braunschweig im 2. Entwurf des Regionalen Raumordnungsprogramms vorgesehene, in Ausweisung befindliche Vorranggebiet für Windenergie (im Weiteren auch Vorranggebiet genannt) zwischen Seesen und Bornhausen.

## 2 METHODIK

Der Untersuchungsumfang wurde im Jahr 2014 mit der Unteren Naturschutzbehörde auf Grundlage von [10] abgestimmt.

### 2.1. ERFASSUNG DER LANDNUTZUNG (BEWIRTSCHAFTUNGSFORM) 2015

Während der faunistischen Erfassungen wurden Mäh- und Ernteereignisse der landwirtschaftlich genutzten Flächen im Untersuchungsraum notiert. Aus der digitalen topographischen Karte wurde die Lage der Grünlandflächen im 1 km Radius um das Vorranggebiet abgeleitet und im Gelände überprüft. Hieraus können Rückschlüsse über die Nahrungshabitatqualität bzw. das Raumnutzungsverhalten von Greifvögeln abgeleitet werden.

### 2.2. AVIFAUNA

Als Bestimmungsliteratur bzw. nomenklatorische Referenz für die Avifauna diente [5]<sup>1</sup>. Die Vorgehensweise und Zielsetzung der Erfassungen ist nachfolgend beschrieben.

Für die Ermittlung der Stati der erfassten Vogelarten<sup>2</sup> im Untersuchungsraum wurden die artbezogenen Wertungsgrenzen für die Revierkartierung nach [6] herangezogen. Auf dieser Grundlage wurden die Brutzeiträume bzw. die Zugzeiten für die gefährdeten, streng geschützten und / oder in Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie aufgeführten Arten ermittelt. Die Brutzeit wurde im vorliegenden Ergebnisbericht als eine Dekade (10 Tage)<sup>3</sup> vor und zwei Dekaden nach den empfohlenen Erfassungszeiträumen (hellblau in [6]) definiert. Als Zugzeit wurde der Zeitraum außerhalb dieses als Brutzeit definierten Zeitraumes gewertet.

Für alle Artkarten gilt, dass gefüllte Symbole Nachweise während der Brutzeit darstellen, ungefüllte Nachweise während der Zugzeit. Flugbewegungen während der Brutzeit sind mit einer dickeren Strichstärke dargestellt als solche außerhalb der jeweiligen Zugzeit.

---

<sup>1</sup> Die Angaben in eckigen Klammern [x] beziehen sich auf den Textabschnitt 4 „Quellennachweis“.

<sup>2</sup> Status z.B. Brutvogel / brutverdächtig; Brutzeitbeobachtung; Nahrungsgast; Durchzügler.

<sup>3</sup> 1. Dekade 1-10; 2. Dekade 11-20; 3. Dekade 21 bis Ende eines jeden Monats.

## 2.2.1. SIEDLUNGSDICHTEUNTERSUCHUNG

### 2.2.1.1. ZIELSETZUNG

Die Siedlungsdichteuntersuchung dient der Beurteilung artenschutzrechtlicher Fragen (Lebensstättenverlust, § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG) im Zuge der Flächenbeanspruchung durch Aufstandsflächen, Fundamente und Baustraßen.

### 2.2.1.2. METHODIK

Der 1.000 m Radius um das Vorranggebiet für eine komplette Erfassung der Brutvögel nach NLT wäre ca. 9 km<sup>2</sup> groß und im Westen durch die A7 geteilt. Biotopveränderungen durch Ausbau von Zuwegungen sind hier (westlich A7) ebenso auszuschließen wie Verlärmungen über den durch die Autobahn sowieso vorhandenen Lärmpegel hinaus. Somit ist nicht erkennbar, wie die Flächen westlich der A7 hinsichtlich der allgemein vorkommenden Brutvogelarten durch die Windkraftanlagen beeinflusst werden könnten.

Im Ergebnis obiger Überlegungen wurde die flächige Siedlungsdichteuntersuchung, die auch alle Singvögel umfasst, auf die möglicherweise durch die Aufstandsflächen und Zuwegungen zu den Standorten direkt beeinflussten Bereiche zwischen Autobahn A7 (westlich), Straße Bornhausen/Seesen B243 (östlich) sowie der unter der Autobahn hindurchführenden Kommunalstraße K53 (nördlich) begrenzt. Dieser Untersuchungsraum für die Siedlungsdichteuntersuchung wird im Folgenden als Untersuchungsraum Siedlungsdichteuntersuchung bezeichnet (vgl. **Anlage 1/1**).

Die Untersuchungsräume für die weiteren Erfassungen werden zusammenfassend als erweiterter Untersuchungsraum bezeichnet. Hierunter werden Beobachtungen zusammengefasst, die außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung erfolgten.

Es wurden Erfassungen für eine Revierkartierung nach der Papierreviermethode entsprechend dem Monitoring für Brutvögel in der Normallandschaft an sechs Terminen durchgeführt [6]. Nach dieser Methode erfolgte die Ermittlung der Revierzentren für gefährdete, streng geschützte oder in Anhang 1 der Vogelschutzrichtlinie aufgeführte Arten. Für diese Arten wurde eine Abgrenzung der Brutreviere innerhalb des Untersuchungsraumes für die

Siedlungsdichteuntersuchung vorgenommen. Die Abgrenzung von Revieren erfolgte nur für Brutvögel bzw. brutverdächtige Arten.

Die Auswertung der Reviere wurde für die Art Feldlerche (*Alauda arvensis*) nur in der in **Anlage 1/1** als Untersuchungsraum Feldlerchenerfassung gekennzeichneten Fläche durchgeführt. Hierbei handelt es sich um Ackerflächen, die intensiv auf Vorkommen der Art (Begehungen auch außerhalb der Wege in Fahrspuren im Acker) untersucht wurden.

Begehungen erfolgten in der Zeit von Sonnenaufgang bis 4,5 h (5,0 h) nach Sonnenaufgang. Hierbei wurde bei den unterschiedlichen Begehungen die Route gewechselt. Die Termine sind in **Anlage 1/2** dargestellt.

Weiterhin erfolgten Nachterfassungen (siehe Textabschnitt 2.2.2).

Die Einstufung als Brutvogel/brutverdächtig ergab sich aus Beobachtungen revieranzeigenden Verhaltens (z. B. Gesang, Nestbau) oder Brutnachweisen (z. B. Jungvögel).

Zwei oder mehr Beobachtungen revieranzeigenden Verhaltens einer Art an unterschiedlichen Erfassungsterminen in einer Untersuchungsfläche wurden als Brutrevier gewertet.

Nachweise einer Art während der Brutzeit in potenziellen Bruthabitaten, die entsprechend der obigen Kriterien nicht zur Einstufung Brutnachweis/Brutverdacht führten, wurden als "Brutzeitbeobachtung" eingestuft.

„Durchzügler“ sind jene Arten, deren Nachweis entsprechend der Angaben in [6] wahrscheinlich auf durchziehenden Individuen beruht.

Als „Nahrungsgast“ wurden jene Arten eingestuft deren Nisthabitatansprüche ein Brutvorkommen innerhalb der Untersuchungsfläche ausschließen lassen (z. B. [6], [1]).

## **2.2.2. NACHTERFASSUNG VON EULEN, WACHTEL UND WACHTELKÖNIG**

### **2.2.2.1. ZIELSETZUNG**

Die Nachterfassungen sollten dazu dienen, die als potenziell sensibel gegenüber Windenergieanlagen eingestuften Arten Wachtel und Wachtelkönig in ihrer

Hauptaktivitätsphase nachzuweisen. Gleiches gilt für Eulen. Nach [10] gilt insbesondere der Uhu als schlaggefährdet.

#### **2.2.2.2. METHODIK**

In geeigneten Biotopen wurden Klangattrappen von Uhu, Waldkauz und Waldohreule nach [6] verwendet. Es wurde eine gezielte Erfassung des Uhus im 3 km-Radius entsprechend den Vorgaben des DDA [6] und des Prüfradius nach [10] durchgeführt. Da eine Erfassung der Raumnutzung durch den Uhu wegen der nächtlichen Aktivität ohne Telemetrie (auch nur bedingt) nicht möglich ist, wurde der gesamte Prüfradius nach [10] auf Vorkommen der Art untersucht. Vgl. hierzu Textabschnitt 2.2.3.2.

Der Untersuchungsraum und die Abspielpunkte der Klangattrappen für Eulen sind in **Anlage 1/3** dargestellt.

Bei Eulenvögeln wird in den vorliegenden Unterlagen ein einmaliger sicherer Nachweis revieranzeigenden Verhaltens für die Einstufung als Brutvogel / brutverdächtig durch den Bearbeiter als ausreichend angesehen, sofern die Beobachtung innerhalb des nach [6] empfohlenen Erfassungszeitraumes der jeweiligen Art erfolgte (Ausnahme von unter Textabschnitt 2.2.1.2 beschriebenen Konventionen).

Klangattrappen für Wachtel und Wachtelkönig wurden in geeigneten Biotopen entsprechend der Vorgaben in [6] an drei Terminen eingesetzt.

#### **2.2.3. HORSTNACHSUCHE / GROSSVOGELERFASSUNG**

Die Methodik wurde 2014 mit der UNB abgestimmt.

##### **2.2.3.1. ZIELSETZUNG**

Innerhalb der Radien zu empfohlenen Abständen der in [10] als kollisionsgefährdet aufgeführten Brutvogelarten sollen die Neststandorte erfasst werden. Im vorliegenden Fall wurde ein Umkreis von 3 km um das geplante Vorranggebiet auf Horste untersucht, um den Mindestabstand von Schwarzstorchhorsten [10] abzuarbeiten.

Die Prüfradien der Arten Rotmilan und Schwarzstorch umfassen nach [10] 4.000 m bzw. 10.000 m. Es besteht im Fall der bei Bornhausen geplanten Windenergieanlagen aus Sicht der Bearbeiter keine Notwendigkeit der Ermittlung von Brutstandorten dieser Arten außerhalb des untersuchten 3 km-Umkreises, weil keine Hinweise auf regelmäßig genutzte Flugrouten zwischen Brutplatz und besonders geeigneten Nahrungshabitaten im geplanten Vorranggebiet vorliegen.

Vielmehr ist die Raumnutzung der entsprechenden Arten im geplanten Vorranggebiet Windenergie von Bedeutung. Im Gegensatz zum Uhu (vgl. Textabschnitt 2.2.2.2) wurden für die Arten Rotmilan und Schwarzstorch deshalb nicht die Prüfradien nach [10] als Untersuchungsraum für die Horstnachsuche angenommen, da mittels der Raumnutzungsanalyse ausreichend Daten zur Raumnutzung ermittelt werden können. Nach den Begründungen im Entwurf zum regionalen Raumordnungsprogramm liegen auch keine Hinweise auf eine hohe Bedeutung des Gebietes für diese Arten vor, so dass eine Ermittlung der Horste im 3 km Radius um das geplante Vorranggebiet im vorliegenden Fall ausreichend erscheint.

In Bezug auf die Art Schwarzstorch vgl. hierzu auch die Ausführungen in Textabschnitt 2.2.5.

### **2.2.3.2. METHODIK**

Die Horstnachsuche erfolgte an den in **Anlage 1/2** aufgeführten Terminen im 3 km-Umkreis um das geplante Vorranggebiet, wobei im Radius von mehr als 1.800 m der Schwerpunkt der Suche auf Schwarzstorchhorste ausgerichtet war.

Während der Begehungen im Frühjahr vor dem Laubaustrieb wurden Bäume und andere geeignete Strukturen auf Horste abgesucht. Im Mai/Juni erfolgte eine Überprüfung der gefundenen Horste auf Besatz; zusätzlich wurde während aller anderer Begehungen auf Aktivität in den Bereichen um anscheinend unbesetzte Horste geachtet.

Der Untersuchungsraum zur Horsterfassung ist in **Anlage 1/1** dargestellt.

### **2.2.4. RAUMNUTZUNGSANALYSE**

#### **2.2.4.1. ZIELSETZUNG**

Ziel der Raumnutzungsanalyse ist eine Erfassung der Flächennutzung im Bereich der potenziellen Windenergieanlagen der in [10] als kollisionsgefährdet einzustufenden Arten. Wesentlich ist hierbei die Abschätzung der Aufenthaltshäufigkeit der jeweiligen Arten im Umfeld des geplanten Vorranggebietes durch die Erfassung von Nahrungsflächen bzw. der Flugrouten zwischen den Horststandorten und den Nahrungsflächen.

#### 2.2.4.2. METHODIK

Zur Erfassung der Raumnutzung wurde das Untersuchungsgebiet in mehrere Beobachtungsflächen unterteilt (**Anlage 1/4**).

Das geplante Vorranggebiet befindet sich in der Beobachtungsfläche "Zentrum". Die angrenzenden Beobachtungsflächen "Umfeld\_1" bis "Umfeld\_6" umfassen ca. den 2.000 m Radius um das Vorranggebiet. Die Beobachtungsflächen "Außen\_01" bis "Außen\_05" grenzen außen an "Umfeld\_1" bis "Umfeld\_6" an.

An festgelegten Beobachtungspunkten wurden durch die Bearbeiter jeweils das "Zentrum" sowie zuvor festgelegte Flächen "Umfeld\_x" während eines Termines untersucht.

Pro Bearbeiter und Standort wurden je Termin insgesamt drei Beobachtungsflächen untersucht ("Zentrum" und zwei weitere Beobachtungsflächen). Von den Beobachtungspunkten aus wurden je eine Teilfläche für mindestens 10 Minuten beobachtet und jede Beobachtung mit Flugbewegung / Richtung und Verhalten notiert.

Zu Beginn und während jedes Untersuchungstermines wurden die Sichtverhältnisse notiert. Hierzu wurden Sichtpunkte im Gelände festgelegt (T1 bis T6) und die Sichtbarkeit vom jeweiligen Bearbeiter und dem entsprechenden Beobachtungspunkt in folgenden Kategorien bewertet:

- Kategorie ++: Farbe und Kontur gut erkennbar
- Kategorie +: Kontur gut erkennbar
- Kategorie 0: Kontur eingeschränkt wahrnehmbar
- Kategorie -: sichtverschattet.

Die Aufteilung der Flächen sowie die Beobachtungspunkte und Sichtpunkte sind in **Anlage 1/4** dargestellt.

---

An insgesamt 13 Terminen wurden die Flugbewegungen von Greifen und Großvögeln im Untersuchungsraum erfasst (vgl. **Anlage 1/2**). Hierbei erfolgten simultane Beobachtungen von zwei bis drei Personen.

Die Gesamtbeobachtungsdauer betrug pro Termin mindestens 10 Stunden. An sechs Terminen erfolgte die Erfassung durch drei Beobachter, ansonsten durch zwei.

Erfasst wurden Flugrichtung und das Verhalten (Nahrungssuche, Sozialflug, Transferflug soweit erkennbar). Hierbei wurden insbesondere die Flugbewegungen der Arten Rotmilan und Schwarzstorch genau verfolgt und in Feldkarten eingetragen.

In der Beobachtungsfläche Zentrum wurden zusätzlich die Flughöhen anhand der Bäume und umgebenden Hügel abgeschätzt.

Die Flughöhen wurden in folgende Kategorien unterteilt:

- Kategorie I: 0 m Höhe (am Boden / Sitzwarte sitzend),
- Kategorie II: 0 – 30 m Höhe,
- Kategorie III: 30 – 80 m Höhe,
- Kategorie IV: >80 m Höhe.

Bei Mehrfachbeobachtungen von Turmfalken und Mäusebussarden an einem Termin wurde auf die kartographische Darstellung jeder einzelnen Beobachtung verzichtet sofern es sich sicher um das gleiche Individuum handelt, um die Übersichtlichkeit der Ergebnisdarstellung zu gewährleisten.

Beobachtungen aller anderen Arten (insbesondere Rotmilan) wurden notiert, auch wenn Mehrfachbeobachtungen nicht ausgeschlossen werden können. Zusätzlich wurde die Raumnutzung durch Greife / Großvögel während der Schwarzstorchnachsuche erfasst (vgl. Textabschnitt 2.2.5).

## 2.2.5. SCHWARZSTORCHERFASSUNGEN

### 2.2.5.1. ZIELSETZUNG

Der Schwarzstorch wird in [10] als störepfindliche Art aufgeführt. Der Prüfradius wird mit 10 km angegeben, der Mindestabstand zum Horst mit 3 km. Der 10 km-Untersuchungsraum umfasst im vorliegenden Fall somit mehr als 500 km<sup>2</sup>. Eine Ermittlung von Nahrungsflächen und Flughöhen weit außerhalb der Vorhabenflächen ist für eine Abschätzung von Kollisionsrisiken oder Störwirkungen durch das Vorhaben allerdings nicht relevant, zumal in Richtung Südwesten weitere Windenergieanlagen vorhanden sind.

Für die Beurteilung des Vorhabens wurde daher eine gezielte Untersuchung der Schwarzstorchvorkommen im 3 km Umkreis um das geplanten Vorranggebietes durchgeführt.

### 2.2.5.2. METHODIK

Für die Erfassung des Schwarzstorches wurden unterschiedliche Methoden verwendet, die nachfolgend aufgeführt sind.

- Horstnachsuche (vgl. Textabschnitt 2.2.3),
- Raumnutzungsanalyse (vgl. Textabschnitt 2.2.4),
- Erfassung der Nahrungsflächeneignung (vgl. Textabschnitt 2.2.5.2.1),
- Wildkameras an als geeignet eingestuften Nahrungsgewässern (vgl. Textabschnitt 2.2.5.2.2 und **Anlage 1/5**).
- Gezielte Schwarzstorchnachsuche durch Absuche der potenziellen Nahrungsgewässer (vgl. **Anlage 5/1** und Textabschnitt 2.2.5.2.3).

#### 2.2.5.2.1. ERFASSUNG DER NAHRUNGSFLÄCHENEIGNUNG

Im Untersuchungsraum im Radius von 3.000 m um das geplante Vorranggebiet wurden die Gewässer bezüglich ihrer Eignung als Nahrungsflächen des Schwarzstorches untersucht. Hierbei wurden nur Gewässer außerhalb von Siedlungen einbezogen. Unterschieden wurde zwischen Fließgewässern, der bevorzugten Nahrungsfläche von Schwarzstörchen, sowie Stillgewässern (Fischteichen etc.).

## 2.2.5. SCHWARZSTORCHERFASSUNGEN

### 2.2.5.1. ZIELSETZUNG

Der Schwarzstorch wird in [10] als kollisionsgefährdete Art aufgeführt. Der Prüfradius wird mit 10 km angegeben, der Mindestabstand zum Horst mit 3 km. Der 10 km-Untersuchungsraum umfasst im vorliegenden Fall somit mehr als 500 km<sup>2</sup>. Eine Ermittlung von Nahrungsflächen und Flughöhen weit außerhalb der Vorhabenflächen ist für eine Abschätzung von Kollisionsrisiken oder Störwirkungen durch das Vorhaben allerdings nicht relevant, zumal in Richtung Südwesten weitere Windenergieanlagen vorhanden sind.

Für die Beurteilung des Vorhabens wurde daher eine gezielte Untersuchung der Schwarzstorchvorkommen im 3 km Umkreis um das geplanten Vorranggebietes durchgeführt.

### 2.2.5.2. METHODIK

Für die Erfassung des Schwarzstorches wurden unterschiedliche Methoden verwendet, die nachfolgend aufgeführt sind.

- Horstnachsuche (vgl. Textabschnitt 2.2.3),
- Raumnutzungsanalyse (vgl. Textabschnitt 2.2.4),
- Erfassung der Nahrungsflächeneignung (vgl. Textabschnitt 2.2.5.2.1),
- Wildkameras an als geeignet eingestuften Nahrungsgewässern (vgl. Textabschnitt 2.2.5.2.2 und **Anlage 1/5**).
- Gezielte Schwarzstorchnachsuche durch Absuche der potenziellen Nahrungsgewässer (vgl. **Anlage 5/1** und Textabschnitt 2.2.5.2.3).

#### 2.2.5.2.1. ERFASSUNG DER NAHRUNGSFLÄCHENEIGNUNG

Im Untersuchungsraum im Radius von 3.000 m um das geplante Vorranggebiet wurden die Gewässer bezüglich ihrer Eignung als Nahrungsflächen des Schwarzstorches untersucht. Hierbei wurden nur Gewässer außerhalb von Siedlungen einbezogen. Unterschieden wurde zwischen Fließgewässern, der bevorzugten Nahrungsfläche von Schwarzstörchen, sowie Stillgewässern (Fischteichen etc.).

Es wurden folgende Gewässer begangen:

- Nette (Fließgewässer),
- Schaller (Fließgewässer),
- Schildau (Fließgewässer),
- Rückhaltebecken / Teiche im Nettetal (Stillgewässer) und
- Fischteiche Winkelmühle.

Weitere, privat genutzte, Stillgewässer wurden nur von außen untersucht. Eine Bewertung der Nahrungsflächeneignung wurde aufgrund der eingeschränkten Zugänglichkeit für diese nicht durchgeführt. Hierzu gehört auch der Teich östlich von Bornhausen an der K53.

Zur Bewertung der Eignung als Nahrungsfläche für den Schwarzstorch wurden folgende Kriterien herangezogen:

#### Fließgewässer

- Schlecht geeignet: steile, unbegehbare Ufer, > 1 m Wassertiefe, starke Strömung
- potenziell geeignet: Ufer begehbar, 0,5 - 1 m Wassertiefe, mittlere Strömung
- gut geeignet: flache Ufer, bis 0,5 m Wassertiefe, langsame Strömung

Die Bewertung der Fließgewässer wurde in Abschnitten durchgeführt. Somit können verschiedene Abschnitte eines Baches unterschiedliche Einstufungen aufweisen.

#### Stillgewässer

- Schlecht geeignet: steile Ufer, Einzäunung, hohe Störungsintensität (Nutzung)
- potenziell geeignet: Ufer begehbar, Zugang möglich, mittlere Störungsintensität
- gut geeignet: flache Ufer, frei zugänglich, keine / geringe Störungsintensität

#### 2.2.5.2.2. WILDKAMERAS

Im Ergebnis der Einstufung der Nahrungsflächeneignung sowie nach Beobachtungen im Rahmen der Raumnutzungsanalyse wurden an ausgewählten und als gut geeignet eingestuften Standorten Wildkameras installiert.

Es wurden drei Geräte an insgesamt sieben Standorten installiert. Ein viertes Gerät wurde entwendet. Die unterschiedlichen Geräte wurden zwischen den Standorten gewechselt, so dass nicht alle sieben Standorte gleichzeitig und durchgehend mit einer Kamera ausgestattet wurden.

Die Standorte sind in **Anlage 1/5** dargestellt und nachfolgend kurz beschrieben:

- Standort 1: Nette, Sicht auf Graben und Grünland
- Standort 2: Nette, Sicht auf Teich und Bachlauf
- Standort 3: Nette/Schildau, Sicht auf Bachlauf
- Standort 4: Nette, Sicht auf kleine Sandbank/Uferböschung
- Standort 5: Schildau, Sicht auf Bachlauf
- Standort 6: Schildau, Sicht auf Bachlauf
- Standort 7: Nette, Sicht auf Bachlauf

Zum Einsatz kamen folgende Geräte:

- Wildkamera *BTC-6* der Firma *Browning Trail Cameras*
- *M-990i Digital Game Camera* der Firma *Moultrie*
- *Attack / Attack IR digital scouting camera* der Firma *Cuddeback digital*

Die Stromversorgung erfolgte über handelsübliche Batterien, die Speicherung der Daten auf Micro-SD Karten. Die Auslösung der Kameras erfolgte über interne Bewegungsmelder.

Die Auswertung der Aufnahmen wurde mit der Software *XnConvert* durchgeführt. Die Bilder wurden digital beschriftet.

### 2.2.5.2.3. GEZIELTE SCHWARZSTORCHNACHSUCHE

Eine gezielte Schwarzstorchnachsuche wurde im Jahr 2015 durch Dipl. Biol. Volker Laske an insgesamt zehn Terminen durchgeführt. Hierbei wurden gezielt die Gewässer Nette, Schaller und Schildau sowie die Teiche Winkelmühle auf Schwarzstörche untersucht.

Die Erfassungen erfolgten an den **Anlage 1/2** aufgeführten Terminen.

### 2.2.6. ERFASSUNG DER GAST- UND RASTVÖGEL

Im Frühjahr 2015 (Januar bis März) sowie im Spätsommer/Winter 2015/2016 (August bis März) wurden in dem in **Anlage 1/1** dargestellten Untersuchungsraum für Rast- und Gastvogelerfassung eine Erfassung der Zugvögel und Wintergäste durchgeführt.

Die Erfassungen wurden zu unterschiedlichen Tageszeiten in Abständen von 7 bis 14 Tagen durchgeführt (vgl. **Anlage 1/2**). Die Gast- und Rastvogelerfassung wurde teilweise mit anderen Erfassungen kombiniert und in diesem Fall nicht gesondert aufgeführt.

### 2.2.7. ZUFALLSBEOBSACHTUNGEN SONSTIGER VOGELARTEN

Während aller Erfassungen wurden relevante Zufallsbeobachtungen von Vogelarten notiert. Hierbei handelt es sich insbesondere um Beobachtungen von Greifen, die außerhalb des engeren Untersuchungsraumes stattfanden.

## 2.3. FLEDERMÄUSE

Für die Erfassung der Fledermausfauna wurden

- Transektbegehungen,
- Netzfänge,
- Quartiersuchen sowie
- Permanentdetektorerfassungen

durchgeführt. Hinsichtlich der Erfassungsreichweiten von Detektoren sei darauf hingewiesen, dass selbst unter günstigen Bedingungen eine Erfassung von Rufen lauter Arten nur bis in maximal 100 m Entfernung, d.h. auch nur bis zu entsprechenden Flughöhen möglich ist. Dies gilt für alle Detektortypen.

Allerdings geben Detektorerfassungen am Boden nach [10] Hinweise auf die zu erwartende Flugaktivität und die Anwesenheit verschiedener Arten. Sie werden deshalb in einigen Empfehlungen wie dem NLT-Papier [10] gefordert.

### 2.3.1. DETEKTORBEGEHUNGEN

Zur Erfassung der Fledermäuse durch Detektorbegehungen wurden im Untersuchungsraum elf Transekte mit einer Länge von 500 m festgelegt. Die Transekte sind in **Anlage 6/2**, die Begehungstermine in **Anlage 1/2** dargestellt. Die Detektorbegehungen wurden mit einem Handdetektor BAT2 der Firma SSF und dem Handdetektor Petterson 240 durchgeführt (zwei Handdetektoren pro Begehung).

Die Begehungen erfolgten ab Sonnenuntergang über die gesamte Nacht bzw. bis mindestens 4 Stunden nach Sonnenuntergang. Während der Detektorbegehungen wurden zusätzlich ein Permanentdetektor (SM2+ oder Anabat) mitgeführt.

Die Begehungen zur Erfassung der Fledermausfauna erfolgten zwischen Mitte März und Ende September an insgesamt acht Terminen (vgl. **Anlage 1/2**).

### 2.3.2. NETZFÄNGE

Die Standorte der Netzfänge N1, N2, N3 und N4 sind in **Anlage 6/2**, die Termine in **Anlage 1/2** dargestellt.

Eingesetzt wurden pro Termin mindestens 20m Netzlänge von Netzen mit 2,6 m Mindesthöhe sowie mindestens 22m Netzlänge von Netzen mit 5,5 m Mindesthöhe. Die Länge der Einzelnetze lag zwischen 2,6 und 12m. Es handelte sich um schwarze „Japannetze“ („mist-Nets“) der Firma Avinet mit einer Maschenweite von 1,8 Zentimeter und einer Garnstärke von 75 Dernier sowie weiße Puppenhaar-Netze (eigene Herstellung aus Netzmaterial). Die Netze wurden in bis 6,0 m Höhe (Netzoberkante) aufgehängt.

Die Standorte der Netze und die Netzhöhen wurden gezielt gewählt, um insbesondere Abendsegler zu fangen. Ziel war es zu klären, ob Wochenstuben der Art im Untersuchungsraum vorhanden sind, nachdem im Frühjahr/Sommer immer wieder Rufe der Art - wenn auch in geringer Anzahl - nachgewiesen wurden. Da die Ergebnisse 2015 nicht eindeutig waren, wurde ein zusätzlicher Netzfang im Jahr 2016 (6.6.) durchgeführt. Es erfolgte bei jedem Netzfang eine akustische Anlockung hochfliegender Arten (*Nyctalus spec.*) mittels Soziallauten, die über einen Ultraschall-Lautsprecher der Firma Avisoft ausgestrahlt wurden.

Gefangene Tiere wurden bestimmt, gewogen, vermessen (Unterarmlänge) und anschließend wieder frei gelassen.

Die Erfassungen erfolgten von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang. Während der Netzfänge wurden Stationärdetektoren im Netzbereich eingesetzt.

### 2.3.3. QUARTIERSUCHE

Zusätzlich wurden in den Dämmerungszeiten gezielt Schwärmkontrollen an Gebäuden sowie Altbaumvorkommen durchgeführt, um mögliche Quartiere festzustellen. Die Quartiersuche erfolgte an mehreren Terminen von Mai bis Oktober (vgl. **Anlage 1/2**, auch vor Revierkartierungen).

#### 2.3.4. PERMANENTERFASSUNGEN / STATIONÄRE ERFASSUNGEN

Während der gesamten Erfassungszeit wurden stationäre Erfassungen durchgeführt. Es wurden hierbei Detektoren des Typs "Songmeter SM2+" der Firma Wildlifeacoustics eingesetzt. Dieses ist mit einem omnidirektional erfassenden Kondensatormikrofon ausgestattet. Die Stromversorgung erfolgte durch handelsübliche Batterien.

Die Speicherung der Daten erfolgte auf handelsüblichen Micro-SD Karten.

Die insgesamt sieben Standorte der Stationärdetektoren sind in **Anlage 6/2** dargestellt und nachfolgend kurz aufgeführt.

- S1: Kleingartensiedlung
- S2: Gehölzgruppe / Feuchtgebüsch
- S3: Baumreihe A7
- S4a: Gehölzreihe Zentrum
- S4b: Gehölzgruppe im Acker
- S5a: Grünland Nettetal
- S5b: Grünland / Gehölzreihe

Die Erfassungen erfolgten in einem Zeitraum von April bis November 2015. Hierbei wurden die einzelnen Standorte abwechselnd für einen Zeitraum von mindestens sieben Nächten mit Detektoren ausgestattet. Es wurden gleichzeitig an fünf Standorten Detektoren aufgestellt, hierbei wurde zwischen 4a und 4b (zusammengefasst Standort 4) bzw. 5a und 5b (zusammengefasst Standort 5) regelmäßig gewechselt.

Die teilweise von Standort zu Standort unterschiedliche Anzahl der erfassten Nächte innerhalb der gleichen Periode bzw. Ausfälle sind auf unterschiedliche Laufzeiten der Batterien oder Beschädigungen von Kabel / Mikrofon, z.B. durch Mäuse oder Vögel, zurückzuführen. Dennoch sind die Erfassungszeiten in jedem Fall ausreichend, das vorhandene Arteninventar zu beurteilen, da sie die Rufaktivität an den untersuchten Standorten während des gesamten Jahres abbilden.

Die Erfassungsperioden (P) sind nachfolgend zusammenfassend aufgeführt. Zu Standorten vgl. **Anlage 6/2**.

- P1: 07.04.2015 – 28.04.2015, 21 Nächte,
- P2: 06.05.2015 – 03.06.2015, 28 Nächte,
- P3: 03.06.2015 – 30.06.2015, 27 Nächte,
- P4: 30.06.2015 – 20.08.2015, 50 Nächte,
- P5: 01.09.2015 – 15.10.2015, 45 Nächte,
- P6: 22.10.2015 – 15.11.2015, 24 Nächte.

Die Detektoren (einschließlich Kabel und Mikrofon) wurden zwischen den einzelnen Standorten durchgewechselt. Hierdurch wird die Auswirkung eines trotz Abgleichs zu Beginn der Saison möglichen Unterschiedes zwischen der Sensitivität einzelner Geräte (z.B. durch unterschiedliche Alterung der Mikrofone) weiter verringert.

#### **2.3.4.1. ALLGEMEINE HINWEISE ZUR ULTRASCHALLDETEKTION**

Nachfolgend einige Hinweise zur Detektion und Interpretation von Ultraschallrufen.

##### **2.3.4.1.1. DETEKTORTYPEN**

Es gibt verschiedene Detektortypen, deren Einsatzgebiet unterschiedlich ist.

Heterodynamische Ultraschallwandler (Heterodyn-Detektoren, Mischer-Detektoren): Hierbei wird der Fledermausruf mit einem Ton genau bestimmter Frequenz gemischt. Es entstehen Interferenzen, deren subtraktiver Teil für Menschen hörbar ist.

Die rufende Art kann durch Eingrenzung des intensivsten Frequenzanteils und durch den Klang meist auf Art oder Gattungsniveau eingegrenzt werden ([15] und [20]).

Heterodynamische Detektoren sind relativ preiswert und werden deshalb häufig eingesetzt. Der Fledermausruf wird mit diesem Verfahren ohne Zeitverlust hörbar gemacht. Die Empfindlichkeit der Detektoren ist sehr hoch. Weitergehende Analysen des aufgenommenen Rufes für detaillierte wissenschaftliche Auswertungen sind mit heterodynamischen Detektoren jedoch nicht sinnvoll.

Zeitdehnungsdetektoren: Die Rufe werden bei diesem Detektortyp gespeichert und mit zeitlicher Verzögerung abgespielt. Eine geeignete Ausstattung (ausreichende Abtastraten, genügend Speicher etc.) vorausgesetzt, bietet diese Technik die weitestgehenden Möglichkeiten zur Analyse gespeicherter Rufe.

Das verzögerte Abspielen des gespeicherten Rufes verhindert aber meist eine Echtzeit-Überwachung der Umgebung mit diesem Detektortyp, da während der Abspielzeit keine anderen Rufe gespeichert werden. Bei einem Zeitdehnungsfaktor 10 bedeutet dies, dass nach 1 Sekunde aufgenommenem Ruf mindestens 10 Sekunden kein weiterer Ruf gespeichert werden kann.

Weiterhin ist die Empfindlichkeit relativ häufig niedrig. (U.A. deshalb wurde auch ein rein heterodynamischer SSF-Detektor zusätzlich zum Peterson D-240 bei den Begehungen mitgeführt).

Frequenzteilungsdetektoren: Bei diesem Verfahren wird das akustische Signal ebenfalls durch ein Mikrofon in elektrische Spannungen umgewandelt. Derartige Spannungsverläufe sind als Sinuswellen darstellbar. Zur Hörbarmachung des Signals wird jeder x-te Durchgang einer Sinuswelle\* durch den Nullpunkt (X-Achse) und der Zeitraum zwischen diesen Nulldurchgängen bestimmt. Hieraus kann ein neues, nunmehr hörbares akustisches Signal erzeugt werden.

Bei diesem Verfahren wird der Fledermausruf ohne Zeitverlust hörbar. Die erzeugten hörbaren Signale enthalten noch Informationen über den Frequenzgang des Ursprungssignals, jedoch keine mehr über dessen Amplitude oder Vielfache des Grundtons (Oberschwingungen, Harmonische Obertöne). Dieser Informationsverlust ist bei kurzen, hochfrequenten Signalen am größten.

Frequenzteilungsdetektoren eignen sich besonders für Langzeiterfassungen von Aktivitätsmustern, da sie die Rufe jedes vorbeifliegende Individuum aufzeichnen. Somit sind z. B. Flugbewegungen entlang sogenannter „Routen“ zwischen Jagdgebieten und Tagquartieren besser zu erfassen, als mit automatisch arbeitenden Zeitdehnungsdetektoren.

Im Gegensatz zu heterodynamischen Detektoren können die Signale hinsichtlich des Frequenzganges ausgewertet werden. Permanent erfassende Frequenzteilungsdetektoren sind somit sogenannten Horchkisten, d. h. Kombinationen aus (billigen) heterodynamischen Detektoren und Aufnahmegeäten mit Zeitgeber deutlich überlegen, zumal

Frequenzteilungsdetektoren Rufe im Gegensatz zu heterodynamischen Detektoren über das gesamte interessierende Frequenzspektrum erfassen.

#### 2.3.4.1.2. RUFTYPEN VON FLEDERMÄUSEN

Es lassen sich prinzipiell folgende Ruftypen unterscheiden ([17], [20], [20], [23]):

- Konstantfrequente Rufe (constant frequency, cf): Dieser Ruftyp kommt in Deutschland nur bei den Hufeisennasen (*Rhinolopus spec.*) vor, er wird deshalb auch *Rhinolopus*-Typ genannt. Allerdings können in bestimmten Fällen Rufe des fm/cf-Typs s. u. auf den konstantfrequenten Anteil reduziert sein, z. B. bei der Gattung *Pipistrellus* und bei *Nyctalus noctula*.
- Frequenzmodulierte Laute (frequency modulated, fm): Laute dieses Typs sind insbesondere der Gattung *Myotis* zuzuordnen (deshalb auch *Myotis*-Typ). Wenn durch die Aufnahmebedingungen leisere Oberschwingungen nicht erfasst werden, sind die Aufnahmen den Rufen von Tieren der Gattungen *Barbastella* (meist) und *Plecotus* ähnlich. Da insbesondere die *Plecotus*-Arten sehr leise rufen, ist die Unterscheidung dieser Gattung von *Myotis* häufig nicht möglich bzw. die Langohren werden erst gar nicht erfasst.
- Frequenzmodulierte Laute mit konstantfrequentem Schluss (fm/cf): Derartige Rufe sind insbesondere für die Gattungen *Nyctalus*, *Eptesicus*, *Pipistrellus* und *Vespertilio* typisch.

#### 2.3.4.1.3. RESTRIKTIONEN VON DETEKTORERFASSUNGEN

Die folgenden Ausführungen sind im Wesentlichen aus [15], [17], [19], [20] und [25] zusammengefasst.

Umweltbedingungen beeinflussen die Wahrnehmung bzw. die Aufnahme eines Fledermausrufs. Je höher z. B. die Luftfeuchte ist, desto stärker werden hochfrequente Anteile eines Signals gedämpft. Hierdurch können Analysen von Signalen, die mit Zeitdehnungsdetektoren aufgenommen wurden, erschwert werden.

Ein gleicher Ruf wird ferner unterschiedlich wahrgenommen, je nachdem wie sich die Fledermaus relativ zum Mikrofon bewegt. Dies hängt mit dem Dopplereffekt und damit

zusammen, dass hochfrequente Schallwellen stärker gerichtet sind als niederfrequente. Auch Echos können das aufgenommene Signal beeinflussen.

Ortungslaute von Fledermäusen variieren in Abhängigkeit vom Habitat und der Region. Zwar können für die meisten Arten artspezifische Charakteristika ausgemacht werden – diese sind jedoch insbesondere bei den *Myotis*-Arten nach überwiegender Meinung häufig nicht für eine sichere Artbestimmung ausreichend. In der Praxis wird bei der Auswertung am Rechner auf veröffentlichte Referenzrufe zurückgegriffen, die auf Grund regionaler Unterschiede des Rufrepertoires jedoch nicht von vornherein als allgemeingültig anzusehen sind.

Auch die Verhaltensweisen der Arten haben Einfluss auf den Erfassungserfolg mit der Detektormethode. Arten, die wie die Langohren (*Plecotus spec.*) oder die Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*) häufig innerhalb des Laubes nach Insekten suchen und hierbei nur leise Rufe ausstoßen (<10 m Detektionsweite) sind bei Detektorerfassungen prinzipiell unterrepräsentiert [13].

Laute Arten hingegen, deren Rufe wie beim Abendsegler (*Nyctalus noctula*) u. U. bis 100 m weiter zu hören sind, werden häufiger erfasst. Allerdings ist die Erfassung von Rufen über Entfernungen >70 m wohl eher die Ausnahme.

#### 2.3.4.1.4. ZUORDNUNG DER RUFEN (STATIONÄRDETEKTOR)

**Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)<sup>4</sup>:** Rufe vom (fm)/cf-Typ mit konstantfrequentem Anteil zwischen 43,5 und 49 kHz. In der Literatur werden für Zwergfledermausrufe verschiedene Grenzfrequenzen angegeben (vgl. Übersicht in [42]).

In Arbeiten an Fledermäusen in Niedersachsen wurde aufgezeigt, dass die Lautvariabilität der Zwergfledermaus sehr groß ist ([41], [42]). In [42] wird anhand von Erfassungen auf vier Untersuchungsflächen in Niedersachsen gefolgert, dass die Hauptfrequenzen des „... niederfrequenten Phontyps ...“ zwischen 42,3 und 50,8 kHz liegen. Dieser „niederfrequente Phontyp“ ist der Art Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*) zuzuordnen (z. B. [45]).

Nach [12] kann der cf-Anteil von Rufen der Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*) bei 41 kHz liegen. In [41] wurden Endfrequenzen (fudB40) der Zwergfledermaus von 40 kHz erfasst. Somit ist davon auszugehen, dass in Niedersachsen Überlappungen der beiden Arten

---

<sup>4</sup> Herrn W. Rackow sei an dieser Stelle für die Überlassung schwer zu beschaffender bzw. unveröffentlichter Literatur zu diesem Thema gedankt.

im Frequenzbereich zwischen 40 und 41 kHz möglich sind. In [41] wird mit Hinweis auf die Lautvariabilität der Zwergfledermaus auf die durchaus denkbare Variabilität der Rufe bei der Rauhautfledermaus verwiesen.

Da im Untersuchungsraum auch wandernde Tiere (Rauhautfledermaus) aus Norden und Osten möglich sind, sind nach Auffassung des Bearbeiters die in Skandinavien ermittelten Werte [12] für eine sichere Eingrenzung der Art anhand von Detektorerfassungen zu Grunde zu legen.

Unter Berücksichtigung all dieser Unsicherheiten wurde von **43,5 kHz** als untere Frequenz für sichere Ansprachen der Zwergfledermaus ausgegangen.

In [42] wird anhand von Erfassungen auf vier Untersuchungsflächen in Niedersachsen aufgezeigt, dass die Hauptfrequenzen des „... *hochfrequenten Phonotyps* ...“ über 49 kHz liegen. In der vorliegenden Untersuchung wurde dieser Wert (49 kHz (cf-Anteil)) zur sicheren Ansprache einer Rufsequenz als Zwergfledermaus zu Grunde gelegt (oberer Grenzwert). Bei allen Artansprachen wurden die Frequenzen von „feeding-buzzes“ nicht berücksichtigt, da diese vom normalen Jagdruf stark abweichen.

Hinweise auf *Myotis*-artige Rufsequenzen sind von Zwergfledermäusen, die im dichten Gebüsch jagen, bekannt. Auf die schwierige Zuordnung solcher Rufe, selbst bei guten Aufnahmen mit Zeitdehnungsdetektoren, wird in [44] ausdrücklich hingewiesen. Derartige Rufsequenzen sind jedoch selten dokumentiert und werden deshalb bei der Interpretation der vorliegenden Ergebnisse nicht weiter berücksichtigt.

Rufe mit cf-Anteilen zwischen 41,5 und 43,5 kHz bzw. 49 und 53 kHz wurden der Zwergfledermaus zugerechnet, wenn in der Rufsequenz ein zweites, höher bzw. tiefer rufendes Exemplar nachgewiesen wurde. Diese Vorgehensweise trägt der Tatsache Rechnung, dass Zwergfledermäuse bei der Jagd in Gruppen ihre Frequenzen stark variieren.

**Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*):** Rufe vom (fm)/cf-Typ mit konstantfrequentem Anteil unter 40,5 kHz. Im Ergebnis von [41] ist nicht auszuschließen, dass hierbei noch einige Zwergfledermäuse miteinbezogen wurden. Nach [12] ist jedoch davon auszugehen, dass auch Tiere aus Skandinavien bereits ab Frequenzen des cf-Anteils unter 41 kHz als Rauhautfledermäuse anzusprechen sind.

**Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*):** Rufe vom (fm)/cf-Typ mit konstantfrequentem Anteil über 55 kHz.

Im vorliegenden Fall wurden Rufe mit einem konstantfrequentem Anteil über **55 kHz** sicher der Mückenfledermaus zugeordnet. Rufe, bei denen es zu Überschneidungen in diesem Frequenzbereich mit Rufen der Zwergfledermaus kommt, wurden in die Kategorie Mückenfledermaus/Zwergfledermaus eingestuft.

***Myotis* spec.:** Rufe vom *Myotis*-Typ, die prinzipiell auch bei anderen Gattungen (insbesondere *Plecotus*) zu erwarten sind. Rufe des Großen Mausohrs (*Myotis myotis*) wurden, wenn möglich separat bestimmt.

**Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*):** Rufe vom (fm)/cf-Typ mit konstantfrequentem Anteil zwischen 18 und 23 kHz, teilweise höher.

**Nyctaloide Rufe (Nyctaloid):** Rufe vom (fm)cf-Typ, deren konstantfrequenter Anteil um 29-23 kHz liegt und die aufgrund der durchschnittlichen Rufabstände wohl eher der Gattung *Eptesicus* zugeordnet werden können oder auf Grund der Qualität nicht weiter zuordenbar sind. Des Weiteren werden hier alle nyctaloiden Rufesequenzen zusammengefasst, die weniger als fünf gute Rufe enthalten und somit anhand der Rufabstände prinzipiell nicht sicher einer Gattung zuzuordnen sind. Somit sind in dieser Kategorie alle nyctaloiden Rufe enthalten, die nicht sicher zwischen den Gattungen *Nyctalus*, *Eptesicus* oder der Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*) unterschieden werden können.

#### 2.3.4.2. AUSWERTUNG DER DATEN

Die Auswertung der Stationärdetektoren erfolgte mit der Software AnalookW der Firma Titley Electronics.

Die erfassten Daten wurden nach Standorten und Erfassungsperioden sortiert und entsprechend benannt. Anschließend wurden die Rufsequenzen mittels der Filterfunktion in AnalookW entsprechend der in Textabschnitt 2.3.4.1.2 beschriebenen Kriterien nach Art bzw. Gattung in folgender Reihenfolge vorsortiert:

- "Nyctaloid",
- *Pipistrellus pygmaeus*,

- 
- *Pipistrellus nathusii* und
  - *Pipistrellus spec.*

Die Einstellungen der verwendeten Filterfunktion sind in **Anlage 6/3** dargestellt.

Die Funktionsweise der Filter wurde per Handauswertung überprüft. Hierzu wurden alle Rufsequenzen auf fehlerhafte Zuordnungen kontrolliert (angesichts der hohen Bedeutung von nyctaloiden Rufen einschließlich Rufen der Art *Nyctalus noctula* wurden diese Rufe alle nochmals überprüft), insbesondere um Verwechslungen mit Sozialrufen der *Pipistrellen* auszuschließen).

Alle erfassten Rufsequenzen wurden hierbei auch auf Rufe der Gattung *Myotis* kontrolliert.

Rufsequenzen, die mittels der Filterfunktion als Nyctaloid vorsortiert wurden, wurden weiter von Hand nach den in Textabschnitt 2.3.4.1.4 beschriebenen Kriterien den Kategorien "Großer Abendsegler" und "Nyctaloid" zugeordnet.

Jeder erfassten Rufsequenz wurde im Ergebnis eine Artbezeichnung bzw. Gattungszugehörigkeit zugeordnet, nicht gewertete Rufe stammen mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit nicht von Fledermäusen (einzelne untypische kurze und von Störgeräuschen überlagerte Rufe könnten sich prinzipiell darunter befinden).

Rufsequenzen, die durch die Filterfunktion keiner der genannten Kategorien zugeordnet wurden, d. h. als Störgeräusche herausgefiltert wurden, wurden ebenfalls alle kontrolliert. Hierbei ergaben sich weniger als 5 % übersehene / falsch zugeordnete Rufe, die alle dem Typ *Myotis* zuzuordnen waren.

### 3 ERGEBNISSE

#### 3.1. ERFASSUNG DER LANDNUTZUNG (BEWIRTSCHAFTUNGSFORM) 2015

Der hierfür vorgesehene Untersuchungsraum (1 km um das Vorranggebiet) ist durch Ackerflächen geprägt. Angebaut wurden 2015 überwiegend Getreide und Zuckerrüben. Vereinzelte Gehölze (Hecken und Baumreihen) sind in den Randbereichen vorhanden.

Die Lage der Grünlandflächen ist in **Anlage 2** dargestellt. Diese werden ganz überwiegend als Mähgrünland genutzt. Zudem befinden sich vereinzelt kleinere Weideflächen im Untersuchungsraum, insbesondere in Waldrandnähe am Adenhäuser Holz.

Die Grünlandflächen liegen vor allem

- im Bereich des Schildberges,
- im Nettetal sowie
- im Ostrand Adenhäuser Holz / Adenhausen.

Die Flächengröße dieser Grünlandbereiche innerhalb des 1 km-Umkreises um das Vorranggebiet beträgt insgesamt mit rd. 75 ha ca. 8,3 % der Gesamtfläche (rd. 9 km<sup>2</sup>).

Die Mäh- und Erntereignisse im Sommer und Herbst sind nachfolgend kurz aufgelistet. Wenn die Bewirtschaftungsereignisse nicht direkt beobachtet wurden, wurde anhand der Struktur / Zustand der Flächen und unter Berücksichtigung der Daten aus dem vorherigen Termin das vermutliche Datum abgeschätzt (Abweichung 1-3 Tage).

Mahd: 18.05.; 29.05.; 02.06.; 18.06.; 30.06.; 07.07.; 17.07.; 21.07.; 05.08.

Ernte: 21.07.; 24.07.; 05.08.; 24.09.

Sonstige Bewirtschaftung: 12.08.; 07.09.; 24.09.

Die Ereignisse zeigten entgegen der Erwartungen keine erheblichen Auswirkungen auf die Nutzungsintensität durch Greife und Großvögel im Untersuchungsraum. Vereinzelt wurden Rotmilane während der Mahd auf Flächen beobachtet, die generell als Nahrungsflächen genutzt wurden (insbesondere am Schildberg). Eine gezielte Aufsuche von Flächen während

und in den Tagen direkt nach der Bewirtschaftung durch mehrere Tiere wurde zu keinem Zeitpunkt beobachtet (vgl. Textabschnitt 3.2.4).

## 3.2. AVIFAUNA

### 3.2.1. REVIERKARTIERUNG (UNTERSUCHUNGSRAUM SIEDLUNGSDICHTEUNTERSUCHUNG)

Im Ergebnis der Siedlungsdichteuntersuchungen 2015 wurden 47 Vogelarten im Untersuchungsraum Siedlungsdichteuntersuchung nachgewiesen, von denen zwölf als Nahrungsgast/überfliegend/Durchzügler einzustufen sind (vgl. **Anlage 3/1**). Alle anderen Arten brüten sicher oder wahrscheinlich (brutverdächtig) im Untersuchungsraum.

Weitere Nachweise in diesem Untersuchungsraum resultieren aus Beobachtungen, die nicht im Rahmen der Siedlungsdichteuntersuchungen 2015 erfolgten.

Die Gefährdungsangaben (Rote-Liste) beziehen sich auf Niedersachsen und die Region Bergland mit Börden (Stand 2015), vgl. **Anlage 3/1** und [5]. Weitere Ausführungen zu den Vorkommen der genannten Arten enthält Textabschnitt 3.3.

### 3.2.2. ERGEBNISSE ERFASSUNG EULEN, WACHTEL UND WACHTELKÖNIG

Im Hinblick auf Arten, die gegenüber WKAs als prinzipiell störungsempfindlich gelten (Maskierungseffekte / Scheuchwirkung), wurde im Untersuchungsraum nur die Wachtel (**Anlage 3/3/Wa**) erfasst. Die Art wurde 2015 innerhalb des Untersuchungsraumes insgesamt zweimal nachgewiesen und wegen der schwierigen Nachweisbarkeit auch bei nur einem Nachweis als brutverdächtig eingestuft.

Hinweise auf Vorkommen des Wachtelkönigs (*Crex crex*) ergaben sich 2015 nicht

Die Eulennachweise sind in den entsprechenden Artkarten dargestellt. Insgesamt wurden folgende Arten festgestellt:

- Waldohreule (*Asio otus*), 2 Reviere mit Brutverdacht (vgl. **Anlage 3/3/Wo**) und
- Waldkauz (*Strix aluco*), 2 Reviere mit Brutverdacht (vgl. **Anlage 3/3/Wz**).

Hinweise auf Vorkommen des Uhus ergaben sich trotz intensiver Untersuchungen nicht. Aus Angaben Dritter sind Hinweise auf Gewöllefunde südlich des geplanten Vorranggebietes bei Engelade bekannt.

### 3.2.3. ERGEBNISSE DER HORSTNACHSUCHE

Im Untersuchungsraum für die Horstnachsuche (3 km-Umkreis) wurden insgesamt

- vier sichere Rotmilanbruten / eine wahrscheinliche Rotmilanbrut sowie ein nicht-brütendes Revierpaar,
- zehn Bruten des Mäusebussards / zwei Horste mit Brutverdacht Mäusebussard,
- vier Bruten des Turmfalken,
- eine Brut des Schwarzmilans,
- eine Brut der Rohrweihe,
- ein Brutverdacht Baumfalke,
- eine Brut des Schwarzstorches auf einer Schwarzstorchnisthilfe (nach der Brut durch Kolkrahe, Bestätigung durch Dritte) und
- drei Brutnachweise Kolkrahe (eine Brut auf der Schwarzstorchnisthilfe)

ermittelt. In **Anlage 3/2** sind die 2015 erfassten Horste dargestellt.

### 3.2.4. ERGEBNISSE DER RAUMNUTZUNGSANALYSE

Die Raumnutzungsanalyse dient der Ermittlung der Nutzung des Vorranggebietes durch die im Gebiet anwesenden Greif- und Großvögel. Hierbei werden insbesondere die regelmäßig aufgesuchten Nahrungsflächen sowie die Flugrouten zwischen Brutstandorten und Nahrungsflächen abgebildet. Greifvögel überfliegen z.B. ihre Nahrungshabitate und erreichen dabei auch Höhen von über 80 m. Auch Sozialflüge mit mehreren Individuen finden in größeren Höhen (mehr als 10 bis 15m über Grund) statt.

Die Auswertung der Raumnutzungsanalyse stellt die regelmäßig genutzten Nahrungshabitate und die entsprechenden Routen sowie die häufigsten Aufenthaltsorte der Tiere im Gelände dar. Im Zusammenhang mit der Höhenauswertung der einzelnen Beobachtungen wird für jede Art eine Auswertung durchgeführt.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Anzahl der Beobachtungen nicht die Individuenzahl der einzelnen Arten beschreibt. Aufgrund der mehrstündigen Erfassungen an einem Termin kommt es regelmäßig zu Mehrfachbeobachtungen eines Individuums durch einen oder mehrere Bearbeiter. Die folgenden Ergebnisse stellen die Gesamtzahl der Beobachtungen dar.

Insgesamt erfolgten mehr als 650 Beobachtungen von Greifen / Großvögeln, von denen über 600 den Arten Rotmilan, Schwarzmilan, Mäusebussard und Turmfalke zuzuordnen sind. Bei den übrigen Beobachtungen handelt es sich um Arten wie Rohrweihe, Habicht und Wanderfalke.

Weitere Beobachtungen entfallen auf die Arten Weißstorch und Schwarzstorch. Zudem wurde an einem Termin ein Zwergadler im Untersuchungsraum festgestellt.

Die Beobachtungen der einzelnen Arten sind in den **Anlagen 3/3/x** zusammenfassend dargestellt. Hierbei sind auch Beobachtungen der jeweiligen Art während anderer Erfassungen eingeflossen. Bei Arten mit häufigeren Vorkommen sind Nachweise während der Zugzeit separat in den **Anlagen 4/1/x** dargestellt.

Die Punktdarstellungen zeigen den vom Beobachter jeweils so eingestuften Schwerpunkt der jeweiligen Einzelbeobachtung. Flugbewegungen sowie Flugrichtung, Verhalten und Flughöhe sind hier nicht dargestellt. Die Einzelbeobachtungen sind in den entsprechenden Artkarten dargestellt (**Anlagen 3/3/x**).

Eine Darstellung von Flugbewegungen erfolgte nur für ausgewählte Arten wie Rotmilan, Schwarzmilan und Schwarzstorch. Vgl. hierzu die entsprechenden **Anlagen 3/3/Rm2** bzw. die Artkarten Schwarzmilan und Schwarzstorch (**Anlage 3/3/Swm** und **3/3/Sst**).

Die Verteilung der Beobachtungen auf die einzelnen Teilflächen (vgl. Textabschnitt 2.2.4 und **Anlage 1/4**) während der Raumnutzungsanalyse ist nachfolgend zusammenfassend dargestellt.

Tabelle 1 – Verteilung der Beobachtungen von Greifen und Großvögeln auf die Beobachtungsflächen während der Raumnutzungsanalyse

Quadrant	Anzahl der Beobachtungen	Beobachtungszeit [hh:mm] (gerundet auf 30 min)	Anzahl Beobachtungen pro Stunde (gerundet)
A1	24	1:30	Ermittlung nicht zielführend
A2	10	1:30	
A3	18	2:00	
A4	17	1:00	
A5	24	1:30	
U1	103	16:30	6,3
U2	114	15:00	7,6
U3	128	16:00	8,0
U4	47	12:00	3,9
U5	48	12:00	4,0
U6	28	13:30	2,1
Z	94	47:00	2,0

In obiger Tabelle sind alle Flugbewegungen einschließlich solcher der häufigen Arten wie Turmfalke und Mäusebussard, die in den Artkarten nur als Nachweispunkte dargestellt sind, berücksichtigt. Nicht einbezogen sind ansitzende Vögel. Flugbewegungen die mehrere Quadranten berühren, wurden pro Quadrant nur einmal gewertet.

Die Teilflächen U1, U2 und U3 weisen artübergreifend die höchste Nutzungsintensität durch Greifvögel / Großvögel auf. Es handelt sich hier um Flächen in Waldrandnähe (U3) bzw. um Flächen mit verhältnismäßig hohem Grünlandanteil (vgl. **Anlage 2**). U1 bis U3 ist ebenfalls gemeinsam, dass ein Abschnitt der Nette und ihrer Uferrandbereiche Bestandteil des jeweiligen Quadranten ist. Verschiedene erfasste und 2015 besetzten Horste liegen ebenfalls im Umfeld dieser Flächen (vgl. **Anlage 3/2**).

Das Zentrum weist artübergreifend mit insgesamt 94 Beobachtungen ebenfalls eine hohe absolute Anzahl der Beobachtungen durch die untersuchten Vogelarten auf. Hierbei ist jedoch zu beachten, dass das Zentrum häufiger beobachtet wurde als die Randbereiche. Dies zeigt sich an der Anzahl der Beobachtungen pro Stunde, die im Zentrum sehr gering ist.

Die Randflächen A1 bis A5 wurden nicht systematisch abgesucht, sondern nur dann, wenn Flugbewegungen dorthin erfolgten oder Tiere in großer Entfernung im entsprechenden Bereich gesehen wurden. Eine Ermittlung der Anzahl der Beobachtungen pro Zeiteinheit ist für diese Flächen somit nicht sinnvoll.

Die Flughöhen der erfassten Tiere in der Beobachtungsfläche Zentrum sind in Tabelle 2 dargestellt. Hierbei wurden nur die Höhen ermittelt, die im Rahmen der systematischen Untersuchungen der Flugbewegungen erfasst wurden bzw. hinreichend genau während anderer Untersuchungen abgeschätzt werden konnten. Ausschlaggebend war jeweils die größte Höhe während einer Beobachtung eines Tieres.

Tabelle 2 – Anzahl der Beobachtungen mit Flughöhen der erfassten Greif- und Großvögel (Störche) in der Beobachtungsfläche Zentrum

Art	Anzahl Beobachtungen <sup>2</sup> mit Höhenfeststellung	Anteil der gesamten Beobachtungen nach Höhenkategorien [%]			
		I (0 m)	II (0-30 m)	III (30-80 m)	IV (>80 m)
Habicht ( <i>Accipiter nisus</i> )	2	0,0%	50%	50%	0,0%
Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> )	51	27,5	41,2	27,5	3,9
Rohrweihe ( <i>Circus aeruginosus</i> )	3	33,3	33,3	33,3	0,0
Turmfalke ( <i>Falco tinnunculus</i> )	11	27,3	72,7	0,0	0,0
Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> )	29	13,8	27,6	51,7	6,9
Schwarzstorch ( <i>Ciconia nigra</i> )	2 <sup>1</sup>	0,0	0,0	50%	50%

Legende: Beachte Hinweise im Methodenteil; <sup>1</sup> Der während der Brutzeit die Beobachtungsfläche Zentrum überfliegende Schwarzstorch flog dort erst niedrig und schraubte sich dann höher. Der im September 2015 beobachteten Schwarzstorch flog um 80m Höhe.

<sup>2</sup> Einschließlich der, die nicht im Rahmen der Raumnutzungsanalyse erfolgten Beobachtungen, bei denen die Höhe abgeschätzt werden konnte.

Für diese nachgewiesenen Greif- und Großvogelarten wurden von ca. 60% der erfassten Flugbewegungen in einer Höhe von 0-30 m sowie rd. 30% in einer Höhe von 30-80 m beobachtet. Die am höchsten fliegende Greifvogelart war der Rotmilan, der sich häufig auch zwischen 30 und 80m Höhe aufhielt.

Mäh- und Ernteereignisse im Sommer / Herbst zeigten keinen nennenswerten Einfluss auf die Nutzungsintensität der Flächen durch Greifvögel. Während der Mahd von Grünlandflächen bzw. direkt nach Umbruch von Ackerflächen erfolgten nur einzelne Beobachtungen vor allem von Rotmilanen und Turmfalken. Hinweise auf eine deutlich intensivierete Nutzung solcher Flächen durch Greife auch im weiteren Umfeld ergaben sich überraschenderweise nicht (vgl. Textabschnitt 3.1).

### 3.2.5. SCHWARZSTORCHERFASSUNGEN

Zur Untersuchung der Schwarzstorchvorkommen im Untersuchungsgebiet wurden verschiedene Methoden angewendet. Die Ergebnisse der einzelnen Untersuchungen sind nachfolgend beschrieben und die Beobachtungen zusammenfassend in **Anlage 3/3/Sst** dargestellt.

#### 3.2.5.1. NAHRUNGSFLÄCHENEIGNUNG

Die Bewertung der Nahrungsflächeneignung der im Untersuchungsraum vorkommenden Gewässer zeigt, dass die diesbezüglich bewerteten Stillgewässer meist ungünstige Strukturen (steile Ufer, Einzäunungen) aufweisen und daher als Nahrungshabitat für den Schwarzstorch nur sehr eingeschränkt in Frage kommen. Die Teiche im Nettetal weisen hier aufgrund der naturnahen Ausprägung die günstigeren Eigenschaften wie flache Ufer und uneingeschränkten Zugang (keine Zäune etc.) auf, werden allerdings intensiv genutzt.

Die bewerteten Stillgewässer werden daher als "schlecht geeignet" bzw. nur "potenziell geeignet" (Teiche im Nettetal) eingestuft.

Die Fließgewässer im Untersuchungsraum weisen sehr unterschiedliche Strukturen und Ausprägungen auf. So werden die Bäche Schildau und Schaller insgesamt als "gut geeignet" eingestuft. Die Ufer sind flach und für den Schwarzstorch leicht begehbar. Die Wassertiefen und Strömungsgeschwindigkeiten ermöglichen auf längeren Strecken das Durchschreiten des Bachlaufes und weisen somit gute Eigenschaften für die Nahrungssuche der Art auf.

Der Abschnitt der Nette innerhalb des Untersuchungsraumes ist hingegen sehr unterschiedlich ausgeprägt. So wechseln Teilabschnitte mit sehr steilen Ufern, starken Strömungen oder Wassertiefen von mehr als 1 m mit Teilabschnitten, die aufgrund der flachen Ufer und geringeren Wassertiefen für den Schwarzstorch als Nahrungshabitat geeignete Strukturen aufweisen.

Die Nette wird daher zusammenfassend als "potenziell geeignet" im Sinne eines Nahrungshabitates für den Schwarzstorch bewertet.

### 3.2.5.2. WILDKAMERAS

An insgesamt sieben Standorten wurden wechselnd drei Wildkamas installiert (vgl. **Anlage 1/5**), so dass während der Erfassungszeit drei Standorte jeweils zeitgleich untersucht wurden. Eine weitere Kamera wurde entwendet, eine durch ein Tier (wohl Waschbär) stark beschädigt.

Es wurden nur an Standort 5 (Schildau) Schwarzstörche fotografiert. Diese Tiere / dieses Tier wurden bei der Nahrungssuche aufgezeichnet.

In **Anlage 5/2** ist eine zusammenfassende Beschreibung der Nachweise enthalten. Insgesamt wurden rd. 16.000 Bilder aufgenommen, von denen auf ca. 1.200 Bildern Tiere zu sehen sind. Die restlichen Bilder zeigen z. B: Treibgut, Regen oder sich bewegende Vegetation. In **Anlage 5/3** sind beispielhaft ausgewählte Nachweise von Tieren dargestellt.

Insgesamt wurden 29 Bilder von Schwarzstörchen an 5 Terminen an Standort 5 fotografiert. Pro Termin wurde jeweils ein Tier erfasst, die Bilder wurden teilweise innerhalb weniger Sekunden aufgenommen. Es handelt sich sehr wahrscheinlich terminübergreifend um das gleiche Individuum. Diese Nachweise sind nachfolgend zusammengefasst.

Tabelle 4 – Schwarzstorchnachweise durch Wildkamas an Standort 5

Aufnahmezeit	Standort Kamera mit Speicherort Bild <sup>1)</sup>
12.06.2015 13:22:46	Standort_5_Brücke\P4\MFDC0215.JPG
12.06.2015 13:22:46	Standort_5_Brücke\P4\MFDC0216.JPG
17.06.2015 19:18:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0236.JPG
17.06.2015 19:18:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0237.JPG
17.06.2015 19:19:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0238.JPG
17.06.2015 19:22:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0240.JPG
25.06.2015 17:12:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0276.JPG
25.06.2015 17:12:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0277.JPG
25.06.2015 17:12:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0278.JPG
25.06.2015 17:13:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0279.JPG
25.06.2015 17:13:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0280.JPG
25.06.2015 17:21:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0281.JPG
25.06.2015 17:21:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0282.JPG
25.06.2015 17:21:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0283.JPG
27.06.2015 13:29:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0293.JPG

Aufnahmezeit	Standort Kamera mit Speicherort Bild <sup>1)</sup>
27.06.2015 13:29:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0294.JPG
27.06.2015 13:29:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0295.JPG
27.06.2015 13:29:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0296.JPG
27.06.2015 13:29:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0297.JPG
27.06.2015 13:29:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0298.JPG
27.06.2015 13:29:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0299.JPG
27.06.2015 13:30:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0300.JPG
27.06.2015 13:30:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0301.JPG
27.06.2015 13:30:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0302.JPG
27.06.2015 13:31:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0303.JPG
27.06.2015 13:31:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0304.JPG
27.06.2015 13:33:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0305.JPG
27.06.2015 13:33:46	Standort_5_Brücke\P5\MFDC0306.JPG
04.08.2015 11:21:00	Standort_5_Brücke\P7\MFDC0419.JPG

Legende: <sup>1)</sup> vgl. Anlage 5/2 und 5/3.; Die Fundorte der Bilder auf den Speichermedien sind aus internen Gründen mit angegeben.

### 3.2.6. GAST- / RASTVOGELERFASSUNG

In den Wintermonaten wurden während der Gast- und Rastvogelerfassung vor allem Singvögel (Finken, Goldammern, Stare und Drosseln) im Bereich der Gehölze und Grünlandflächen im Umfeld der Nette und auf den Ackerflächen sowie einzelne Greife festgestellt. Im Herbst / Frühjahr stieg die Anzahl der beobachteten Greife.

Bereits im Juli wurden Silberreiher im Gebiet beobachtet, die sich im Umfeld der Winkelmühle sowie der Nette aufhielten. Es wurden bis zu 13 Tiere gleichzeitig auf den Grünlandflächen beobachtet. Bis Anfang April wurden Silberreiher im Untersuchungsraum nachgewiesen. Die Nachweise der Art sind in **Anlage 3/3Sir** und **Anlage 4/1/Sir** dargestellt.

Weiterhin wurden verschiedene Entenvögel wie vor allem Reiherente, Tafelente sowie einmalig Krickenten (vgl. **Anlage 4/1/Kr**) an den Teichen bzw. dem Rückhaltebecken mit geringen Individuenzahlen erfasst. Kiebitze wurden vor allem im März 2016 in kleineren Trupps mit 15 bis 30 Tieren nachgewiesen (vgl. **Anlage 4/1/Ki**).

Die erfassten Graugänse gehören überwiegend zu einem Bestand, der ganzjährig im Gebiet mit bis zu rd. 20 Brutpaaren vorkommt. Allerdings sammeln sich wahrscheinlich zusätzlich Tiere aus dem näheren Umfeld in den Wintermonaten im Gebiet. So wurden im September bis November 2015 rd. 70 bis 90 Tiere im Umfeld der Rückhaltebecken an der Nette erfasst. Die Nachweise der Art werden nicht dargestellt, da es sich meist um die ganzjährig vorkommenden Tiere handelt und die Ackerflächen im Bereich des Vorranggebietes nicht genutzt wurden.

Eine Nutzung der Ackerflächen im Bereich des geplanten Vorranggebietes bzw. in dessen weiterem Umfeld durch Kraniche, Gänse oder andere Großvögel wurde nicht festgestellt. Kraniche wurden insgesamt zweimal mit 1 bzw. 5 Individuen beim Überflug beobachtet.

Die Flughöhen der beobachteten Rotmilane während der Zugzeit wurden entsprechend Textabschnitt 2.2.4 innerhalb der Untersuchungsfläche Zentrum abgeschätzt. Die hier erfassten Flüge fanden in Höhen von bis zu 80 m statt.

Die Nachweise der Art in der Zugzeit sind in **Anlage 4/1/Rm** dargestellt.

Insgesamt wurden folgende Rast- und Gastvogelarten innerhalb des Untersuchungsraumes erfasst, von denen allerdings einige Arten auch als Brutvogel im Gebiet vorkommen. Arten, die im Gebiet ganzjährig vorkommen wie z. B. Höckerschwan, Stockente, Turmfalke, Nilgans, Graureiher und andere, werden hier nicht als Gast- und Rastvögel gewertet und aufgeführt, da es sich bei den hier nachgewiesenen Tieren sehr wahrscheinlich auch um die im Gebiet brütenden bzw. ganzjährig verbleibenden Individuen handelt.

Arten, die als Brutvogel im Untersuchungsraum festgestellt wurden und die auch während der Zugzeit im Gelände beobachtet wurden und als Zugvogel zu werten sind, wie z.B. Mäusebussard (vgl. **Anlage 4/1/Mb**) und verschiedene Singvögel, wurden auch zusätzlich als Gast- und Rastvögel (Durchzügler) eingestuft.

Die erfassten Gast- und Rastvögel sind in der nachfolgenden Tabelle 5 zusammenfassend aufgeführt.

Tabelle 5 - Erfasste Gast- und Rastvögel

Vogelart	Gefährdung Nds <sup>1.)</sup> / BB	Schutz <sup>2.)</sup> Bund/EU	Status U Raum Siedlungsdichte <sup>3.)</sup>	Satus erweiterter U Raum <sup>3.)</sup>
Sperber ( <i>Accipiter nisus</i> )	-/-	§§ / -	Dz	-
Feldlerche ( <i>Alauda arvensis</i> )	3/3	§ / -	BV / Dz	BV / Dz
Krickente ( <i>Anas querquedula</i> )	3/3	§ / -	-	Dz
Graugans ( <i>Anser anser</i> )	-/-	§ / -	-	BV / Dz
Silberreiher ( <i>Ardea alba</i> )	n.b.	§§ / I	-	Dz
Tafelente ( <i>Aythya ferina</i> )	-/-	§ / -	-	Dz
Reiherente ( <i>Aythya fuligula</i> )	-/-	§ / -	-	Dz
Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> )	-/-	§§ / -	BV / Dz	BV / Dz
Raufußbussard ( <i>Buteo lagopus</i> )	n.b.	§§ / -	-	Dz
Grünfink ( <i>Carduelis chloris</i> )	-/-	§ / -	BV / Dz	BV / Dz
Erlenzeisig ( <i>Carduelis spinus</i> )	-/-	§ / -	Dz	Dz
Rohrweihe ( <i>Circus aeruginosus</i> )	V/V	§§ / I	NG	BV / Dz
Ringeltaube ( <i>Columba palumbus</i> )	-/-	§ / -	BV	BV / Dz
Goldammer ( <i>Emberiza citrinella</i> )	V/V	§ / -	BV / Dz	BV / Dz
Bergfink ( <i>Fringilla montifringilla</i> )	n.b.	§ / -	Dz	Dz
Kranich ( <i>Grus grus</i> )	-/n.b.	§§ / I	-	Dz
Lachmöwe ( <i>Larus ridibundus</i> )	-/-	§ / -	NG	NG
Gänsesäger ( <i>Mergus merganser</i> )	R/n.b.	n.b.	-	Dz
Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> )	2/2	§§ / I	NG	BV / Dz
Braunkehlchen ( <i>Saxicola rubetra</i> )	2/1	§ / -	Dz	-
Star ( <i>Sturnus vulgaris</i> )	3/3	§ / -	BV / Dz	BV / Dz
Wacholderdrossel ( <i>Turdus pilaris</i> )	-/-	§ / -	BV / Dz	BV / Dz
Kiebitz ( <i>Vanellus vanellus</i> )	3/2	§§ / -	Dz	Dz

- Legende:**
- 1.) Gefährdung nach aktueller Roter Liste Niedersachsen [5], bezogen auf brütende Tiere.
  - 2.) § = besonders geschützt; §§ = streng geschützt nach BNatSchG [8]; I = Aufgeführt in Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie [3].
  - 3.) Bz = Brutzeitbeobachtung;  
Brutvogel: Brutnachweis oder Brutverdacht.  
Durchzügler: während der Zugzeit überfliegend / Nahrung suchende Art.  
Wintergast: Während Winter längere Zeit im Gebiet vorkommende Art.

Zusammenfassend ist festzustellen, dass keine Hinweise auf eine intensive Nutzung der Acker- und Grünlandflächen innerhalb des Untersuchungsraumes als Rast- oder Nahrungsplatz für Durchzügler vorliegen.

Während der Erfassungen in den Jahren 2015/2016 ergaben sich keine Hinweise auf einen Hauptzugkorridor im Untersuchungsraum.

### 3.3. ZUSAMMENFASSUNG AVIFAUNA

Es wurden insgesamt 95 Vogelarten nachgewiesen (methodenübergreifend).

Hiervon sind

- 68 als Brutvogel / brutverdächtig
- 6 als Nahrungsgast und
- 21 als Durchzügler / überfliegend / Brutzeitbeobachtung

eingestuft. Die Angaben gelten zusammenfassend für alle Untersuchungsräume (vgl. Textabschnitt 2.2.1.2). Bei Arten, die sowohl als Brutvogel / brutverdächtig und als Durchzügler oder Nahrungsgast eingestuft werden, wird der Status Brutvogel / brutverdächtig prioritär gewertet. Zur Einstufung der Brutzeit vgl. Textabschnitt 2.2.

In **Anlage 3/1** findet sich die Gesamtartenliste der erfassten Avifauna. Die **Anlagen 3/3/x** bzw. **4/1/x** enthalten die Artkarten der gefährdeten und streng geschützten oder in Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie aufgeführten Arten.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der nachgewiesenen Arten der Roten Liste Niedersachsens und/oder streng geschützter oder in Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie aufgeführter Arten.

Tabelle 6 - Gefährdete/streng geschützte Arten und Arten des Anhanges 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie im Untersuchungsraum

Vogelart	Gefährdung Nds <sup>1.)</sup> / BB	Schutz <sup>2.)</sup> Bund/EU	Status U Raum Siedlungsdichte <sup>3.)</sup>	Status erweiterter Uraum <sup>3.)</sup>
Habicht ( <i>Accipiter gentilis</i> )	V/V	§§ / -	Üf	Bv
Sperber ( <i>Accipiter nisus</i> )	-/-	§§ / -	Dz	-
Feldlerche ( <i>Alauda arvensis</i> )	3/3	§ / -	BV / Dz	BV / Dz
Eisvogel ( <i>Alcedo atthis</i> )	3/3	§§ / I	-	BV
Krickente ( <i>Anas crecca</i> )	3/3	§ / -	-	Dz
Zwergadler ( <i>Aquila pennata</i> )	n.b.	n.b.	-	Üf
Silberreiher ( <i>Ardea alba</i> )	n.b.	§§ / I	-	Dz
Waldohreule ( <i>Asio otus</i> )	V/V	§§ / -	-	BV
Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> )	-/-	§§ / -	BV / Dz	BV / Dz
Raufußbussard ( <i>Buteo lagopus</i> )	n.b.	§§ / -	-	Dz
Bluthänfling ( <i>Carduelis cannabina</i> )	3/3	§ / -	Bz	-
Weißstorch ( <i>Ciconia ciconia</i> )	3/3	§§ / I	-	NG
Schwarzstorch ( <i>Ciconia nigra</i> )	2/2	§§ / I	Üf	NG
Rohrweihe ( <i>Circus aeruginosus</i> )	V/V	§§ / I	NG	BV
Wiesenweihe ( <i>Circus pygargus</i> )	2/2	§§ / I	Dz	Dz
Wachtel ( <i>Corturnix coturnix</i> )	V/V	§ / -	BV	-
Kuckuck ( <i>Cuculus canorus</i> )	3/3	§ / -	BV	BV
Wanderfalke ( <i>Falco peregrinus</i> )	3/3	§§ / I	Üf	Üf
Baumfalke ( <i>Falco sub-buteo</i> )	3/3	§§ / -	-	Bv
Turmfalke ( <i>Falco tinnunculus</i> )	V/V	§§ / -	NG	BV
Trauerschnäpper ( <i>Ficedula hypoleuca</i> )	3/3	§ / -	Bz	-
Teichralle ( <i>Gallinula chloropus</i> )	-/-	§§ / -	-	BV

Vogelart	Gefährdung Nds <sup>1.)</sup> / BB	Schutz <sup>2.)</sup> Bund/EU	Status U Raum Siedlungsdichte <sup>3.)</sup>	Status erweiterter Uraum <sup>3.)</sup>
Kranich ( <i>Grus grus</i> )	-/n.b.	§§ / I	-	Dz
Rauchschwalbe ( <i>Hirundo rustica</i> )	3/3	§ / -	NG	BV
Neuntöter ( <i>Lanius collurio</i> )	3/3	§ / I	Bz	Bv
Feldschwirl ( <i>Locustella naevia</i> )	3/3	§ / -	BV	-
Schwarzmilan ( <i>Milvus migrans</i> )	-/-	§§ / -	NG / Dz	BV / Dz
Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> )	2/2	§§ / I	NG / Dz	BV / Dz
Wespenbussard ( <i>Pernis apivorus</i> )	3/3	§§ / I	Bz	Bz
Grauspecht ( <i>Picus canus</i> )	2/2	§§ / I	-	Bv
Grünspecht ( <i>Picus viridis</i> )	-/-	§§ / -	-	BV
Braunkehlchen ( <i>Saxicola rubetra</i> )	2/1	§ / -	Dz	-
Waldkauz ( <i>Strix aluco</i> )	V/V	§§ / -	-	BV
Star ( <i>Sturnus vulgaris</i> )	3/3	§ / -	BV / Dz	BV / Dz
Kiebitz ( <i>Vanellus vanellus</i> )	3/2	§§ / -	Dz	Dz

- Legende:
- 1.) Gefährdung nach aktueller Roter Liste Niedersachsen [5].
  - 2.) § = besonders geschützt; §§ = streng geschützt nach BNatSchG [8]; I = Aufgeführt in Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie [3].
  - 3.) Bz = Brutzeitbeobachtung;  
Brutvogel: Brutnachweis oder Brutverdacht.  
Durchzügler: während der Zugzeit überfliegend / Nahrung suchende Art.  
Wintergast: Während Winter längere Zeit im Gebiet vorkommende Art.

Die Vorkommen der erfassten Arten der Roten Liste Niedersachsens und/oder streng geschützter oder in Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie aufgeführter Arten sind nachfolgend kurz beschrieben. Die Reihenfolge richtet sich nach den Artkürzeln entsprechend [6] (vgl. **Anlage 3/1**).

### 3.3.1. BAUMFALKE (*FALCO SUBBUTEO*)

Baumfalken wurden zweimal paarweise an der Schildau im Umfeld eines Krähenestes außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung beobachtet (vgl. **Anlage 3/3/Bf**). Eine erfolgreiche Brut konnte allerdings nicht bestätigt werden. Die Nachweise werden somit als Brutverdacht gewertet.

### 3.3.2. BRAUNKEHLCHEN (*SAXICOLA RUBETRA*)

Das Braunkehlchen wurde an zwei Terminen mit jeweils einem Individuum innerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung nachgewiesen. Die erste Beobachtung erfolgte zu Beginn der Brutzeit (M4). Aufgrund der fehlenden weiteren Beobachtungen wird dies als Zugbeobachtung (Dz) gewertet. Die Nachweise sind in **Anlage 4/1/Bk** dargestellt.

### 3.3.3. EISVOGEL (*ALCEDO ATTHIS*)

Eisvögel wurden insbesondere im Nettetal sowie an der Winkelmühle nachgewiesen (vgl. **Anlage 3/3/Ev**). Im Bereich der Nette wurden mehrere Brutröhren gefunden und Tiere beobachtet. Nachweise erfolgten auch durch den Einsatz der Wildkameras (vgl. **Anlage 5/2**). Nachweise an der Winkelmühle erfolgten überwiegend während der Gast- und Rastvogelerfassung. Die Art gilt nach [6] als Teilzieher, einzelne Tiere verbleiben im Revier. Es wird daher bei den Beobachtungen keine Unterscheidung zwischen Brut- und Zugzeit vorgenommen. Die Art wird als Brutvogel im erweiterten Untersuchungsraum eingestuft.

### 3.3.4. FELDLERCHE (*ALAUDA ARVENSIS*)

Feldlerchen kommen im Untersuchungsraum flächig innerhalb der Ackerflächen als Brutvogel vor (vgl. **Anlage 3/3/FI**).

Während der Zugzeit wurden Schwärme von Feldlerchen (10 bis 100 Tiere) innerhalb des Untersuchungsraumes für die Gast- und Rastvogelerfassung nachgewiesen (vgl. **Anlage 4/1/FI**). Innerhalb des Vorranggebietes wurde eine Gruppe von 15 Tieren im Februar festgestellt. Hinweise auf eine intensive Nutzung der Ackerflächen als Rastplätze durch die Art ergaben sich nicht.

Die Feldlerche wird als Brutvogel sowie als Rast- und Gastvogel gewertet.

### 3.3.5. FELDSCHWIRL (*LOCUSTELLA NAEVIA*)

Die Art wurde mit einem Brutrevier innerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung erfasst und als Brutvogel eingestuft.

### 3.3.6. GRAUSPECHT (*PICUS CANUS*)

Nachweise der Art erfolgten im Frühjahr im Adenhäuser Holz sowie einmalig östlich Försterkamp (vgl. **Anlage 3/3/Gsp**). Die Nachweise werden als Brutverdacht für beide Reviere eingestuft.

### 3.3.7. GRÜNSPECHT (*PICUS VIRIDIS*)

Der Grünspecht wurde an zwei Terminen im Umfeld von Bornhausen sowie im Nettetal außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung erfasst (vgl. **Anlage 3/3/Gü**). Hier wird der Grünspecht jeweils als brutverdächtig mit wahrscheinlich zwei Revieren gewertet.

### 3.3.8. HABICHT (*ACCIPITER GENTILIS*)

Habichte wurden an zwei Terminen beobachtet. Es handelt sich bei den Nachweisen um Transferflüge durch den südlichen Teil des Untersuchungsraumes bzw. des Vorranggebietes. Die Beobachtungen sind in **Anlage 3/3/Ha** dargestellt.

Die Art brütet wahrscheinlich im Umfeld und wird als überfliegend innerhalb und als brutverdächtig außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung eingestuft.

### 3.3.9. BLUTHÄNFLING (*CARDUELIS CANNABINA*)

Der Bluthänfling wurde mit einem Paar an einem Termin innerhalb des Untersuchungsraumes Siedlungsdichteuntersuchung während der Brutzeit nachgewiesen (vgl. **Anlage 3/3/Hä**). Weitere Beobachtungen der Art erfolgten nicht. Der Nachweis wird daher als Brutzeitbeobachtung gewertet.

### 3.3.10. KRANICH (*GRUS GRUS*)

Kraniche wurden zweimal paarweise zu Beginn der Brutzeit (E2) beobachtet (vgl. **Anlage 3/3/Kch**). Die Tiere überflogen den Untersuchungsraum östlich des Vorranggebietes. Hinweise auf eine Nutzung des Untersuchungsraumes durch Kraniche als Rast- und Nahrungsflächen während der Zugzeit ergaben sich nicht.

Trotz der Beobachtungen zu Beginn der Brutzeit der Art, wird der Kranich als Durchzügler eingestuft. Bruten von Kranichen können innerhalb der festgelegten Untersuchungsräume mit Sicherheit ausgeschlossen werden, so dass eine Einstufung als Brutzeitbeobachtung aus Sicht der Bearbeiter nicht erfolgt.

### **3.3.11. KIEBITZ (*VANELLUS VANELLUS*)**

Einzelbeobachtung eines Tieres an einem Termin am Ende der Brutzeit (E6). Aufgrund der Einzelbeobachtung und des späten Termines wird der Nachweis bereits als Zugvorkommen eingestuft (vgl. **Anlage 3/3/Ki**).

Weitere Nachweise der Art erfolgten ebenfalls während der Zugzeit. Die Art wurde in Schwärmen von bis zu 26 Tieren sowie durch Einzelbeobachtungen festgestellt.

Innerhalb und außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung wird die Art als Durchzügler gewertet.

### **3.3.12. KRICKENTE (*ANAS CRECCA*)**

Krickenten wurden einmalig im Nettetal mit vier Individuen nachgewiesen (vgl. **Anlage 4/1/Kr**) und als Gast- und Rastvogel gewertet. Weitere Nachweise erfolgten nicht.

### **3.3.13. KUCKUCK (*CUCULUS CANORUS*)**

Kuckucke wurden mehrfach außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung nachgewiesen (vgl. **Anlage 3/3/Ku**). Aufgrund der Vorkommen potenzieller Wirtsvogelarten sind "Bruten", d.h. Reproduktion, der Art auch innerhalb dieses Untersuchungsraumes wahrscheinlich.

### **3.3.14. MÄUSEBUSSARD (*BUTEO BUTEO*)**

Insgesamt wurden zehn Brutnachweise sowie zwei Horste mit Brutverdacht der Art festgestellt. Fünf Bruten des Mäusebussards liegen innerhalb des 1.500 m Radius um das geplante Vorranggebiet Windenergie, davon drei innerhalb des 1.000 m Umkreises (vgl. **Anlage 3/3/Mb1**). Die Horste befinden sich überwiegend in den Gehölzen entlang der Nette.

Fünf weitere Bruten liegen innerhalb des 3.000 m-Radius um das geplante Vorranggebiet Windenergie.

Der Mäusebussard wurde regelmäßig und im gesamten Untersuchungsraum nachgewiesen. Schwerpunkte der Beobachtungen lagen im Bereich des Waldgebietes Adenhäuser Holz sowie im Umfeld der Horststandorte westlich von Seesen sowie südlich von Bornhausen. Die Ackerflächen im Zentrum des Untersuchungsraumes wurden regelmäßig durch die Art als Nahrungsflächen genutzt.

Die erfassten Flugbewegungen der Art fanden überwiegend in einer Höhe von unter 30 m statt. Mehr als 90 % der beobachteten Flüge erfolgten unterhalb einer Höhe von rd. 80 m. Bei Flügen über 80 m Höhe handelte es sich um Transferflüge oder Sozialflüge von mindestens zwei Tieren, teilweise auch mit anderen Arten (Rotmilan), wobei auch Höhen deutlich über 100 m erreicht wurden.

Die Beobachtungen zur Brutzeit sind in **Anlage 3/3/Mb2** dargestellt. Weitere Beobachtungen zur Zugzeit sind in **Anlage 4/1/Mb** dargestellt.

Die Art wird als Brutvogel sowie als Gast- und Rastvogel gewertet.

### **3.3.15. NEUNTÖTER (*LANIUS COLLURIO*)**

Die Art Neuntöter wurde innerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung mit einem Weibchen an einem Termin erfasst. Dieser Nachweis wird daher als Brutzeitbeobachtung gewertet.

Ein Neuntöterpaar wurde nordöstlich Försterkamp beobachtet, das Männchen trug Material. Dieser einmalige Nachweis wird als Brutverdacht eingestuft.

Die Beobachtungen sind in Anlage **3/3/Nt** dargestellt.

### **3.3.16. RAUFUSSBUSSARD (*BUTEO LAGOPUS*)**

Der Raufußbussard wurde während der Zugzeit nachgewiesen, Drei Tiere saßen auf Ackerflächen, eines durchquerte den Untersuchungsraum südlich des Vorranggebietes. Die Art wird daher als Durchzügler eingestuft (**Anlage 4/1/Rfb**).

Es handelt sich um Nachweise in einem Zeitraum, in dem auch laut *ornitho.de* eine erhöhte Nachweisdichte erfolgte. Ein Zusammenhang mit einem Kälteeinbruch in Russland / Skandinavien ist wahrscheinlich.

### 3.3.17. ROTMILAN (*MILVUS MILVUS*)

Im 3 km Umkreis um das Vorranggebiet Windenergie wurden vier sichere Brutnachweise der Art Rotmilan erbracht. Zwei weitere Paare hielten sich 2015 in dem Gebiet auf, wovon eines an der Netze wegen

- der nicht nachgewiesenen Jungvögel und
- der mehrfachen, länger andauernden und gleichzeitigen Beobachtung beider Alttiere während der Brutzeit

als nicht-brütendes Revierpaar eingestuft wird. Ein weiteres Paar brütet wahrscheinlich am nördlichen Ortsrand von Seesen. Die Horststandorte sind in **Anlage 3/3/Rm1** dargestellt.

Rotmilane wurden während der gesamten Erfassungszeit regelmäßig und im gesamten Untersuchungsraum nachgewiesen. Schwerpunkte der Beobachtungen lagen am Schildberg, im Umfeld des Adenhäuser Holzes sowie westlich von Seesen/Engelade. Vgl. hierzu auch **Anlage 2**.

Die Tiere, die überwiegend im Bereich des Schildberges gesichtet wurden, können den beiden Horsten nördlich Bornhausen zugeordnet werden. Hier wurden regelmäßig direkte Flugbewegungen zwischen der Horststandorten und den Grünlandflächen am Schildberg festgestellt.

Die Rotmilane, die schwerpunktmäßig das Offenland um Adenhausen bzw. im Nettetal zur Nahrungssuche nutzten, können den beiden Horsten im Adenhäuser Holz zugeordnet werden.

Weitere Beobachtungen im Umfeld Seesen/Engelade zeigen eine regelmäßige Nutzung von Flächen südlich Seesen als Nahrungshabitate von Rotmilanen. Die hier erfassten Tiere sind keinem der erfassten Horste sicher zuzuordnen. Die Flugbewegungen dieser Tiere führten häufig Richtung Süden und Südosten, so dass im Süden Seesens von weiteren möglichen Horststandorten (außerhalb des untersuchten 3.000 m Radius um das Vorranggebiet) auszugehen ist.

Die erfassten Flugbewegungen der Art in der Beobachtungsfläche Zentrum fanden überwiegend in einer Höhe von unter 80 m statt (mehr als 90% der Flüge). Die Höheneinstufungen sind rel. sicher, da eine Orientierung an den vorhandenen Gehölzen bzw. den Höhenrücken möglich war.

Die Einzelnachweise der Art Rotmilan während der Brutzeit sind in der **Anlage 3/3/Rm2** dargestellt.

Die Ergebnisse der Gast- und Rastvogelerfassung zeigen, dass Rotmilane im Untersuchungsraum bereits von Mitte Februar bis Ende Oktober vorkamen. Eine sichere Unterscheidung zwischen ziehenden Individuen und den Brutpaaren ist hierbei nicht möglich. Die Einzelbeobachtungen während der Zugzeit sind in **Anlage 4/1/Rm2** dargestellt.

Innerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung wird die Art als Nahrungsgast bzw. Durchzügler, außerhalb als Brutvogel und Durchzügler gewertet.

### **3.3.18. ROHRWEIHE (*CIRCUS AERUGINOSUS*)**

Nachweise der Rohrweihe erfolgten ganzjährig allerdings mit nur wenigen Beobachtungen. Die Art wurde überwiegend entlang der Nette bzw. im Bereich des Rückhaltebeckens erfasst. In diesem Bereich wird auch der Brutplatz vermutet (vgl. **Anlage 3/2**).

Aufgrund der wenigen Beobachtungen (ohne solche von Jungvögeln) im gesamten Untersuchungszeitraum 2015 (methodenübergreifend) wird eine erfolgreiche Brut im Jahr 2015 eher ausgeschlossen, ein Brutversuch fand aber wohl statt. Die Beobachtungen während der Brutzeit sind in **Anlage 3/3/Row** dargestellt, zwei Nachweise erfolgten während der Zugzeit (vgl. **Anlage 4/1/Row**).

### **3.3.19. RAUCHSCHWALBE (*HIRUNDO RUSTICA*)**

Die Art wurde mehrfach im Untersuchungsraum der Siedlungsdichteuntersuchung bei der Nahrungssuche nachgewiesen (vgl. **Anlage 3/3/Rs**). Bruten in den umliegenden Ortschaften Bornhausen und Adenhausen sind bekannt. Die Art wird daher als Nahrungsgast innerhalb und als Brutvogel außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung eingestuft.

### 3.3.20. STAR (*STURNUS VULGARIS*)

Stare wurden sowohl während der Brutzeit als auch in der Zugzeit nachgewiesen. Brutvorkommen liegen innerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung im Bereich der Kleingartensiedlung (mehrere Brutpaare) sowie an der Gehölzreihe südlich von Bornhausen (vgl. **Anlage 3/3/S**).

Während der Zugzeit wurden Stare in Schwärmen von 30 bis 250 Tieren beobachtet. In diesem Zusammenhang wurden auch die Ackerflächen innerhalb des Vorranggebietes als Nahrungsflächen genutzt.

Die Art wird sowohl als Brutvogel als auch als Durchzügler gewertet.

### 3.3.21. SILBERREIHER (*ARDEA ALBA*)

Bereits im Juli wurden Silberreiher im Gebiet beobachtet, die im Umfeld der Winkelmühle sowie der Nette vorkamen. Teilweise wurden bis zu 13 Tiere gleichzeitig auf den Grünlandflächen beobachtet. Bis Anfang April wurden Silberreiher im Untersuchungsraum nachgewiesen (**Anlage 3/3/Sir** und **4/1/Sir**). Ab Mitte April erfolgten keine Beobachtungen der Art mehr. Innerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung wurde die Art nicht nachgewiesen. Die Art wird als Durchzügler eingestuft.

Die Brutzeit der Art wird Ende März bis Mitte August angegeben. Nachweise innerhalb dieser Zeit liegen vor, werden aber ebenfalls als Zugvorkommen gewertet, da Bruten bzw. gesicherte Brutnachweise in Deutschland bisher nicht vorliegen [6] und auch keine Hinweise auf Bruten festgestellt wurden.

### 3.3.22. SPERBER (*ACCIPITER NISUS*)

Der Sperber wurde einmalig im Februar während der Zugzeit im Untersuchungsraum nachgewiesen. Weitere Beobachtungen erfolgten nicht und Bruthabitate sind nicht vorhanden, so dass die Art als Durchzügler eingestuft wird (vgl. **Anlage 3/3/Sp**).

### 3.3.23. SCHWARZSTORCH (*CICONIA CICONIA*)

Natürliche Brutplätze des Schwarzstorches waren im Umkreis von 3 km um das Vorranggebiet Windenergie nicht vorhanden. Die Schwarzstorchnisthilfe im Adenhäuser Holz (rd. 2,6 km entfernt) wurde 2015 durch den Schwarzstorch genutzt, nachdem hier zuvor ein Kolkrabe gebrütet hatte.

#### **Raumnutzungsanalyse**

Im Rahmen der Raumnutzungsanalyse erfolgten insgesamt zehn Beobachtungen von Schwarzstörchen. Hierbei handelt es sich allerdings bei einem Ereignis um Doppelbeobachtungen des gleichen Individuums an einem Termin (vgl. Textabschnitt 2.2.4).

Vier Beobachtungen erfolgten im Bereich der Ortschaften Heber und Bilderlahe. Hier wurden sowohl Einzeltiere als auch ein Paar (05.08.2015; 2 Punktdarstellungen in **Anlage 3/3/Sst**) bei hohen Flügen beobachtet.

Vier weitere Nachweise erfolgten im Umfeld der Ortschaft Bornhausen. Die Tiere wurden teilweise kreisend im Bereich der Schildau beobachtet.

Ein weiterer Nachweis erfolgte im Bereich eines bekannten Horstes (2015 nicht besetzt) im "Klein Rhüdener Holz". Ein Einzeltier wurde hier hoch über dem Waldgebiet beobachtet.

Die erfassten Flughöhen des Schwarzstorches lagen bei Nahrungsflügen im Bereich der Schildau bei weniger als 30 m und bei Sozialflügen (Heber, Bilderlahe, Klein Rhüder Holz) über 80 m (teilweise deutlich über 150 m Höhe).

#### **Sonstige Erfassungen**

Im Rahmen der gezielten Schwarzstorcherfassung wurde ein Tier am 28.05.2015 im Bereich der Nette/Schildau überfliegend beobachtet. Hinweise auf Nahrungssuche direkt an der Nette im Untersuchungsraum ergaben sich 2015 nicht. Eine Nutzung der Teiche der Winkelmühle wurde ebenfalls nicht nachgewiesen.

Nachfolgend sind die Beobachtungen entlang der Gewässer beschrieben.

Am 21.05.2015 wurde ein Schwarzstorch bei dem direkten Anflug der Schildau nahe Bornhausen beobachtet. Das Tier flog aus Norden an und landete direkt an der Gehölzreihe der Schildau. Nach ca. 20 Minuten verließ das Tier die Schildau und flog nach ausgedehnten kreisenden Flügen das Gebiet in Richtung Westen. In dem Bereich wurde im Gewässer auch ein Nahrung suchendes Tier am 18.5. festgestellt.

Eine weitere Beobachtung am Gewässer erfolgte am 24.06.2015. Ein Tier flog entlang der Nette und drehte in Richtung Westen ab. Eine Beeinflussung der Flugrichtung durch den Beobachter kann angesichts der Entfernung ausgeschlossen werden.

Mit einer Ausnahme erfolgten alle 2015 erbrachten Nachweise während der Brutzeit außerhalb des Vorranggebietes (vgl. **Anlage 3/3/Sst**). Hierbei überflog bei stark wechselnder Höhe ein Tier den äußersten Nordwesten des Vorranggebietes.

Auch der einzige Nachweis während der Zugzeit (vgl. **Anlage 4/1/Sst**) erfolgte ebenfalls am Rand des Vorranggebietes. Das Tier wurde hierbei in über 80 m Höhe beobachtet und durchflog das Gelände in Richtung Süden.

Eine weitere Beobachtung wurde am 29.04.2016 weit außerhalb des Untersuchungsraumes gegen 17 Uhr gemacht. Ein Tier wurde bei der Nahrungssuche an der Nette bei Engelage beobachtet. Auch 2015 erfolgte im Nordosten außerhalb des 3 km-Untersuchungsraumes die weiteren Beobachtungen eines Paares.

Die Art wird als "überfliegend" innerhalb und als Nahrungsgast außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung eingestuft.

#### **3.3.24. SCHWARZMILAN (*MILVUS MIGRANS*)**

Der Schwarzmilan wurde 2015 mit einem Brutpaar (Brutverdacht) festgestellt. Der wahrscheinliche Brutplatz befand sich 2015 im Nettetal in einem Gehölzsaum innerhalb des 1 km Umkreises um das Vorranggebiet Windenergie (vgl. **Anlage 3/2**).

Der Schwarzmilan wurde insgesamt 17 mal im Untersuchungsraum während der Raumnutzungsanalyse beobachtet, 8 weitere Beobachtungen erfolgten im Rahmen anderer Untersuchungen während der Brutzeit. Die Beobachtungen während der Brutzeit sind in **Anlage 3/3/Swm** zusammenfassend dargestellt.

Die hierbei erfassten Tiere hielten sich nahezu ausschließlich westlich der Bundesautobahn A7 im Nettetal bzw. am Waldrand des Adenhäuser Holz auf. Die Nahrungssuche erfolgte überwiegend auf den Grünlandflächen entlang der Nette sowie im Umfeld von Adenhausen. Die beobachteten Flüge fanden meist im Umfeld von Gehölzen statt. Die Höhe konnte somit gut abgeschätzt werden und lag immer unter 80m (meist bei 30 m).

Während der Zugzeit wurde ein Tier im Transferflug entlang des Nettetals beobachtet (vgl. **Anlage 4/1/Swm**).

Der Schwarzmilan wird als Durchzügler innerhalb sowie als Brutvogel und Durchzügler außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung eingestuft.

### **3.3.25. TURMFALKE (*FALCO TINNUNCULUS*)**

Turmfalken kamen 2015 mit mindestens vier Brutpaaren im Untersuchungsraum vor und wurden somit auch im gesamten Untersuchungsraum an jedem Termin mehrfach und ganztägig erfasst. Die Brutplätze 2015 liegen im Umfeld von Siedlungen (vgl. **Anlage 3/2**).

Die Tiere bewegten sich zumeist in Höhen von 10 bis 30 m (rd. 90 % der beobachteten Flugbewegungen).

Aufgrund der häufigen Beobachtungen wurden Einzelbeobachtungen teilweise zusammengefasst, um Doppelwertungen soweit möglich zu vermeiden. Die Beobachtungen sind in **Anlage 3/3/Tf** dargestellt.

### **3.3.26. TEICHRALLE (*GALLINULA CHLOROPUS*)**

Teichralen wurden sowohl während der Brutzeit (Winkelsmühle) als auch in der Zugzeit (Nettetal) nachgewiesen. Die Nachweise sind in Anlage **3/3/Tr** dargestellt. Die Art wird daher sowohl als Brutvogel als auch als Durchzügler gewertet.

### **3.3.27. TRAUERSCHNÄPPER (*FICEDULA HYPOLEUCA*)**

Die Art wurde einmalig innerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung nachgewiesen (vgl. **Anlage 3/3/Ts**). Der Nachweis wird als

Brutzeitbeobachtung eingestuft, da Kastenbruten am Ortsrand von Bornhausen nicht auszuschließen sind.

### 3.3.28. WACHTEL (*COTURNIX COTURNIX*)

Die Wachtel, die nach aktuellem Stand der Roten Liste [5] keinem Gefährdungsgrad mehr zugeordnet wird, gilt als potenziell empfindlich gegenüber Windenergieanlagen und wird daher im vorliegenden Fall mit berücksichtigt. Die Art wurde mit insgesamt zwei Revieren innerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung nachgewiesen (vgl. **Anlage 3/3/Wa**).

### 3.3.29. WANDERFALKE (*FALCO PEREGRINUS*)

Wanderfalken wurden insgesamt mit zwei Beobachtungen während der Brutzeit nachgewiesen. Es handelt sich bei den Nachweisen vermutlich um Transferflüge in Höhen von rd. 30 - 80 m. Weitere Beobachtungen sowie Hinweise auf eine Brut im Umfeld bzw. eine regelmäßige Nutzung des Untersuchungsraumes als Nahrungsgebiet der Art erfolgten nicht.

Die Beobachtungen sind in **Anlage 3/3/Wf** dargestellt. Die Art wird auf Grund der seltenen Nachweise trotz der Beobachtungen während der Brutzeit als "überfliegend" eingestuft.

### 3.3.30. WALDOHREULE (*ASIO OTUS*)

Die Waldohreule kommt als Brutvogel im weiteren Untersuchungsraum vor. Sie wurde hier mit insgesamt zwei Revieren nachgewiesen (vgl. **Anlage 3/3/Wo**). Das Revier im Umfeld der Winkelmühle liegt außerhalb des 1,5 km Radius um das Vorranggebiet. Das Revier im Adenhäuser Holz grenzt an den 1,5 km Umkreis an. Hinweise auf eine Nutzung der Flächen innerhalb des Vorranggebietes durch diese Art ergaben sich nicht.

### 3.3.31. WEISSSTORCH (*CICONIA CICONIA*)

Der Weißstorch wurde insgesamt mit 10 Beobachtungen im Untersuchungsraum nachgewiesen. Hierbei wurden Einzeltiere bei der Nahrungssuche im Nettetal und am Schildberg sowie Paare bei Sozial- und Transferflügen im Bereich der Waldgebiete in Höhen über 80 m beobachtet. Es wurden keine Flüge bzw. Nahrungssuche im Zentrum der Untersuchungsraumes festgestellt. Hinweise auf Zugrouten der Art im Umfeld des Vorranggebietes ergaben sich nicht. Die Beobachtungen sind in **Anlage 3/3/Ws** dargestellt.

Die Art wird als Nahrungsgast außerhalb des Untersuchungsraumes der Siedlungsdichteuntersuchung gewertet.

### **3.3.32. WESPENBUSSARD (*PERNIS APIVORUS*)**

Der Wespenbussard wurde zweimal im Abstand von 3 Tagen durch zwei verschiedene Bearbeiter im östlichen Teil des Untersuchungsraumes erfasst. Die Beobachtung ist in **Anlage 3/5/Wsb** dargestellt. Hinweise auf eine Brut ergaben sich nicht.

Die Nachweise werden wegen des geringen Zeitabstandes als Brutzeitbeobachtung gewertet.

### **3.3.33. WIESENWEIHE (*CIRCUS PYGARGUS*)**

Die Wiesenweihe wurde 2015 mit einem Individuum nachgewiesen (vgl. **Anlage 3/3/Ww**). Das weibliche Tier durchflog das Vorranggebiet zu Beginn der Brutzeit (A4). Weitere Beobachtungen der Art erfolgten nicht, so dass dieser Nachweis als Brutzeitbeobachtung gewertet wird.

### **3.3.34. WALDKAUZ (*STRIX ALUCO*)**

Der Waldkauz kommt als Brutvogel vor und wurde mit insgesamt drei Revieren nachgewiesen (vgl. **Anlage 3/3/Wz**). Die Reviere liegen außerhalb des 1,5 km Radius um das Vorranggebiet. Hinweise auf eine Nutzung der Flächen innerhalb des Vorranggebietes durch diese Art ergaben sich nicht.

### **3.3.35. ZWERGADLER (*AQUILA PENNATA*)**

Im August wurde ein Zwergadler unabhängig durch zwei Beobachter<sup>5</sup> zu verschiedenen Zeiten am 5.8.2015 beobachtet. Das Tier flog zwischen Seesen und Bornhausen. Weitere Beobachtungen der Art erfolgten allerdings nicht. Die Beobachtungen sind in **Anlage 3/3/Zwa** dargestellt.

Brutzeitvorkommen der Art in Niedersachsen sind bekannt [6]. Gesicherte Bruten in Deutschland wurden in den 1990er Jahren in Sachsen-Anhalt nachgewiesen [11]. Hinweise

---

<sup>5</sup> Dr. U. Rees; Th. Dunz.

auf eine Brut im Umfeld der Untersuchungsräume ergaben sich nicht. Der Nachweis wird als "überfliegend" gewertet.

### 3.4. FLEDERMÄUSE

Die Ergebnisse der Fledermauserfassungen sind nachfolgend dargestellt. **Anlage 6/1** enthält die Liste der nachgewiesenen Fledermausarten.

#### 3.4.1. TRANSEKTBEGEGHUNGEN

Die gesamte Rufaktivität während der Transektbegehungen im Untersuchungsraum wird insgesamt als sehr gering eingestuft. Im Bereich von Gehölzen bzw. entlang von Baumreihen sowie den Grünlandflächen waren etwas höhere Aktivitäten zu verzeichnen als im Offenland.

Sichere Artansprachen waren während der Transektbegehungen für die Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*) sowie den Großen Abendsegler (*Nyctalus noctula*) möglich. Die weiteren Beobachtungen lassen eine Einstufung als "Myotis" bzw. "Nyctaloid" zu.

Die Zwergfledermaus wurde am häufigsten erfasst (**Anlage 6/6/Zw**). Große Abendsegler wurden überwiegend an Grünlandflächen im Nordwesten des Untersuchungsraumes nachgewiesen (**Anlage 6/6/GrA**). Arten der Gattung Myotis<sup>6</sup> wurden mit sehr geringen Häufigkeiten erfasst (**Anlage 6/6/Myot**).

Im Zentrum des Untersuchungsraumes bzw. im Bereich der Ackerflächen ohne Gehölzstrukturen im näheren Umfeld (Transekt T7) erfolgten während der einzelnen Termine keine bis nur wenige Nachweise. Die Rufaktivität innerhalb der Ackerlandschaft war auch unter Berücksichtigung der anderen Transekte sehr gering. Es wurden nur vereinzelt wenige Transferflüge von Zwergfledermäusen, des Großen Abendsegler sowie von Tieren mit myotisartigen Rufen festgestellt.

Im gesamten Untersuchungsraum wurden des weiteren Rufe erfasst, die als „nyctaloid“ eingestuft wurde. Eine Artunterscheidung zwischen hohen Rufen des Großen Abendsegler oder der Breitflügel-Fledermaus ist hierbei nicht sicher möglich.

---

<sup>6</sup> Nachweise von Langohren sind in den untersuchten Offenlandflächen nicht zu erwarten.

Durch die Begehungen wurden insgesamt folgende Arten sicher nachgewiesen:

- Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*),
- Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*).

### 3.4.2. NETZFÄNGE

Bei den durchgeführten Netzfängen wurden 2015 insgesamt zwei Arten nachgewiesen. An den Terminen am 11.06.2015 und 30.06.2015 wurde keine Tiere gefangen.

Tabelle 7 – Ergebnisse der Fledermausnetzfänge

Datum	Art	Anzahl	Geschlecht	Anmerkung	Netzstandort
03.08.2015	Großer Abendsegler ( <i>Nyctalus noctula</i> )	6	M	-	N3
03.08.2015	Zwergfledermaus ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )	2	M	-	N3

Vgl. hierzu die **Anlagen 6/5** sowie **6/6/Zw** und **6/6/GrA**.

Ein zusätzlicher Netzfang am 06.06.2016 am Hochwasserrückhaltebecken erbrachte ein Abendseglermännchen und ein Männchen der Wasserfledermaus (N4, **Anlage 6/2**).

Das insgesamt geringe Ergebnis der Netzfänge ist zumindest 2015 auf die Lage des Grünlandes an der Nette in einer ausgeprägten Kaltluftsenke zurückzuführen. Die hier mehrfach jagend festgestellten Abendsegler ließen sich auch nicht durch akustische Anlockung auf die Höhe der Netze "herunterlocken".

Weiter ist zu beachten, dass die Netze im Hinblick auf den gezielten Fang von Abendseglern gestellt und somit Strukturen wie Waldränder nicht gezielt abgefangen wurden. In letzterem Fall wären wahrscheinlich weitere Arten, z. B. aus der Gattung *Myotis* sowie mehr Zwergfledermäuse nachgewiesen worden.

Einmalig wurde während des Netzfanges an einer Gehölzreihe (T3) ein Braunes Langohr durch Sichtbeobachtung in Kombination mit einem Handdetektor (D240) nachgewiesen (**Anlage 6/6/BrL**).

### 3.4.3. QUARTIERSUCHE

Während der morgendlichen Schwärmphasen wurden die Gebäude der Siedlungen Adenhausen und Burg sowie jene im Bereich der Kleingartensiedlung auf Gebäudequartiere untersucht. In Adenhausen wurden zwei Männchenquartiere der Zwergfledermaus festgestellt (Q1 und Q2, vgl. **Anlage 6/5**)

Ein weiteres Quartier befindet sich einem Fledermauskasten an einem Pumpenhäuschen im Bereich des Rückhaltebeckens (Q3). Hier wurde mindestens ein Tier der Gattung *Myotis*, sehr wahrscheinlich Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*) festgestellt (vgl. **Anlage 6/6/Myot**).

An den übrigen Gebäuden im Untersuchungsraum sowie im Bereich der Waldränder bzw. der Altbaumbestände im Nettetal ergaben sich keine Ausflugbeobachtungen oder erhöhte Rufaktivitäten in der Dämmerung, die auf Quartiere schließen lassen.

Auch die unter Nutzung von akustischer Anlockung durchgeführten Netzfänge ergaben keine Hinweise auf Paarungsquartiere oder Wochenstuben des Großen Abendseglers.

### 3.4.4. PERMANENTERFASSUNGEN / STATIONÄRE ERFASSUNGEN

Insgesamt wurde im Untersuchungsraum an sieben Standorten (S1- bis S7) von Anfang April bis Mitte November (vgl. Textabschnitt 2.3.4) erfasst.

Die Ergebnisse der Stationärdetektion für die einzelnen Standorte sind in **Anlage 6/4/1** zusammenfassend dargestellt. Insgesamt wurden während der gesamten Erfassungszeit an den sieben Standorten in insgesamt 792 Nächten die Rufaktivität von Fledermäusen aufgezeichnet und ausgewertet.

Mit den stationären Detektoren wurden folgende Arten bzw. Gattungen nachgewiesen:

- Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*),
- Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*),
- Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*),
- Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*),
- Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*),
- Myotisartige Rufe - Arten der Gattung *Myotis* (*Myotis spec.*),

- Arten der Kategorie „nyctaloid“: Hier werden die nicht mit Sicherheit einer Art zuzuordnenden nyctaloiden Rufsequenzen sowie Rufe der Gattung *Eptesicus* zusammengefasst.

Mittels der Stationärdetektoren konnten somit zusätzlich zu den Begehungen die Rauhaufledermaus, die Mückenfledermaus und die Breitflügelfledermaus nachgewiesen werden (vgl. **Anlage 6/6/Bre**, **6/6/Mü** und **6/6/Rau**).

Insgesamt wurden an Standort S3 artübergreifend die meisten Rufsequenzen aufgezeichnet.

Die Nachweise der einzelnen Arten / Gattungen sind in den **Anlagen 6/6/x** dargestellt und nachfolgend zusammengefasst. Die Standorte S4a und S4b wurden zu Standort S4 und die Standorte S5a und S5b zu Standort S5 zusammengefasst.

#### 3.4.4.1. ZWERGFLEDERMAUS

Die Zwergfledermaus (**Anlage 6/6/Zw**) stellt mit insgesamt 91 % der rd. 57.000 erfassten Rufsequenzen mit Abstand die häufigste nachgewiesene Art dar. Dies gilt für alle Standorte zu jeder Erfassungsperiode. Am Standorten S3 wurden deutlich höhere Aktivitäten (Anzahl der Rufsequenzen pro Nacht) als an den übrigen Standorten festgestellt.

Im Mai (P2) und Juli (P4) wurden die höchsten Aktivitäten verzeichnet.

In der Tabelle 8 sind für die einzelnen Standorte die Anzahl der Rufsequenzen pro Erfassungsnacht für die Art Zwergfledermaus dargestellt.

Tabelle 8 – Nachweise der Zwergfledermaus durch stationäre Detektion pro Standort

Dekade (Anfang / Ende)		Anzahl Rufsequenzen/Nacht in verschiedenen Monatsdekaden an den untersuchten Standorten S1 bis S5				
		S1	S2	S3	S4	S5
01.04.2015	10.04.2015	1,5	170,8	424,7	0	0
11.04.2015	20.04.2015	9,4	2,1	77,2	77	8,5
21.04.2015	30.04.2015	2,9	20,9	54,3	58,4	43,8
01.05.2015	10.05.2015	20,4	18	858	2,6	100,4
11.05.2015	20.05.2015	8,5	23,9	462	2,9	90,5
21.05.2015	31.05.2015	6,4	5,8	21,5	2,5	23,1

Dekade (Anfang / Ende)		Anzahl Rufsequenzen/Nacht in verschiedenen Monatsdekaden an den untersuchten Standorten S1 bis S5				
		S1	S2	S3	S4	S5
01.06.2015	10.06.2015	1,6	4,9	35,2	18,2	6,2
11.06.2015	20.06.2015	4,7	13,5	201,5	12,4	18
21.06.2015	30.06.2015	10,2	11,4	242,9	8,3	29,9
01.07.2015	10.07.2015	19,6	8,2	337,4	9,6	12,4
11.07.2015	20.07.2015	24,8	7,4	369	21,4	5,8
21.07.2015	31.07.2015	19,7	34,7	351,5	17,2	10,1
01.08.2015	10.08.2015	22,9	7,4	39,7	26	0,6
11.08.2015	20.08.2015	8,7	3	13,5	0	9,8
21.08.2015	31.08.2015	0	0		0	17
01.09.2015	10.09.2015	6,1	26,6	217,1	22,4	5,7
11.09.2015	20.09.2015	3,7	6,6	41,2	0	33,5
21.09.2015	30.09.2015	10,3	14,8	65,1	62,7	14
01.10.2015	10.10.2015	87,3	19,3	283,9	245,2	0,4
11.10.2015	20.10.2015	0	0	0,5	0	0,2
21.10.2015	31.10.2015	18,4	71,3	164,9	144,4	0
01.11.2015	10.11.2015	5,2	13,5	31,5	93,6	0
11.11.2015	20.11.2015	0	1	0	0	0

### 3.4.4.2. RAUHAUTFLEDERMAUS

Die Rauhaufledermaus (**Anlage 6/6/Rau**) wurde an allen Standorten nachgewiesen. Die häufigsten Nachweise erfolgten an Standort S3. Hier wurden insbesondere während der Zugzeit im September hohe Rufaktivitäten festgestellt.

Tabelle 9 – Nachweise der Rauhaufledermaus durch stationäre Detektion pro Standort

Dekade (Anfang / Ende)		Anzahl Rufsequenzen/Nacht in verschiedenen Monatsdekaden an den untersuchten Standorten S1 bis S5				
		S1	S2	S3	S4	S5
01.04.2015	10.04.2015	0	0,3	0	0	0
11.04.2015	20.04.2015	0,6	0	1,3	0	3
21.04.2015	30.04.2015	0	0,9	1,9	0,1	6,1
01.05.2015	10.05.2015	1,2	0,8	9,8	0	2,4

Dekade (Anfang / Ende)		Anzahl Rufsequenzen/Nacht in verschiedenen Monatsdekaden an den untersuchten Standorten S1 bis S5				
		S1	S2	S3	S4	S5
11.05.2015	20.05.2015	1,2	0	7,1	0,2	1
21.05.2015	31.05.2015	0,2	0	0,4	0,1	0
01.06.2015	10.06.2015	0	0	7,2	0,4	0,1
11.06.2015	20.06.2015	0	0	0,2	0,1	1,5
21.06.2015	30.06.2015	0	0	4,8	0	1,4
01.07.2015	10.07.2015	0,1	0	4,2	0	0,3
11.07.2015	20.07.2015	0	0	1	0	0,1
21.07.2015	31.07.2015	0	0	1,8	0	0
01.08.2015	10.08.2015	0	0	0,3	0	0
11.08.2015	20.08.2015	0,2	0	0,2	0	0,2
21.08.2015	31.08.2015	0	0	0	0	0,8
01.09.2015	10.09.2015	1,1	8,6	5,9	0,1	0,2
11.09.2015	20.09.2015	1,4	2,4	7,2	0	0,1
21.09.2015	30.09.2015	0,6	1,2	4,9	0	0
01.10.2015	10.10.2015	0,6	1	2,3	1,7	0
11.10.2015	20.10.2015	0	0	0	0	0
21.10.2015	31.10.2015	1,4	0,9	2	0,3	0
01.11.2015	10.11.2015	0	0,3	0,5	0	0
11.11.2015	20.11.2015	0	0	0	0	0

### 3.4.4.3. MÜCKENFLEDERMAUS

Die Mückenfledermaus (**Anlage 6/6/Mü**) wurde mit insgesamt sieben erfassten Rufsequenzen ausschließlich an Standort S3 nachgewiesen.

### 3.4.4.4. GROSSER ABENDSEGLER UND NYCTALOID

Rufsequenzen, die sicher dem Großen Abendsegler zugeordnet werden, wurden überwiegend an Standort S5 (S5a + S5b) mit rd. 170 Rufsequenzen erfasst. Die wenigen Nachweise erfolgten überwiegend in den Sommermonaten, Hinweise auf Zugrouten bzw. Paarungsquartiere der Art im Umfeld ergaben sich nicht (**Anlage 6/6/GrA**).

Rufsequenzen, die als "nyctaloid" eingestuft wurden (**Anlage 6/6/Nyct**), wurden ebenfalls an allen untersuchten Standorten nachgewiesen. Hier sind Rufsequenzen enthalten, die mit hoher Wahrscheinlichkeit der Breitflügelfledermaus zuzuordnen sind.

In der Tabelle 10 sind für die einzelnen Standorte die Anzahl der Rufsequenzen pro Erfassungsnacht für die Art Großer Abendsegler und Rufsequenzen der Kategorie Nyctaloid zusammenfassend dargestellt.

Tabelle 10 – Nachweise des Großen Abendseglers und Rufsequenzen der Kategorie Nyctaloid durch stationäre Detektion pro Standort

Dekade (Anfang / Ende)		Anzahl Rufsequenzen/Nacht in verschiedenen Monatsdekaden an den untersuchten Standorten S1 bis S5				
		S1	S2	S3	S4	S5
01.04.2015	10.04.2015	0	0,5	0	0	0
11.04.2015	20.04.2015	0	0	0	0	2,5
21.04.2015	30.04.2015	0	0,8	0,1	0	1,9
01.05.2015	10.05.2015	0	0	7,8	0	1,8
11.05.2015	20.05.2015	0,3	0	0,3	0	0,5
21.05.2015	31.05.2015	0	0	0,2	0	0,1
01.06.2015	10.06.2015	0	0	0,6	0,9	0,8
11.06.2015	20.06.2015	0	0	0,4	0,1	6,4
21.06.2015	30.06.2015	0	0	0,3	0,2	12,3
01.07.2015	10.07.2015	0	0	3,1	2,7	3,7
11.07.2015	20.07.2015	0	0	1,7	2	1,5
21.07.2015	31.07.2015	0	0	0,2	0,8	2,8
01.08.2015	10.08.2015	0	0	0,7	0,1	0
11.08.2015	20.08.2015	0	0	0	0	0,4
21.08.2015	31.08.2015	0	0	0	0	1
01.09.2015	10.09.2015	0	0	0	0	0
11.09.2015	20.09.2015	0	0	0,2	0	0
21.09.2015	30.09.2015	0	0,2	0,3	0	0
01.10.2015	10.10.2015	0	0	0,2	0	0
11.10.2015	20.10.2015	0	0	0	0	0
21.10.2015	31.10.2015	0	0	0,2	0	0
01.11.2015	10.11.2015	0	0	0,2	0	0
11.11.2015	20.11.2015	0	0	0	0	0

**3.4.4.5. GATTUNG MYOTIS**

Arten der Gattung Myotis (**Anlage 6/6/Myot**) wurden an allen Standorten erfasst. Die höchste Rufaktivität wurde hierbei an allen Standorten im Juli bis September festgestellt. Der Standort S3 wies bezüglich dieser Gruppe die meisten Nachweise auf.

Tabelle 11 – Nachweise vor Rufesequenzen der Gattung Myotis durch stationäre Detektion pro Standort

Dekade (Anfang / Ende)		Anzahl Rufsequenzen/Nacht in verschiedenen Monatsdekaden an den untersuchten Standorten S1 bis S5				
		S1	S2	S3	S4	S5
01.04.2015	10.04.2015	0	52,3	0	0	0
11.04.2015	20.04.2015	0	1	0	0	4,5
21.04.2015	30.04.2015	0	1,4	0	0,3	3,5
01.05.2015	10.05.2015	0,2	1,2	2	0	22
11.05.2015	20.05.2015	0,2	4	18,8	0	9,2
21.05.2015	31.05.2015	0	2,1	0,6	0	2,5
01.06.2015	10.06.2015	0	0,6	2,2	0,7	0,4
11.06.2015	20.06.2015	0	1,2	5,2	0,2	3
21.06.2015	30.06.2015	0	3,3	3,6	0	5,6
01.07.2015	10.07.2015	0	2,1	30,8	0,5	2,7
11.07.2015	20.07.2015	0	0,7	33,5	0,8	1,3
21.07.2015	31.07.2015	0	1,5	12,6	1,1	5,6
01.08.2015	10.08.2015	0,1	0,6	3,9	0,6	1,1
11.08.2015	20.08.2015	0	1,1	1,2	0	14,4
21.08.2015	31.08.2015	0	0	0	0	0
01.09.2015	10.09.2015	0,1	7,5	2	0	0,1
11.09.2015	20.09.2015	0,2	8,4	24,1	0	0,1
21.09.2015	30.09.2015	0	16,6	12,3	0,5	6
01.10.2015	10.10.2015	0	37,6	14,7	1,1	0
11.10.2015	20.10.2015	0	1	0,1	1	0
21.10.2015	31.10.2015	0,3	1,7	4,6	2,8	0
01.11.2015	10.11.2015	0	0,2	0,3	0,2	0
11.11.2015	20.11.2015	0	0	0	0	0

### 3.4.5. ZUSAMMENFASSUNG FLEDERMÄUSE

Im Untersuchungsraum wurden im Zeitraum 2015 insgesamt sechs Arten sicher nachgewiesen, 2016 erfolgte der Nachweis einer weiteren Art.

Die Ergebnisse der einzelnen Arten und Artengruppen sind nachfolgend kurz zusammengefasst.

Tabelle 12 – Zusammenfassung der nachgewiesenen Fledermausarten.

Art	FFH <sup>1</sup>	Schutz <sup>2</sup>	RLD <sup>3</sup>	RLNI <sup>4</sup>	Nachweis <sup>5</sup>		
					Detektor	Begehung / Sicht	Netzfang
Breitflügelfledermaus ( <i>Eptesicus serotinus</i> )	IV	§§	G	2	ja	möglich	nein
Wasserschneckenfledermaus ( <i>Myotis daubentonii</i> )	IV	§§	3	3	möglich	möglich	ja (1M)
Großer Abendsegler ( <i>Nyctalus noctula</i> )	IV	§§	V	2	ja	ja	ja (7M)
Rauhautfledermaus ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )	IV	§§	-	2	ja	möglich	nein
Zwergfledermaus ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )	IV	§§	-	3	ja	ja	ja (2M)
Mückenfledermaus ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> )	IV	§§	D	k.A.	ja	möglich	nein
Braunes Langohr ( <i>Plecotus auritus</i> )	IV	§§	V	2	nein	ja	nein

- Legende:**
- <sup>1</sup> FFH: Art des Anhanges II/IV [4].
  - <sup>2</sup> Schutz: §§ = streng geschützt nach BNatSchG [8].
  - <sup>3</sup> Gefährdung: RLD: Rote Liste Deutschland nach [40]; D = Daten unzureichend; G = Gefährdung unbekanntes Ausmaßes; V = Vorwarnliste; - = ungefährdet.
  - <sup>4</sup> RLNI = Rote Liste Niedersachsen nach [39]; 1 = vom Aussterben bedroht; 2 = stark gefährdet 3=gefährdet; V = Vorwarnliste; k.A. = keine Angabe, da noch nicht als Art definiert
  - <sup>5</sup> ja =sicher zuzuordnen; möglich=nicht sicher zuzuordnen; M = Männchen

Eine Nutzung der Ackerflächen innerhalb und im Umfeld des geplanten Vorranggebietes Windenergie (Ackerflächen) durch Fledermäuse findet nur in geringem Umfang statt. Nachweise erfolgten überwiegend an den Gehölzstrukturen in den Randbereichen. Insbesondere die Baumreihe entlang der Autobahn (Standort S3) wurde intensiv durch Fledermäuse (vor allem Zwergfledermäuse, aber auch andere Arten) genutzt. Es ist denkbar, dass bei dieser intensiven Nutzung neben der Jagd noch andere Faktoren (z.B. soziales

---

Schwärmen) eine Rolle spielen. Transferflüge zu dieser Baumreihe aus den Ackerflächen heraus wurden nicht festgestellt, so dass die Tiere wahrscheinlich aus dem Nettetal stammen. Ein Zusammenhang mit den Zwergfledermausquartieren bei Adenhausen ist denkbar.

Nahrungssuche des Großen Abendseglers wurde im Nettetal über den Grünlandflächen in meist größeren Höhen (wahrscheinlich über Kaltluftsee) festgestellt. Hinweise auf Quartiere der Art ergaben sich nicht. Eine Nutzung der Ackerflächen als Jagdhabitat der Art wurde nicht festgestellt.

Rufsequenzen, die der Kategorie Nyctaloid zugeordnet werden, wurden an allen Standorten mittels Permanentdetektion erfasst. Hierbei wurden insbesondere an den Standorten S1 bis S4 außerhalb des Nettetals Rufsequenzen erfasst, die mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht der Gattung *Nyctalus* zuzuordnen sind (bewertet durch Rufabstände). Es handelt sich wahrscheinlich um Breitflügel-Fledermäuse.

Die Nachweise der Gattung *Myotis* stammen sehr wahrscheinlich von Wasserfledermäusen (*Myotis daubentoni*) sowie Bartfledermäusen (*M. brandtii*, *M. mystacinus*).

#### 4 QUELLENNACHWEIS

- [1] BEZZEL, E. (1995): *BLV-Handbuch Vögel*, BLV, München, 1995.
- [2] SÜDBECK, P., BAUER, H. G., BOSCHERT, M., BOYE, P., KNIEF, W., (2007, erschienen 2008): *Rote Liste der Brutvögel Deutschlands*, 4. Fassung, 30. November 2007. (Nationales Gremium Rote Liste Vögel) Berichte zum Vogelschutz 44: 23-81.
- [3] *EG-Vogelschutzrichtlinie, Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 2. April 1979* ABL. Nr. L 103 vom 25.04.1979, S. 1, zuletzt geändert durch Richtlinie 97/49/EG vom 29.07.97.
- [4] *Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Flora-Fauna-Habitat (FFH)-Richtlinie) Richtlinie 93/43 EWG vom 21. Mai 1992*, Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften, Nr. L 206, S. 7 v. 22.07.1992.
- [5] KRÜGER, T.; NIPKOW, M. (2015): *Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Brutvögel*, 8. Fassung, Stand 2015, Informationsdienst Naturschutz Niedersachsens, 35. Jahrgang Nr. 4, S. 181 – 260.
- [6] SÜDBECK ET AL (2005): *Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands im Auftrag der Länderarbeitsgemeinschaft der Vogelschutzwarten und des Dachverbandes Deutscher Avifaunisten*, Radolfzell mit Klangattrappen-CD.
- [7] *Niedersächsisches Ausführungsgesetz zum Bundesnaturschutzgesetz (NAGBNatSchG)*, 19. Februar 2010, Nds. GVBl S. 104, VORIS 28100.
- [8] *Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (BNatSchG) vom 29. Juli 2009*, BGBl. I, S. 2542.
- [9] MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATUR UND VERBRAUCHERSCHUTZ. (2011): *Erlass zum Vollzug des § 44* ABS. 1 NR.3 BNatSchG, einschl. 3. Änderung der Übersicht „Angaben zum Schutz der Fortpflanzungs- und Ruhestätten der in Brandenburg heimischen Vogelarten“ vom 2. November 2007.

- 
- [10] NLT (2014): *Naturschutz und Windenergie – Hinweise zur Berücksichtigung des Naturschutzes und der Landschaftspflege sowie zur Durchführung der Umweltprüfung und Umweltverträglichkeitsprüfung bei Standortplanung und Zulassung von Windenergieanlagen*. Niedersächsischer Landkreistag.
- [11] WWW.GREIFVOGELMONITORING.DE
- [12] AHLÉN, J. (1981): *Identification of Scandinavian bats by their sounds*, The Swedish University of Uppsala, Report 6.
- [13] AUDET, D. (1990): *Foraging behaviour and habitat use by a gleaning bat Myotis myotis*, J. Mamm., 71 420-427.
- [14] BOYE, P.; DIETZ, M.; WEBER, M. (1999): *Fledermäuse und Fledermausschutz in Deutschland*, Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- [15] BARATRAUD, M. (2000): *Fledermäuse – 27 europäische Arten*, deutsche Übersetzung, Musikverlag Edition Ample. Heft einschl. 2 CDs.
- [16] RACKOW, W. (1998): *Zum aktuellen Kenntnisstand der Fledermausfauna (Chiroptera) am südwestlichen Harzrand*, In: Gipskarstlandschaft Südharz – aktuelle Forschungsergebnisse und Perspektiven, NNA Berichte, 11. Jahrgang, Heft 2 1998, S. 127-131.
- [17] MÜHLBACH, E. (1993): *Grundlagen der Echoortung und der Bestimmung von Fledermäusen mit Ultraschalldetektoren*, Mitteilungen aus der NNA, 4. Jahrgang, Heft 5, S. 56-60.
- [18] MÜHLBACH, E. (1993): *Möglichkeiten der Bestanderfassung von Fledermäusen*, Mitteilungen aus der NNA, 4. Jahrgang, Heft 5, S. 56-60.
- [19] OBRIST, M. (1995): *Flexible Bat Echolocation: The influence of Individual, Habitats and Conspecifics on Sonar Signal Design*, Behavioural ecology and sociobiology 36: S. 207-219.

- 
- [20] OBRIST, M.; ZBINDEN, K (1998): *Bioakustikworkshop in Bern*, veröffentlicht in Echolocation und Fledermausanzeiger sowie auf <http://www.wsl.ch/land/biodiversity/PUBLICATIONS/bioacoustics/bioacoust.html>.
- [21] POTT-DÖRFER, B. (1993): *Biologie und Schutz der Waldfledermäuse*, Mitteilungen aus der NNA, 4. Jahrgang, Heft 5, S. 54-55.
- [22] SCHOBER, W.; GRIMMBERGER, E. (1998): *Die Fledermäuse Europas*, 2. aktualisierte und erweiterte Auflage, Kosmos-Naturführer.
- [23] SSF (1995): *Fledermäuse anhand ihrer Ultraschallrufe bestimmen*, Stiftung zum Schutz unserer Fledermäuse in der Schweiz.
- [24] DE OLIVEIRA, M. C. (1998): *Anabat System Practical Guide*, Department of Natural Resources, Queensland.
- [25] ZAHN, A.; KRÜGER-BARVELS, K. (1996). *Wälder als Jagdhabitats von Fledermäusen*, Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz, S. 77-84.
- [26] GOTTSCHALK, C. (2005): *Der Kleinabendsegler (Nyctalus leisleri) an Saale und Ilm in Thüringen* Nyctalus, Bd. 10 Heft 3-4, S 267.
- [27] OHLENDORF, W (2005): *Zum Vorkommen und zur Bestandssituation des Kleinabendseglers (Nyctalus leisleri) in Sachsen-Anhalt*, Nyctalus, Bd. 10 Heft 3-4, S 320.
- [28] SCHORCHT, W (2005): *Zur Phänologie des Kleinabendseglers (Nyctalus leisleri) in Südthüringen*, Nyctalus, Bd. 10 Heft 3-4, S 351.
- [29] GEBHARD, J. (1997): *Fledermäuse*, Birkhäuser Verlag.
- [30] MESCHÉDE, A.; HELLER, K-G. (2000): *Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Wäldern*, Schriftenreihe für Naturschutz und Landschaftspflege, Heft 66, Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- [31] VERBOOM, B. (1998): *The use of edge habitats by commuting and foraging bats*, Doktorarbeit Landbouwniversiteit Wageningen, Netherlands.

- 
- [32] KURTZE, W. (1991): *Die Breitflügelgedermaus in Nordniedersachsen*, Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen, Heft 26, S. 63-94.
- [33] NLWKN. (2010): *Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen Breitflügelgedermaus (Eptesicus serotinus)* Stand Juli 2010 Internetveröffentlichung: [Http://www.nlwkn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation\\_id=8083&article\\_id=46103&psmand=26#S%C3%A4ugetiere](http://www.nlwkn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=8083&article_id=46103&psmand=26#S%C3%A4ugetiere).
- [34] NLWKN. (2010): *Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen Großes Mausohr (Myotis myotis)* Stand Juli 2010. Internetveröffentlichung: [Http://www.nlwkn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation\\_id=8083&article\\_id=46103&psmand=26#S%C3%A4ugetiere](http://www.nlwkn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=8083&article_id=46103&psmand=26#S%C3%A4ugetiere).
- [35] NLWKN. (2010): *Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Mückenfledermaus (Pipistrellus pygmaeus)*. Stand Juli 2010. Internetveröffentlichung: [Http://www.nlwkn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation\\_id=8083&article\\_id=46103&psmand=26#S%C3%A4ugetiere](http://www.nlwkn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=8083&article_id=46103&psmand=26#S%C3%A4ugetiere).
- [36] NLWKN. (2010): *Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Braunes Langohr (Plecotus auritus)*. Stand Juli 2010, Entwurf. Internetveröffentlichung: [Http://www.nlwkn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation\\_id=8083&article\\_id=46103&psmand=26#S%C3%A4ugetiere](http://www.nlwkn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=8083&article_id=46103&psmand=26#S%C3%A4ugetiere).
- [37] GÜTTINGER, R. (1997): *Jagdhabitats des Großen Mausohrs (Myotis myotis) in der modernen Kulturlandschaft*. – BUWAL-Reihe Umwelt, Nr. 288. Bundesamt f. Umwelt, Wald und Landschaft, Bern. 140 S.
- [38] DENSE, C. & U. RAHMEL (2000): *Telemetrische Untersuchungen an Großen Mausohren (Myotis myotis) zur Wochenstubezeit zur Bestimmung des Aktionsraumes bei der Jagd*. – unveröff. Gutachten im Auftrag des NLÖ.

- 
- [39] HECKENROTH, H. (1993): *Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Säugetierarten*, Stand: 1.1.1991 unter Mitarbeit weiterer Autoren, Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 6/93, Hrsg.: Niedersächsisches Landesverwaltungsamt, Fachbehörde für Naturschutz.
- [40] MEINIG, H., P. BOYE & R. HUTTERER (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (*Mammalia*) Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1): 115-153, BfN, Bonn-Bad Godesberg.
- [41] BENK, A. (1999): *Zur Lautvariabilität der Zwergfledermaus Pipistrellus pipistrellus: Gruppenjagd im Wald (Eilenriede/Hannover)*, Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Zoologische Heimatforschung Niedersachsen, 5. Jahrgang S. 1-14.
- [42] BEINHORN, M. (1999): *Vorkommen und Verbreitung von Phonotypen der Zwergfledermaus Pipistrellus pipistrellus (SCHREBER, 1774) in Nordwestdeutschland*, Diplomarbeit, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, 30.12.1999.
- [43] SKIBA, R (2005): *Das Ultraschallinventar des Kleinabendseglers (Nyctalus leisleri) in Europa*, Nyctalus, Bd. 10 Heft 3-4, S 357.
- [44] BRAUN, M; DIETERLE, F. (HRSGB) (2003): *Die Säugetiere Baden-Württembergs, Band 1*, Eugen Ulmer Verlag.
- [45] SIEMERS; NILL (2000): *Fledermäuse*, BLV.
- [46] SKIBA. (2003): *Europäische Fledermäuse*, Neue Brehm Bücherei, Westarp Wissenschaften.
- [47] LAMBRECHT, H. & TRAUTNER, J. (2007): Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP – Endbericht zum Teil Fachkonventionen, Schlusstand Juni 2007. – FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz – FKZ 804 004 [unter Mitarb. Von K. KOCKELKE, R. STEINER, R. BRINKMANN, D. BERNOTAT, E. GASSNER & G. KAULE]. – Hannover, Filderstadt.

- 
- [48] ANDRETTZKE, H., SCHIKORE, T., SCHRÖDER, K. (2005): *Artsteckbriefe*. In: Südbeck, P.; Andretzke, H.; Fischer, S.; Gedeon, K.; Schikore, T.; Schröder, K.; Sudfeldt, C. (Hrsg.): *Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands*: 135-695. Radolfzell: Muglerdruck.
- [49] BAUER, H. G., BEZZEL, E., FIEDLER, W., (HRSG.) (2005): *Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Alles über Biologie, Gefährdung und Schutz*. 3 Bände. 2. vollst. überarb. Auflage Wiebelsheim: Aula.
- [50] HÖTKER, H. (2004): *Vögel der Agrarlandschaft - Bestand, Gefährdung, Schutz*. Hrsg.: Michael-Otto-Institut im NABU.
- [51] *Tierökologische Abstandskriterien Brandenburg TAK 1, Stand 15. 10. 2012*. Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Staatliche Vogelschutzwarte, Brandenburg.
- [52] AUTORENKOLLEKTIV (1978 BIS 2009): *Die Vögel Niedersachsens – Spezieller Teil, Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen Sonderreihe B, Band 2.1 bis 2.11*.
- [53] GLUTZ VON BLOTZHEIM, U.N. HRSG. (1966-1997): *Handbuch der Vögel Mitteleuropas (14 Bände in 23 Teilen)* Wiesbaden: 2011: Vogelzug Verlag im Humanitas-Buchversand, digitale Ausgabe; unveränderter Nachdruck der Ausgabe 1998 im Aula-Verlag.
- [54] HECKENROTH, H.; LASKE, V. (1997): *Atlas der Brutvögel Niedersachsens 1981 bis 1995*, Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen Heft 37.



**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Untersuchungsräume**
- Siedlungsdichteuntersuchung
- Probefläche Feldlerchenerfassung innerhalb Äcker
- Horsterfassung (entspricht 3 km Umkreis)
- Eulenerfassung
- Gast- und Rastvögel

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 1/1  
Übersichtsplan  
Untersuchungsräume**

Maßstab 1 : 35.000

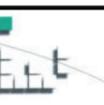
0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016



**Projekt:** Windpark BornhausenAuftraggeber: WPD  
Lage: BornhausenBearbeitungsbeginn: Feb 15  
Bearbeitungsende: Mrz 16Bearbeiter  
TD: Thomas Dunz  
Was: René Wasmund  
UR: Ulrich Rees  
VL: Volker LaskeTermine Felderfassungen

Datum	Bearbeiter	Tätigkeit / erfasste Gruppen	Wetter
02.02.2015	TD / Was	Erfassung Gast- und Rastvögel	1°C, leichter Schneefall, leichter Wind
	TD	Erfassung Eulen	0-1°C, vereinzelt Schneeschauer, kein Wind, leichte Schneelage
04.02.2015	TD / Was	Erfassung Eulen	-1° bis -3°C, kein Wind, kein Niederschlag
16.02.2015	TD / Was	Rast- und Gastvögel, Erfassung Eulen	4°C, klar, leichter Wind
18.02.2015	TD	Erfassung Eulen	1°C, sternenklare Nacht
19.02.2015	Was	Erfassung Gast- und Rastvögel / Horstnachsuche	3°C, sonnig, leichter Wind
09.03.2015	Was	Horstnachsuche, Rast- und Gastvögel	8°C, leichter Wind, kein Niederschlag
10.03.2015	Was	Erfassung Gast- und Rastvögel	7°C, leichter Wind, kein Niederschlag
19.03.2015	TD / Was	Revierkartierung	0-4°C, leichter Wind, kein Niederschlag
	Was	Erfassung Gast- und Rastvögel / Horstnachsuche	8°C, leichter Wind, kein Niederschlag

Datum	Bearbeiter	Tätigkeit / erfasste Gruppen	Wetter
24.03.2015	Was	Erfassung Gast- und Rastvögel / Horstnachsuche	13°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
07.04.2015	Was	Erfassung Gast- und Rastvögel / Horstnachsuche / Ausbringen Fledermausdetektoren	11°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
10.04.2015	TD / Was	Revierkartierung	8°C, leichter Wind, kein Niederschlag
14.04.2015	TD / Was / UR	Raumnutzungsanalyse	8-13°C, böig, kein Niederschlag
	Was / VL	Gast- und Rastvögel / Horstkontrolle	16°C, 100% Bewölkung, frischer Wind
20.04.2015	Was	Kontrolle Fledermausdetektoren	16°C, 80% Bewölkung, leichter Wind
28.04.2015	TD / Was	Revierkartierung	3°C, leichter Wind, 60% Bewölkung
	VL	Schwarzstorcherfassung	3°C, leichter Wind, 60% Bewölkung
06.05.2015	Was	Kontrolle Fledermausdetektoren	12°C, Bewölkung 80%, leichter Wind
08.05.2015	TD	Revierkartierung	11°C, Bewölkung 40%, leichter Wind
08.05.2015	TD / Was / UR	Raumnutzungsanalyse	14°C, 50-70% Bewölkung, leichter Wind
13.05.2015	VL	Schwarzstorcherfassung	16°C, 70% Bewölkung, leichter Wind
15.05.2015	VL	Schwarzstorcherfassung	11°C, 80% Bewölkung, leichter Wind
18.05.2015	TD / Was	Raumnutzungsanalyse	7°C, 80% Bewölkung, leichter Wind
	Was	Raumnutzungsanalyse / Habitateignungsuntersuchung	16°C, 80% Bewölkung, leichter Wind

Datum	Bearbeiter	Tätigkeit / erfasste Gruppen	Wetter
20.05.2015	VL	Schwarzstorchfassung	9°C, leichter Wind, kein Niederschlag
21.05.2015	Was	Revierkartierung	5°C, leichter Wind, kein Niederschlag
25.05.2015	VL	Schwarzstorchfassung	12°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
28.05.2015	VL	Schwarzstorchfassung	9°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
29.05.2015	TD / Was	Raumnutzungsanalyse	13°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
	TD / Was	Raumnutzungsanalyse	17°C; Bewölkung 80-100%, böig
30.05.2015	VL	Schwarzstorchfassung	15°C; Bewölkung 80%, leichter Wind
03.06.2015	TD / Was / UR	Raumnutzungsanalyse	16°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
	TD / Was / UR	Raumnutzungsanalyse	19°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
	Was	Begehung Zentrum Raumnutzungsanalyse	20°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
	Was	Begehung Nettetalm Raumnutzungsanalyse	20°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
	Was	Installation Wildkameras	20°C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
08./09.06.2015	Was	Detektorbegehung Fledermäuse	10 °C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
09.06.2015	Was	Revierkartierung	10 °C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
	Was	Kontrolle Fledermausdetektoren	12 °C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind

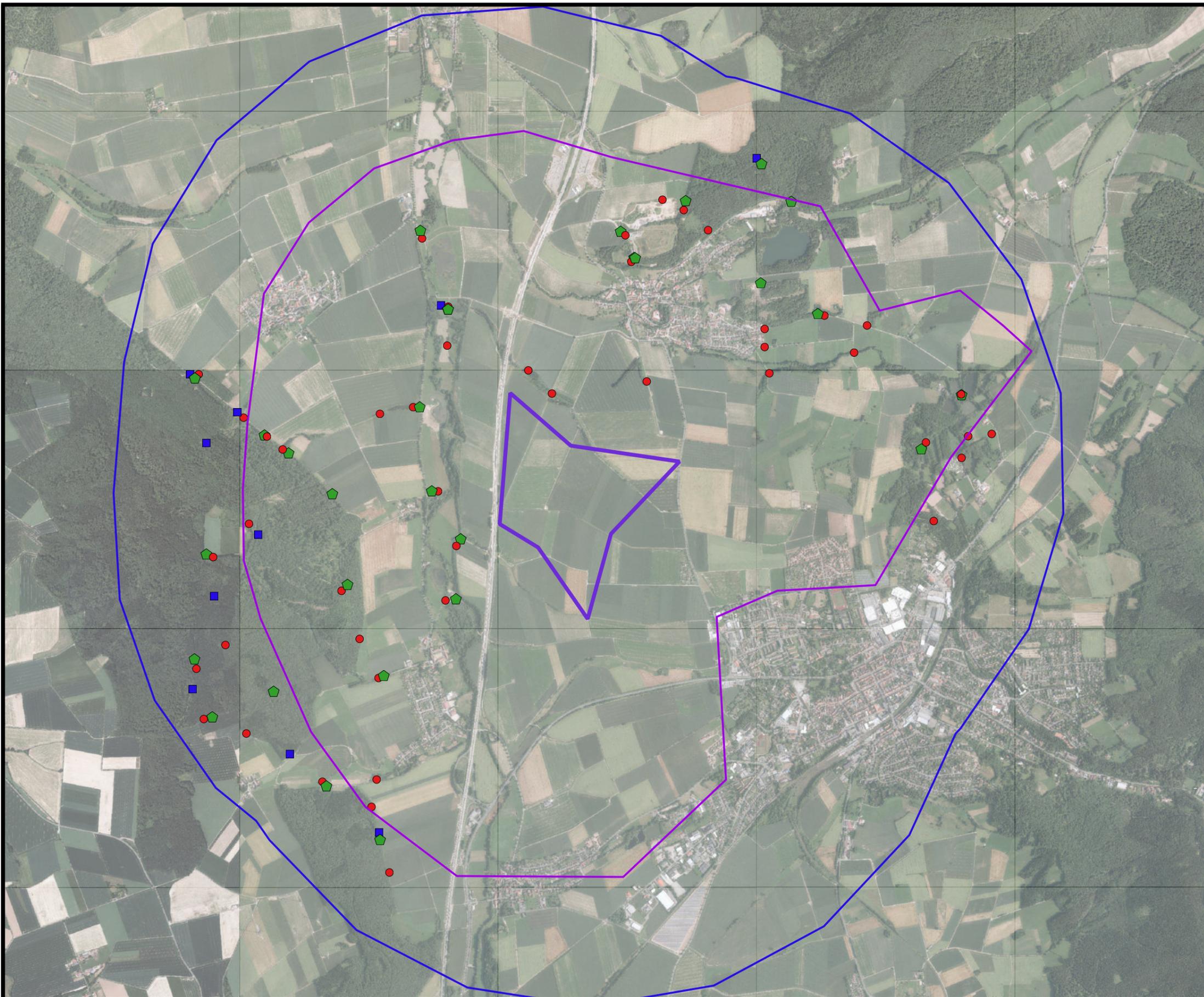
Datum	Bearbeiter	Tätigkeit / erfasste Gruppen	Wetter
10.06.2015	VL	Schwarzstorchfassung	8 °C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
11.06.2015	Was	Kontrolle Wildkamas	14 °C; Bewölkung 0-20%, leichter Wind
11./12.06.2015	TD / Was	Netzfang / Detektorbegehungen Fledermäuse / Schwärmkontrollen Fledermäuse	10 °C; Bewölkung 80-100%, leichter Wind
15.06.2015	VL	Schwarzstorchfassung	4°C, Bewölkung 40%, leichter Wind
16./17.06.2015	Was	Detektorbegehung Fledermäuse / Wachtelerfassung	4-17°C, Bewölkung 0-20%, leichter Wind
17.06.2015	Was	Schwärmkontrollen Fledermäuse	5°C, Bewölkung 0-20%, leichter Wind
	Was	Begehung Zentrum Raumnutzungsanalyse	7°C, Bewölkung 0-20%, leichter Wind
18.06.2015	Was	Raumnutzungsanalyse	15-18°C, Bewölkung 80-100%, leichter Wind
	Was / UR	Raumnutzungsanalyse	15-18°C, Bewölkung 80-100%, leichter Wind
	Was	Begehung Zentrum / Nettealm Raumnutzungsanalyse	15-18°C, Bewölkung 80-100%, leichter Wind
19.06.2015	Was	Kontrolle Wildkamas	21°C, Bewölkung 80%, leichter Wind
24.06.2015	Was	Kontrolle Fledermausdetektoren	21°C, Bewölkung 80%, leichter Wind
30.06.2015	Was	Revierkartierung	11 °C; Bewölkung 40-60%, leichter Wind
	TD / Was / UR	Raumnutzungsanalyse	14-25°C, sonnig warm, kein Wind
	TD / Was / UR	Raumnutzungsanalyse	25°C, sonnig warm, kein Wind

Datum	Bearbeiter	Tätigkeit / erfasste Gruppen	Wetter
	Was	Kontrolle Fledermausdetektoren / Wildkamas	25°C, sonnig warm, kein Wind

Datum	Bearbeiter	Tätigkeit / erfasste Gruppen	Wetter
	TD	Netzfang Fledermäuse	14-17 °C, klare Nacht, Vollmond, kein Wind
	Was	Detektorbegehung Fledermäuse / Wachtelerfassung	14-17 °C, klare Nacht, Vollmond, kein Wind
06.07.2015	VL	Schwarzstorcherfassung	18°C, Bewölkung 60%, leichter Wind
07.07.2015	Was / UR	Raumnutzungsanalyse	23-32°C, leichter Wind, Bewölkung 5-60%
	Was / UR	Raumnutzungsanalyse	23-32°C, leichter Wind, Bewölkung 5-60%
	Was	Begehung Zentrum / Nettealm Raumnutzungsanalyse / Kontrolle Fledermausdetektoren / Wildkamas	23-32°C, leichter Wind, Bewölkung 5-60%
07./08.07.2015	Was	Detektorbegehung Fledermäuse	22-17 °C, klare Nacht, kein Wind
17.07.2015	Was / UR	Raumnutzungsanalyse / Rast- und Gastvögel	16-20°C, leichter Wind, 60-80% Deckung, zu Beginn vereinzelt Schauer
	Was	Begehung Zentrum / Nettealm Raumnutzungsanalyse / Kontrolle Fledermausdetektoren / Wildkamas	23-32°C, leichter Wind, 5-50% Deckung
24.07.2015	Was / UR	Raumnutzungsanalyse / Rast- und Gastvögel	21-27°C, leichter Wind, 60-100% Deckung
03./04.08.2015	TD / Was	Netzfang / Detektorbegehungen Fledermäuse / Schwärmkontrollen Fledermäuse	14-19 °C, klare Nacht, kein Wind
05.08.2015	TD / Was / UR	Raumnutzungsanalyse	25°C, sonnig warm, kein Wind
	Was	Begehung Zentrum / Nettealm Raumnutzungsanalyse / Kontrolle Fledermausdetektoren / Wildkamas	25°C, sonnig warm, kein Wind
12.08.2015	TD / Was / UR	Raumnutzungsanalyse	23-25°C, frischer Wind, 100% Deckung
12./13.08.2015	Was	Detektorbegehung Fledermäuse	22-17 °C, klare Nacht, kein Wind

Datum	Bearbeiter	Tätigkeit / erfasste Gruppen	Wetter
01.09.2015	Was	Rast- und Gastvögel	22°C, Bewölkung 100%, vereinzelt Schauer
02.09.2015	Was	Detektorbegehung Fledermäuse	10-14 °C, bedeckt, Vollmond, frischer Wind
07.09.2015	Was / UR	Raumnutzungsanalyse / Rast- und Gastvögel	12-18°C, 50-70% Bewölkung, leichter Wind
16.09.2015	Was	Rast- und Gastvögel	17°C; Bewölkung 100%, böig, Schauer
24.09.2015	Was	Rast- und Gastvögel	14°C, 50-70% Bewölkung, leichter Wind
08.10.2015	Was	Rast- und Gastvögel	11°C, Bewölkung 70%, frischer Wind
19.10.2015	Was	Rast- und Gastvögel	8°C, Bewölkung 100%, Niesel
22.10.2015	Was	Rast- und Gastvögel / Fledermausdetektoren / Einholen Wildkamas	11°C, Bewölkung 100%, Niesel
02.11.2015	TD	Rast- und Gastvögel	10-13°C, sonnig, leichter Wind
03.11.2015	TD	Rast- und Gastvögel	3-8°C (teilweise Bodenfrost), sonnig, frischer Wind
13.11.2015	Was	Rast- und Gastvögel	13°C, Bewölkung 100%, leichter Wind
19.11.2015	Was	Rast- und Gastvögel	11°C, Bewölkung 80%, leichter Wind
27.11.2015	Was	Rast- und Gastvögel	9°C, Bewölkung 0-20%, leichter Wind
07.12.2015	Was	Rast- und Gastvögel	9°C, Bewölkung 100%, leichter Wind, Nieselregen
17.12.2015	Was	Rast- und Gastvögel	12°C, Bewölkung 100%, leichter Wind

Datum	Bearbeiter	Tätigkeit / erfasste Gruppen	Wetter
11.01.2016	Was	Rast- und Gastvögel	5°C, Bewölkung 100% leichter Wind
20.01.2016	TD	Rast- und Gastvögel	-4 °C, Bewölkung 100%, Schneeschauer, windig
12.02.2016	Was	Rast- und Gastvögel	1 °C, Bewölkung 60% leichter Wind
24.02.2016	TD	Rast- und Gastvögel	2 °C, Bewölkung 30% leichter bis mäßiger Wind
29.02.2016	Was	Rast- und Gastvögel	-2 °C, Bewölkung 20%, leichter Wind
10.03.2016	Was	Rast- und Gastvögel	1° C, Bewölkung 100%, leichter Wind
23.03.2016	Was	Rast- und Gastvögel	5° C, Bewölkung 100%, leichter Wind
15.04.2016	Was	Rast- und Gastvögel	9° C, Bewölkung 100%, leichter Wind, Schauer
06/07.06.2016	Was/TD	Netzfang	nicht unter 15°C, windstill bis 2 Bft, hohe Luftfeuchte, kein Niederschlag



**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Untersuchungsräume
-  Eulenerfassung, teilweise erweitert wegen Uhu
- Abspielorte Eulenerfassung
-  Uhu
-  Waldohreule
-  Waldkauz

Abspieltermin T1: 02. bis 05.02.2015

Abspieltermin T2: 16. bis 18.02.2015

Während der Fledermauserfassungen wurde ebenfalls auf Eulenvögel geachtet. Dies gilt insbesondere für Waldohreulen im Nettetal und den Gehölzen im geplanten Vorranggebiet für Windenergie.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 1/3  
Abspielorte Eulenerfassung**

Maßstab 1 : 35.000

0 500 1000 1500 m



**Dr. Fahlbusch + Partner**

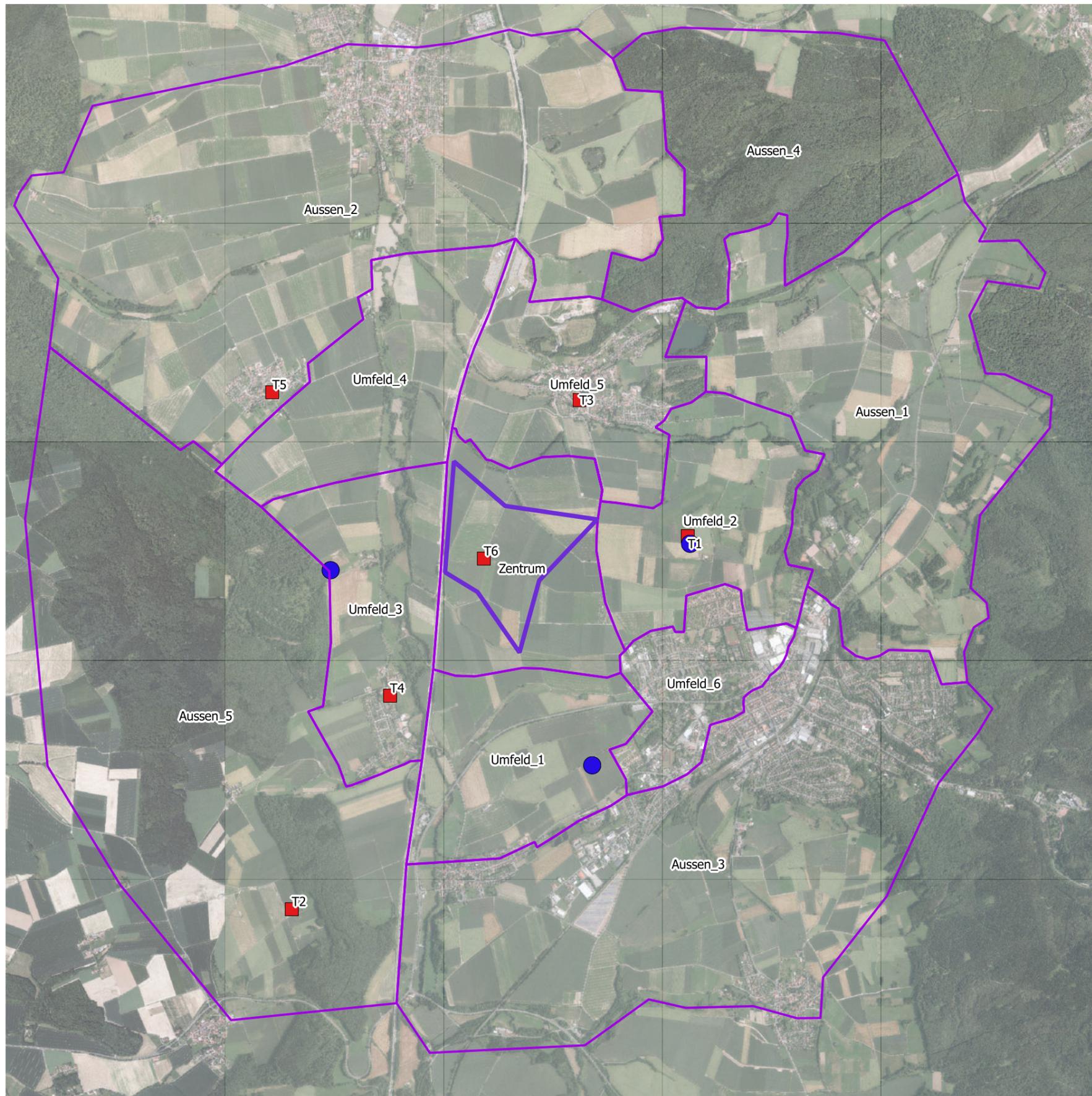
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  Beobachtungsflächen
-  Beobachtungspunkte
-  Sichtpunkte

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 1/4  
Methodenkarte  
Raumnutzungsanalyse**

Maßstab 1 : 40.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

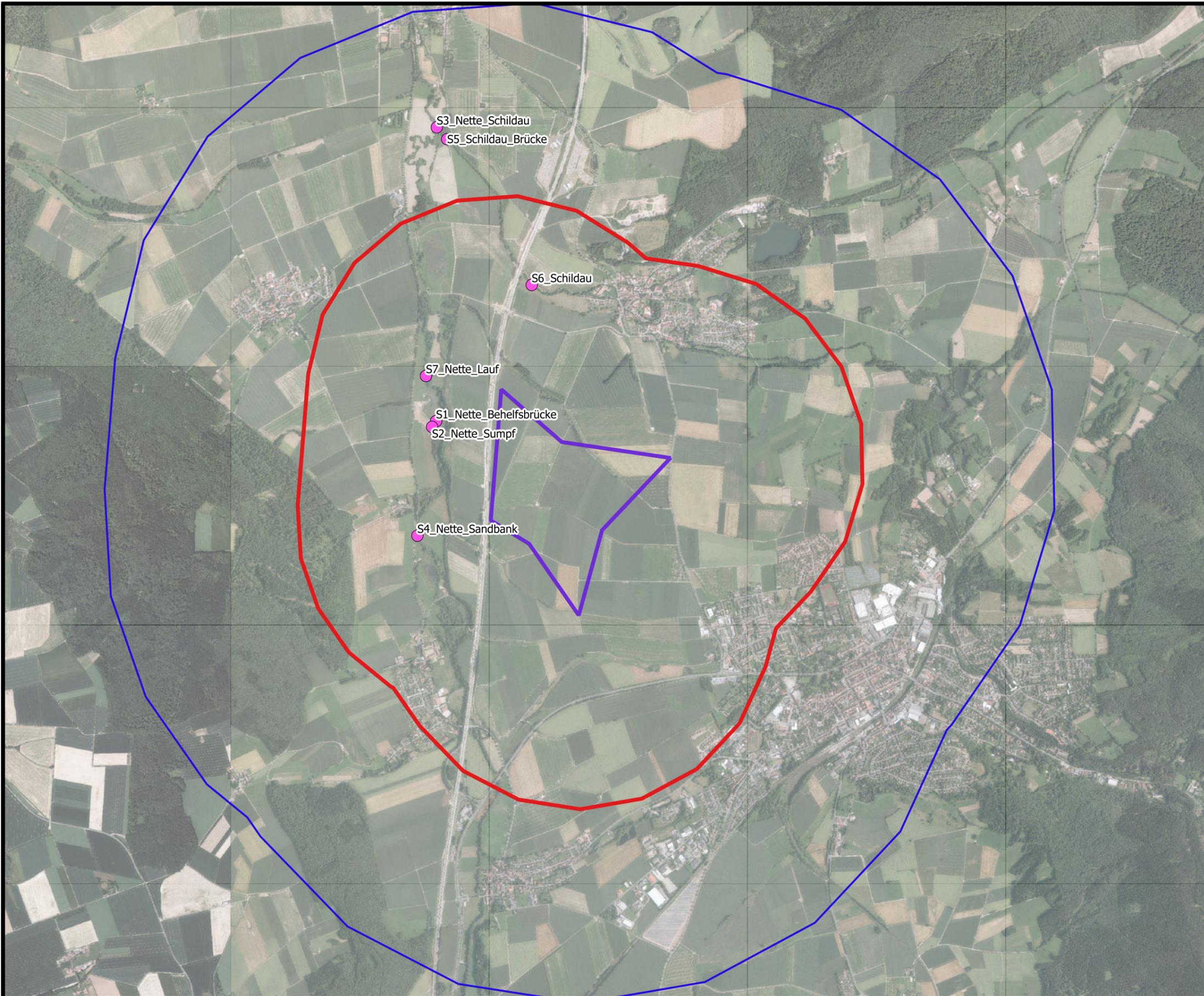
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Standorte der Wildkameras

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 1/5  
Standorte der Wildkameras**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

  Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

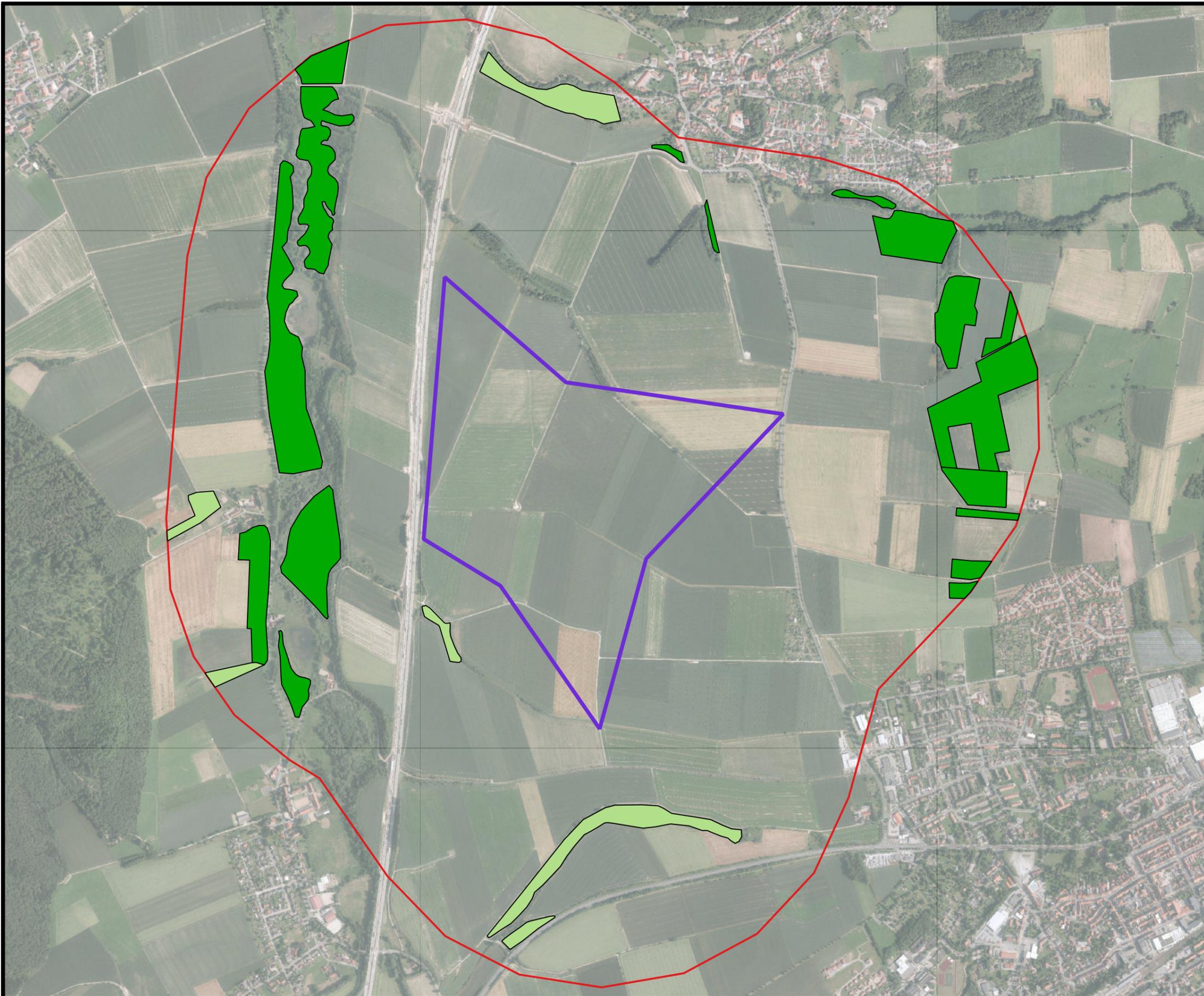
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Bewirtschaftung 2015**
- Weideflächen
- Mähgrünland

Dargestellt sind die Grünlandflächen innerhalb des 1 km Umkreises um das Vorranggebiet Windenergie.

Die Schwerpunkte der Verteilung der Grünlandflächen liegen im Nettetal und im Umfeld des Schildberges.

Der überwiegende Teil des Grünlandes innerhalb des Untersuchungsraumes wurde 2015 als Mähgrünland genutzt.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 2  
Bewirtschaftung 2015 - Lage der  
Grünlandflächen**

Maßstab 1 : 15.000

0 250 500 750 m

↑  
Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016



Deutscher Name	Artnamen	Gefährdung <sup>1)</sup>		Schutz <sup>2)</sup>		Status		Brutzeit 4.)
		NI/BB	Bund/EU	Abk. <sup>3)</sup>	Siedlungsdichte	erweiterter Uraum		
Aaskrahe	<i>Corvus corone / C. cornix</i>	-/-	§ / -	Ak	BV	BV	/	
Amsel	<i>Turdus merula</i>	-/-	§ / -	A	BV	BV	/	
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>	-/-	§ / -	Ba	BV	BV	/	
Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>	3/3	§§ / -	Bf	-	Bv	A4 - M9	
Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>	n.b.	§ / -	Ber	Dz	Dz	/	
Blasshuhn	<i>Fulica atra</i>	V/V	§ / -	Br	-	BV	/	
Blaumeise	<i>Parus caeruleus</i>	-/-	§ / -	Bm	BV	BV	/	
Bluthanfing	<i>Carduelis cannabina</i>	3/3	§ / -	Ha	Bz	-	A4 - M7	
Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	2/1	§ / -	Bk	Dz (Bz)	-	M4 - E7	
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>	-/-	§ / -	B	BV	BV	/	
Dorngrasmucke	<i>Sylvia communis</i>	-/-	§ / -	Dg	BV	BV	/	
Eichelhaher	<i>Garrulus glandatus</i>	-/-	§ / -	Ei	BV	BV	/	
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	V/V	§§ / I	Ev	-	BV	A3 - A7	
Elster	<i>Pica pica</i>	-/-	§ / -	E	BV	BV	/	
Erlenzeisig	<i>Carduelis spinus</i>	-/-	§ / -	Ez	Dz	Dz	/	
Jagdfasan	<i>Phasianus colchicus</i>	-/-	§ / -	Fa	BV	BV	/	
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	3/3	§ / -	Fl	BV / Dz	BV / Dz	M3 - M6	
Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	3/3	§ / -	Fs	BV	-	M4 - M8	
Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	V/V	§ / -	Fe	BV	BV	/	
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-/-	§ / -	F	BV	BV	/	
Gansesager	<i>Mergus merganser</i>	R/n.b.	n.b.	Gas	-	uf	/	
Gartengrasmucke	<i>Sylvia borin</i>	V/V	§ / -	Gg	BV	BV	/	
Girnitz	<i>Serinus serinus</i>	V/V	§ / -	Gi	BV	BV	/	
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	V/V	§ / -	G	BV / Dz	BV / Dz	/	
Graugans	<i>Anser anser</i>	-/-	§ / -	Gra	-	BV / Dz	/	
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	V/V	§ / -	Grr	NG	NG	/	
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	2/2	§§ / I	Gsp	-	Bv	E1 - A6	
Grunfink	<i>Carduelis chloris</i>	-/-	§ / -	Gf	BV / Dz	BV / Dz	/	
Grunspecht	<i>Picus viridis</i>	-/-	§§ / -	Gu	-	BV	E1 - A7	
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	V/V	§§ / -	Ha	uf	Bv	M2 - E7	
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>	-/-	§ / -	Ht	-	BV	/	
Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-/-	§ / -	Hr	BV	BV	/	
Haus Sperling	<i>Passer domesticus</i>	V/V	§ / -	H	BV	BV	/	
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i>	-/-	§ / -	He	BV	BV	/	
Hockerschwan	<i>Cygnus olor</i>	-/-	§ / -	Ho	-	BV	/	
Kannadagans	<i>Branta canadensis</i>	n.b.	§ / -	Kag	-	NG	/	
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	3/2	§§ / -	Ki	Dz	Dz	A3 - E6	
Kleinspecht	<i>Dryobates minor</i>	V/V	§ / -	Ks	-	Bv	/	
Krickente	<i>Anas crecca</i>	3/3	§ / -	Kr	-	Dz	A2 - A6	
Kohlmeise	<i>Parus major</i>	-/-	§ / -	K	BV	BV	/	
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	-/-	§ / -	Kra	-	BV	/	
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-/-	§ / -	Ko	-	NG	/	
Kranich	<i>Grus grus</i>	-/n.b.	§§ / I	Kch	-	Dz	E2 - M8	
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	3/3	§ / -	Ku	BV	BV	M4 - M8	
Lachmowe	<i>Larus ridibundus</i>	-/-	§ / -	Lm	Dz	Dz	/	
Mausebussard	<i>Buteo buteo</i>	-/-	§§ / -	Mb	BV / Dz	BV / Dz	M2 - M8	
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i>	V/V	§ / -	Ms	NG	BV	/	
Monchsgrasmucke	<i>Sylvia atricapilla</i>	-/-	§ / -	Mg	BV	BV	/	
Neuntoter	<i>Lanius collurio</i>	3/3	§ / I	Nt	Bz	Bv	A5 - A8	
Nilgans	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	n.b.	n.b.	Nig	-	BV	/	
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>	3/3	§ / -	Rs	NG	BV	M4 - M7	
Raufuussard	<i>Buteo lagopus</i>	n.b.	§§ / -	Rfb	-	Dz	n.a.	
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>	-/-	§ / -	Rei	-	Dz	/	
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>	-/-	§ / -	Rt	BV	BV	/	
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>	V/V	§§ / I	Row	NG	Bv	M3 - M8	
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>	-/-	§ / -	R	BV	BV	/	
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	2/2	§§ / I	Rm	NG / Dz	BV / Dz	E2 - M8	
Schafstelze	<i>Motacilla flava</i>	-/-	§ / -	St	BV	BV	/	
Schlagschwirl	<i>Locustella fluviatilis</i>	-/-	§ / -	Ssc	-	BV	/	
Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	-/-	§ / -	Sn	-	BV	/	
Schwarzkehlchen	<i>Saxicola rubicola</i>	-/-	§ / -	Swk	Bz	-	/	
Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>	-/-	§§ / I	Swm	NG / Dz	BV / Dz	M3 - A8	
Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	2/2	§§ / I	Sst	uf	BV/NG	M3 - M8	
Silbermowe	<i>Larus argentatus</i>	-/n.b.	§ / -	Sim	NG	NG	/	
Silberreiher	<i>Ardea alba</i>	n.b.	§§ / I	Sir	-	Dz	E3 - M8	

Deutscher Name	Artname	Gefährdung <sup>1)</sup>	Schutz <sup>2)</sup>	Abk. <sup>3)</sup>	Status	Status	Brutzeit 4.)
		NI/BB	Bund/EU		Siedlungsdichte	erweiterter Uraum	
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	-/-	§ / -	Sd	BV	BV	/
Sommergoldhähnchen	<i>Regulus ignicapilla</i>	-/-	§ / -	Sg	BV	BV	/
Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	-/-	§§ / -	Sp	Dz	-	E2 - M8
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	3/3	§ / -	S	BV / Dz	BV / Dz	M2 - E6
Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>	V/V	§ / -	Sti	BV	BV	/
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>	-/-	§ / -	Sto	BV	BV	/
Straßentaube	<i>Columba livia f. domestica</i>	-/-	§ / -	Stt	NG	BV	/
Sumpfmeise	<i>Parus palustris</i>	-/-	§ / -	Sum	BV	BV	/
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i>	-/-	§ / -	Sur	BV	BV	/
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>	-/-	§ / -	Ta	-	NG	/
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	-/-	§§ / -	Tr	-	Dz (Bv)	E2 - A7
Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3/3	§ / -	Ts	Bz	-	E3 - M6
Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i>	-/-	§ / -	Tt	Üf	Üf	/
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	V/V	§§ / -	Tf	NG	BV	E2 - M8
Wacholderdrossel	<i>Turdus pilaris</i>	-/-	§ / -	Wd	BV / Dz	BV / Dz	/
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>	V/V	§ / -	Wa	BV	-	/
Waldbaumläufer	<i>Certhia familiaris</i>	-/-	§ / -	Wb	BV	BV	/
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	V/V	§§ / -	Wz	-	BV	E1 - M8
Waldohreule	<i>Asio otus</i>	V/V	§§ / -	Wo	-	BV	M1 - A9
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>	3/3	§§ / I	Wf	Üf	Üf	M1 - M8
Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>	-/-	§ / -	Was	-	Bv	/
Weidenmeise	<i>Parus montanus</i>	-/-	§ / -	Wm	BV	BV	/
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	3/3	§§ / I	Ws	-	NG	A3 - A8
Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	3/3	§§ / I	Wsb	Bz	Bz	M4 - E8
Wiesenweihe	<i>Circus pygargus</i>	2/2	§§ / I	Ww	Bz	Bz	A4 - E8
Wintergoldhähnchen	<i>Regulus regulus</i>	-/-	§ / -	Wg	BV	BV	/
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-/-	§ / -	Z	BV	BV	/
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>	-/-	§ / -	Zi	BV	BV	/
Zwergadler	<i>Aquila pennata</i>	n.b.	n.b.	Zwa	-	Üf	E3 - A9
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	V/V	§ / -	Zt	-	BV / Dz	/

- 1) Gefährdung: Rote Liste Niedersachsen 2007 - Inform. d. Naturschutz Niedersachsen  
NI = Niedersachsen; BB = Bergland mit Börden
- 0 = ausgestorben/verschollen  
1 = vom Aussterben bedroht  
2 = stark gefährdet  
3 = gefährdet  
V = Vorwarnliste, noch keinen Gefährdungsgrad zugeordnet  
R = Extrem seltene Arten mit regionaler Restriktion  
/ = nicht gefährdet  
n.b. = nicht bewertet

- 2) Schutz: BNatschG / Vogelschutzrichtlinie
- § = besonders geschützt  
§§ = streng geschützt  
I = Anhang I Vogelschutzrichtlinie

- 3) Artkürzel in Feldkarten entsprechend Methodenstandards zu Erfassung der Brutvögel Deutschlands (2005)

Status

BV = Brutvogel  
Bv = Brutverdacht  
NG = Nahrungsgast  
Dz = Durchzügler  
Bz = Brutzeitbeobachtung  
Üf = überfliegend

Nomenklatur nach: Barthel, P.; Helbig, A. (2005): Artenliste der Vögel Deutschlands. Limicola 19: 89-111.

- 4) Brutzeit nach Methodenstandards zu Erfassung der Brutvögel Deutschlands (2005)

A = Anfang  
M = Mitte  
E = Ende  
n.a. = nicht aufgeführt

Die Einstufung Brutzeitraum / Zugzeitraum erfolgte folgendermaßen:

Die Brutzeit wurde im vorliegenden Ergebnisbericht als eine Dekade (10 Tage) vor und zwei Dekaden nach den empfohlenen Erfassungszeiträumen (hellblau in [6]) definiert. Als Zugzeit wurde der Zeitraum außerhalb dieses als Brutzeit definierten Zeitraumes gewertet. Berücksichtigt sind hierbei nur Arten, für die Artkarten erstellt wurden

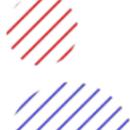
1. Dekade: 1. bis 10.; 2. Dekade: 11. bis 20.; 3. Dekade: 21. bis Ende eines jeden Monats.



**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet

**Ungefähre Lage der erfassten Horste**

- |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    | Rotmilan                    |    | Horst ohne Nachweis                                  |
|    | Rotmilan wahrscheinlich     |    | Nisthilfe Schwarzstorch, 2015 besetzt durch Kolkrahe |
|    | Mäusebussard                |    | Schwarzmilan                                         |
|   | Mäusebussard wahrscheinlich |    | Baumfalke wahrscheinlich                             |
|  | Kolkrahe                    |    | Rotmilan möglich                                     |
|   | Rabenkrähe                  |   | nicht-brütendes Revierpaar                           |
|  | Turmfalke                   |  | Rohrweihe                                            |

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/2  
Ergebnisse der Horsterfassung**

Maßstab 1 : 35.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016  
3 - Darstellung der Lage der Horste für Öffentlichkeitsbeteiligung überarbeitet (schematisch) - August 2019





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung
-  ungefähre Lage Brutplatz (Brutverdacht)
- Nachweise Baumfalke**
-  2015-05-3.Dek

Baumfalke (*Falco subbuteo*)  
 RL 3/3  
 streng geschützt

Brutverdacht außerhalb Untersuchungsraum  
 Siedlungsdichteuntersuchung.  
 Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Bf  
 Artkarte Baumfalke  
 (*Falco subbuteo*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

- 1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN
- 2 - Eigene Begehungen 2015/2016
- 3 - Darstellung der Lage der Horste für Öffentlichkeitsbeteiligung überarbeitet (schematisch) - August 2019





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Braunkehlchen

- 2015-04-3.Dek
- 2015-09-1.Dek

Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*)  
 RL 2/1  
 besonders geschützt

Zwei Individuen innerhalb des Untersuchungsraumes Siedlungsdichteuntersuchung. Der Nachweis Ende April 2015 wird als Brutzeitbeobachtung gewertet, die Beobachtung liegt am Beginn der Brutzeit dieser Art. Der Nachweis im September 2015 erfolgte während der Zugzeit. Insgesamt wird die Art als Durchzügler eingestuft.

Weitere Ausführungen im Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Bk  
 Artkarte Braunkehlchen  
 (*Saxicola rubetra*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





- Legende**
-  Vorranggebiet Windenergie
  -  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
  -  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
  -  Siedlungsdichteuntersuchung

- Nachweise Eisvogel
-  2015-05-2.Dek
  -  2015-06-1.Dek
  -  2015-09-1.Dek
  -  2015-10-3.Dek
  -  2015-11-2.Dek
  -  2015-11-3.Dek

Eisvogel (*Alcedo atthis*)  
 RL 3/3  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Brutvogel im erweiterten Untersuchungsraum an der Nette und Umfeld Winkelsmühle.  
 Lage der Brutröhren ist nicht dargestellt. Nachweise an Nette und Schildau auch durch Wildkamas, vgl. hierzu Anlage 5/2.

Weitere Ausführungen siehe Text.

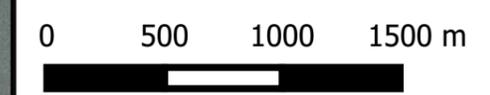
**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Ev  
 Artkarte Eisvogel  
 (Alcedo atthis)**

Maßstab 1 : 30.000



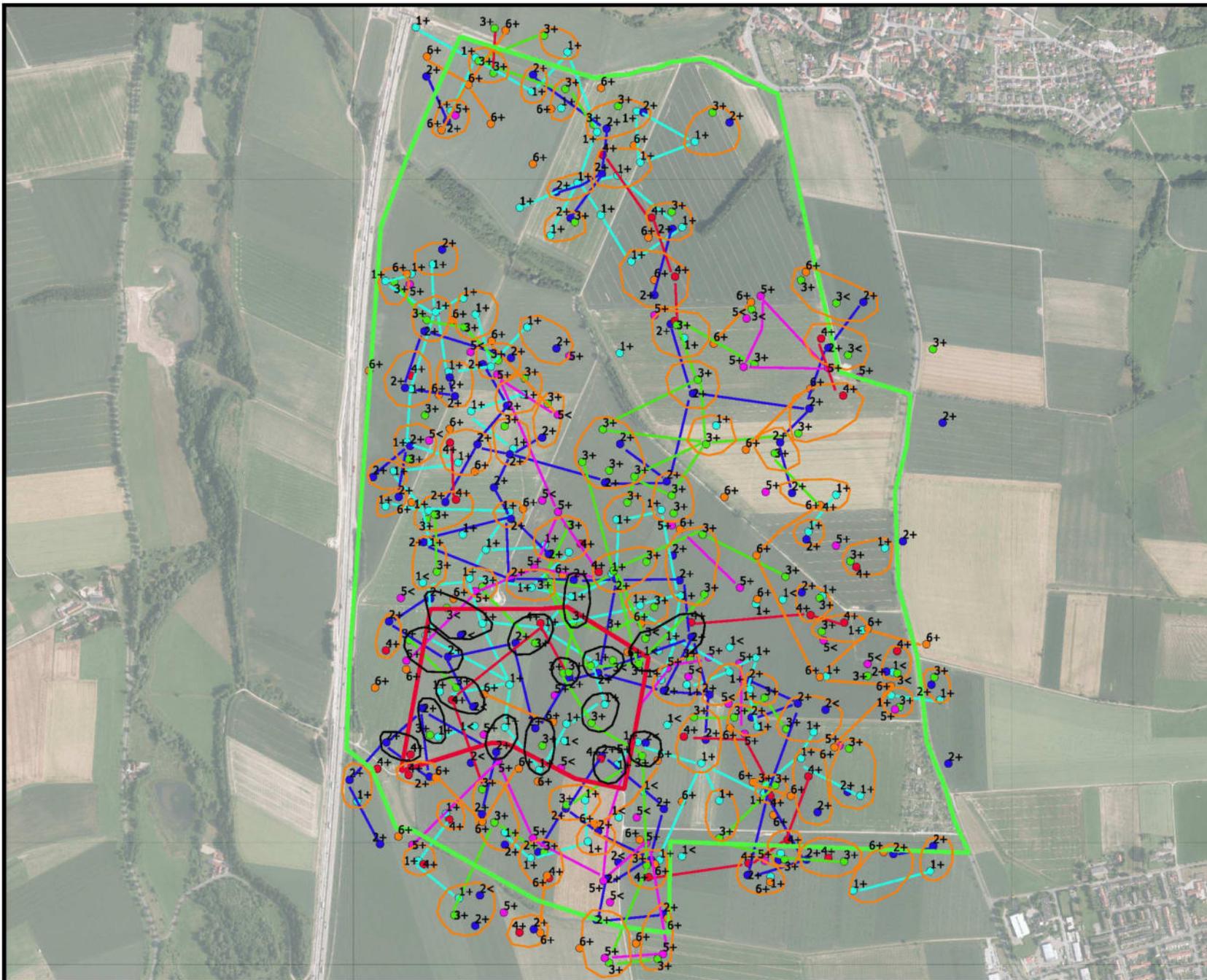
Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016



**Dr. Fahlbusch + Partner**  
 Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld





### Legende

#### Untersuchungsräume

Siedlungsdichteuntersuchung: 261 ha

Feldlerchenerfassung: 21,5 ha

#### Nachweise Feldlerche

● Termin 1 - 19.03.2015

● Termin 2 - 10.04.2015

● Termin 3 - 28.04.2015

● Termin 4 - 21.05.2015

● Termin 5 - 09.06.2015

● Termin 6 - 60.06.2015

#### Reviere innerhalb der Untersuchungsräume

Revierkartierung: 87 Reviere (3,3 / 10 ha)

Feldlerchenerfassung: 11 Reviere (5,1 / 10 ha)

+ = Reviergesang

< = rufendes Tier

Die Linien zwischen den Punkten stellen gegeneinander singende Individuen dar.

Reviere, die teilweise außerhalb des Untersuchungsraumes Siedlungsdichteuntersuchung bzw. zum Teil innerhalb des Untersuchungsraumes zur Feldlerchenerfassung liegen, werden jeweils mit einem halben Revier (0,5) gewertet. Sieben weitere Reviere liegen knapp außerhalb des Raumes Siedlungsdichteuntersuchung.

### wpd onshore GmbH & Co. KG

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

### Windpark Bornhausen - Horenfeld

### Anlage 3/3/FI Artkarte Feldlerche Brutzeit (Alauda arvensis)

Maßstab 1 : 10.000

0 500 1000 m



Norden



**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung
- Schematische Darstellung Reviergrenzen

**Nachweise Feldschwirl**

- 2015-04-1.Dek
- 2015-04-3.Dek
- 2015-05-3.Dek

Feldschwirl (*Locustella naevia*)  
 RL 3/3  
 besonders geschützt

Brutvogel mit 1 Revier im Untersuchungsraum  
 Siedlungsdichteuntersuchung.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Hornfeld**

**Anlage 3/3/Fs  
 Artkarte Feldschwirl  
 (*Locustella naevia*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Grauspecht

-  2015-03-2.Dek
-  2015-05-1.Dek
-  2015-05-2.Dek

Grauspecht (*Picus canus*)  
 RL 2/2  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Brutverdacht im Adenhäuser Holz und östlich Försterkamp (erweitert Untersuchungsraum).

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Gsp  
 Artkarte Grauspecht  
 (*Picus canus*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



**Dr. Fahlbusch + Partner**

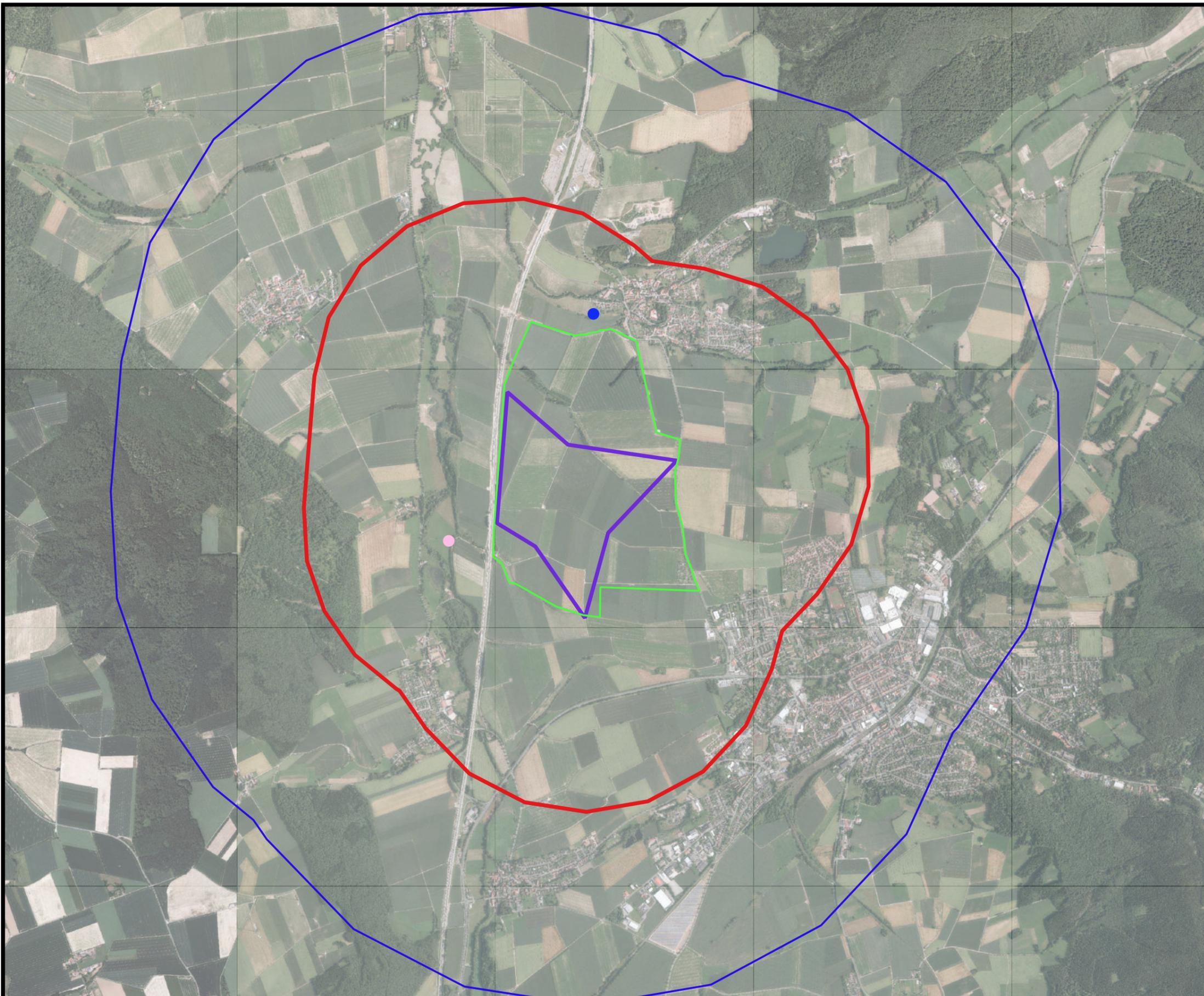
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Grünspecht

- 2015-04-1.Dek
- 2015-05-1.Dek

Grünspecht (*Picus viridis*)  
streng geschützt

Brutvogel mit vmtl. 2 Revieren außerhalb  
Untersuchungsraum Siedlungsdichteuntersuchung.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Gü  
Artkarte Grünspecht  
(*Picus viridis*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise und Flugbewegungen Habicht**

- ▲ 2015-04-2.Dek ---
- 2015-05-1.Dek ---

Habicht (*Accipiter gentilis*)  
 RL V/V  
 streng geschützt

Brutverdacht im erweiterten Untersuchungsraum.  
 Innerhalb des Untersuchungsraumes  
 Siedlungsdichteuntersuchung wird die Art als  
 überfliegend eingestuft.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Ha  
 Artkarte Habicht  
 (*Accipiter gentilis*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

Bluthänfling\_Brutzeit

-  2015-06-1.Dek

Bluthänfling (*Carduelis cannabina*)  
 RL 3/3  
 besonders geschützt

Brutzeitbeobachtung innerhalb Untersuchungsraum  
 Siedlungsdichteuntersuchung.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Hä  
 Artkarte Bluthänfling  
 (*Carduelis cannabina*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

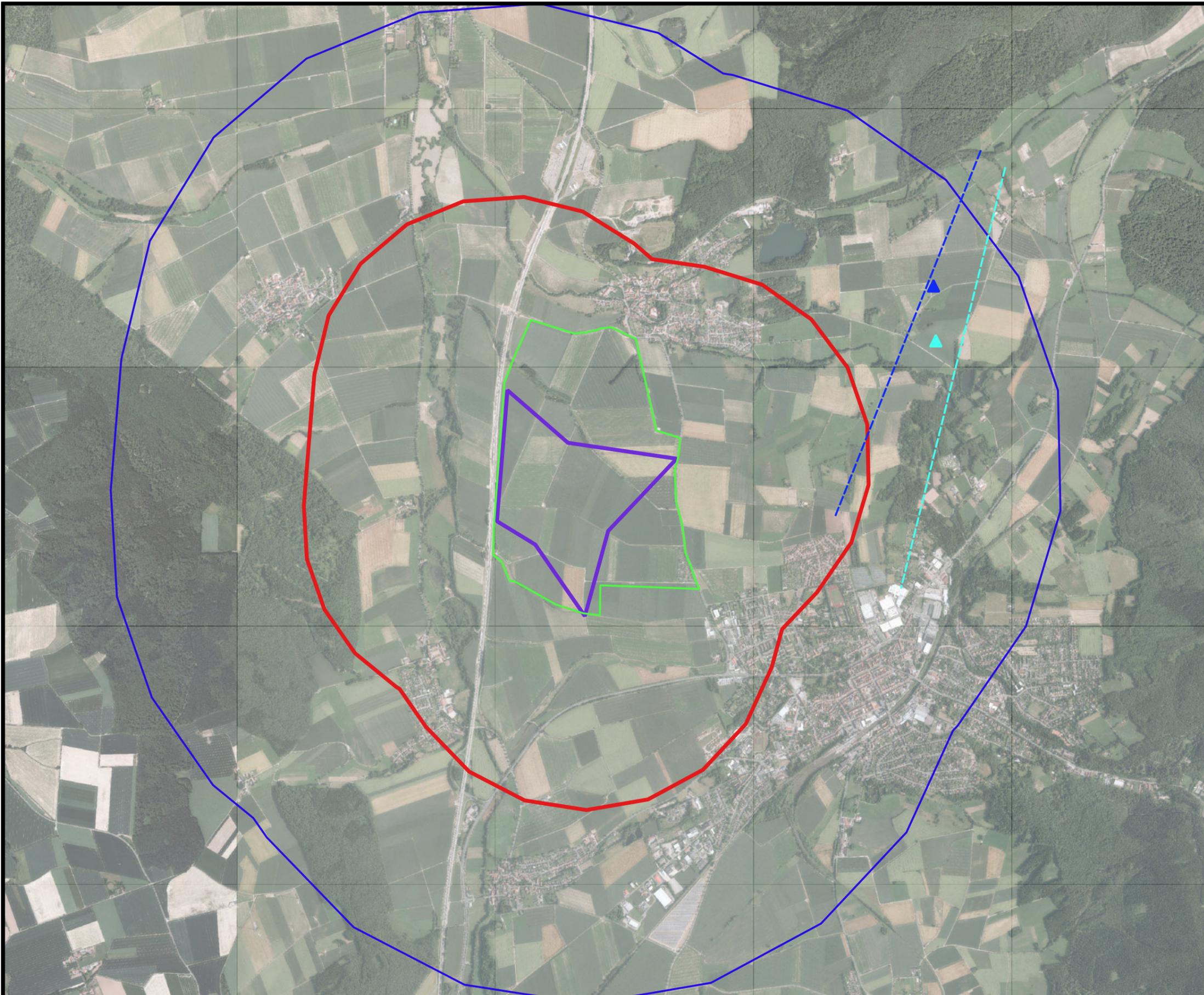
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise und Flugbewegungen Kranich**

- ▲ 2015-03-2.Dek     ---
- ▲ 2015-04-2.Dek     ---

Kranich (*Grus grus*)  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Zweimaliger Nachweis eines Paares zu Beginn der "Brutzeit" während des Überfluges im erweiterten Untersuchungsraum. Die Art wird aufgrund fehlender weiterer Beobachtungen als Durchzügler eingestuft.

Weitere Ausführungen siehe Text.

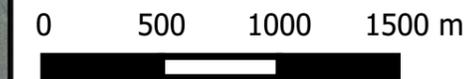
**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Kch  
 Artkarte Kranich  
 (*Grus grus*)**

Maßstab 1 : 30.000



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

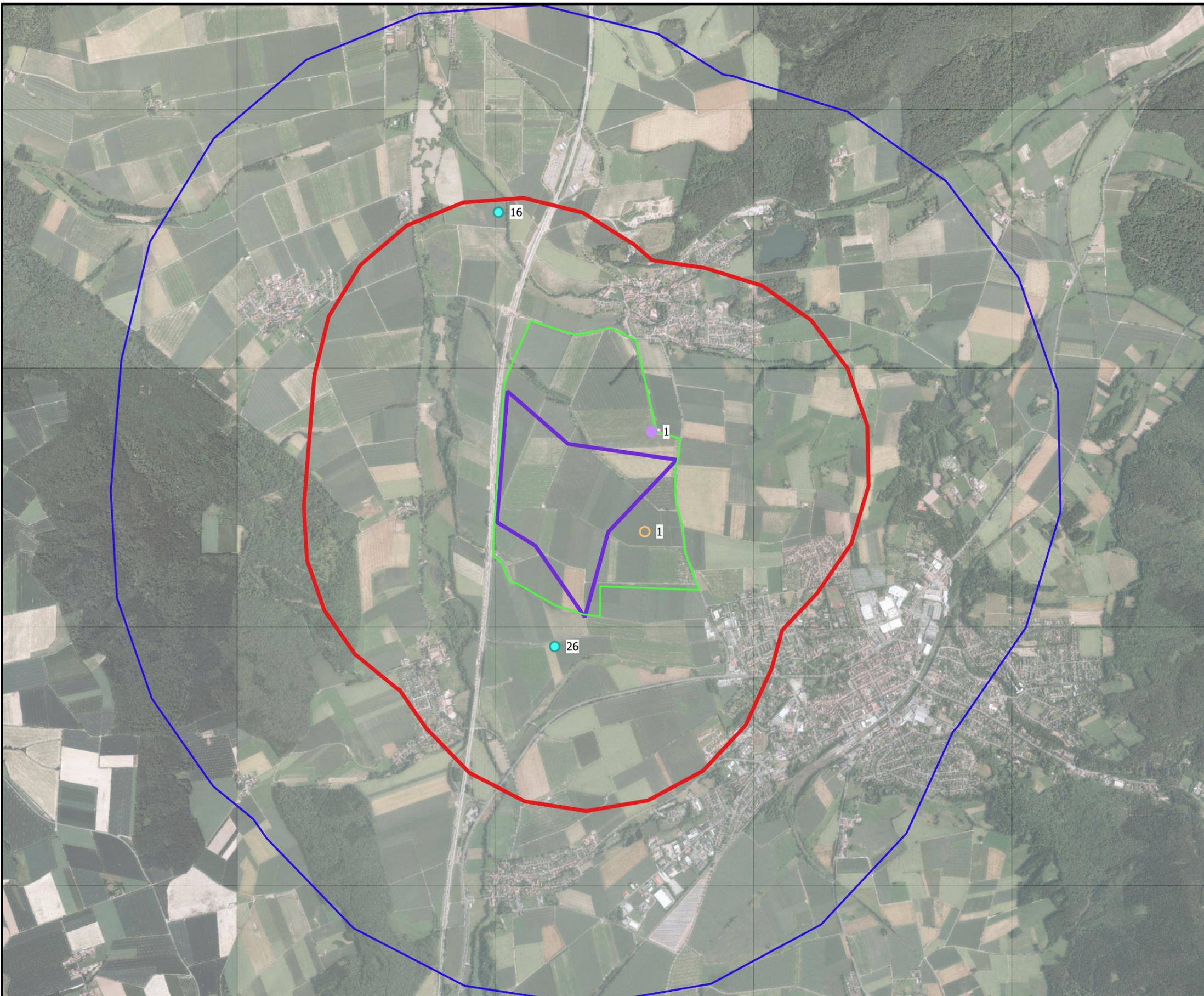
1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise Kiebitz**

- 2015-06-1.Dek
- 2016-03-1.Dek
- 2015-01-1.Dek

**Kiebitz (*Vanellus vanellus*)**  
 RL 3/3  
 streng geschützt

Einzelnachweis am Ende der Brutzeit innerhalb des Untersuchungsraumes Siedlungsdichteuntersuchung. Trupps von 1 bis 26 Tieren in der Zugzeit. Die Nachweise zu Beginn der Brutzeit (Anfang März) wurden hierbei aufgrund des Vorkommens in Gruppen nicht als Brutzeitbeobachtung sondern als Zug gewertet.

Aufgrund der nur einmaligen Feststellung während der Brutzeit wird die Art nicht als Brutvogel eingestuft.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Ki**  
**Artkarte Kiebitz**  
**(*Vanellus vanellus*)**

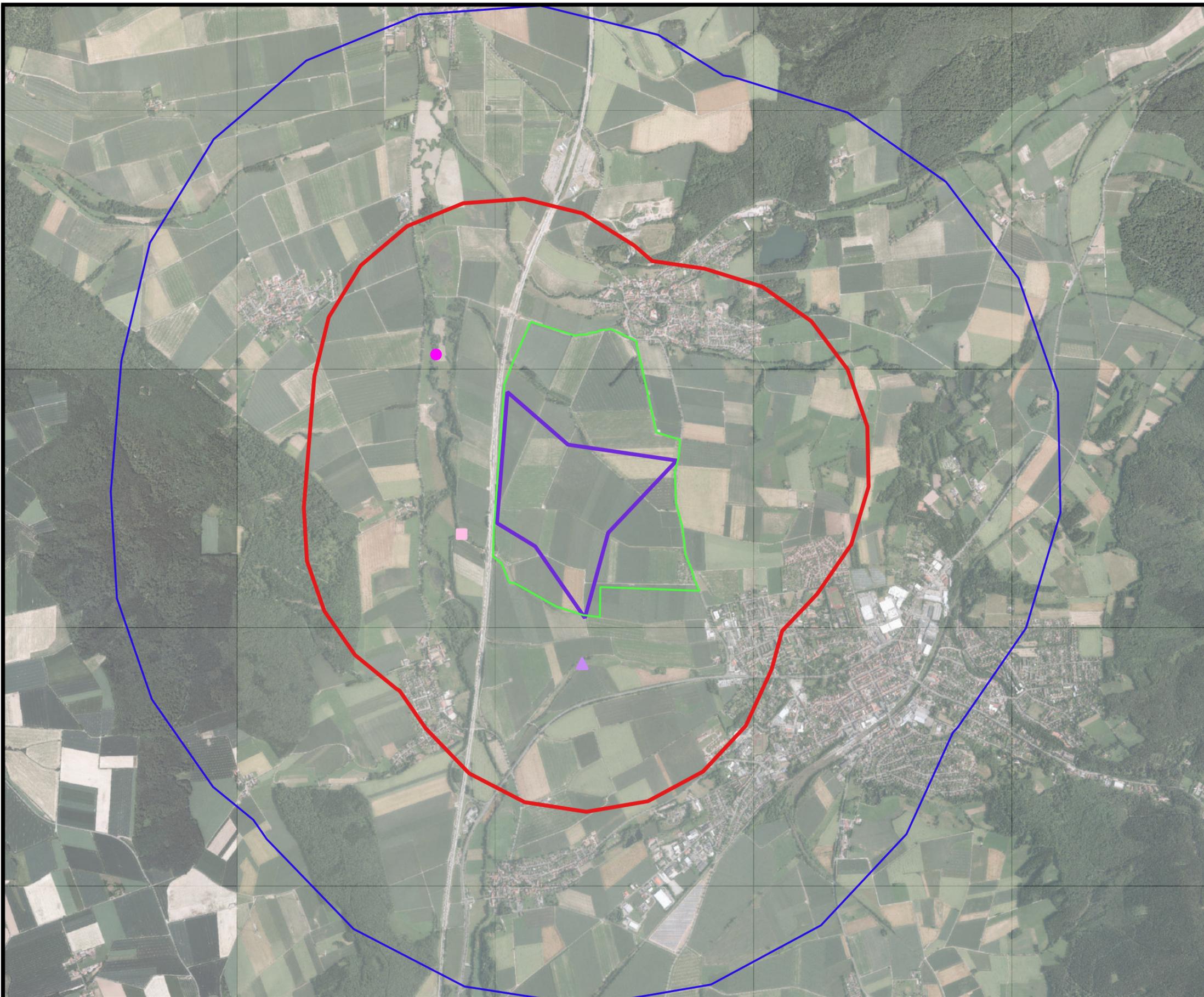
Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Kuckuck

- 2015-05-3.Dek
- ▲ 2015-06-2.Dek
- 2015-07-1.Dek

Kuckuck (*Cuculus canorus*)  
 RL 3/3  
 besonders geschützt

Artnachweise im erweiterten Untersuchungsraum.  
 Vorkommen als "Brutvogel" innerhalb des  
 Untersuchungsraumes Siedlungsdichteuntersuchung  
 ist nicht auszuschließen.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Ku  
 Artkarte Kuckuck  
 (*Cuculus canorus*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

**Horste Mäusebussard**

-  ungefähre Lage Brutplatz
-  Brutplatz wahrscheinlich

Mäusebussard (*Buteo buteo*)  
streng geschützt

Brutvogel innerhalb (1 Horst) und außerhalb des Untersuchungsraumes Siedlungsdichteuntersuchung.

Die Einzelnachweise der Art Mäusebussard sind in den Anlagen 3/3/Mb2 (innerhalb der Brutzeit) sowie 4/1/Mb (außerhalb der Brutzeit) dargestellt.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Mb1  
Artkarte Mäusebussard - Horste  
(*Buteo buteo*)**

Maßstab 1 : 30.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

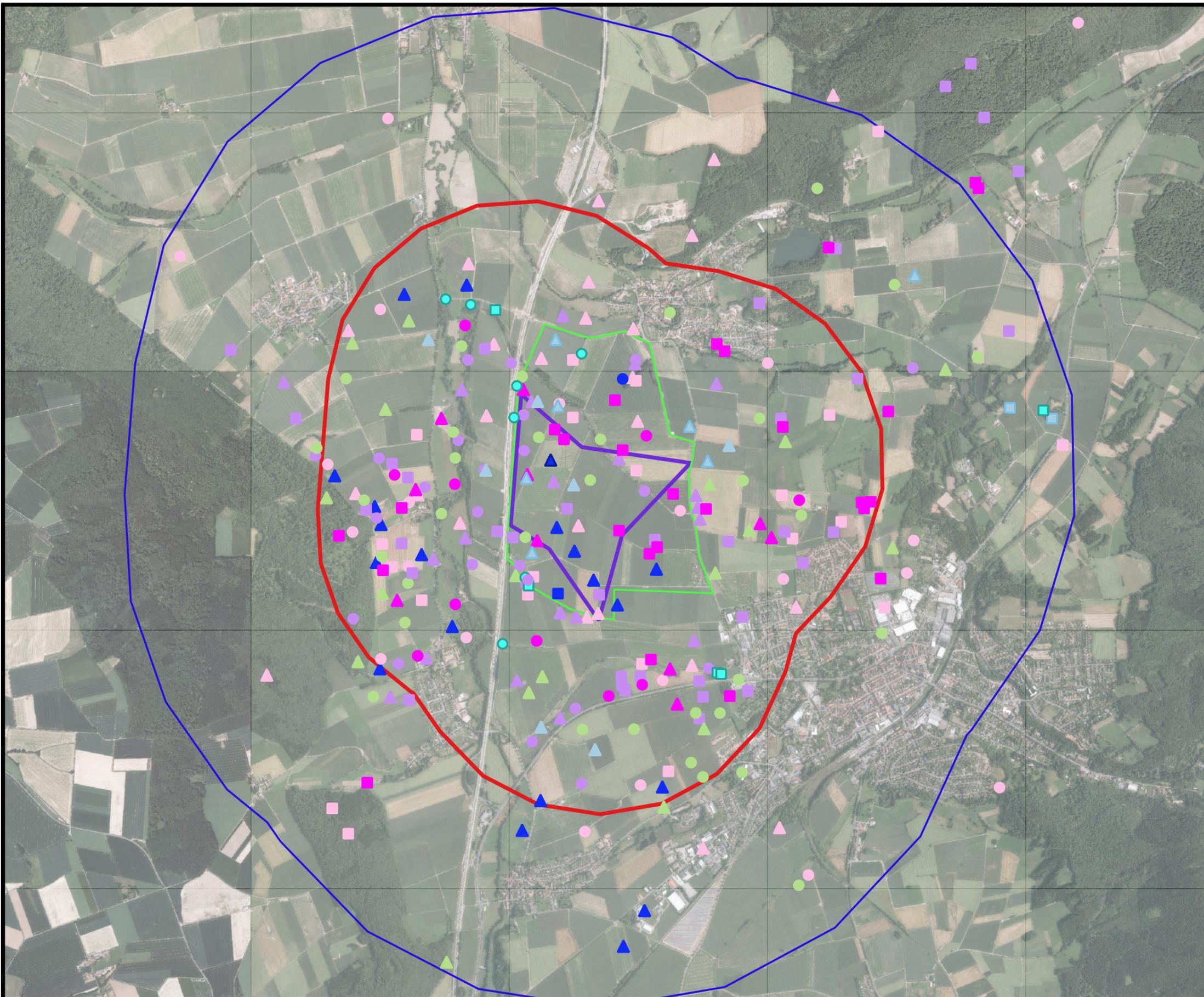
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016  
3 - Darstellung der Lage der Horste für Öffentlichkeitsbeteiligung überarbeitet (schematisch) - August 2019





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise Mäusebussard Brutzeit**

- 2015-02-2.Dek
- 2015-04-1.Dek
- 2015-04-2.Dek
- 2015-04-3.Dek
- 2015-05-1.Dek
- 2015-05-2.Dek
- 2015-05-3.Dek
- 2015-06-1.Dek
- 2015-06-2.Dek
- 2015-06-3.Dek
- 2015-07-1.Dek
- 2015-07-2.Dek
- 2015-07-3.Dek
- 2015-08-1.Dek
- 2015-08-2.Dek
- 2016-02-2.Dek
- 2016-02-3.Dek
- 2016-03-1.Dek
- 2016-03-3.Dek
- 2016-04-2.Dek

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Hornfeld**

**Anlage 3/3/Mb2**  
**Artkarte Mäusebussard - Brutzeit**  
**(Buteo buteo)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Neuntöter

-  2015-05-2.Dek
-  2015-05-3.Dek

Neuntöter (*Lanius collurio*)

RL 3/3  
 besonders geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Brutzeitbeobachtung eines Weibchens innerhalb Untersuchungsraum Siedlungsdichteuntersuchung sowie Brutverdacht (Material tragend) nordöstlich Försterkamp.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Nt  
 Artkarte Neuntöter  
 (*Lanius collurio*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

  Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





- Legende**
-  Vorranggebiet Windenergie
  -  1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
  -  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
  -  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
  -  Siedlungsdichteuntersuchung

- Horste Rotmilan**
-  ungefähre Lage Brutplatz
  -  Rotmilan Brutverdacht
  -  nicht-brütendes Revierpaar

Rotmilan (*Milvus milvus*)  
 RL 2/2  
 streng geschützt  
 Anhang 1 EU-Vogelschutzrichtlinie

Brutvogel außerhalb des Untersuchungsraumes  
 Siedlungsdichteuntersuchung.  
 Innerhalb des 1,5 km Radius um das Vorranggebiet 2015  
 ein Brutnachweis sowie ein nicht-brütendes Revierpaar.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Rm1  
 Artkarte Rotmilan - Horste  
 (*Milvus milvus*)**



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung

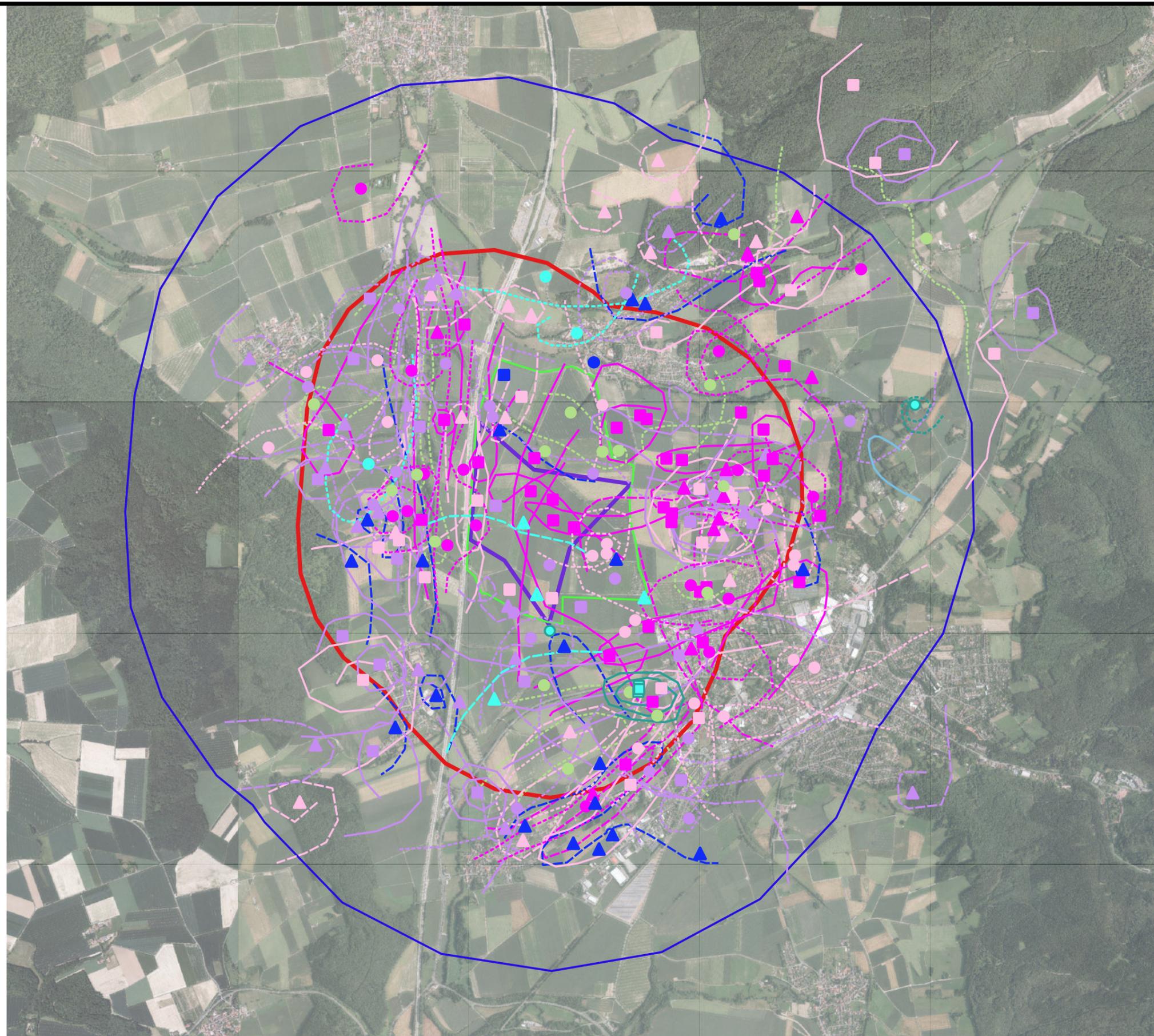
Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016  
 3 - Darstellung der Lage der Horste für Öffentlichkeitsbeteiligung überarbeitet (schematisch) - August 2019





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise und Flugbewegungen Rotmilan**

- |                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <span style="color: cyan;">●</span> 2015-03-1.Dek    | <span style="color: cyan;">- - - -</span>    |
| <span style="color: cyan;">▲</span> 2015-03-2.Dek    | <span style="color: cyan;">- - - -</span>    |
| <span style="color: blue;">●</span> 2015-04-1.Dek    | <span style="color: blue;">- - - -</span>    |
| <span style="color: blue;">▲</span> 2015-04-2.Dek    | <span style="color: blue;">- - - -</span>    |
| <span style="color: blue;">■</span> 2015-04-3.Dek    | <span style="color: blue;">- - - -</span>    |
| <span style="color: pink;">●</span> 2015-05-1.Dek    | <span style="color: pink;">- - - -</span>    |
| <span style="color: pink;">▲</span> 2015-05-2.Dek    | <span style="color: pink;">- - - -</span>    |
| <span style="color: pink;">■</span> 2015-05-3.Dek    | <span style="color: pink;">- - - -</span>    |
| <span style="color: purple;">●</span> 2015-06-1.Dek  | <span style="color: purple;">- - - -</span>  |
| <span style="color: purple;">▲</span> 2015-06-2.Dek  | <span style="color: purple;">- - - -</span>  |
| <span style="color: purple;">■</span> 2015-06-3.Dek  | <span style="color: purple;">- - - -</span>  |
| <span style="color: magenta;">●</span> 2015-07-1.Dek | <span style="color: magenta;">- - - -</span> |
| <span style="color: magenta;">▲</span> 2015-07-2.Dek | <span style="color: magenta;">- - - -</span> |
| <span style="color: magenta;">■</span> 2015-07-3.Dek | <span style="color: magenta;">- - - -</span> |
| <span style="color: green;">●</span> 2015-08-1.Dek   | <span style="color: green;">- - - -</span>   |
| <span style="color: cyan;">●</span> 2016-03-1.Dek    | <span style="color: cyan;">- - - -</span>    |
| <span style="color: cyan;">■</span> 2016-03-3.Dek    | <span style="color: cyan;">- - - -</span>    |

Dargestellt sind die Nachweise der Art Rotmilan während der Brutzeit.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Rm2  
Artkarte Rotmilan - Brutzeit  
(Milvus milvus)**

Maßstab 1 : 35.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Horste**

- Brutverdacht Rohrweihe - ungefähre Lage Brutplatz

**Nachweise Rohrweihe Brutzeit**

- |  |            |  |
|--|------------|--|
|  | 2015-04-14 |  |
|  | 2015-05-15 |  |
|  | 2015-05-28 |  |
|  | 2015-06-03 |  |
|  | 2015-08-12 |  |

Rohrweihe (*Circus aeruginosus*)  
 RL 3/3  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Brutversuch im erweiterten Untersuchungsraum und innerhalb des 1,5 m Umkreises um das Vorranggebiet. Nahrungsgast im Untersuchungsraum Siedlungsdichteuntersuchung.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Row  
 Artkarte Rohrweihe - Brutzeit  
 (*Circus aeruginosus*)**

Maßstab 1 : 30.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

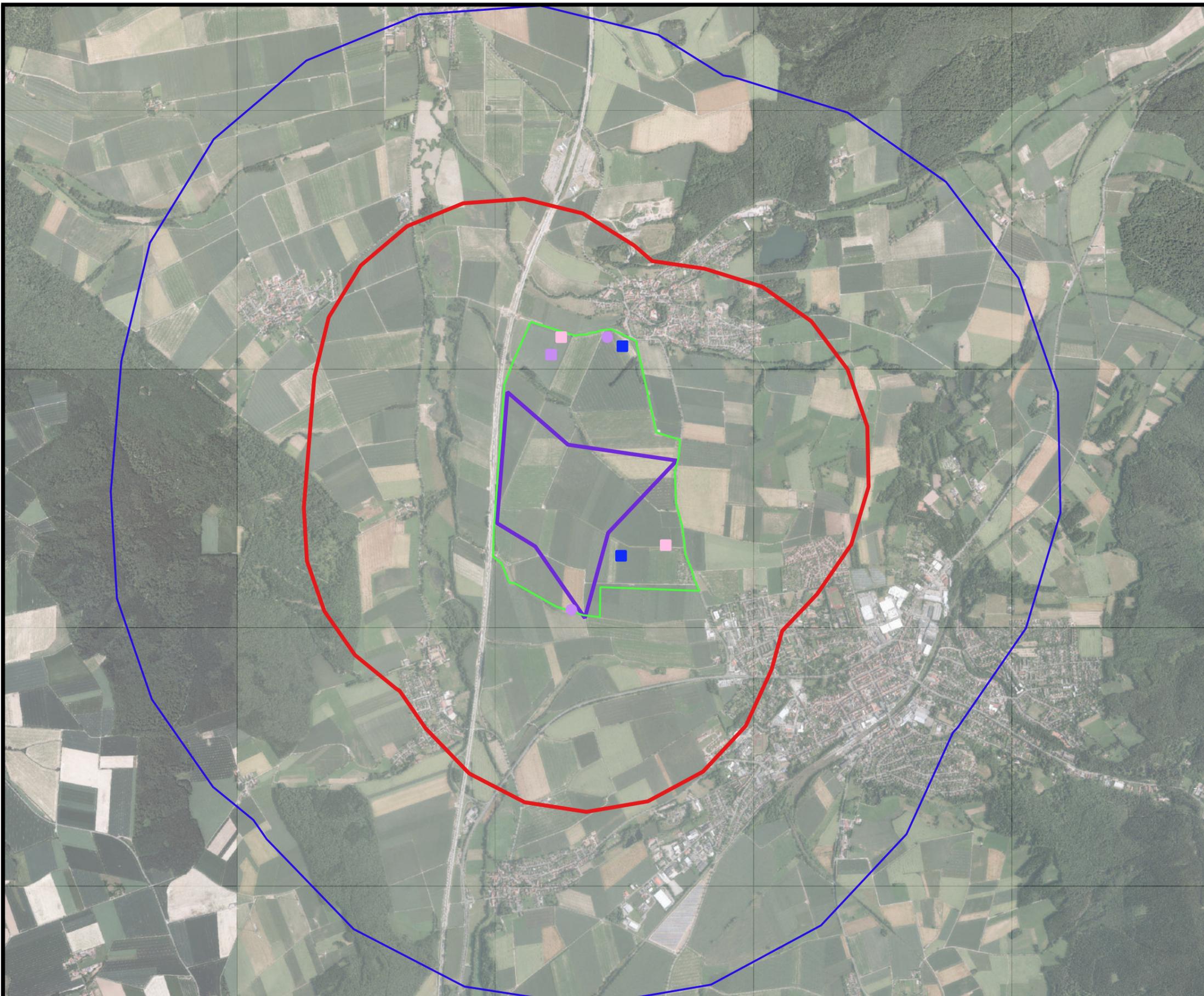
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

- 1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN
- 2 - Eigene Begehungen 2015/2016
- 3 - Darstellung der Lage der Horste für Öffentlichkeitsbeteiligung überarbeitet (schematisch) - August 2019





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Rauchschwalbe

- 2015-04-3.Dek
- 2015-05-3.Dek
- 2015-06-1.Dek
- 2015-06-3.Dek

Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*)  
 RL 3/3  
 besonders geschützt

Nahrungsgast innerhalb Untersuchungsraum  
 Siedlungsdichteuntersuchung. Brutvogel in  
 Siedlungen Bornhausen und Adenhausen.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Rs  
 Artkarte Rauchschwalbe  
 (*Hirundo rustica*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

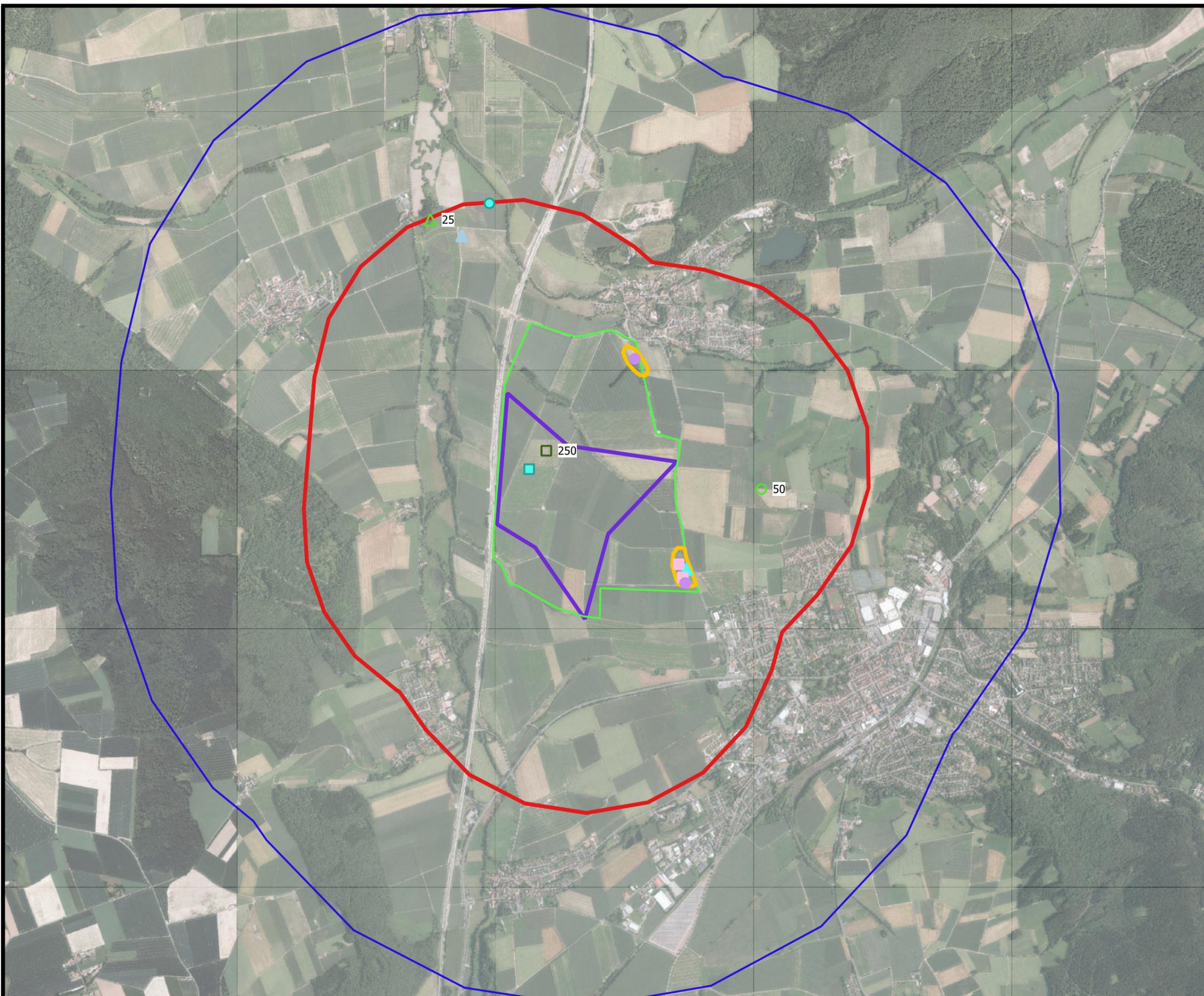


Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung
-  Reviere Star

**Nachweise Star**

-  2015-02-2.Dek
-  2015-03-2.Dek
-  2015-05-3.Dek
-  2015-06-1.Dek
-  2016-03-1.Dek
-  2016-03-3.Dek
-  2015-09-1.Dek
-  2015-09-2.Dek
-  2015-10-3.Dek

Star (*Sturnus vulgaris*)  
RL 3/3  
besonders geschützt

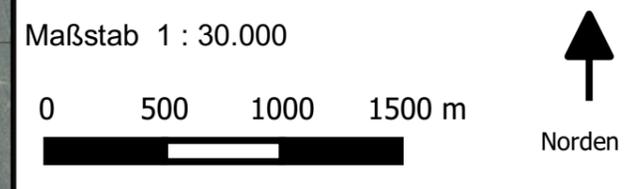
Artnachweise innerhalb Untersuchungsraum  
Siedlungsdichteuntersuchung. Im Bereich der Kleingartensiedlung  
sind mehrere Brutpaare vorhanden. Zu besserer Übersichtlichkeit  
wird nur ein Revier dargestellt.  
Weitere Nachweise von Trupps (25-250) in der Zugzeit.  
Nahrungssuche auf Grünland nicht dargestellt.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/S  
Artkarte Star - Brutzeit  
(*Sturnus vulgaris*)**



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung

Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





Legende

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Silberreiher

- 2015-03-3.Dek
- 2015-06-1.Dek

Silberreiher (*Ardea alba*)  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Einzelbeobachtungen im März und Juni 2015. Die weiteren Beobachtungen sind in Anlage 4/1/Sir dargestellt. Die Art wird trotz der Beobachtungen innerhalb der Brutzeit als Durchzügler eingestuft, da Hinweise auf Bruten nicht bekannt sind und in der Brutzeit immer nur Einzeltiere ohne revieranzeigendes Verhalten beobachtet wurden.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Sir  
 Artkarte Silberreiher - Brutzeit  
 (*Ardea alba*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Sperber

- 2016-02-3.Dek

Sperber (*Accipiter nisus*)  
streng geschützt

Einzelbeobachtung zu Beginn der Brutzeit innerhalb  
Untersuchungsraum Siedlungsdichteuntersuchung.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Sp  
Artkarte Sperber  
(*Accipiter nisus*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

Norden

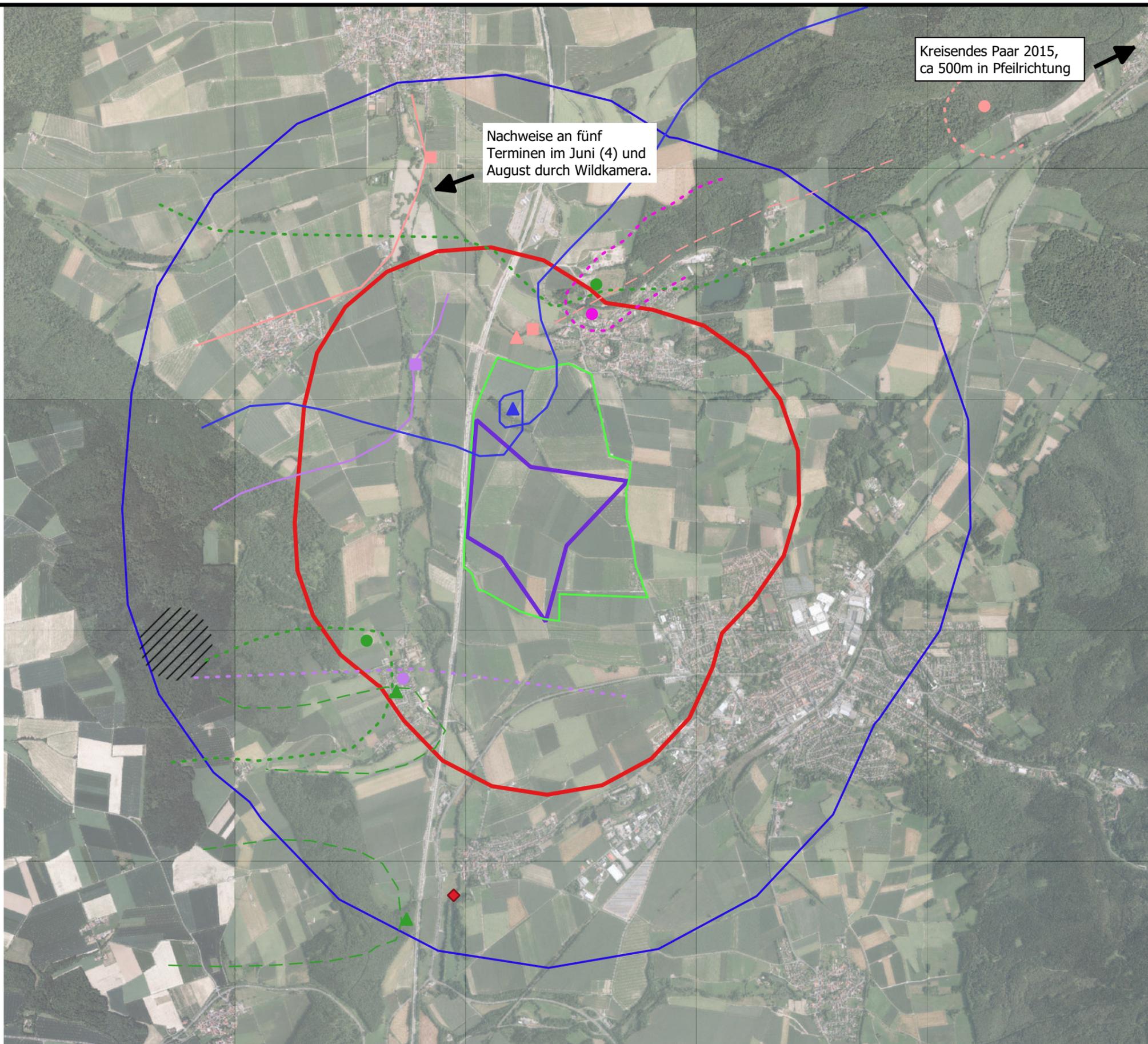
**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





Kreisendes Paar 2015,  
ca 500m in Pfeilrichtung

Nachweise an fünf  
Terminen im Juni (4) und  
August durch Wildkamera.

### Legende

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

### Horste Original

- ungefähre Lage der Nisthilfe Schwarzstorch

### Nachweise und Flugbewegungen Schwarzstorch Brutzeit

- |                                                      |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <span style="color: blue;">▲</span> 2015-04-3.Dek    | <span style="color: blue;">—</span> 2015-04-21        |
| <span style="color: red;">●</span> 2015-05-1.Dek     | <span style="color: red;">- - -</span> 2015-05-08     |
| <span style="color: red;">▲</span> 2015-05-1.Dek     | <span style="color: red;">- - -</span> 2015-05-18     |
| <span style="color: red;">■</span> 2015-05-2.Dek     | <span style="color: red;">—</span> 2015-05-28         |
| <span style="color: purple;">●</span> 2015-06-1.Dek  | <span style="color: purple;">- - -</span> 2015-06-03  |
| <span style="color: purple;">■</span> 2015-06-3.Dek  | <span style="color: purple;">—</span> 2015-06-24      |
| <span style="color: magenta;">●</span> 2015-07-1.Dek | <span style="color: magenta;">- - -</span> 2015-07-07 |
| <span style="color: green;">●</span> 2015-08-1.Dek   | <span style="color: green;">- - -</span> 2015-08-05   |
| <span style="color: green;">▲</span> 2015-08-2.Dek   | <span style="color: green;">—</span> 2015-08-12       |
| <span style="color: red;">◆</span> 2016-05-1.Dek     |                                                       |

Schwarzstorch (*Ciconia nigra*)  
RL 2/2  
streng geschützt  
Anhang 1 EU-Vogelschutzrichtlinie  
Nahrungsgast an Nette, Schildau und Schaller sowie Brutvogel im Adenhäuser Holz auf Nisthilfe.

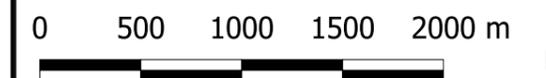
### wpd onshore GmbH & Co. KG

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

### Windpark Bornhausen - Horenfeld

### Anlage 3/3/Sst Artkarte Schwarzstorch - Brutzeit (*Ciconia nigra*)

Maßstab 1 : 35.000



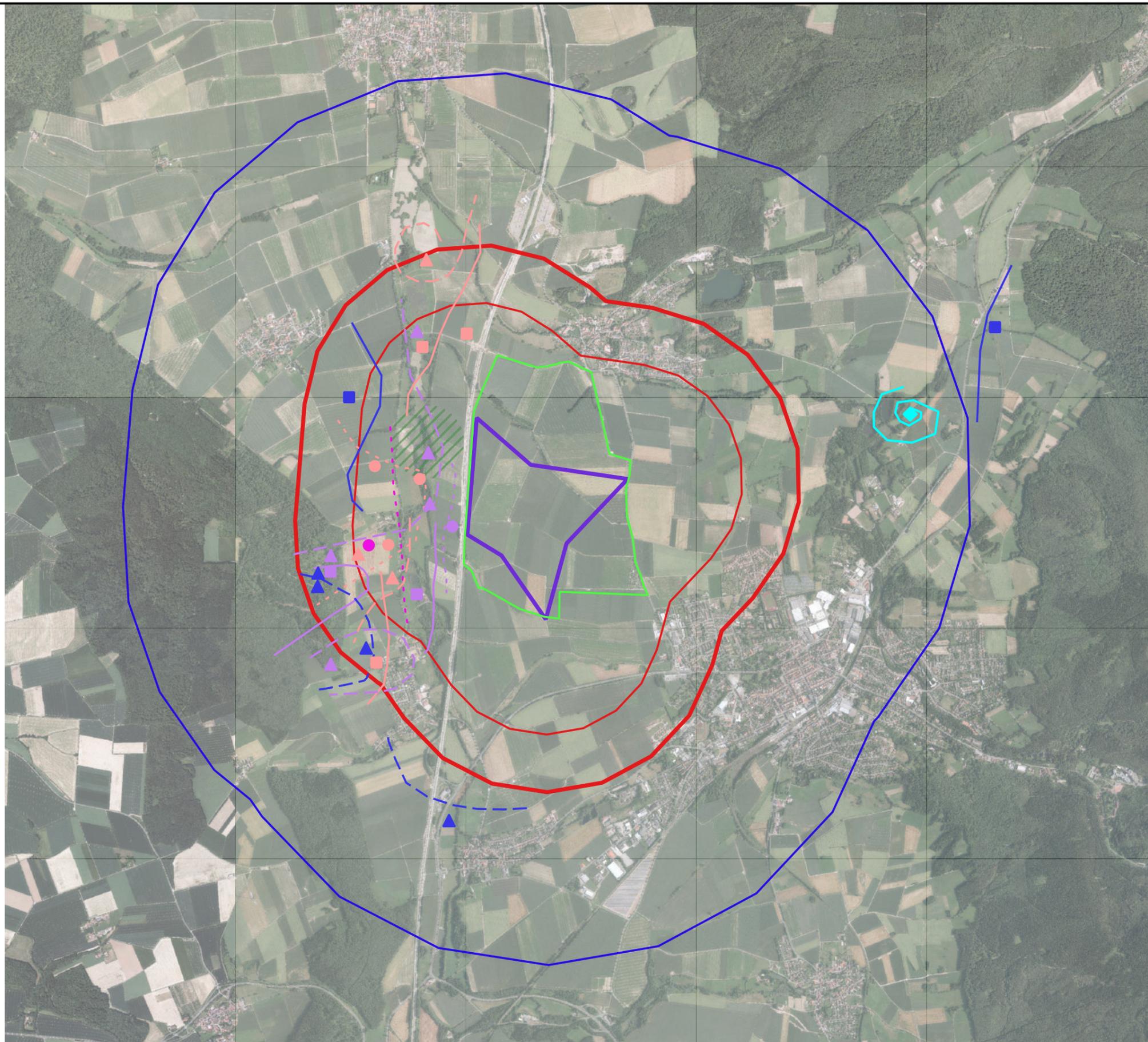
### Dr. Fahlbusch + Partner

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016  
3 - Darstellung der Lage der Horste für Öffentlichkeitsbeteiligung überarbeitet (schematisch) - August 2019





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Horste**

- ungefähre Lage Brutplatz

**Nachweise und Flugbewegungen Schwarzmilan Brutzeit**

- |  |            |  |
|--|------------|--|
|  | 2015-04-14 |  |
|  | 2015-04-28 |  |
|  | 2015-05-08 |  |
|  | 2015-05-13 |  |
|  | 2015-05-29 |  |
|  | 2015-06-03 |  |
|  | 2015-06-18 |  |
|  | 2015-06-30 |  |
|  | 2015-07-07 |  |
|  | 2016-03-23 |  |

Schwarzmilan (*Milvus migrans*)  
streng geschützt  
Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Brutvogel im erweiterten Untersuchungsraum.

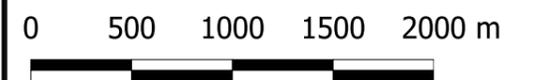
**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Swm  
Artkarte Schwarzmilan - Brutzeit  
(*Milvus migrans*)**

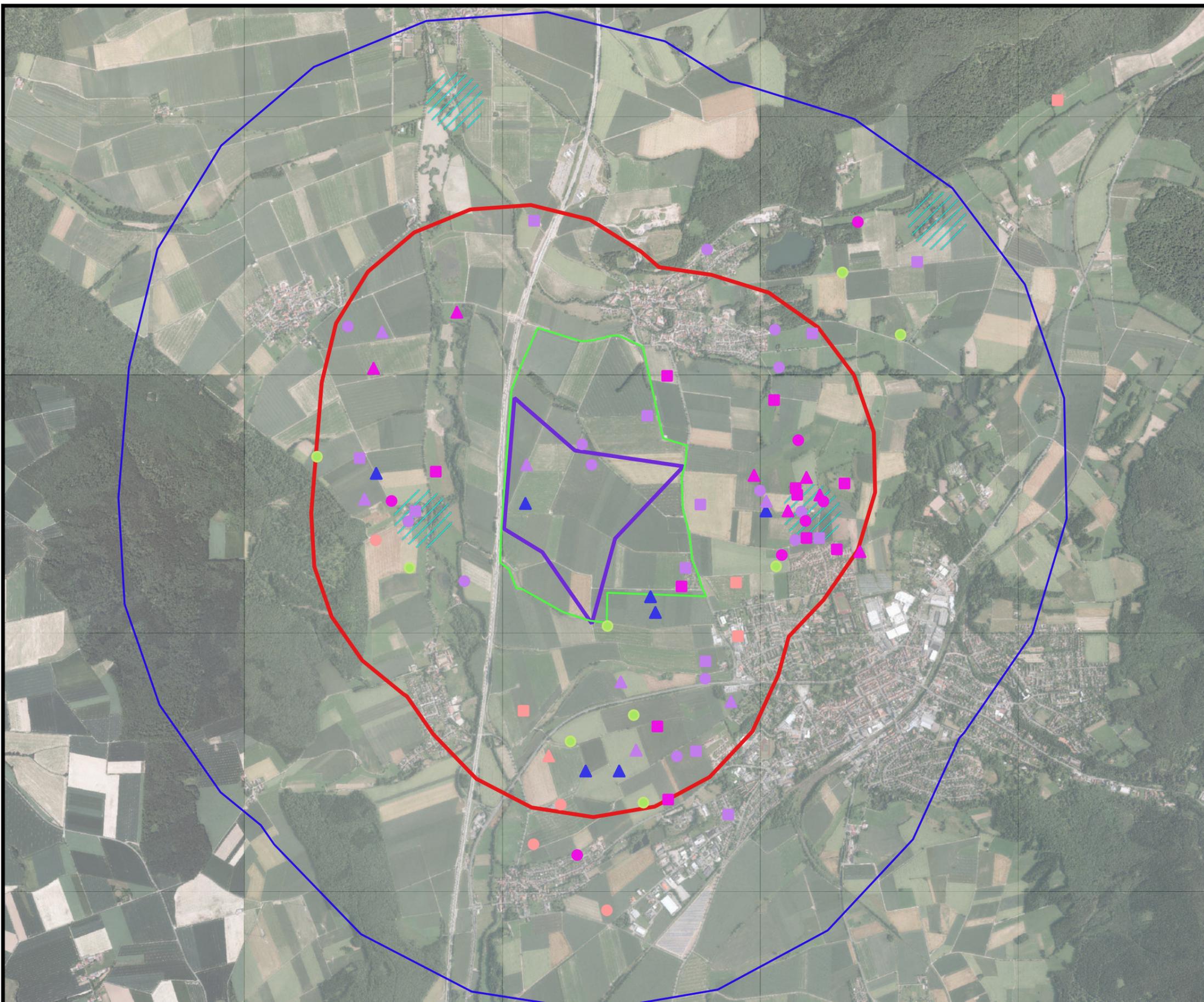
Maßstab 1 : 35.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld





- Legende**
-  Vorranggebiet Windenergie
  -  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
  -  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
  -  Siedlungsdichteuntersuchung
- Horste**
-  ungefähre Lage Brutplatz
- Nachweise Turmfalke**
-  2015-04-2.Dek
  -  2015-05-1.Dek
  -  2015-05-2.Dek
  -  2015-05-3.Dek
  -  2015-06-1.Dek
  -  2015-06-2.Dek
  -  2015-06-3.Dek
  -  2015-07-1.Dek
  -  2015-07-2.Dek
  -  2015-07-3.Dek
  -  2015-08-1.Dek
- Turmfalke (*Falco tinnunculus*)  
streng geschützt  
Vier Brutpaare im Umfeld.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Tf  
Artkarte Turmfalke  
(*Falco tinnunculus*)**

Maßstab 1 : 30.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

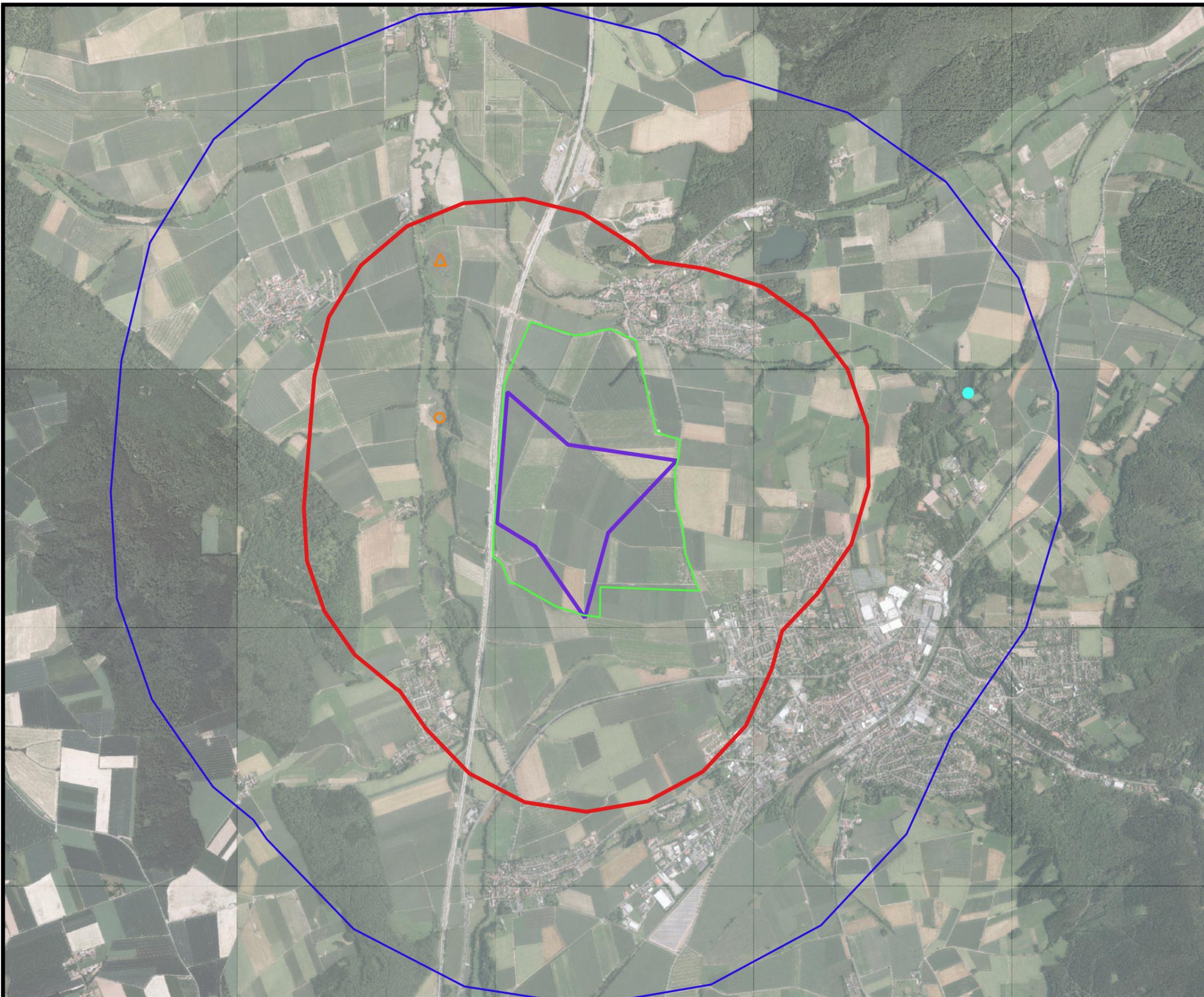
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016  
3 - Darstellung der Lage der Horste für Öffentlichkeitsbeteiligung überarbeitet (schematisch) - August 2019





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Teichralle

- 2015-03-1.Dek
- 2015-12-1.Dek
- 2015-12-2.Dek

Teichralle (*Gallinula chloropus*)  
streng geschützt

Paarbeobachtung zu Beginn der Brutzeit. Eine Brut im Umfeld Winkelmühle ist sehr wahrscheinlich. Beobachtungen auch außerhalb der Brutzeit.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Tr  
Artkarte Teichralle  
(*Gallinula chloropus*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

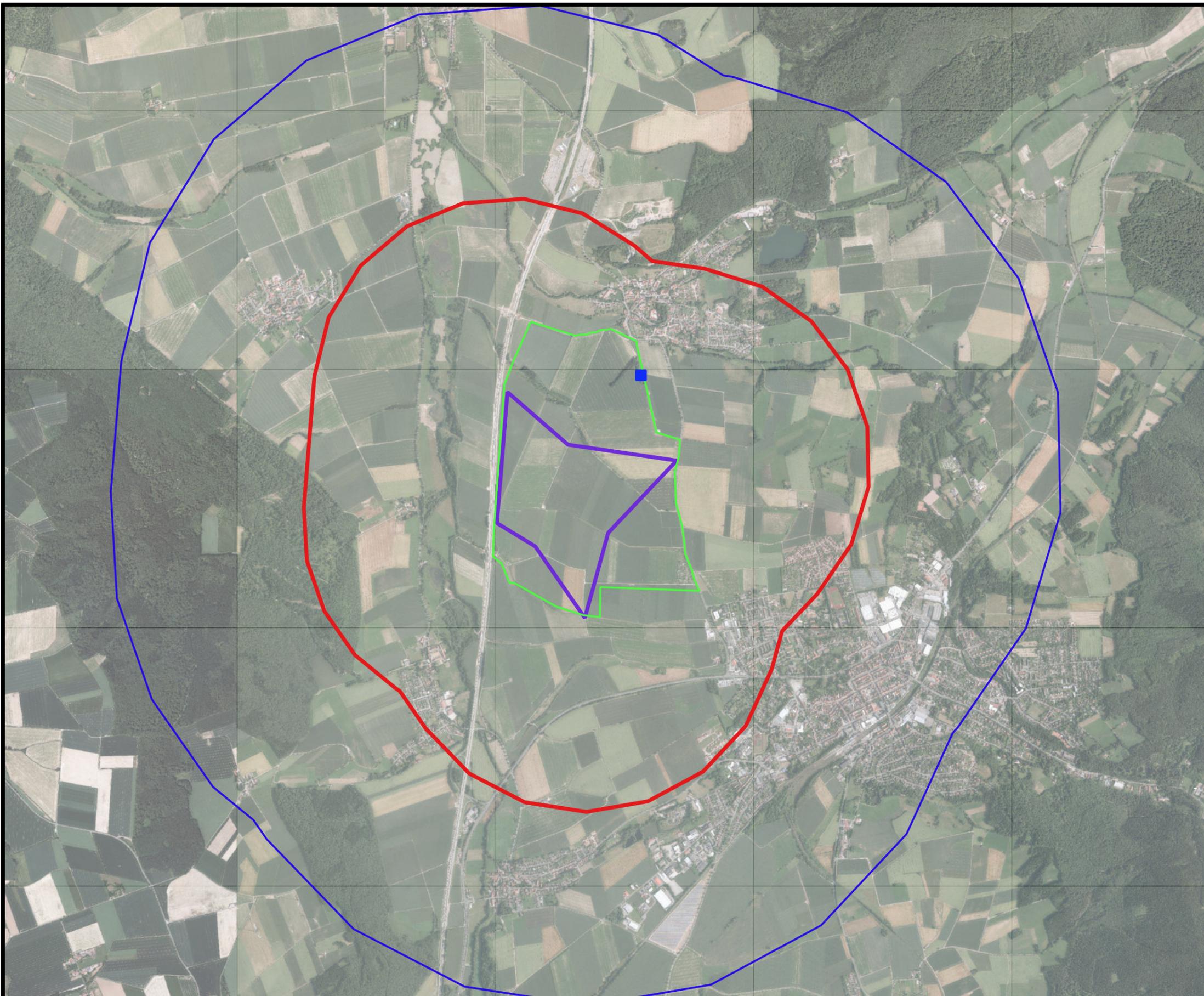
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Trauerschnäpper

- 2015-04-3.Dek

Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*)  
 RL 3/3  
 besonders geschützt

Einzelbeobachtung eines Tieres innerhalb  
 Untersuchungsraum Siedlungsdichteuntersuchung  
 (Brutzeitbeobachtung).

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Ts  
 Artkarte Trauerschnäpper  
 (*Ficedula hypoleuca*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung
-  Schematische Darstellung Reviergrenzen

**Nachweise Wachtel**

-  2015-06-2.Dek
-  2015-06-3.Dek

Wachtel (*Coturnix coturnix*)  
besonders geschützt

Brutvogel mit 2 Revieren im Untersuchungsraum  
Siedlungsdichteuntersuchung, da bei der schwierig  
nachzuweisenden Art ein Nachweis als ausreichend für  
die Annahme eines Brutverdachtes gewertet wird.  
Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Wa  
Artkarte Wachtel  
(*Coturnix coturnix*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

  Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise und Flugbewegungen Wanderfalke

- 2015-05-1.Dek - - - - -
- ▲ 2015-05-2.Dek - - - - -

Wanderfalke (*Falco peregrinus*)  
 RL 3/3  
 streng geschützt

Zweimalige Beobachtung eines Einzeltieres im Überflug  
 des Untersuchungsraumes.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Hornfeld**

**Anlage 3/3/Wf  
 Artkarte Wanderfalke  
 (*Falco peregrinus*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
  - 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
  - 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
  - Siedlungsdichteuntersuchung
- Artnachweise Waldohreule
- 2015-02-02
  - 2014-02-16
  - 2014-02-18
- Schematische Darstellung Reviergrenzen

Waldohreule (*Asio otus*)  
streng geschützt

Brutvogel mit 2 Revieren im erweiterten Untersuchungsraum. Wegen der rel. schwierigen Nachweisbarkeit von Eulen wurde auch ein Nachweis als Brutverdacht gewertet.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Wo  
Artkarte Waldohreule  
(*Asio otus*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

↑  
Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise und Flugbewegungen Weißstorch

-  2015-05-1.Dek 
-  2015-05-3.Dek 
-  2015-06-1.Dek 
-  2015-07-2.Dek 
-  2015-08-1.Dek
-  2015-08-2.Dek

Weißstorch (*Ciconia ciconia*)  
 RL 3/3  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Nahrungsgast im Nettetal. Einzeltiere und Paare hoch kreisend über Adenhäuser Holz. Nachweise ohne Angaben zu Flugbewegungen stellen nahrungssuchende Tiere auf Grünland dar.

Weitere Ausführungen siehe Text.

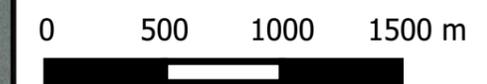
**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Ws  
 Artkarte Weißstorch  
 (*Ciconia ciconia*)**

Maßstab 1 : 30.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise Wespenbussard**

- 2015-06-1.Dek
- 2015-06-2.Dek

Wespenbussard (*Pernis apivorus*)  
 RL 3/3  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Zwei Einzelbeobachtungen im Überflug im Abstand von 3 Tagen während der Brutzeit, deshalb Einstufung als Brutzeitbeobachtung.  
 Weitere Ausführungen siehe Text.

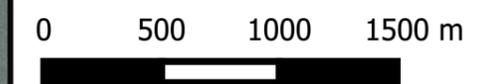
**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Wsb  
 Artkarte Wespenbussard  
 (*Pernis apivorus*)**

Maßstab 1 : 30.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Wiesenweihe

-  2015-04-3.Dek

Wiesenweihe (*Circus pygargus*)  
 RL 2/2  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Einzelbeobachtung im Überflug während der Brutzeit  
 (Brutzeitbeobachtung).  
 Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Ww  
 Artkarte Wiesenweihe  
 (*Circus pygargus*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung
-  Schematische Darstellung Reviergrenzen

**Artnachweise Waldkauz**

-  2015-02-02
-  2015-02-05
-  2014-02-18

Waldkauz (*Strix aluco*)  
streng geschützt

Brutvogel mit 3 Revieren im erweiterten Untersuchungsraum.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Wz  
Artkarte Waldkauz  
(*Strix aluco*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

  Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Zwergadler

-  2015-08-1.Dek 

Zwergadler (*Aquila pennata*)  
streng geschützt

Einzelbeobachtung im Überflug während der Brutzeit  
durch zwei Beobachter.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 3/3/Zwa  
Artkarte Zwergadler  
(*Aquila pennata*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Feldlerche\_Zugzeit

- △ 2015-02-2.Dek
- 2015-02-3.Dek
- △ 2015-03-2.Dek

Feldlerche (*Alauda arvensis*)  
 RL 3/3  
 besonders geschützt

Gruppen von 10 bis 100 Tieren während der Zugzeit.

Weitere Ausführungen im Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 4/1/FI  
 Artkarte Feldlerche - Zugzeit  
 (*Alauda arvensis*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise Krickente

-  2015-12-2.Dek

Krickente (*Anas crecca*)  
RL 3/3  
besonders geschützt

4 Tiere im Durchzug im Nettetal.

Weitere Ausführungen im Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 4/1/Kr  
Artkarte Krickente  
(*Anas crecca*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise Mäusebussard Zugzeit**

- 2015-09-1.Dek
- 2015-09-2.Dek
- 2015-09-3.Dek
- 2015-10-2.Dek
- 2015-11-1.Dek
- 2015-11-2.Dek
- 2015-11-3.Dek
- 2015-12-1.Dek
- 2015-12-2.Dek
- 2015-12-3.Dek
- 2016-01-2.Dek
- 2016-01-3.Dek

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 4/1/Mb  
Artkarte Mäusebussard - Zugzeit  
(Buteo buteo)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise und Flugbewegungen Raufußbussard**

-  2015-11-1.Dek 
-  2016-03-2.Dek

Raufußbussard (*Buteo lagopus*)  
streng geschützt

Einzelbeobachtung im Überflug sowie 3 Tiere auf Ackerfläche innerhalb Untersuchungsraum Siedlungsdichteuntersuchung während der Zugzeit.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 4/1/Rfb  
Artkarte Raufußbussard  
(*Buteo lagopus*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

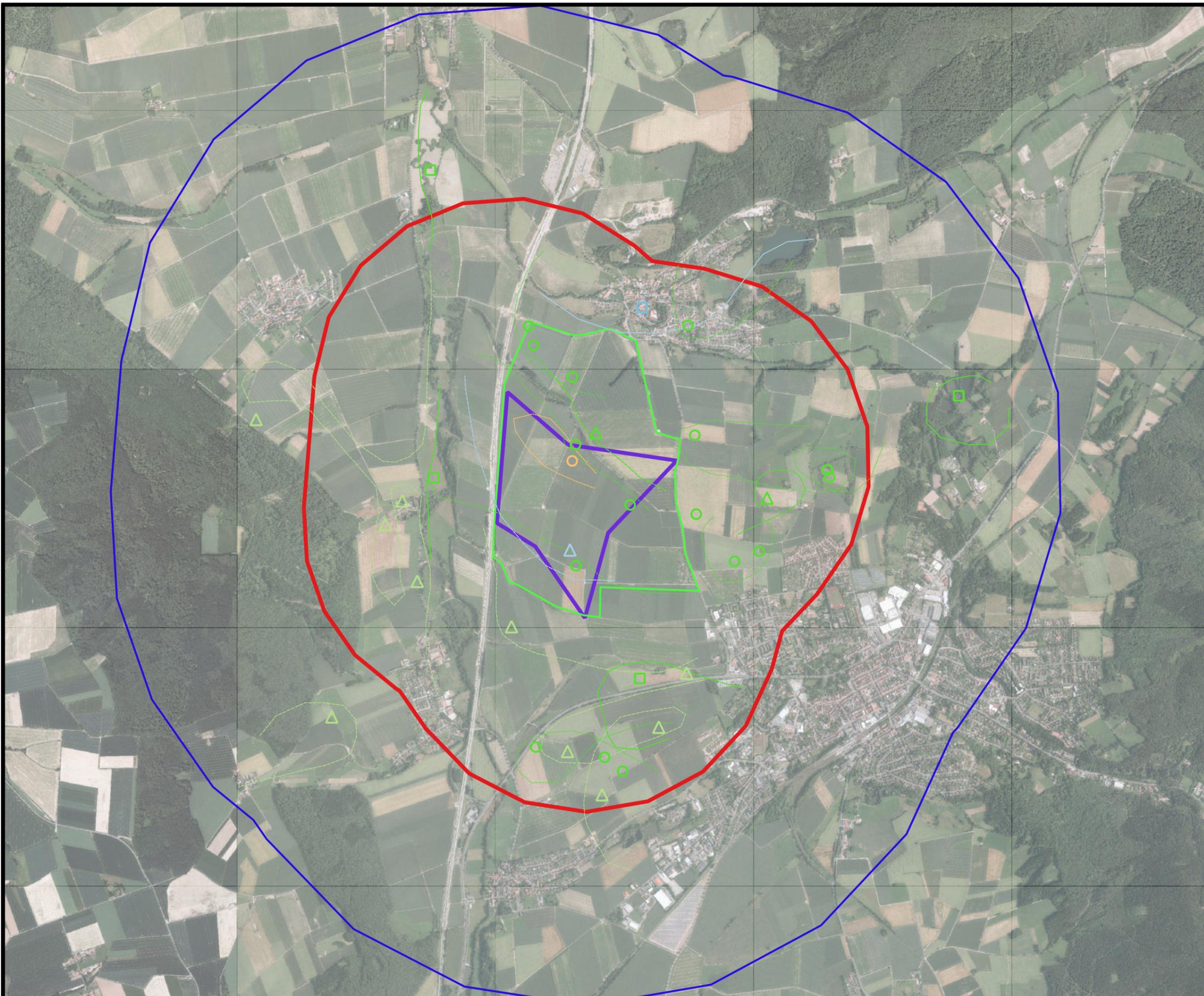
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise und Flugbewegungen Rotmilan Zugzeit**

- |                                                     |                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <span style="color: blue;">△</span> 2015-02-2.Dek   | <span style="color: blue;">---</span> 2015-02-2.Dekade   |
| <span style="color: green;">△</span> 2015-08-2.Dek  | <span style="color: green;">---</span> 2015-08-2.Dekade  |
| <span style="color: green;">○</span> 2015-09-1.Dek  | <span style="color: green;">---</span> 2015-09-1.Dekade  |
| <span style="color: green;">△</span> 2015-09-2.Dek  | <span style="color: green;">---</span> 2015-09-2.Dekade  |
| <span style="color: green;">□</span> 2015-09-3.Dek  | <span style="color: green;">---</span> 2015-09-3.Dekade  |
| <span style="color: orange;">○</span> 2015-11-1.Dek | <span style="color: orange;">---</span> 2015-11-1.Dekade |
| <span style="color: blue;">□</span> 2016-02-3.Dek   |                                                          |

Rotmilan (*Milvus milvus*)  
 RL 2/2  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Dargestellt sind die Nachweise und Flugbewegungen der Art Rotmilan während der Zugzeit.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 4/1/Rm  
 Artkarte Rotmilan - Zugzeit  
 (*Milvus milvus*)**

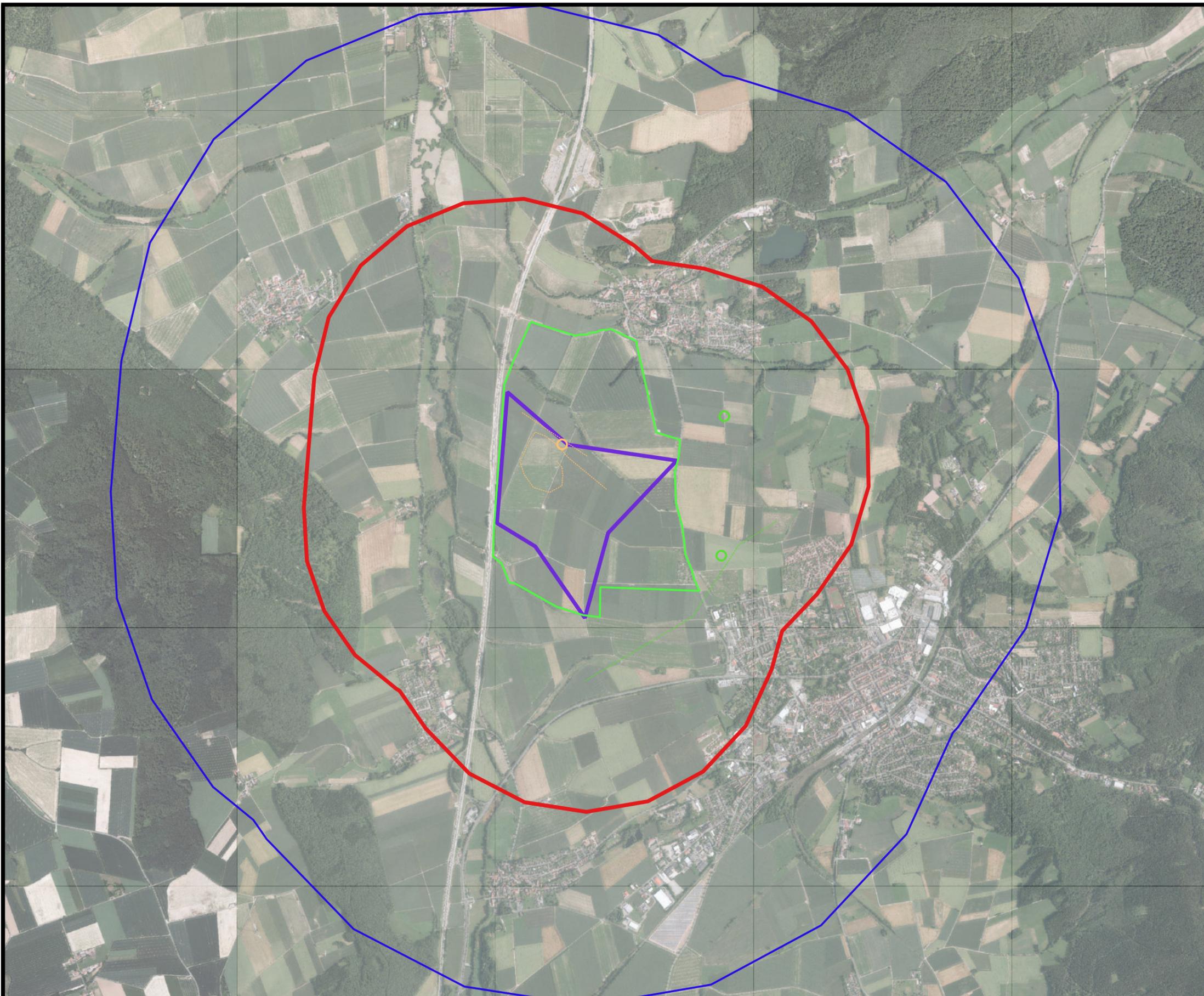
Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

↑  
Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise und Flugbewegungen Rohrweihe Zugzeit

- 2015-09-1.Dek ⋯
- 2015-11-1.Dek ⋯

Rohrweihe (*Circus aeruginosus*)  
 RL 3/3  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Einzelbeobachtungen während der Zugzeit.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 4/1/Row  
 Artkarte Rohrweihe - Zugzeit  
 (*Circus aeruginosus*)**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m



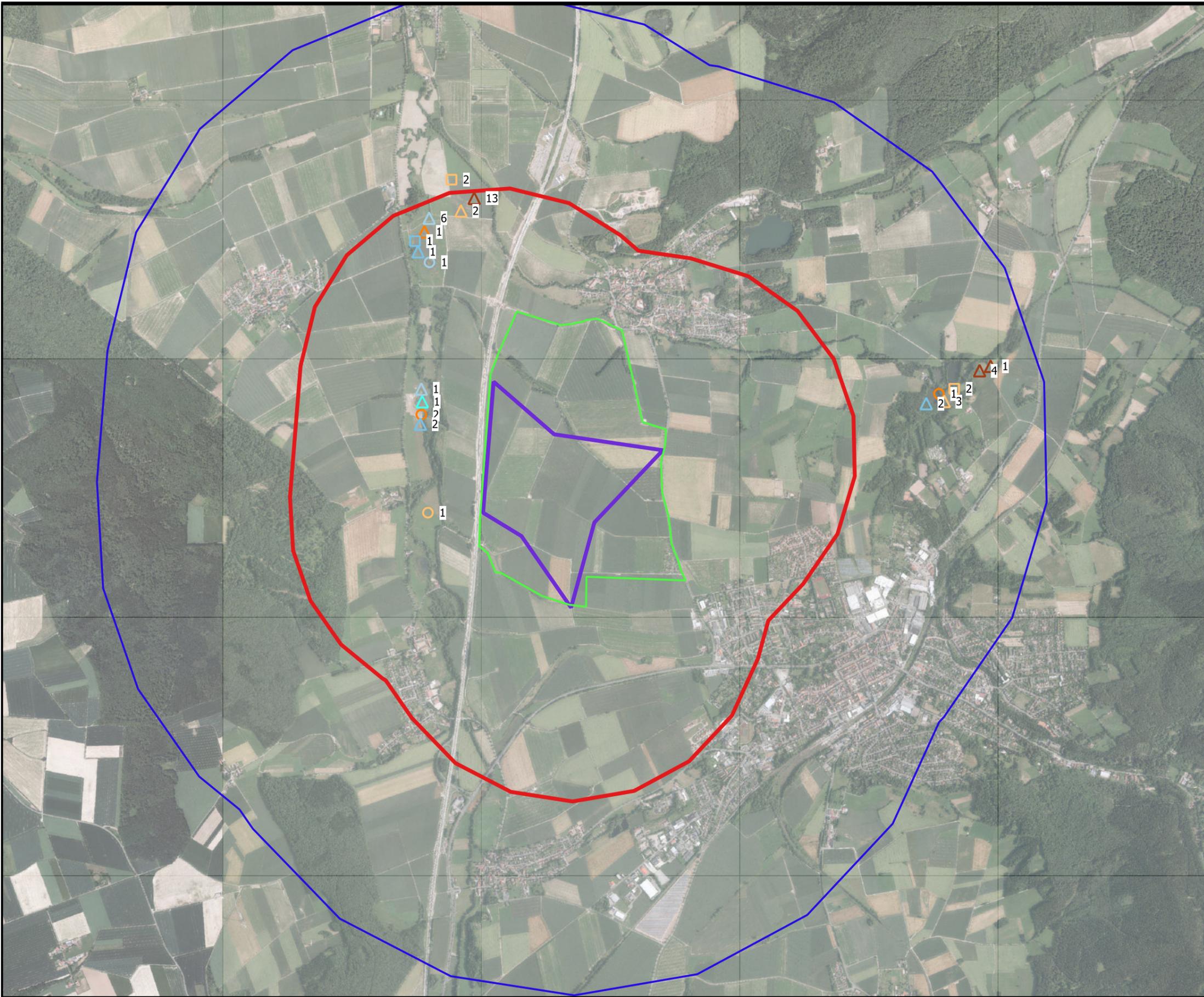
**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

**Nachweise Silberreiher Zugzeit**

-  2015-02-1.Dek
-  2015-02-2.Dek
-  2015-03-2.Dek
-  2015-11-1.Dek
-  2015-11-2.Dek
-  2015-11-3.Dek
-  2015-12-1.Dek
-  2015-12-2.Dek
-  2016-01-2.Dek
-  2016-02-2.Dek
-  2016-02-3.Dek

Silberreiher (*Ardea alba*)  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Die Art wurde mehrfach nachgewiesen. Dargestellt sind die Fundorte, an denen einzelne Tiere sowie Gruppen von bis zu 13 Tieren regelmäßig erfasst wurden.

Weitere Ausführungen siehe Text.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 4/1/Sir**  
**Artkarte Silberreiher - Zugzeit**  
**(*Ardea alba*)**

Maßstab 1 : 35.000

0 500 1000 1500 m



 Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung

Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
-  3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise und Flugbewegungen Schwarzstorch Zugzeit

-  2015-09-1.Dek
- 

Schwarzstorch (*Ciconia nigra*)  
 RL 2/2  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Einzelbeobachtung während der Zugzeit.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 4/1/Sst  
 Artkarte Schwarzstorch - Zugzeit  
 (*Ciconia nigra*)**

Maßstab 1 : 35.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung

Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Siedlungsdichteuntersuchung

Nachweise und Flugbewegungen Schwarzmilan Zugzeit

- 2015-10-1.Dek
- 

Schwarzmilan (*Milvus migrans*)  
 streng geschützt  
 Anhang 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie

Brutvogel im erweiterten Untersuchungsraum.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 4/1/Swm  
 Artkarte Schwarzmilan - Zugzeit  
 (*Milvus migrans*)**

Maßstab 1 : 35.000

0 500 1000 1500 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

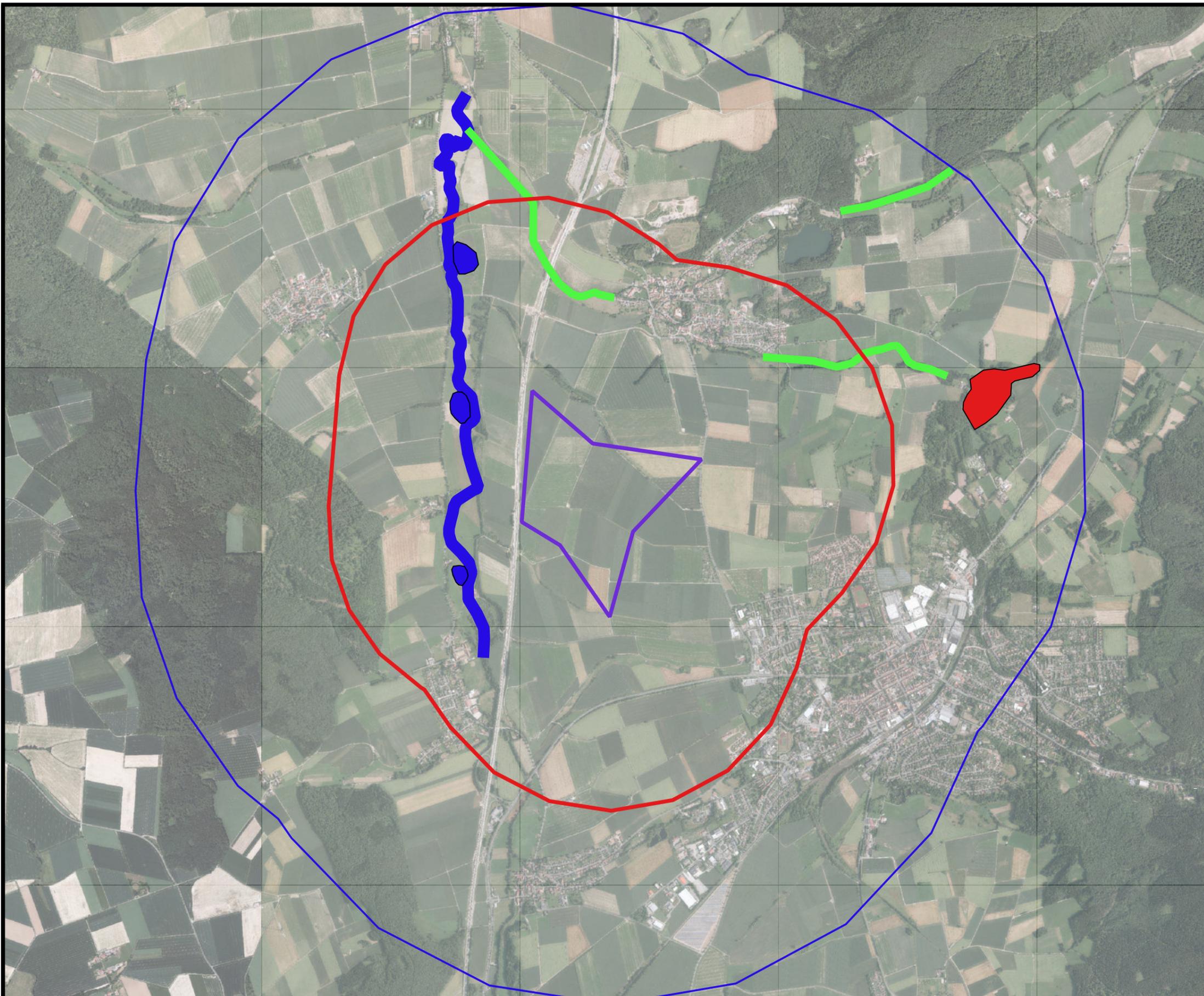
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
 Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
 2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.500 m Umkreis um Vorranggebiet
- 3.000 m Umkreis um Vorranggebiet

**Stillgewässer**

- potenziell geeignet
- schlecht geeignet

**Fließgewässer**

- gut geeignet
- potenziell geeignet

**Nahrungsflächeneignung für den Schwarzstorch:**

Die Fließgewässer Schildau und Schaller sind "gut geeignet" als Nahrungshabitat des Schwarzstorches. Die Nette sowie die im Nettetal gelegenen Teiche werden als "potenziell geeignet" eingestuft. Die Teiche der Winkelmühle sind als Nahrungsflächen nur "schlecht geeignet".

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 5/1  
Nahrungsflächeneignung  
Schwarzstorch**

Maßstab 1 : 30.000

0 500 1000 1500 m

↑  
Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



**Bericht zu den biologischen Erfassungen  
"Windpark Bornhausen-Horenfeld"**

---

**Anlage 5/2 – Ergebnisse der Wildkameraerfassungen**

Inhalt	Aufnahmezeit	Standort Kamera mit Speicherort Bild
(Blau)meise	15.09.2015 11:43:31	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P9\IMG_0953.JPG</a>
(Blau)meise	15.09.2015 11:43:31	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P9\IMG_0954.JPG</a>
(Kohl)meise	23.05.2015 05:45:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P2\IMG_0057 (2).JPG</a>
(Kohl)meise	23.06.2015 13:04:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0041.JPG</a>
(Kohl)meise	19.09.2015 13:11:31	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P9\IMG_1153.JPG</a>
(Kohl)meise	19.09.2015 13:11:31	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P9\IMG_1154.JPG</a>
(Kohl)meise	29.09.2015 10:26:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P10\IMG_0089.JPG</a>
(Kohl)meise	13.10.2015 12:25:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P11\IMG_0156.JPG</a>
(Kohl)meise	17.10.2015 09:43:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P11\IMG_0173.JPG</a>
(Kohl)meise	17.10.2015 09:44:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P11\IMG_0177.JPG</a>
(Kohl)meise	17.10.2015 10:20:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P11\IMG_0181.JPG</a>
(Kohl)meise	21.10.2015 08:38:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P11\IMG_0201.JPG</a>
2 (evtl. 3) Enten	28.06.2015 20:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0145.JPG</a>
2 (evtl. 3) Enten	28.06.2015 20:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0146.JPG</a>
2 Enten	25.06.2015 10:23:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0068.JPG</a>
2 Enten	27.06.2015 11:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0096.JPG</a>
2 Enten	27.06.2015 14:43:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0101.JPG</a>
2 Enten	27.06.2015 15:46:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0105.JPG</a>
2 Enten	28.06.2015 10:58:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0134.JPG</a>
2 Enten	28.06.2015 10:58:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0135.JPG</a>
2 Enten, Tier neben der vorderen Ente ?	28.06.2015 10:58:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0136.JPG</a>
2 Enten	30.06.2015 08:56:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0169.JPG</a>
2 Enten	30.06.2015 08:56:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0170.JPG</a>
2 Enten	30.06.2015 08:56:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0171.JPG</a>
2 Enten	30.06.2015 08:56:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0172.JPG</a>
2 Enten	12.07.2015 07:24:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0229.JPG</a>
2 Enten	12.07.2015 07:24:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0230.JPG</a>
2 Enten	12.07.2015 07:24:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0231.JPG</a>
2 Enten	12.07.2015 07:24:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0232.JPG</a>
2 Enten	12.07.2015 20:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0233.JPG</a>

2 Enten	12.07.2015 20:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0234.JPG</a>
2 Enten	12.07.2015 20:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0235.JPG</a>
2 Enten	13.07.2015 06:15:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0238.JPG</a>
2 Enten	13.07.2015 16:34:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0241.JPG</a>
2 Enten	13.07.2015 16:34:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0242.JPG</a>
2 Enten	13.07.2015 16:34:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0243.JPG</a>
2 Enten	13.07.2015 16:34:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0244.JPG</a>
2 Enten	14.07.2015 20:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0269.JPG</a>
2 Prachtlibellen	07.06.2015 12:43:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2878.JPG</a>
2 Schwäne	14.07.2015 10:51:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0258.JPG</a>
2 Schwäne	14.07.2015 10:51:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0259.JPG</a>
2 Schwäne	14.07.2015 10:51:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0260.JPG</a>
2 Schwäne, 3 Jungtiere	30.06.2015 12:10:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0212.JPG</a>
2 Tiere (leuchtende Augen)	23.07.2015 04:28:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1381.JPG</a>
2 Tiere (leuchtende Augen)	23.07.2015 04:28:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1382.JPG</a>
3 Enten	27.06.2015 15:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0106.JPG</a>
3 Enten	27.06.2015 15:47:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0107.JPG</a>
3 Enten	27.06.2015 15:47:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0108.JPG</a>
3 Enten	28.06.2015 10:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0133.JPG</a>
3 Enten	28.06.2015 20:15:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0147.JPG</a>
3 Enten	28.06.2015 20:15:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0148.JPG</a>
3 Enten	10.07.2015 11:26:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0199.JPG</a>
3 Enten	14.07.2015 21:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0273.JPG</a>
3 Enten	14.07.2015 21:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0274.JPG</a>
3 Enten	14.07.2015 21:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0275.JPG</a>
3 Enten	14.07.2015 21:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0276.JPG</a>
3 Enten	16.07.2015 07:50:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0293.JPG</a>
3 Enten	16.07.2015 07:50:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0294.JPG</a>
3 Enten	16.07.2015 07:50:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0295.JPG</a>
3 Enten	16.07.2015 07:50:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0296.JPG</a>
3 Enten	24.07.2015 11:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1577.JPG</a>
3 Enten	02.08.2015 10:06:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0125.JPG</a>

4 Enten	21.06.2015 07:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0019.JPG</a>
4 Enten	24.06.2015 10:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0055.JPG</a>
4 Enten	10.07.2015 11:26:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0200.JPG</a>
4 Enten	19.07.2015 21:24:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0477.JPG</a>
4 Enten	19.07.2015 21:24:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0478.JPG</a>
4 Enten	19.07.2015 21:24:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0479.JPG</a>
4 Enten	19.07.2015 21:24:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0480.JPG</a>
4 Enten	24.07.2015 11:00:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_1579.JPG</a>
4 Enten	24.07.2015 11:00:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_1580.JPG</a>
5 Enten	21.06.2015 07:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0018.JPG</a>
5 Enten	21.06.2015 07:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0020.JPG</a>
5 Enten	24.06.2015 10:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0053.JPG</a>
5 Enten	24.06.2015 10:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0054.JPG</a>
5 Enten	24.06.2015 10:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0056.JPG</a>
5 Enten	25.06.2015 08:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0057.JPG</a>
5 Enten	25.06.2015 08:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0058.JPG</a>
5 Enten	25.06.2015 08:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0059.JPG</a>
5 Enten	25.06.2015 08:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0060.JPG</a>
5 Enten	13.07.2015 06:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0237.JPG</a>
5 Enten	13.07.2015 20:20:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0245.JPG</a>
5 Enten	13.07.2015 20:20:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0246.JPG</a>
5 Enten	13.07.2015 20:20:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0247.JPG</a>
5 Enten	13.07.2015 20:20:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0248.JPG</a>
5 Enten	24.07.2015 11:00:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_1578.JPG</a>
6 Enten	25.06.2015 08:42:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0061.JPG</a>
6 Enten	25.06.2015 08:42:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0062.JPG</a>
6 Enten	25.06.2015 08:42:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0063.JPG</a>
6 Enten	25.06.2015 08:42:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0064.JPG</a>
6 Enten	27.06.2015 11:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0094.JPG</a>
6 Enten	27.06.2015 11:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0095.JPG</a>
6 Enten	09.07.2015 09:07:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0185.JPG</a>
6 Enten	09.07.2015 09:07:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0186.JPG</a>

6 Enten	09.07.2015 09:07:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0188.JPG</a>
6 Enten	09.07.2015 09:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0189.JPG</a>
6 Enten	09.07.2015 09:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0190.JPG</a>
6 Enten	09.07.2015 09:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0191.JPG</a>
6 Enten	09.07.2015 09:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0192.JPG</a>
Amsel	14.05.2015 05:40:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P1\IMG_0013.JPG</a>
Amsel	30.05.2015 14:12:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P3\MFDC0086.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0445.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0446.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0447.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0448.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:18:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0449.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:18:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0450.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:18:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0451.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:18:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0452.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:18:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0453.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:18:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0454.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:18:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0455.JPG</a>
Bachstelze	04.06.2015 18:19:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0459.JPG</a>
Bachstelze	05.06.2015 10:03:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0853.JPG</a>
Bachstelze	05.06.2015 10:03:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0854.JPG</a>
Bachstelze	05.06.2015 10:03:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0855.JPG</a>
Bachstelze	05.06.2015 10:03:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0856.JPG</a>
Bachstelze	05.06.2015 19:02:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1210.JPG</a>
Bachstelze	05.06.2015 19:02:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1211.JPG</a>
Bachstelze	05.06.2015 19:02:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1212.JPG</a>
Bachstelze	06.06.2015 13:19:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2070.JPG</a>
Bachstelze	06.06.2015 13:22:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2083.JPG</a>
Bachstelze	06.06.2015 13:22:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2084.JPG</a>
Bachstelze	06.06.2015 13:57:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2238.JPG</a>
Bachstelze	06.06.2015 13:57:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2239.JPG</a>
Bachstelze	06.06.2015 13:57:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2239.xnbak.jpg</a>

Bachstelze	06.06.2015 17:18:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2733.JPG</a>
Bachstelze	06.06.2015 17:19:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2734.JPG</a>
Bachstelze (versteckt)	06.06.2015 13:19:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2069.JPG</a>
Bachstelze (versteckt)	06.06.2015 13:19:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2071.JPG</a>
Bachstelze (versteckt)	06.06.2015 13:19:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2072.JPG</a>
Bachstelze (versteckt)	06.06.2015 13:21:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2078.JPG</a>
Bachstelze (versteckt)	06.06.2015 13:21:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2079.JPG</a>
Bachstelze (versteckt)	06.06.2015 14:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2241.JPG</a>
Bachstelze mit Jungvogel? Wasserramsel?	06.06.2015 17:19:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2735.JPG</a>
Buntspecht	27.07.2015 13:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0085.JPG</a>
Buntspecht	27.07.2015 13:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0086.JPG</a>
Buntspecht	27.07.2015 13:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0087.JPG</a>
Buntspecht	27.07.2015 13:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0088.JPG</a>
Buntspecht	27.07.2015 13:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\Kopie von IMG_0085.JPG</a>
Bussard	17.09.2015 19:42:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_1144.JPG</a>
Bussard	10.10.2015 15:12:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0149.JPG</a>
Eichelhäher	22.05.2015 14:36:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0053 (2).JPG</a>
Ein, teilweise zwei Rehe (weit)	09.06.2015 22:24:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0125.JPG</a>
Ein, teilweise zwei Rehe (weit)	09.06.2015 22:24:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0126.JPG</a>
Ein, teilweise zwei Rehe (weit)	09.06.2015 22:24:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0127.JPG</a>
Ein, teilweise zwei Rehe (weit)	09.06.2015 22:24:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0128.JPG</a>
Ein, teilweise zwei Rehe (weit)	09.06.2015 22:27:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0129.JPG</a>
Ein, teilweise zwei Rehe (weit)	09.06.2015 22:27:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0130.JPG</a>
Ein, teilweise zwei Rehe (weit)	09.06.2015 22:27:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0131.JPG</a>
Ein, teilweise zwei Rehe (weit)	09.06.2015 22:28:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0132.JPG</a>
Eisvogel	08.06.2015 11:12:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0175.JPG</a>
Eisvogel	10.06.2015 17:11:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0201.JPG</a>
Ente	17.06.2015 12:53:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0734.JPG</a>
Ente	17.06.2015 12:53:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0736.JPG</a>
Ente	17.06.2015 12:54:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0737.JPG</a>
Ente	17.06.2015 12:54:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0738.JPG</a>
Ente	17.06.2015 12:54:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0739.JPG</a>

Ente	17.06.2015 12:55:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0741.JPG</a>
Ente	25.06.2015 10:22:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0066.JPG</a>
Ente	25.06.2015 10:22:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0067.JPG</a>
Ente	25.06.2015 13:07:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0077.JPG</a>
Ente	25.06.2015 13:07:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0078.JPG</a>
Ente	25.06.2015 13:07:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0079.JPG</a>
Ente	25.06.2015 13:07:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0080.JPG</a>
Ente	27.06.2015 11:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0093.JPG</a>
Ente	27.06.2015 14:43:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0102.JPG</a>
Ente	28.06.2015 06:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0123.JPG</a>
Ente	28.06.2015 06:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0124.JPG</a>
Ente	28.06.2015 11:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0141.JPG</a>
Ente	28.06.2015 11:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0142.JPG</a>
Ente	28.06.2015 11:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0144.JPG</a>
Ente	07.07.2015 15:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0167.JPG</a>
Ente	07.07.2015 15:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0168.JPG</a>
Ente	09.07.2015 11:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0194.JPG</a>
Ente	09.07.2015 11:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0195.JPG</a>
Ente	09.07.2015 11:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0196.JPG</a>
Ente	10.07.2015 11:25:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0197.JPG</a>
Ente	10.07.2015 11:25:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0198.JPG</a>
Ente	12.07.2015 20:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0236.JPG</a>
Ente	13.07.2015 06:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0239.JPG</a>
Ente	14.07.2015 08:25:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0249.JPG</a>
Ente	14.07.2015 08:25:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0250.JPG</a>
Ente	14.07.2015 08:25:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0251.JPG</a>
Ente	14.07.2015 20:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0270.JPG</a>
Ente	14.07.2015 20:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0271.JPG</a>
Ente	14.07.2015 20:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0272.JPG</a>
Ente	25.07.2015 20:45:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00008.JPG</a>
Ente	29.07.2015 21:25:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00009.JPG</a>
Ente	29.07.2015 21:26:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00010.JPG</a>

Ente	13.08.2015 13:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_0794.JPG</a>
Ente	13.08.2015 13:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_0795.JPG</a>
Ente	13.08.2015 13:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_0796.JPG</a>
Ente	23.08.2015 15:03:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4218.JPG</a>
Ente	23.08.2015 15:03:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4219.JPG</a>
Ente	23.08.2015 15:03:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4220.JPG</a>
Ente	10.09.2015 16:04:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P9\IMG_1057.JPG</a>
Ente	10.09.2015 16:04:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P9\IMG_1058.JPG</a>
Ente	10.09.2015 16:04:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P9\IMG_1059.JPG</a>
Ente	10.09.2015 16:04:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P9\IMG_1060.JPG</a>
Ente (links am Bildrand)	10.07.2015 11:33:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0201.JPG</a>
Ente mit 3 Jungtieren	07.07.2015 15:08:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0165.JPG</a>
Ente und weiterer Vogel (?)	28.06.2015 06:41:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0121.JPG</a>
Ente und weiterer Vogel (?)	28.06.2015 06:41:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0122.JPG</a>
Enten	10.07.2015 22:11:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P6\MFDC0337.JPG</a>
Enten	26.07.2015 21:28:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0361.JPG</a>
Enten	27.07.2015 21:58:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0362.JPG</a>
Enten	29.07.2015 21:35:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0370.JPG</a>
Enten	31.07.2015 20:53:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0374.JPG</a>
Enten	31.07.2015 20:53:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0375.JPG</a>
Enten	31.07.2015 21:50:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0378.JPG</a>
Enten	01.08.2015 00:55:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0379.JPG</a>
Enten	01.08.2015 00:56:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0380.JPG</a>
Enten	02.08.2015 09:22:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0383.JPG</a>
Enten	02.08.2015 09:22:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0384.JPG</a>
Enten	02.08.2015 09:22:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0385.JPG</a>
Enten	02.08.2015 09:22:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0386.JPG</a>
Enten	02.08.2015 09:22:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0387.JPG</a>
Enten	02.08.2015 09:22:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0388.JPG</a>
Enten	02.08.2015 22:04:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0390.JPG</a>
Enten	03.08.2015 14:27:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0404.JPG</a>
Enten	03.08.2015 14:27:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0405.JPG</a>

Enten und Schwäne	02.08.2015 10:06:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0127.JPG</a>
Enten und Schwäne	02.08.2015 10:06:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0128.JPG</a>
fliegendes Tier	05.08.2015 13:18:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0308.JPG</a>
fliegendes Tier / reflex	03.08.2015 23:24:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0146.JPG</a>
Fluginsekt	20.06.2015 14:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0012.JPG</a>
Fuchs	20.06.2015 01:02:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0250.JPG</a>
Fuchs	30.06.2015 02:52:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0323.JPG</a>
Fuchs	30.07.2015 10:14:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P7\MFDC0373.JPG</a>
Fuchs	03.08.2015 00:56:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P7\MFDC0392.JPG</a>
Fuchs? Waschbär?	30.05.2015 00:21:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P3\MFDC0083.JPG</a>
Gebirgsstelze	06.06.2015 12:19:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P4\MFDC0167.JPG</a>
Gebirgsstelze	06.06.2015 12:20:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P4\MFDC0168.JPG</a>
Gebirgsstelze	08.06.2015 18:45:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P4\MFDC0177.JPG</a>
Gebirgsstelze	09.06.2015 17:28:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P4\MFDC0187.JPG</a>
Gebirgsstelze	11.06.2015 12:38:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P4\MFDC0203.JPG</a>
Gebirgsstelze	11.06.2015 14:47:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P4\MFDC0204.JPG</a>
Gebirgsstelze	11.06.2015 16:30:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P4\MFDC0205.JPG</a>
Graureiher	29.05.2015 21:34:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P3\MFDC0081.JPG</a>
Graureiher	02.06.2015 15:20:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P3\MFDC0102.JPG</a>
Graureiher	03.06.2015 08:48:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P3\MFDC0111.JPG</a>
Graureiher	03.06.2015 08:59:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P3\MFDC0113.JPG</a>
Graureiher	14.06.2015 06:57:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0229.JPG</a>
Graureiher	15.06.2015 12:13:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0369.JPG</a>
Graureiher	15.06.2015 12:13:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0370.JPG</a>
Graureiher	15.06.2015 12:13:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0371.JPG</a>
Graureiher	15.06.2015 12:13:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0372.JPG</a>
Graureiher	15.06.2015 12:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0373.JPG</a>
Graureiher	15.06.2015 12:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0374.JPG</a>
Graureiher	15.06.2015 12:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0375.JPG</a>
Graureiher	15.06.2015 12:15:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0376.JPG</a>
Graureiher	16.06.2015 12:00:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0565.JPG</a>
Graureiher	16.06.2015 12:00:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0566.JPG</a>

Graureiher	16.06.2015 12:00:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0568.JPG</a>
Graureiher	19.06.2015 05:29:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0247.JPG</a>
Graureiher	22.06.2015 14:54:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0262.JPG</a>
Graureiher	22.06.2015 14:54:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0263.JPG</a>
Graureiher	22.06.2015 14:54:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0264.JPG</a>
Graureiher	24.06.2015 06:52:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0049.JPG</a>
Graureiher	24.06.2015 06:52:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0050.JPG</a>
Graureiher	24.06.2015 06:52:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0051.JPG</a>
Graureiher	24.06.2015 06:52:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0052.JPG</a>
Graureiher	25.06.2015 16:01:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0274.JPG</a>
Graureiher	06.07.2015 08:30:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0121.JPG</a>
Graureiher	06.07.2015 08:30:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0122.JPG</a>
Graureiher	06.07.2015 08:30:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0123.JPG</a>
Graureiher	06.07.2015 08:30:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0124.JPG</a>
Graureiher	06.07.2015 11:23:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0125.JPG</a>
Graureiher	06.07.2015 11:23:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0126.JPG</a>
Graureiher	06.07.2015 11:23:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0127.JPG</a>
Graureiher	06.07.2015 11:23:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0128.JPG</a>
Graureiher	07.07.2015 15:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0166.JPG</a>
Graureiher	07.07.2015 15:09:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0169.JPG</a>
Graureiher	07.07.2015 15:09:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0170.JPG</a>
Graureiher	07.07.2015 15:09:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0171.JPG</a>
Graureiher	07.07.2015 15:09:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0172.JPG</a>
Graureiher	12.07.2015 22:00:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P6\MFDC0338.JPG</a>
Graureiher	12.07.2015 22:00:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P6\MFDC0339.JPG</a>
Graureiher	12.07.2015 22:00:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P6\MFDC0340.JPG</a>
Graureiher	14.07.2015 09:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0253.JPG</a>
Graureiher	14.07.2015 09:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0254.JPG</a>
Graureiher	14.07.2015 09:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0255.JPG</a>
Graureiher	14.07.2015 09:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0256.JPG</a>
Graureiher	18.07.2015 05:09:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0381.JPG</a>
Graureiher	25.07.2015 13:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0061.JPG</a>

Graureiher	25.07.2015 13:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0063.JPG</a>
Graureiher	25.07.2015 13:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0064.JPG</a>
Graureiher	28.07.2015 12:50:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P7\MFDC0363.JPG</a>
Graureiher	28.07.2015 12:50:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P7\MFDC0364.JPG</a>
Graureiher	29.07.2015 20:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0097.JPG</a>
Graureiher	29.07.2015 20:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0098.JPG</a>
Graureiher	29.07.2015 20:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0099.JPG</a>
Graureiher	29.07.2015 20:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P7\IMG_0100.JPG</a>
Graureiher	11.08.2015 08:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_0241.JPG</a>
Graureiher	11.08.2015 08:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_0242.JPG</a>
Graureiher	11.08.2015 08:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_0243.JPG</a>
Graureiher	11.08.2015 08:34:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_0244.JPG</a>
Graureiher	21.08.2015 13:43:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_1997.JPG</a>
Graureiher	21.08.2015 13:43:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_1998.JPG</a>
Graureiher	21.08.2015 13:43:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_1999.JPG</a>
Graureiher	21.08.2015 13:43:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_2000.JPG</a>
Graureiher	22.08.2015 11:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_2009.JPG</a>
Graureiher	22.08.2015 11:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_2010.JPG</a>
Graureiher	22.08.2015 11:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_2011.JPG</a>
Graureiher	22.08.2015 11:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_2012.JPG</a>
Graureiher	26.08.2015 11:55:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_4797.JPG</a>
Graureiher	26.08.2015 11:55:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_4798.JPG</a>
Graureiher	26.08.2015 11:55:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_4799.JPG</a>
Graureiher	26.08.2015 11:55:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_4800.JPG</a>
Graureiher	31.08.2015 17:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_5562.JPG</a>
Graureiher	31.08.2015 17:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_5563.JPG</a>
Graureiher	31.08.2015 17:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_5564.JPG</a>
Graureiher	31.08.2015 17:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_5565.JPG</a>
Graureiher	01.09.2015 16:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_0001.JPG</a>
Graureiher	01.09.2015 16:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_0002.JPG</a>
Graureiher	01.09.2015 16:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_0003.JPG</a>
Graureiher	01.09.2015 16:41:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_0004.JPG</a>

Graureiher	05.09.2015 07:57:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_0086.JPG</a>
Graureiher	05.09.2015 07:57:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_0087.JPG</a>
Graureiher	05.09.2015 07:57:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_0088.JPG</a>
Graureiher	09.09.2015 19:39:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0624.JPG</a>
Graureiher	13.09.2015 14:45:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0636.JPG</a>
Graureiher	16.09.2015 07:40:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_1193.JPG</a>
Graureiher	16.09.2015 07:40:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_1194.JPG</a>
Graureiher	16.09.2015 07:40:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_1195.JPG</a>
Graureiher	16.09.2015 07:40:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_1196.JPG</a>
Graureiher	18.09.2015 18:41:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0646.JPG</a>
Graureiher	18.09.2015 18:41:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0647.JPG</a>
Graureiher	20.09.2015 08:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_1285.JPG</a>
Graureiher	20.09.2015 08:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_1286.JPG</a>
Graureiher	20.09.2015 08:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_1287.JPG</a>
Graureiher	20.09.2015 08:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P9\IMG_1288.JPG</a>
Graureiher	20.09.2015 09:58:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0651.JPG</a>
Graureiher	21.09.2015 09:20:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0652.JPG</a>
Graureiher	21.09.2015 09:20:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0653.JPG</a>
Graureiher	21.09.2015 10:05:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0654.JPG</a>
Graureiher	21.09.2015 10:05:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0655.JPG</a>
Graureiher	21.09.2015 10:05:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0656.JPG</a>
Graureiher	21.09.2015 10:05:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0657.JPG</a>
Graureiher	23.09.2015 08:31:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P9\MFDC0663.JPG</a>
Graureiher	28.09.2015 10:49:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P10\MFDC0695.JPG</a>
Graureiher	30.09.2015 19:07:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P10\MFDC0700.JPG</a>
Graureiher	01.10.2015 07:27:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P10\MFDC0701.JPG</a>
Graureiher	01.10.2015 07:27:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P10\MFDC0702.JPG</a>
Graureiher	01.10.2015 07:28:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P10\MFDC0703.JPG</a>
Graureiher	01.10.2015 14:36:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P10\MFDC0704.JPG</a>
Graureiher	04.10.2015 18:54:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P10\MFDC0708.JPG</a>
Graureiher	04.10.2015 18:56:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P10\MFDC0709.JPG</a>
Graureiher	04.10.2015 19:09:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P10\MFDC0710.JPG</a>

Graureiher	08.10.2015 10:00:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P10\MFDC0716.JPG</a>
Graureiher	08.10.2015 16:20:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0720.JPG</a>
Graureiher	08.10.2015 16:20:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0721.JPG</a>
Graureiher	08.10.2015 16:20:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0722.JPG</a>
Graureiher	13.10.2015 18:35:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0731.JPG</a>
Graureiher	14.10.2015 09:43:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0732.JPG</a>
Graureiher	14.10.2015 09:43:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0733.JPG</a>
Graureiher	14.10.2015 09:43:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0734.JPG</a>
Graureiher	14.10.2015 09:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P11\IMG_0021.JPG</a>
Graureiher	14.10.2015 09:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P11\IMG_0022.JPG</a>
Graureiher	14.10.2015 09:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P11\IMG_0023.JPG</a>
Graureiher	14.10.2015 09:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P11\IMG_0024.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:33:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0117.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:33:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0118.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:33:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0119.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:33:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0120.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:35:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0121.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:35:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0122.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:35:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0123.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:35:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0124.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:39:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0125.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:39:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0126.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0127.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0128.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:43:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0129.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:43:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0130.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:43:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0131.JPG</a>
Graureiher (mehrere)	01.09.2015 15:43:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0132.JPG</a>
Graureiher, Enten	24.08.2015 17:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4656.JPG</a>
Graureiher, Enten	24.08.2015 18:26:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4657.JPG</a>
Graureiher, Enten	24.08.2015 18:26:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4658.JPG</a>
Graureiher, Enten	24.08.2015 18:26:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4659.JPG</a>

Greifvogel	23.07.2015 19:06:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_1562.JPG</a>
Greifvogel	23.07.2015 19:06:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_1563.JPG</a>
Greifvogel	23.07.2015 19:06:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_1564.JPG</a>
Greifvogel	23.07.2015 19:09:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_1565.JPG</a>
helle Lichtreflektionen ganz hinten im Bild = 2	29.06.2015 15:30:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0154.JPG</a>
Hund	21.06.2015 16:02:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0254.JPG</a>
Hund	21.06.2015 16:03:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0255.JPG</a>
Hund	21.06.2015 16:03:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0256.JPG</a>
Hund	21.06.2015 20:45:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P5\MFDC0257.JPG</a>
Insekt	02.07.2015 09:14:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0050.JPG</a>
Insekt	29.08.2015 12:54:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P8\IMG_5207.JPG</a>
Insekten	20.06.2015 14:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0011.JPG</a>
Krähe	10.06.2015 13:25:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P4\MFDC0197.JPG</a>
Luchs?????	08.06.2015 15:09:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P3\IMG_0081.JPG</a>
Luchs?????	08.06.2015 15:09:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P3\IMG_0082.JPG</a>
Luchs?????	08.06.2015 15:09:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P3\IMG_0083.JPG</a>
Luchs?????	08.06.2015 15:09:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P3\IMG_0084.JPG</a>
Pracht(libelle)	15.06.2015 13:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0480.JPG</a>
Pracht(libelle)	15.06.2015 14:00:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0525.JPG</a>
Pracht(libelle)	15.06.2015 14:00:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0526.JPG</a>
Pracht(libelle)	17.06.2015 12:31:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0720.JPG</a>
Pracht(libelle)	02.07.2015 09:14:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0051.JPG</a>
Pracht(libelle)	21.07.2015 13:30:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0712.JPG</a>
Prachtlibelle	06.06.2015 12:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1793.JPG</a>
Prachtlibelle	06.06.2015 12:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1794.JPG</a>
Prachtlibelle	06.06.2015 12:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1795.JPG</a>
Prachtlibelle	06.06.2015 12:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1796.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:11:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2931.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2933.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2934.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2935.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2936.JPG</a>

Prachtlibelle	07.06.2015 14:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2939.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:17:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2940.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:21:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2941.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:21:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2942.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:21:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2943.JPG</a>
Prachtlibelle	07.06.2015 14:21:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2944.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0529.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0530.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0531.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0532.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:05:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0533.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:07:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0539.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0541.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0542.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0543.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0544.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:10:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0545.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:10:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0546.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:10:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0547.JPG</a>
Prachtlibelle	15.06.2015 14:10:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P4\IMG_0548.JPG</a>
Prachtlibelle	17.07.2015 15:59:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0371.JPG</a>
Prachtlibellen; ZweiSt, eine von Vorne (4fach Propeller am rechtem ufer), eine dunkel vor weißem Stein	07.06.2015 12:43:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2877.JPG</a>
Rabenkrähe	03.06.2015 18:03:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P3\MFDC0115.JPG</a>
Rabenkrähe	03.06.2015 18:03:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P3\MFDC0116.JPG</a>
Rabenkrähe	03.06.2015 18:03:46	<a href="#">Standort 5 Brücke\P3\MFDC0117.JPG</a>
Ratte	31.07.2015 22:34:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00012.JPG</a>
Raubsäuger	13.05.2015 22:46:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P1\IMG_0005.JPG</a>
Raubsäuger	13.05.2015 23:03:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P1\IMG_0009.JPG</a>
Reh	16.05.2015 21:51:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P1\IMG_0029.JPG</a>
Reh	17.05.2015 21:46:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P1\IMG_0045.JPG</a>

Reh	17.05.2015 21:46:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0047.JPG</a>
Reh	17.05.2015 21:46:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0048.JPG</a>
Reh	17.05.2015 22:44:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0053.JPG</a>
Reh	17.05.2015 22:44:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0054.JPG</a>
Reh	17.05.2015 22:44:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0055.JPG</a>
Reh	17.05.2015 22:44:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0056.JPG</a>
Reh	17.05.2015 22:48:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0057.JPG</a>
Reh	17.05.2015 22:48:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0058.JPG</a>
Reh	17.05.2015 22:48:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0059.JPG</a>
Reh	17.05.2015 22:48:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0060.JPG</a>
Reh	17.05.2015 22:51:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0061.JPG</a>
Reh	20.05.2015 22:52:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0041 (2).JPG</a>
Reh	30.05.2015 06:11:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0009.JPG</a>
Reh	30.05.2015 06:11:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0010.JPG</a>
Reh	30.05.2015 06:11:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0011.JPG</a>
Reh	30.05.2015 06:11:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0012.JPG</a>
Reh	30.05.2015 06:12:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0013.JPG</a>
Reh	30.05.2015 06:12:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0014.JPG</a>
Reh	30.05.2015 06:12:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0015.JPG</a>
Reh	30.05.2015 06:12:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0016.JPG</a>
Reh	30.05.2015 09:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0017.JPG</a>
Reh	30.05.2015 09:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0018.JPG</a>
Reh	30.05.2015 09:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0019.JPG</a>
Reh	30.05.2015 09:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0020.JPG</a>
Reh	31.05.2015 21:37:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0033.JPG</a>
Reh	31.05.2015 21:37:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0034.JPG</a>
Reh	31.05.2015 21:37:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0035.JPG</a>
Reh	31.05.2015 21:37:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0036.JPG</a>
Reh	01.06.2015 21:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0037.JPG</a>
Reh	01.06.2015 21:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0038.JPG</a>
Reh	04.06.2015 13:02:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0132.JPG</a>
Reh	04.06.2015 13:02:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0133.JPG</a>

Reh	05.06.2015 06:18:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0142.JPG</a>
Reh	05.06.2015 06:18:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0143.JPG</a>
Reh	06.06.2015 00:25:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0151.JPG</a>
Reh	06.06.2015 00:25:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0152.JPG</a>
Reh	06.06.2015 00:27:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0153.JPG</a>
Reh	06.06.2015 00:27:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0154.JPG</a>
Reh	06.06.2015 00:27:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0155.JPG</a>
Reh	06.06.2015 00:27:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0156.JPG</a>
Reh	06.06.2015 00:27:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0157.JPG</a>
Reh	06.06.2015 00:27:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0158.JPG</a>
Reh	06.06.2015 00:27:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0159.JPG</a>
Reh	07.06.2015 14:40:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0172.JPG</a>
Reh	09.06.2015 02:24:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0088.JPG</a>
Reh	09.06.2015 03:06:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0180.JPG</a>
Reh	09.06.2015 03:06:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0181.JPG</a>
Reh	09.06.2015 03:06:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0182.JPG</a>
Reh	09.06.2015 03:06:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0183.JPG</a>
Reh	09.06.2015 03:06:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0184.JPG</a>
Reh	09.06.2015 08:54:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0101.JPG</a>
Reh	09.06.2015 08:54:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0102.JPG</a>
Reh	09.06.2015 08:54:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0103.JPG</a>
Reh	09.06.2015 08:54:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0104.JPG</a>
Reh	09.06.2015 09:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0105.JPG</a>
Reh	09.06.2015 09:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0106.JPG</a>
Reh	09.06.2015 09:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0107.JPG</a>
Reh	09.06.2015 09:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0108.JPG</a>
Reh	09.06.2015 09:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0109.JPG</a>
Reh	09.06.2015 09:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0110.JPG</a>
Reh	09.06.2015 09:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0111.JPG</a>
Reh	09.06.2015 09:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0112.JPG</a>
Reh	10.06.2015 00:32:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0135.JPG</a>
Reh	10.06.2015 00:32:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0136.JPG</a>

Reh	10.06.2015 00:36:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0138.JPG</a>
Reh	10.06.2015 00:36:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0139.JPG</a>
Reh	10.06.2015 00:36:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0140.JPG</a>
Reh	10.06.2015 00:38:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0141.JPG</a>
Reh	10.06.2015 00:38:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0142.JPG</a>
Reh	10.06.2015 00:38:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0143.JPG</a>
Reh	10.06.2015 00:38:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0144.JPG</a>
Reh	10.06.2015 05:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0149.JPG</a>
Reh	10.06.2015 05:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0150.JPG</a>
Reh	10.06.2015 05:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0151.JPG</a>
Reh	10.06.2015 05:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0152.JPG</a>
Reh	10.06.2015 06:58:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0153.JPG</a>
Reh	10.06.2015 06:58:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0154.JPG</a>
Reh	10.06.2015 06:58:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0155.JPG</a>
Reh	10.06.2015 06:58:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0156.JPG</a>
Reh	10.06.2015 21:45:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0161.JPG</a>
Reh	10.06.2015 21:45:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0162.JPG</a>
Reh	10.06.2015 21:45:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0163.JPG</a>
Reh	10.06.2015 21:45:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0164.JPG</a>
Reh	11.06.2015 22:36:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0206.JPG</a>
Reh	11.06.2015 22:36:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0207.JPG</a>
Reh	11.06.2015 22:37:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0208.JPG</a>
Reh	18.06.2015 05:10:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0242.JPG</a>
Reh	18.06.2015 05:10:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0243.JPG</a>
Reh	20.06.2015 04:52:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0251.JPG</a>
Reh	21.06.2015 17:06:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0021.JPG</a>
Reh	21.06.2015 17:06:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0022.JPG</a>
Reh	21.06.2015 17:06:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0023.JPG</a>
Reh	21.06.2015 17:06:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0024.JPG</a>
Reh	21.06.2015 17:07:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0026.JPG</a>
Reh	21.06.2015 17:07:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0027.JPG</a>
Reh	21.06.2015 17:07:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100 BTCF\IMG_0028.JPG</a>

Reh	22.06.2015 08:55:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0260.JPG</a>
Reh	24.06.2015 22:27:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0010.JPG</a>
Reh	24.06.2015 22:27:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0011.JPG</a>
Reh	24.06.2015 22:27:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0012.JPG</a>
Reh	04.07.2015 07:34:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0029.JPG</a>
Reh	04.07.2015 07:34:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0030.JPG</a>
Reh	04.07.2015 07:34:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0031.JPG</a>
Reh	04.07.2015 07:34:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0032.JPG</a>
Reh	06.07.2015 11:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0033.JPG</a>
Reh	06.07.2015 11:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0034.JPG</a>
Reh	06.07.2015 11:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0035.JPG</a>
Reh	06.07.2015 11:20:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P5\IMG_0036.JPG</a>
Reh	15.07.2015 01:30:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P6\MFDC0342.JPG</a>
Reh	15.07.2015 01:30:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P6\MFDC0343.JPG</a>
Reh	15.07.2015 01:30:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P6\MFDC0344.JPG</a>
Reh	24.07.2015 14:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1625.JPG</a>
Reh	24.07.2015 14:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1626.JPG</a>
Reh	03.08.2015 01:38:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0393.JPG</a>
Reh	03.08.2015 01:39:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0394.JPG</a>
Reh	03.08.2015 01:39:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0395.JPG</a>
Reh	03.08.2015 01:39:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0396.JPG</a>
Reh	03.08.2015 01:40:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0397.JPG</a>
Reh	03.08.2015 01:40:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0398.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0881.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0882.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0883.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0884.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0885.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0886.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0887.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0888.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0889.JPG</a>

Reh	10.09.2015 13:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0891.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0892.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0893.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0894.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0895.JPG</a>
Reh	10.09.2015 13:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0896.JPG</a>
Reh	12.09.2015 18:21:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0897.JPG</a>
Reh	17.09.2015 19:19:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0643.JPG</a>
Reh	17.09.2015 19:19:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0644.JPG</a>
Reh	22.09.2015 07:37:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0659.JPG</a>
Reh	22.09.2015 07:37:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0660.JPG</a>
Reh	22.09.2015 07:37:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0661.JPG</a>
Reh	26.09.2015 07:10:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P10\MFDC0689.JPG</a>
Reh	26.09.2015 07:10:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P10\MFDC0690.JPG</a>
Reh	26.09.2015 07:11:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P10\MFDC0691.JPG</a>
Reh	26.09.2015 07:11:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P10\MFDC0692.JPG</a>
Reh	26.09.2015 07:11:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P10\MFDC0693.JPG</a>
Reh	11.10.2015 19:32:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0724.JPG</a>
Reh	11.10.2015 19:32:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0725.JPG</a>
Reh	11.10.2015 19:32:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P11\MFDC0726.JPG</a>
Reh	16.10.2015 07:48:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0165.JPG</a>
Reh	16.10.2015 07:48:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0166.JPG</a>
Reh	18.10.2015 08:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0189.JPG</a>
Reh	18.10.2015 08:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0190.JPG</a>
Reh	18.10.2015 08:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0191.JPG</a>
Reh	18.10.2015 08:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0192.JPG</a>
Reh mit Kitz	15.06.2015 22:51:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P4\IMG_0021.JPG</a>
Reh mit Kitz	15.06.2015 22:51:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P4\IMG_0022.JPG</a>
Reh mit Kitz	15.06.2015 22:51:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P4\IMG_0023.JPG</a>
Reh mit Kitz	15.06.2015 22:51:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P4\IMG_0024.JPG</a>
Reh mit Kitz	15.06.2015 22:52:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P4\IMG_0025.JPG</a>
Reh mit Kitz	15.06.2015 22:52:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P4\IMG_0026.JPG</a>

Reh mit Kitz	15.06.2015 22:52:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P4\IMG_0028.JPG</a>
Rehbock	20.05.2015 22:52:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0042 (2).JPG</a>
Rehbock	20.05.2015 22:52:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0043 (2).JPG</a>
Rehbock	20.05.2015 22:52:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0044 (2).JPG</a>
Rehbock	21.05.2015 21:50:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0049 (2).JPG</a>
Rehbock	21.05.2015 21:50:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0050 (2).JPG</a>
Rehbock	21.05.2015 21:50:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0051 (2).JPG</a>
Rehbock	21.05.2015 21:50:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0052 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:24:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0073 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:24:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0074 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:24:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0075 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:24:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0076 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:25:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0077 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:26:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0078 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:26:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0079 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:26:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0080 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:28:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0081 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:28:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0082 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:28:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0083 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:28:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0084 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0085 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0086 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0087 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:29:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0088 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0089 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0090 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0091 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0092 (2).JPG</a>
Rehbock	23.05.2015 07:30:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0093 (2).JPG</a>
Rehbock	27.05.2015 03:38:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0113 (2).JPG</a>
Rehbock	27.05.2015 03:38:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0114 (2).JPG</a>
Rehbock	27.05.2015 03:38:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0115 (2).JPG</a>

Rehbock	03.06.2015 08:14:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0104.JPG</a>
Rehbock	03.06.2015 08:14:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0105.JPG</a>
Rehbock	03.06.2015 08:14:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0106.JPG</a>
Rehbock	03.06.2015 08:14:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0107.JPG</a>
Rehbock	03.06.2015 08:14:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0108.JPG</a>
Rehbock	03.06.2015 08:14:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0109.JPG</a>
Rehbock	04.06.2015 22:55:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0049.JPG</a>
Rehbock	04.06.2015 22:56:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0050.JPG</a>
Rehbock	04.06.2015 22:56:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0051.JPG</a>
Rehbock	04.06.2015 22:56:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0052.JPG</a>
Rehbock	04.06.2015 22:59:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0053.JPG</a>
Rehbock	04.06.2015 22:59:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0054.JPG</a>
Rehbock	04.06.2015 22:59:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0055.JPG</a>
Rehbock	04.06.2015 22:59:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0056.JPG</a>
Rehbock	05.06.2015 00:26:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0057.JPG</a>
Rehbock	05.06.2015 00:26:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0058.JPG</a>
Rehbock	05.06.2015 00:26:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0059.JPG</a>
Rehbock	05.06.2015 00:26:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0060.JPG</a>
Rehe	17.07.2015 05:07:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P6\MFDC0350.JPG</a>
Rehe	17.07.2015 05:07:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P6\MFDC0351.JPG</a>
Rehe	17.07.2015 05:07:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P6\MFDC0352.JPG</a>
Rehe	17.07.2015 05:08:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P6\MFDC0353.JPG</a>
Rehe	17.07.2015 05:08:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P6\MFDC0354.JPG</a>
Rehe	17.09.2015 07:15:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0639.JPG</a>
Rehe	17.09.2015 07:15:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0640.JPG</a>
Rehe	17.09.2015 07:15:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0641.JPG</a>
Rehe	21.10.2015 08:19:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0197.JPG</a>
Rehe	21.10.2015 08:19:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0198.JPG</a>
Rehe	21.10.2015 08:19:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0199.JPG</a>
Rehe	21.10.2015 08:19:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0200.JPG</a>
Rehgeiß mit Kitzen	08.06.2015 06:27:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0073.JPG</a>
Rehgeiß mit Kitzen	08.06.2015 06:27:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0074.JPG</a>

Rehgeiß mit Kitzen	08.06.2015 06:27:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P3\IMG_0076.JPG</a>
Ringeltaube	20.05.2015 14:56:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0023(2).JPG</a>
Ringeltaube	06.06.2015 18:38:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2793.JPG</a>
Ringeltaube	06.06.2015 18:38:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2794.JPG</a>
Ringeltaube	06.06.2015 18:38:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2795.JPG</a>
Ringeltaube	06.06.2015 18:38:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_2796.JPG</a>
Ringeltaube	13.06.2015 19:51:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0069.JPG</a>
Ringeltaube	13.06.2015 19:51:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0070.JPG</a>
Ringeltaube	13.06.2015 19:51:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0071.JPG</a>
Ringeltaube	13.06.2015 19:51:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0072.JPG</a>
Ringeltaube	21.08.2015 12:24:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1993.JPG</a>
Ringeltaube	21.08.2015 12:24:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1994.JPG</a>
Ringeltaube	21.08.2015 12:24:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1995.JPG</a>
Ringeltaube	21.08.2015 12:24:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1996.JPG</a>
Säuger	17.05.2015 22:32:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0050.JPG</a>
Säuger	02.10.2015 02:58:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P10\MFDC0705.JPG</a>
Säuger (Marderhund???)	17.05.2015 22:32:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P1\IMG_0049.JPG</a>
Schwan	14.07.2015 10:51:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0257.JPG</a>
Schwan links am Bildrand	04.07.2015 10:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0094.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	30.06.2015 12:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0206.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	30.06.2015 12:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0207.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	30.06.2015 12:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0208.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	30.06.2015 12:10:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0209.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	30.06.2015 12:10:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0210.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	30.06.2015 12:10:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0211.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	04.08.2015 15:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0249.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	04.08.2015 15:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0250.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	04.08.2015 15:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0251.JPG</a>
Schwan mit 2 Jungtieren	04.08.2015 15:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0252.JPG</a>
Schwan und Jungtier	30.06.2015 12:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0205.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1243.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1244.JPG</a>

Schwäne	13.08.2015 15:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1246.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1247.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1248.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1249.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1250.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1251.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1252.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1253.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1254.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1255.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 15:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1256.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 16:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1257.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 16:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1258.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 16:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1259.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 16:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1260.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 16:01:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1261.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 16:01:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1262.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 16:01:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1263.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 16:01:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1264.JPG</a>
Schwäne	13.08.2015 16:02:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1265.JPG</a>
Schwäne	14.08.2015 08:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1789.JPG</a>
Schwäne	14.08.2015 08:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1790.JPG</a>
Schwäne	14.08.2015 09:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1791.JPG</a>
Schwäne	14.08.2015 09:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1792.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 15:58:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0437.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 15:58:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0438.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 15:58:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0439.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 15:58:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0440.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:01:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0441.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:01:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0442.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:01:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0443.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:01:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0444.JPG</a>

Schwäne	02.09.2015 16:04:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0446.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:04:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0447.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:04:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0448.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:06:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0449.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:06:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0450.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:06:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0451.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:06:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0452.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:08:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0453.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:08:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0454.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:08:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0455.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:08:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0456.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:09:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0457.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:09:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0458.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:09:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0459.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:09:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0460.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:10:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0461.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:10:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0462.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:10:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0463.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:10:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0464.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:14:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0465.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:14:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0466.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:14:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0467.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:14:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0468.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:15:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0469.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:15:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0470.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:15:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0471.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:15:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0472.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:16:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0473.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:16:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0474.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:16:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0475.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:16:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0476.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:18:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0477.JPG</a>

Schwäne	02.09.2015 16:18:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0479.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:18:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0480.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:21:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0481.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:21:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0482.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:21:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0483.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:21:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0484.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:22:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0485.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:22:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0486.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:22:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0487.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:22:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0488.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:23:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0489.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:23:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0490.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:23:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0491.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:23:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0492.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:24:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0493.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:24:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0494.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:24:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0495.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:24:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0496.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:25:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0497.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:25:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0498.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:25:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0499.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:25:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0500.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:25:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0501.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:25:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0502.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:25:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0503.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:26:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0504.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:26:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0505.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0506.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0507.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0508.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0509.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0510.JPG</a>

Schwäne	02.09.2015 16:27:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0512.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0513.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0514.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:29:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0515.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:29:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0516.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0517.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0518.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0519.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0520.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:32:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0521.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:32:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0522.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:32:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0523.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:32:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0524.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:36:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0525.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:36:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0526.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:36:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0527.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:36:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0528.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0529.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0530.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0531.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0532.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:41:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0533.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:41:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0534.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:41:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0535.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:41:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0536.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:45:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0537.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:45:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0538.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:45:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0539.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:45:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0540.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:48:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0541.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:48:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0542.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:48:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0543.JPG</a>

Schwäne	02.09.2015 16:49:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0545.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:49:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0546.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:49:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0547.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:49:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0548.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:50:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0549.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:50:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0550.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:50:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0551.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:51:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0552.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:59:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0553.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:59:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0554.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:59:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0555.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 16:59:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0556.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:01:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0557.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:01:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0558.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:01:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0559.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:01:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0560.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:05:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0561.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:05:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0562.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:05:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0563.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:05:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0564.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:06:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0565.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:06:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0566.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:06:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0567.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:06:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0568.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:09:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0569.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:09:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0570.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:09:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0571.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:09:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0572.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:15:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0573.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:15:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0574.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:15:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0575.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:15:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0576.JPG</a>

Schwäne	02.09.2015 17:16:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0578.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:16:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0579.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:16:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0580.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:17:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0581.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:17:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0582.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:17:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0583.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:18:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0584.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:19:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0585.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:19:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0586.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:20:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0587.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:20:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0588.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0589.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0590.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0591.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0592.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:36:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0593.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:36:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0594.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:36:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0595.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:36:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0596.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0597.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0598.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0599.JPG</a>
Schwäne	02.09.2015 17:40:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0600.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:16:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0628.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:17:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0629.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:17:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0630.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:17:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0631.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:17:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0632.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:18:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0633.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:18:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0634.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:18:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0635.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:18:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0636.JPG</a>

Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:19:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0638.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:19:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0639.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:19:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0640.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0641.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0642.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0643.JPG</a>
Schwäne / (Nilgänse)	03.09.2015 14:30:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0644.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 09:26:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0113.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 09:26:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0114.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 09:26:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0115.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 09:26:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0116.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 09:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0117.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 09:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0118.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 09:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0119.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 09:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0120.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 10:03:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0121.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 10:03:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0122.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 10:03:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0123.JPG</a>
Schwäne mit Jungtieren	02.08.2015 10:03:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0124.JPG</a>
Schwarzstorch	12.06.2015 13:22:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0215.JPG</a>
Schwarzstorch	12.06.2015 13:22:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0216.JPG</a>
Schwarzstorch	17.06.2015 19:18:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0236.JPG</a>
Schwarzstorch	17.06.2015 19:18:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0237.JPG</a>
Schwarzstorch	17.06.2015 19:19:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0238.JPG</a>
Schwarzstorch	17.06.2015 19:22:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0240.JPG</a>
Schwarzstorch	25.06.2015 17:12:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0276.JPG</a>
Schwarzstorch	25.06.2015 17:12:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0277.JPG</a>
Schwarzstorch	25.06.2015 17:12:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0278.JPG</a>
Schwarzstorch	25.06.2015 17:13:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0279.JPG</a>
Schwarzstorch	25.06.2015 17:13:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0280.JPG</a>
Schwarzstorch	25.06.2015 17:21:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0281.JPG</a>
Schwarzstorch	25.06.2015 17:21:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0282.JPG</a>

Schwarzstorch	27.06.2015 13:29:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0293.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:29:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0294.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:29:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0295.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:29:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0296.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:29:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0297.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:29:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0298.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:29:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0299.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:30:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0300.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:30:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0301.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:30:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0302.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:31:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0303.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:31:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0304.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:33:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0305.JPG</a>
Schwarzstorch	27.06.2015 13:33:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0306.JPG</a>
Schwarzstorch	04.08.2015 11:21:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0419.JPG</a>
sich bewegendes Tier (leuchtende Augen) rechts im Bild	19.06.2015 22:21:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0006.JPG</a>
Singvogel	18.10.2015 10:00:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P11\IMG_0193.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 05:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0037.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 05:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0038.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 05:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0039.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 05:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0040.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 06:52:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0041.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 06:52:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0042.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 15:47:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0134.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 18:58:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0604.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 18:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0605.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 18:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0606.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 18:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0607.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 18:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0608.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 19:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0610.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 19:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0612.JPG</a>

Stockente	04.06.2015 19:52:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0826.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 19:52:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0827.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 19:52:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0828.JPG</a>
Stockente	04.06.2015 19:55:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0829.JPG</a>
Stockente	05.06.2015 18:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1206.JPG</a>
Stockente	05.06.2015 18:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1207.JPG</a>
Stockente	05.06.2015 18:33:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1208.JPG</a>
Stockente	05.06.2015 19:02:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_1209.JPG</a>
Stockente	06.06.2015 13:50:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2213.JPG</a>
Stockente	06.06.2015 13:50:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2214.JPG</a>
Stockente	06.06.2015 13:50:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2215.JPG</a>
Stockente	06.06.2015 13:50:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2216.JPG</a>
Stockente	06.06.2015 13:56:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2233.JPG</a>
Stockente	06.06.2015 13:56:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2234.JPG</a>
Stockente	06.06.2015 13:57:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2235.JPG</a>
Stockente	06.06.2015 13:57:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_2236.JPG</a>
Stockente	26.09.2015 19:31:00	<a href="#">Standort 3 Nette Schildau\P1\MFDC0021.JPG</a>
Stockente	26.09.2015 19:31:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P10\IMG_0002.JPG</a>
Stockente	26.09.2015 19:31:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P10\IMG_0003.JPG</a>
Stockente	26.09.2015 19:31:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P10\IMG_0004.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:01:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0616.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:02:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0617.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:02:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0618.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:02:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0619.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:02:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0620.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:03:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0621.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:03:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0622.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:03:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0623.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:03:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0624.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:04:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0625.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:04:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0626.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:04:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P3\IMG_0627.JPG</a>

Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0629.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0630.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0631.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0632.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:06:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0633.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:06:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0634.JPG</a>
Stockente mit Jungen	04.06.2015 19:06:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0635.JPG</a>
Stockente mit Jungtieren	03.06.2015 20:59:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0119.JPG</a>
Stockente mit Jungtieren	04.06.2015 07:50:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0129.JPG</a>
Stockenten	16.05.2015 12:07:46	<a href="#">Standort_3_Nette_Schildau\P1\MFDC0021.JPG</a>
Stockenten	04.06.2015 19:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0609.JPG</a>
Stockenten	04.06.2015 19:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0611.JPG</a>
Stockenten	04.06.2015 19:01:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0613.JPG</a>
Stockenten	04.06.2015 19:01:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0614.JPG</a>
Stockenten	04.06.2015 19:01:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0615.JPG</a>
Stockenten	05.06.2015 11:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0857.JPG</a>
Stockenten	05.06.2015 11:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0858.JPG</a>
Stockenten	05.06.2015 11:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0859.JPG</a>
Stockenten	05.06.2015 11:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P3\IMG_0860.JPG</a>
Stockenten	17.06.2015 13:08:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0749.JPG</a>
Stockenten	17.06.2015 13:08:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0750.JPG</a>
Stockenten	17.06.2015 13:08:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0751.JPG</a>
Stockenten	17.06.2015 13:08:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0752.JPG</a>
Stockenten	18.06.2015 11:12:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0753.JPG</a>
Stockenten	18.06.2015 11:12:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0754.JPG</a>
Stockenten	18.06.2015 11:12:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0755.JPG</a>
Stockenten	18.06.2015 11:12:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0756.JPG</a>
Stockenten	18.06.2015 13:55:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0757.JPG</a>
Stockenten	18.06.2015 13:55:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0758.JPG</a>
Stockenten	18.06.2015 13:56:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0759.JPG</a>
Stockenten	23.08.2015 14:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4065.JPG</a>
Stockenten	23.08.2015 14:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4066.JPG</a>

Stockenten	23.08.2015 14:12:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_4068.JPG</a>
Stockenten	26.08.2015 17:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_5169.JPG</a>
Stockenten	26.08.2015 17:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_5170.JPG</a>
Stockenten	26.08.2015 17:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_5171.JPG</a>
Stockenten	26.08.2015 17:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_5172.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 08:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0573.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 08:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0574.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 08:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0575.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 08:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0576.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0577.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0578.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0579.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0580.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:14:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0581.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:14:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0582.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:14:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0583.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:14:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0584.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:18:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0585.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:18:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0586.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:18:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0587.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:18:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0588.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:20:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0589.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:20:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0590.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:20:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0591.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:20:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0592.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:21:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0593.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:21:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0594.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:21:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0595.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:21:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0596.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0597.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0598.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0599.JPG</a>

Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:27:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0601.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:27:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0602.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:27:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0603.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:27:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0604.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:27:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0605.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:27:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0606.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:27:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0607.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:28:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0608.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:28:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0609.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:29:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0610.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:29:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0611.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:29:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0612.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:39:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0613.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:39:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0614.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:39:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0615.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:39:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0616.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0617.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0618.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0619.JPG</a>
Stockenten mit Jungtieren	17.06.2015 10:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0620.JPG</a>
Taube (Türkentaube?)	06.06.2015 10:37:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0164.JPG</a>
Tier	22.06.2015 03:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0029.JPG</a>
Tier	22.06.2015 03:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0030.JPG</a>
Tier	22.06.2015 03:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0031.JPG</a>
Tier	22.06.2015 03:46:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0032.JPG</a>
Tier	27.06.2015 06:41:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0089.JPG</a>
Tier	27.06.2015 06:41:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0091.JPG</a>
Tier	27.06.2015 06:41:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0092.JPG</a>
Tier	30.06.2015 00:22:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00001.JPG</a>
Tier	30.06.2015 00:23:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00002.JPG</a>
Tier	30.06.2015 00:23:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00003.JPG</a>
Tier	30.06.2015 00:23:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00004.JPG</a>
---	---	---

Tier	30.06.2015 16:48:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P5\MFDC0326.JPG</a>
Tier	30.06.2015 22:20:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00012.JPG</a>
Tier	31.07.2015 02:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0101.JPG</a>
Tier	31.07.2015 02:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0102.JPG</a>
Tier	31.07.2015 02:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0103.JPG</a>
Tier	31.07.2015 02:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0104.JPG</a>
Tier (leuchtende Augen)	08.07.2015 01:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0174.JPG</a>
Tier (leuchtende Augen)	08.07.2015 01:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0175.JPG</a>
Tier (leuchtende Augen)	08.07.2015 01:59:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0176.JPG</a>
Tier in Wasser	15.06.2015 22:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0561.JPG</a>
Tier in Wasser	15.06.2015 22:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0562.JPG</a>
Tier in Wasser	15.06.2015 22:09:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0563.JPG</a>
Tier in Wasser	15.06.2015 22:10:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P4\IMG_0564.JPG</a>
undefiniertes Objekt	08.06.2015 14:38:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0176.JPG</a>
unklar: Ente (hinten an Ufer)	31.08.2015 15:27:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_5518.JPG</a>
unklar: Fuchs	04.06.2015 04:23:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0121.JPG</a>
unklar: Krähe	10.06.2015 13:25:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0198.JPG</a>
unklar: Libelle (blau) rechts unten im Bild	18.07.2015 12:44:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0420.JPG</a>
Unklar: Vogel	31.08.2015 15:28:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0077.JPG</a>
unsicher: Tier ganz hinten im Bild	23.06.2015 11:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0040.JPG</a>
unsicher: Tier ganz hinten im Bild	21.07.2015 16:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1072.JPG</a>
unsicher: Tier hinten im Bild, mittig	22.06.2015 22:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0036.JPG</a>
unsicher: Tier oder Ente ?	23.06.2015 11:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0039.JPG</a>
Vogel	30.06.2015 21:20:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00011.JPG</a>
Vogel	04.08.2015 13:14:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0420.JPG</a>
Vogel (?Ente; Versteckt in rechter Hälfte)	28.06.2015 11:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0138.JPG</a>
Vogel (Drossel)	25.06.2015 11:13:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0069.JPG</a>
Vogel (Drossel)	25.06.2015 11:13:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0070.JPG</a>
Vogel (Drossel)	25.06.2015 11:13:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0071.JPG</a>
Vogel (Drossel)	25.06.2015 11:13:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0072.JPG</a>
Vogel (Fliegt an Kamera vorbei)	18.07.2015 16:37:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0473.JPG</a>
Vogel (Meise)	01.08.2015 11:34:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0105.JPG</a>

Vögel (Rabenkrähen?)	05.06.2015 17:18:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0149.JPG</a>
Vogel in Wiese (Krähe???)	05.09.2015 14:14:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0710.JPG</a>
Vogel oben rechts? (Krähe???)	02.09.2015 14:48:31	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P9\IMG_0257.JPG</a>
Vogel tieffliegend, Bildmitte	23.05.2015 07:13:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0062 (2).JPG</a>
Wacholderdrossel	20.06.2015 14:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0009.JPG</a>
Wacholderdrossel	01.07.2015 11:18:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0009.JPG</a>
Waschbär	31.05.2015 00:29:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0087.JPG</a>
Waschbär	02.06.2015 07:49:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0098.JPG</a>
Waschbär	02.06.2015 07:49:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0099.JPG</a>
Waschbär	02.06.2015 07:49:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0100.JPG</a>
Waschbär	03.06.2015 04:58:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0103.JPG</a>
Waschbär	04.06.2015 04:48:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0122.JPG</a>
Waschbär	04.06.2015 04:48:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0123.JPG</a>
Waschbär	04.06.2015 04:48:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0124.JPG</a>
Waschbär	04.06.2015 04:50:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0125.JPG</a>
Waschbär	04.06.2015 04:50:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0126.JPG</a>
Waschbär	04.06.2015 04:50:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0127.JPG</a>
Waschbär	04.06.2015 04:50:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0128.JPG</a>
Waschbär	06.06.2015 05:55:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0161.JPG</a>
Waschbär	06.06.2015 05:55:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0162.JPG</a>
Waschbär	10.06.2015 07:46:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0191.JPG</a>
Waschbär	10.06.2015 07:46:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0192.JPG</a>
Waschbär	10.06.2015 07:49:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0193.JPG</a>
Waschbär	10.06.2015 07:50:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0194.JPG</a>
Waschbär	10.06.2015 07:50:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P4\MFDC0195.JPG</a>
Waschbär	19.06.2015 22:21:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0005.JPG</a>
Waschbär	22.06.2015 22:00:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P5\100_BTCF\IMG_0034.JPG</a>
Waschbär	30.06.2015 00:24:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00007.JPG</a>
Waschbär	30.06.2015 00:24:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00008.JPG</a>
Waschbär	30.06.2015 00:24:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00009.JPG</a>
Waschbär	30.06.2015 01:34:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P5\100CUDDY\Cdy00010.JPG</a>
Waschbär	11.07.2015 05:08:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0213.JPG</a>

Waschbär	11.07.2015 05:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0215.JPG</a>
Waschbär	11.07.2015 05:08:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0216.JPG</a>
Waschbär	11.07.2015 22:50:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0217.JPG</a>
Waschbär	11.07.2015 22:50:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0218.JPG</a>
Waschbär	11.07.2015 22:50:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0219.JPG</a>
Waschbär	11.07.2015 22:50:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0220.JPG</a>
Waschbär	12.07.2015 02:21:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0221.JPG</a>
Waschbär	12.07.2015 04:54:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0225.JPG</a>
Waschbär	12.07.2015 04:54:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0226.JPG</a>
Waschbär	12.07.2015 04:54:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0227.JPG</a>
Waschbär	12.07.2015 04:54:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0228.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:11:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0278.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:11:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0280.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:12:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0281.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:12:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0282.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:12:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0283.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:12:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0284.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:14:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0285.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:14:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0286.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:14:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0287.JPG</a>
Waschbär	14.07.2015 22:14:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0288.JPG</a>
Waschbär	18.07.2015 05:09:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0382.JPG</a>
Waschbär	18.07.2015 05:09:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0383.JPG</a>
Waschbär	18.07.2015 05:09:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0384.JPG</a>
Waschbär	25.07.2015 02:02:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00001.JPG</a>
Waschbär	25.07.2015 02:02:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00002.JPG</a>
Waschbär	25.07.2015 02:03:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00003.JPG</a>
Waschbär	25.07.2015 02:03:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00004.JPG</a>
Waschbär	25.07.2015 02:03:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00005.JPG</a>
Waschbär	25.07.2015 07:49:00	<a href="#">Standort 7 Nette Lauf\P7\Cdy00006.JPG</a>
Waschbär	29.07.2015 02:41:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P7\MFDC0365.JPG</a>
Waschbär	29.07.2015 02:41:00	<a href="#">Standort 5 Brücke\P7\MFDC0366.JPG</a>

Waschbär	29.07.2015 02:42:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0368.JPG</a>
Waschbär	29.07.2015 02:42:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0369.JPG</a>
Waschbär	31.07.2015 08:12:00	<a href="#">Standort_7_Nette_Lauf\P7\Cdy00011.JPG</a>
Waschbär	02.08.2015 05:53:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0109.JPG</a>
Waschbär	02.08.2015 05:53:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0110.JPG</a>
Waschbär	02.08.2015 05:53:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0111.JPG</a>
Waschbär	02.08.2015 22:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0129.JPG</a>
Waschbär	02.08.2015 22:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0130.JPG</a>
Waschbär	02.08.2015 22:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0131.JPG</a>
Waschbär	02.08.2015 22:05:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0132.JPG</a>
Waschbär	03.08.2015 01:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0133.JPG</a>
Waschbär	03.08.2015 01:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0134.JPG</a>
Waschbär	03.08.2015 01:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0135.JPG</a>
Waschbär	03.08.2015 01:57:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P7\IMG_0136.JPG</a>
Waschbär	19.08.2015 21:35:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1981.JPG</a>
Waschbär	19.08.2015 21:35:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1982.JPG</a>
Waschbär	19.08.2015 21:35:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1983.JPG</a>
Waschbär	19.08.2015 21:35:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P8\IMG_1984.JPG</a>
Waschbär	09.09.2015 04:26:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0622.JPG</a>
Waschbär	09.09.2015 04:27:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0623.JPG</a>
Waschbär	11.09.2015 00:27:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0627.JPG</a>
Waschbär	11.09.2015 00:28:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0628.JPG</a>
Waschbär	11.09.2015 00:29:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0629.JPG</a>
Waschbär	11.09.2015 00:29:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0630.JPG</a>
Waschbär	11.09.2015 00:29:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0631.JPG</a>
Waschbär	11.09.2015 00:29:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0632.JPG</a>
Waschbär/Marderhund	28.05.2015 01:34:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0125 (2).JPG</a>
Waschbär/Marderhund	28.05.2015 01:34:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0126 (2).JPG</a>
Waschbär/Marderhund	28.05.2015 01:34:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0127 (2).JPG</a>
Waschbär/Marderhund	28.05.2015 01:34:00	<a href="#">Standort_2_Nette_Sumpf_TeichMitte\P2\IMG_0128 (2).JPG</a>
Waschbär?	15.09.2015 04:09:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P9\MFDC0637.JPG</a>
Waschbären	03.08.2015 05:38:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0399.JPG</a>

Waschbären	03.08.2015 05:38:00	<a href="#">Standort_5_Brücke\P7\MFDC0401.JPG</a>
Wasseramsel	31.05.2015 21:00:46	<a href="#">Standort_5_Brücke\P3\MFDC0092.JPG</a>
Wiesel	02.07.2015 01:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0041.JPG</a>
Wiesel	02.07.2015 01:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0042.JPG</a>
Wiesel	02.07.2015 01:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0043.JPG</a>
Wiesel	02.07.2015 01:17:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0044.JPG</a>
Wiesel	02.07.2015 13:11:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0053.JPG</a>
Wiesel	02.07.2015 13:12:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0055.JPG</a>
Wiesel	02.07.2015 13:12:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0056.JPG</a>
Wiesel	02.07.2015 13:12:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0059.JPG</a>
Wiesel	02.07.2015 13:12:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0060.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:15:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0069.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:15:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0070.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:15:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0071.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:15:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0072.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:22:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0077.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:22:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0078.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:22:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0079.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:22:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0080.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:23:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0081.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:23:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0082.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:23:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0083.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:23:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0084.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:24:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0085.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:24:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0086.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:24:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0087.JPG</a>
Wiesel	03.07.2015 10:24:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0088.JPG</a>
Wiesel	21.07.2015 16:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1089.JPG</a>
Wiesel	21.07.2015 16:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1090.JPG</a>
Wiesel	21.07.2015 16:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1091.JPG</a>
Wiesel	21.07.2015 16:25:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_1092.JPG</a>
Wiesel mit Schwänen	03.07.2015 10:16:00	<a href="#">Standort_4_Nette_Sandbank\P6\IMG_0073.JPG</a>

Wiesel mit Schwänen	03.07.2015 10:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0075.JPG</a>
Wiesel mit Schwänen	03.07.2015 10:16:00	<a href="#">Standort 4 Nette Sandbank\P6\IMG_0076.JPG</a>
Wildschwein	14.06.2015 01:18:00	<a href="#">Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte\P4\IMG_0005.JPG</a>

**Bericht zu den biologischen Erfassungen  
"Windpark Bornhausen-Horenfeld"**

---

**Anlage 5/3 – Fotodokumentation ausgewählter Nachweise  
der Wildkameraerfassungen**



Abbildung 1 : Standort 1 - 20.05.2015: Meise (Mitte unten) / [Standort 1 Nette Behelfsbrücke/P2/ IMG\\_0002.JPG](#)

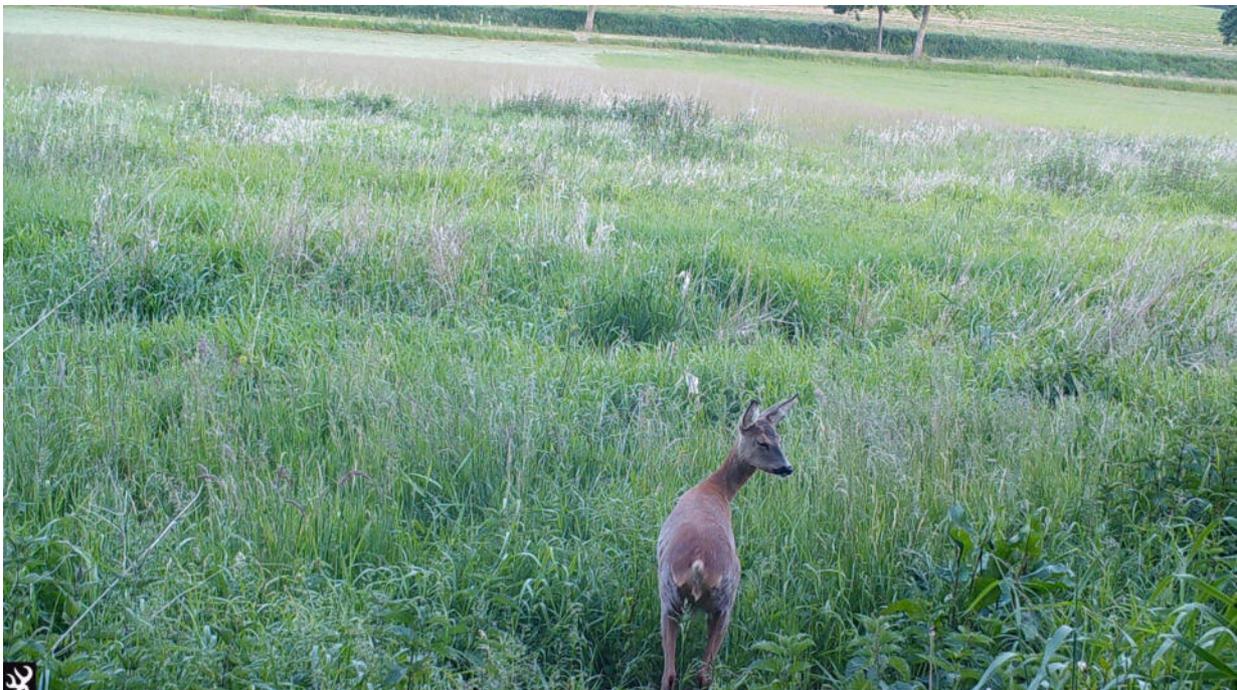


Abbildung 2 : Standort 2 - 10.06.2015: Reh / [Standort 2 Nette Sumpf TeichMitte/P3/IMG\\_0152.JPG](#)



Abbildung 3: Standort 3 - 16.05.2015: Drei männliche Stockenten / [Standort\\_3\\_Nette\\_Schildau\P1\MFDC0021.JPG](#)



Abbildung 4: Standort 4 - 03.07.2015: Schwäne und Wiesel / [Standort\\_4\\_Nette\\_Sandbank\P6\IMG\\_0073.JPG](#)



Abbildung 5 : Standort 5 - 31.05.2015: Wasseramsel / [Standort\\_5\\_Brücke\P3\MFDC0092.JPG](#)

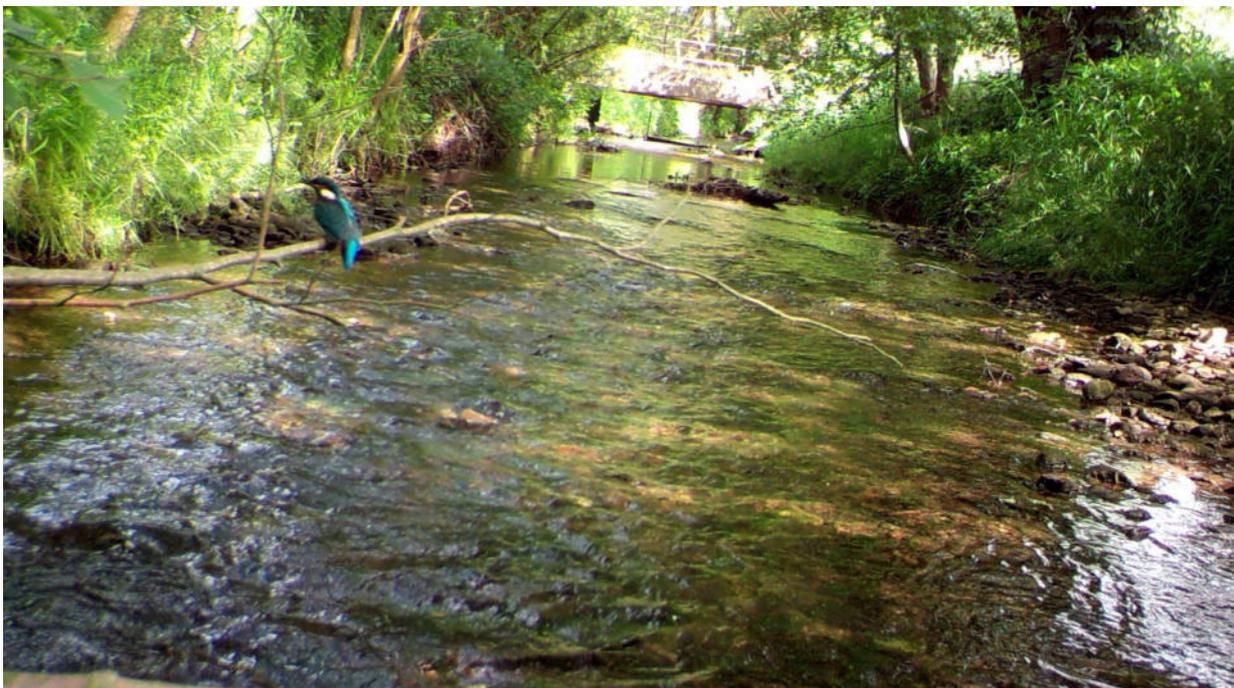


Abbildung 6 : Standort 5 - 10.06.2015: Eisvogel / [Standort\\_5\\_Brücke\P4\MFDC0201.JPG](#)



Abbildung 7 : Standort 5 - 10.06.2015: Graureiher / [Standort\\_5\\_Brücke\P5\MFDC0263.JPG](#)

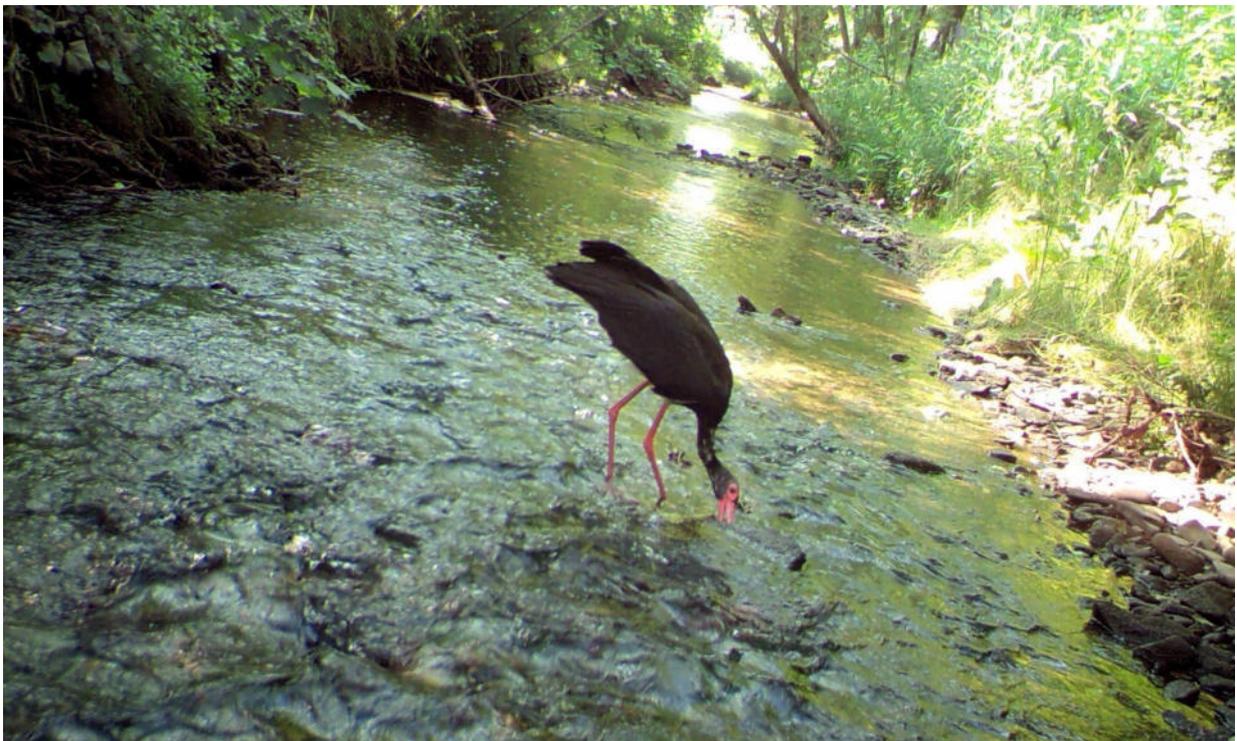


Abbildung 8 : Standort 5 - 25.06.2015: Schwarzstorch bei Nahrungssuche / [Standort\\_5\\_Brücke\P5\MFDC0281.JPG](#)

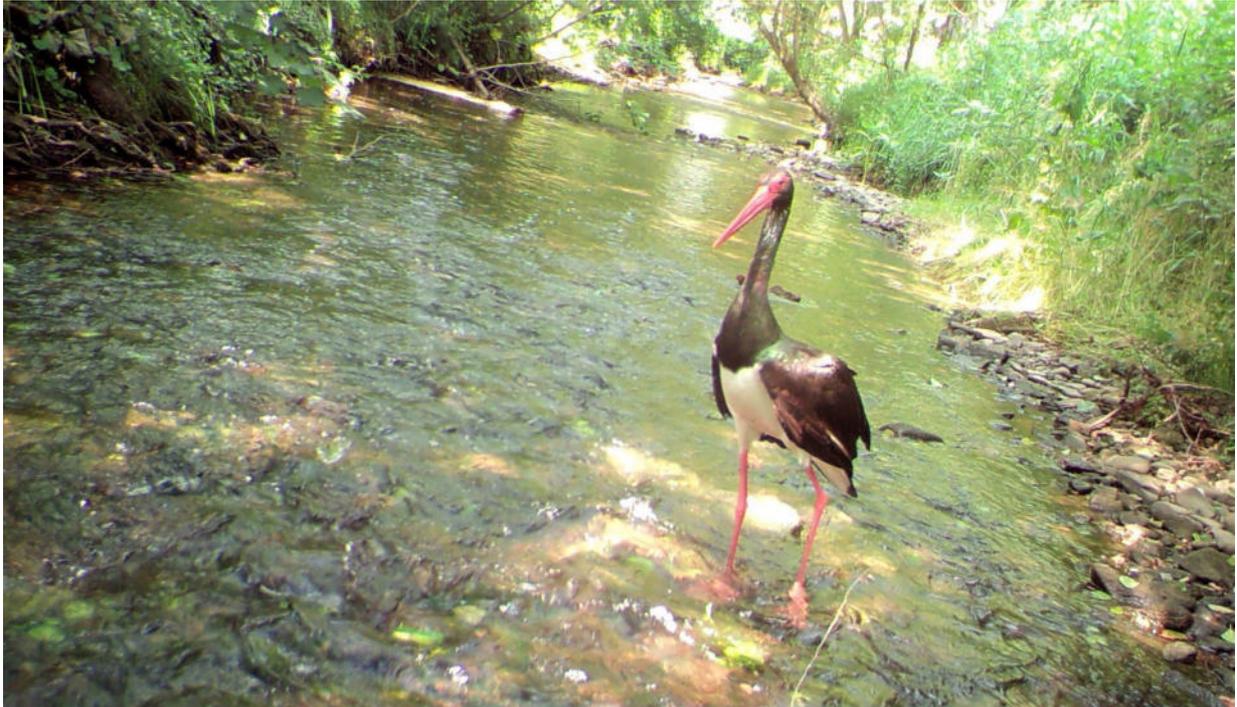


Abbildung 9 : Standort 5 - 27.06.2015: Schwarzstorch / [Standort 5 Brücke/P5/MFDC0297.JPG](#)

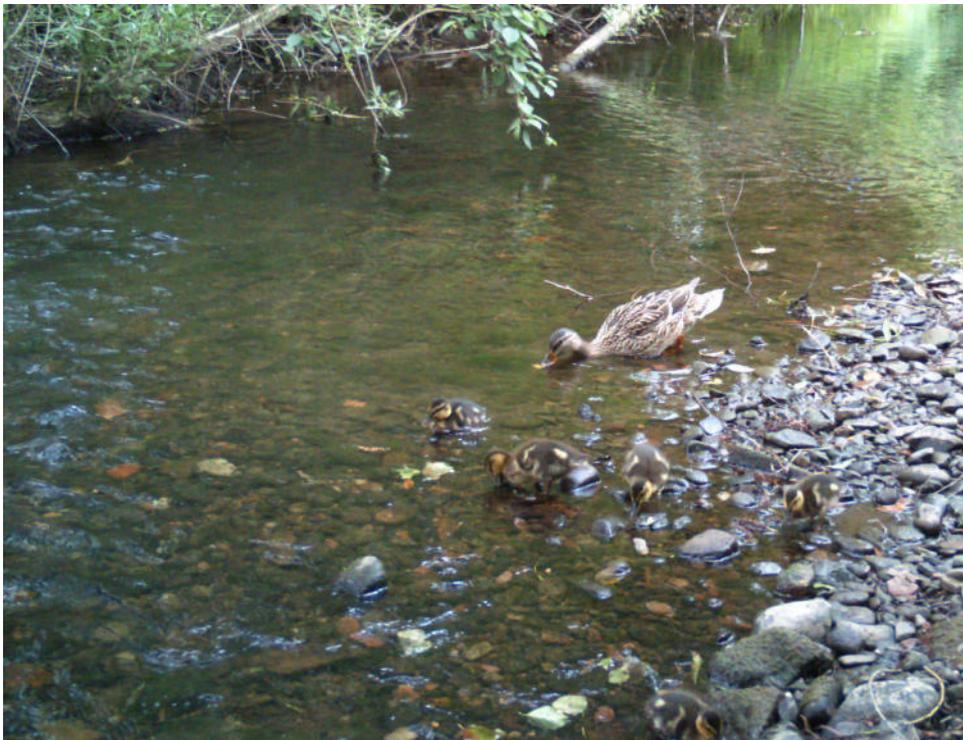


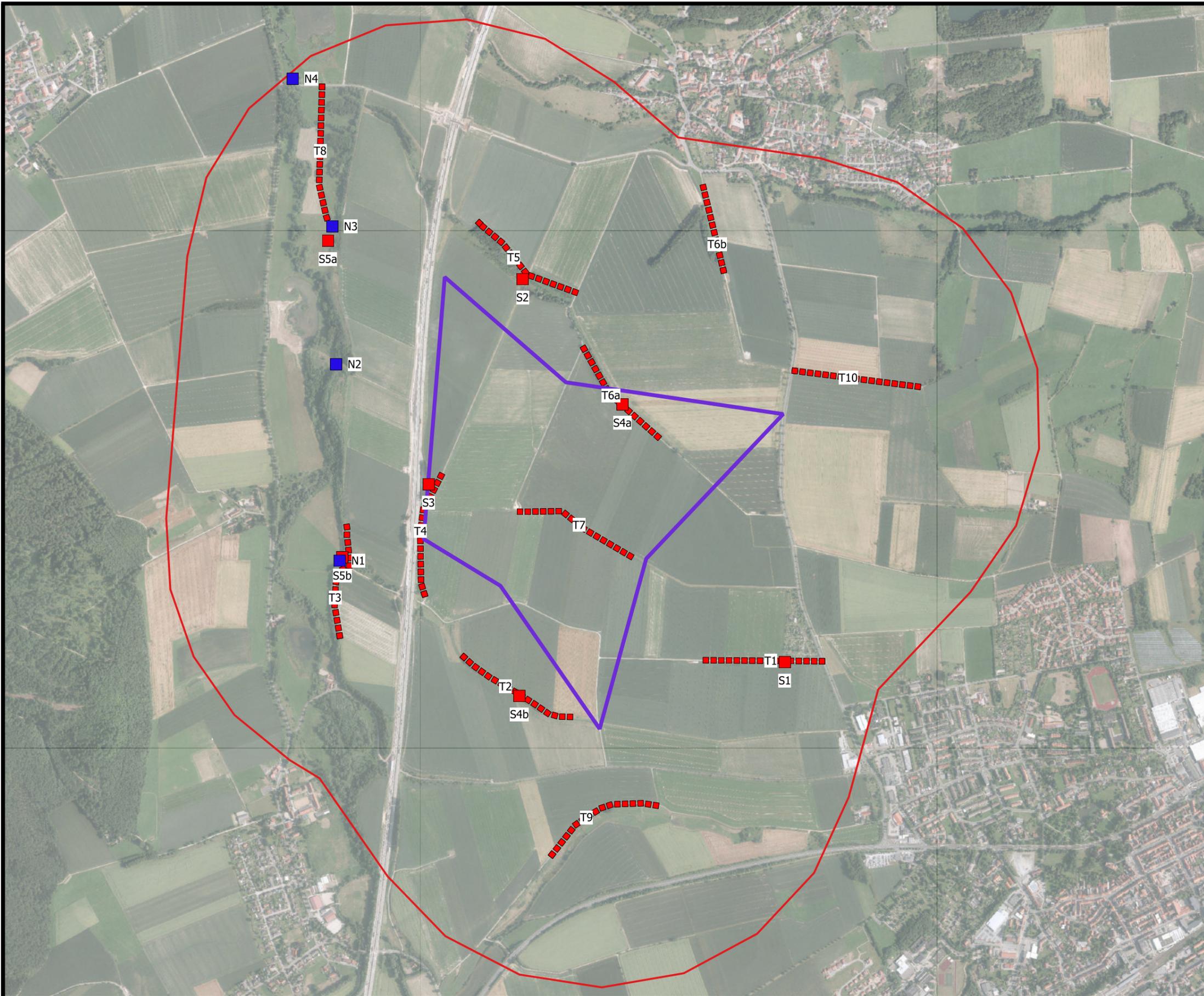
Abbildung 10 : Standort 6 - 21.06.2015: Stockente mit Jungtieren / [Standort 6 Schildau/P5/Cdy00005.JPG](#)



Abbildung 11 : Standort 7 - 21.06.2015: Zwei Waschbären (Nachts) / [Standort 7 Nette LaufP7\Cdy00004.JPG](#)

Deutscher Name	Artnamen	Gefährdung <sup>1.)</sup>	Schutz <sup>2.)</sup>	Nachweis
			Bund/EU	
Breitflügelfledermaus	<i>Eptesicus serotinus</i>	2	§§ / IV	Detektor
Wasserfledermaus	<i>Myotis daubentonii</i>	3	§§ / IV	Quartiernachweis
Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>	2	§§ / IV	Netz / Detektor
Rauhautfledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	2	§§ / IV	Detektor
Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	3	§§ / IV	Netz / Detektor
Mückenfledermaus	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	k.A.	§§ / IV	Detektor
Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>	2	§§ / IV	Sichtbeobachtung am Netz

- 1.) Gefährdung: Rote Liste Niedersachsen 1993 - Inform. d. Naturschutz Niedersachsen
- 0 = ausgestorben/verschollen  
1 = vom Aussterben bedroht  
2 = stark gefährdet  
3 = gefährdet  
V = Vorwarnliste, noch keinen Gefährdungsgrad zugeordnet  
G = Gefährdung anzunehmen aber Status unbekannt  
R = Extrem seltene Arten mit regionaler Restriktion  
/ = nicht gefährdet  
k.A. = keine Angabe, da noch nicht als Art definiert
- 2.) Schutz: BNatschG
- § = besonders geschützt  
§§ = streng geschützt
- II,IV = aufgeführt in Anhang II oder IV der FFH-Richtlinie
- 3.) Nachweis: Netz = Netzfang  
Detektor = Detektorbegehungen / Permanentdetektor



**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Standorte der Detektoren
- Netzfangstandorte
- - - Transecte Fledermausbegehungen

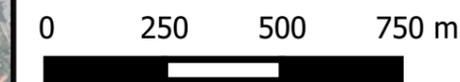
**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/2**  
**Lage der Fledermausdetektoren,**  
**Netzfangstandorte sowie der**  
**Begehungstransecte**

Maßstab 1 : 15.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016



**Bericht zu den biologischen Erfassungen  
"Windpark Bornhausen-Horenfeld"**

---

**Anlage 6/3 – Filterkonfigurationen in AnalookW**

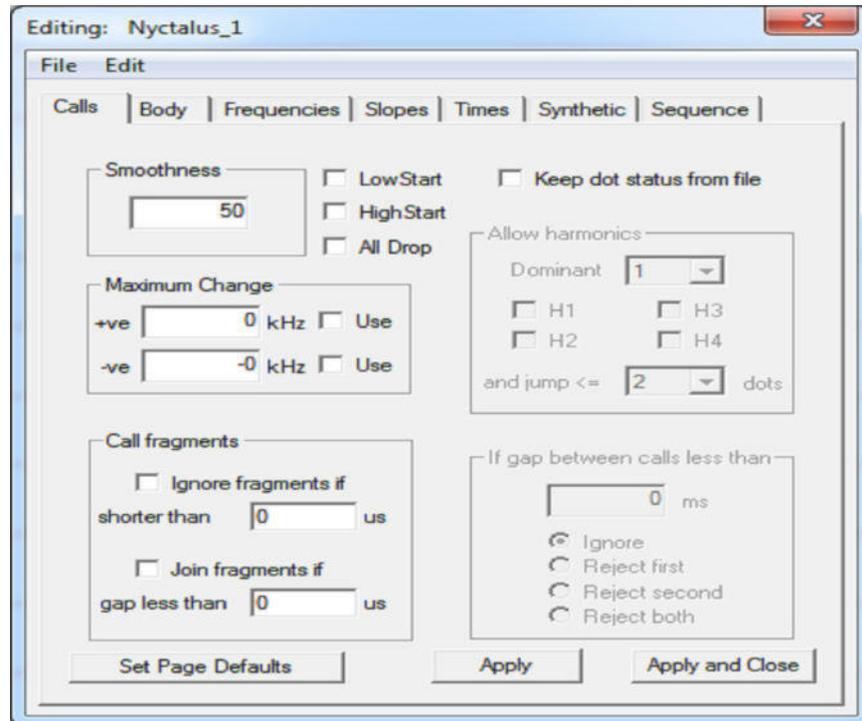


Abbildung 1 : Filterkonfiguration Kategorie "Nyctaloid": Einstellung "Calls".

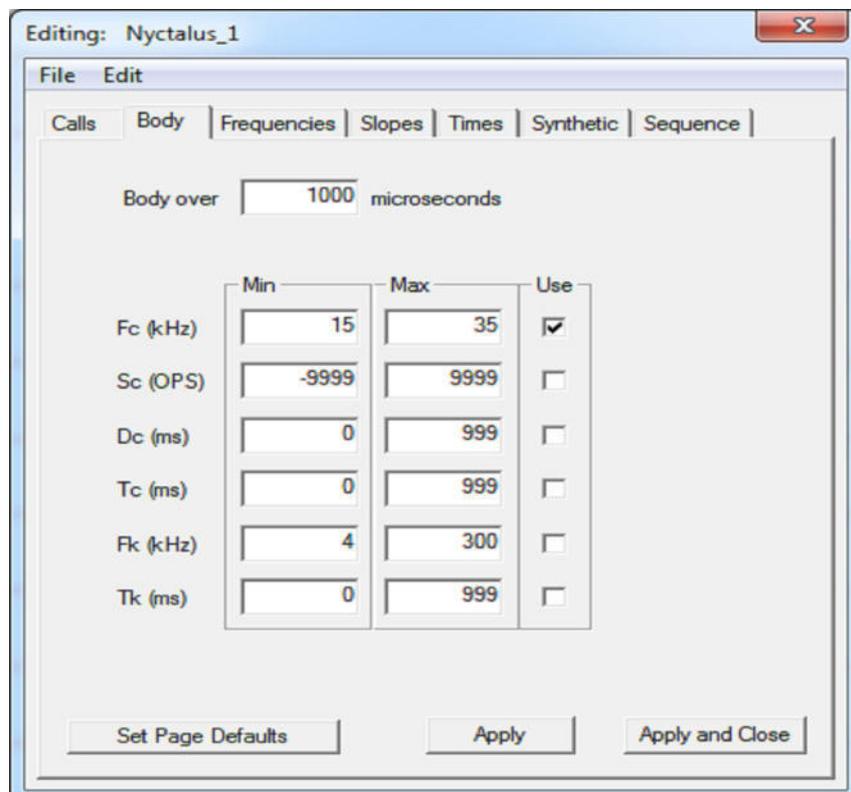


Abbildung 2 : Filterkonfiguration Kategorie "Nyctaloid": Einstellung "Body".

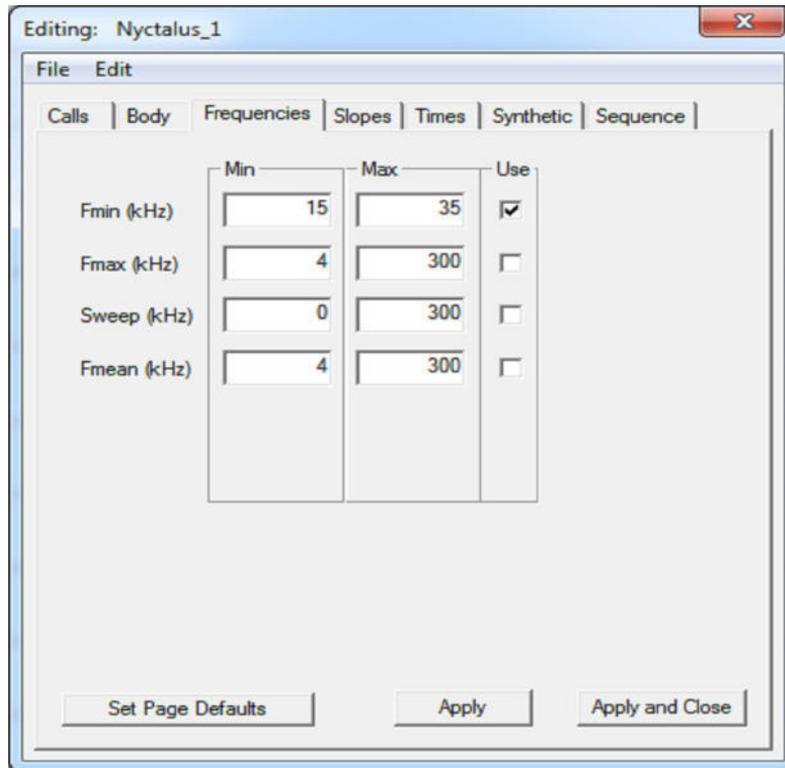


Abbildung 2: Filterkonfiguration Kategorie "Nyctaloid": Einstellung "Frequencies".

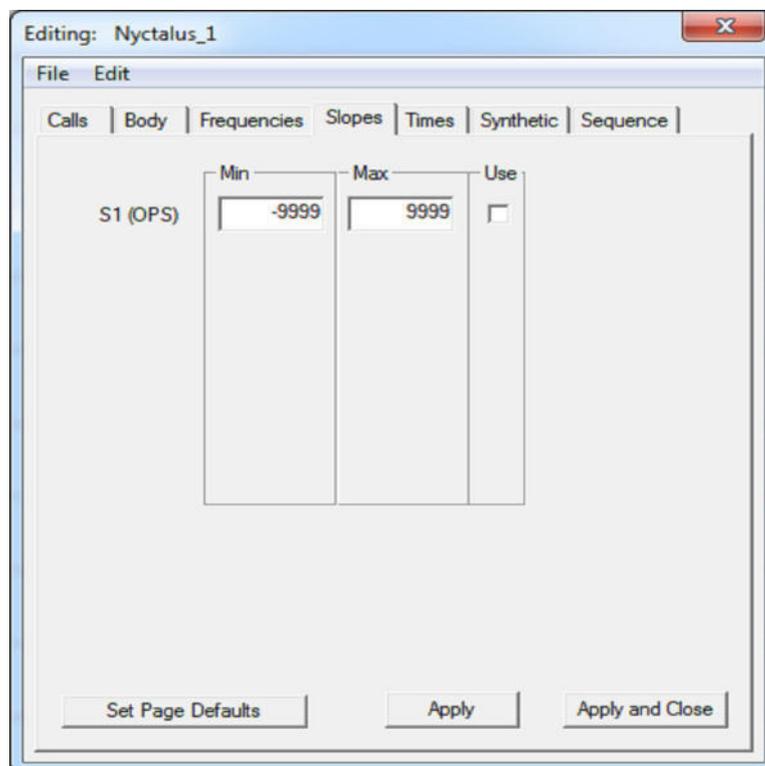


Abbildung 3: Filterkonfiguration Kategorie "Nyctaloid": Einstellung "Slopes".

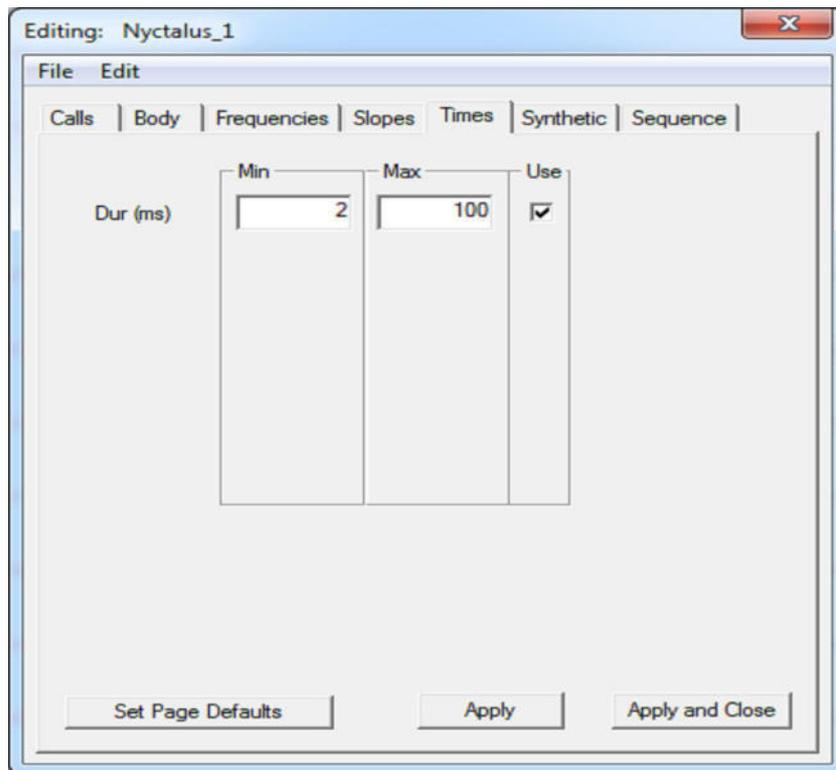


Abbildung 5: Filterkonfiguration Kategorie "Nyctaloid": Einstellung "Times".

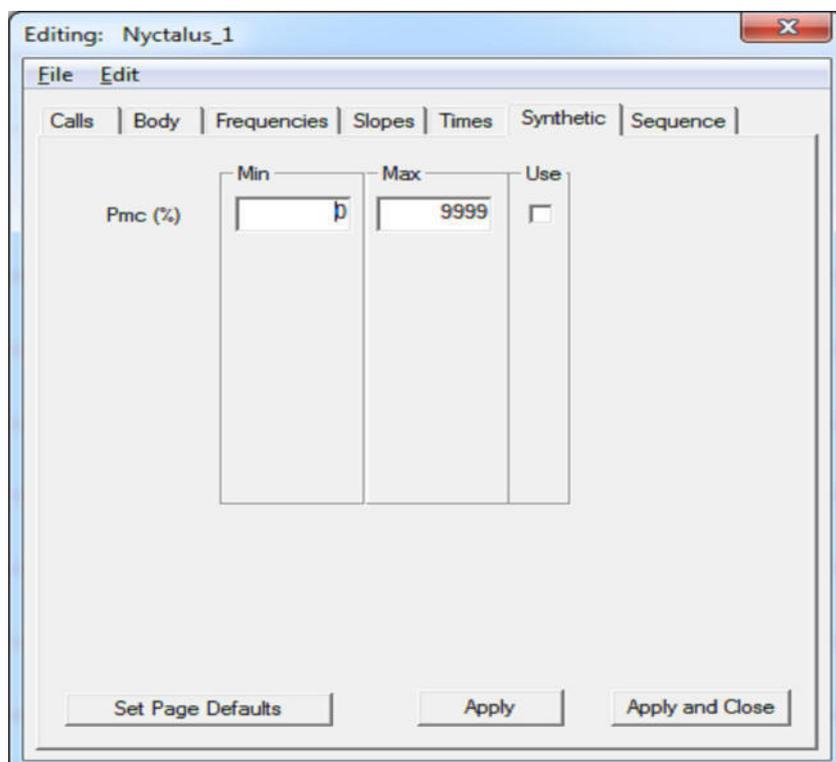


Abbildung 6 : Filterkonfiguration Kategorie "Nyctaloid": Einstellung "Synthetic".

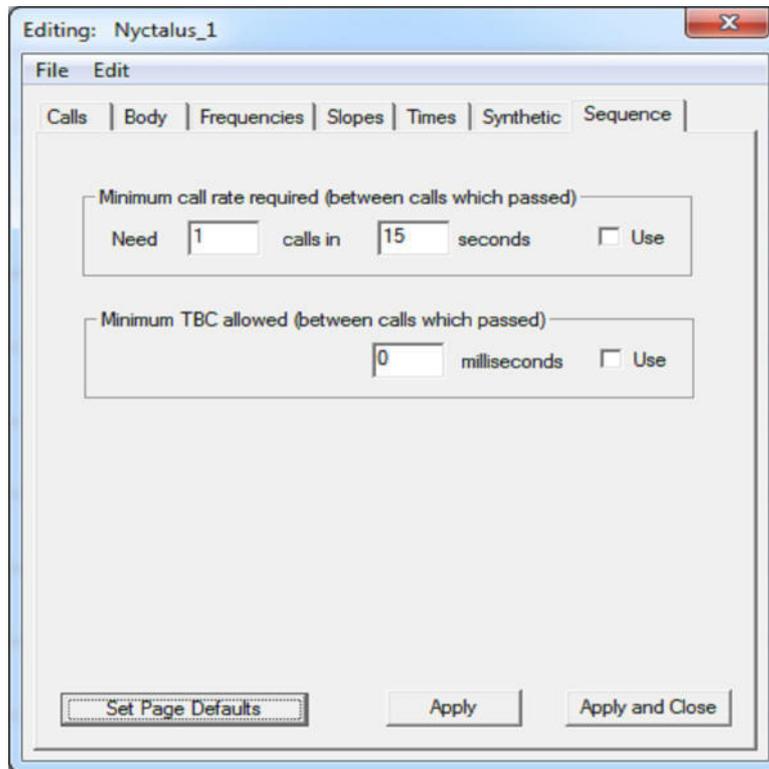


Abbildung 7 : Filterkonfiguration Kategorie "Nyctaloid": Einstellung "Sequence".

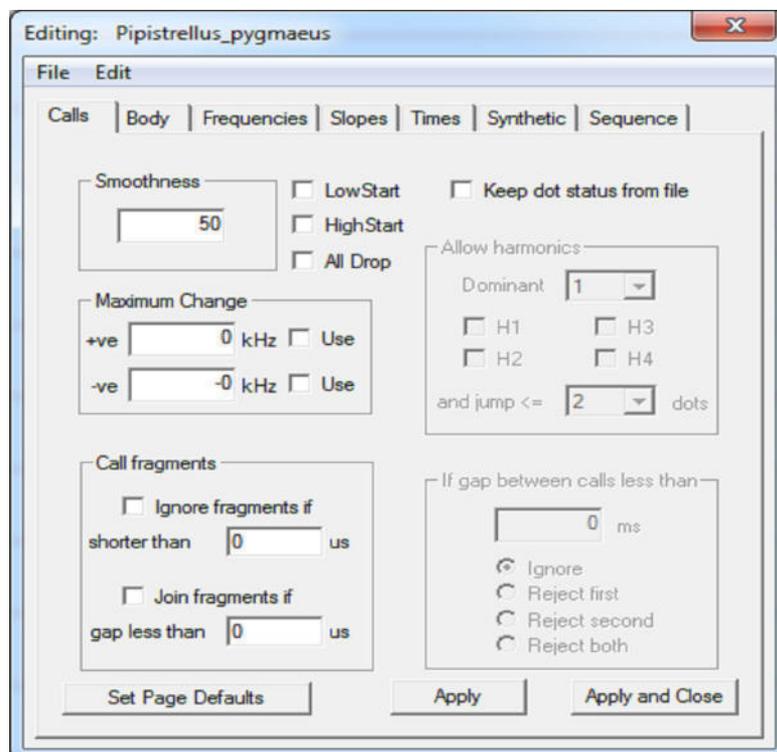
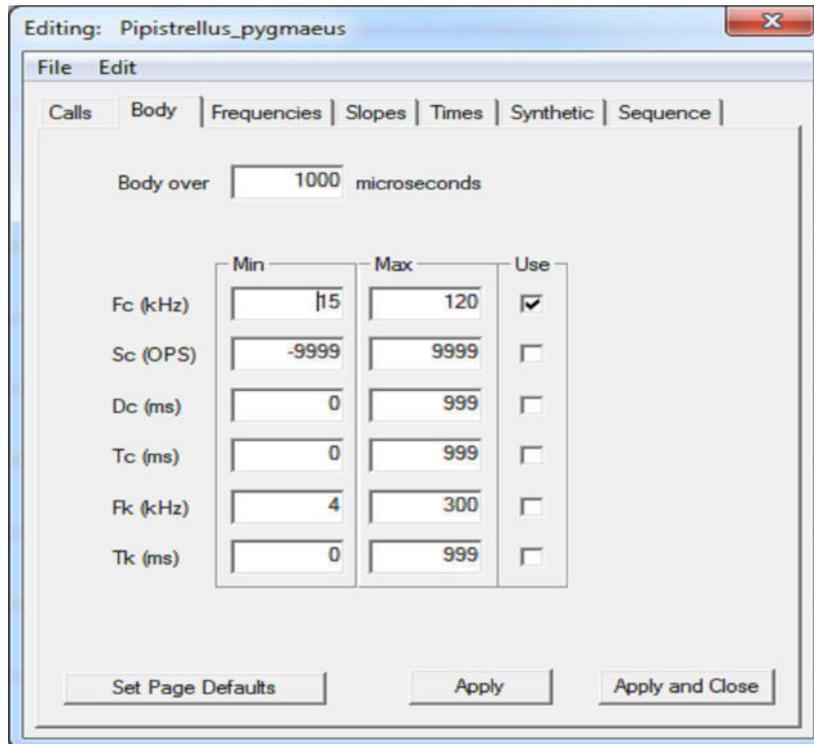
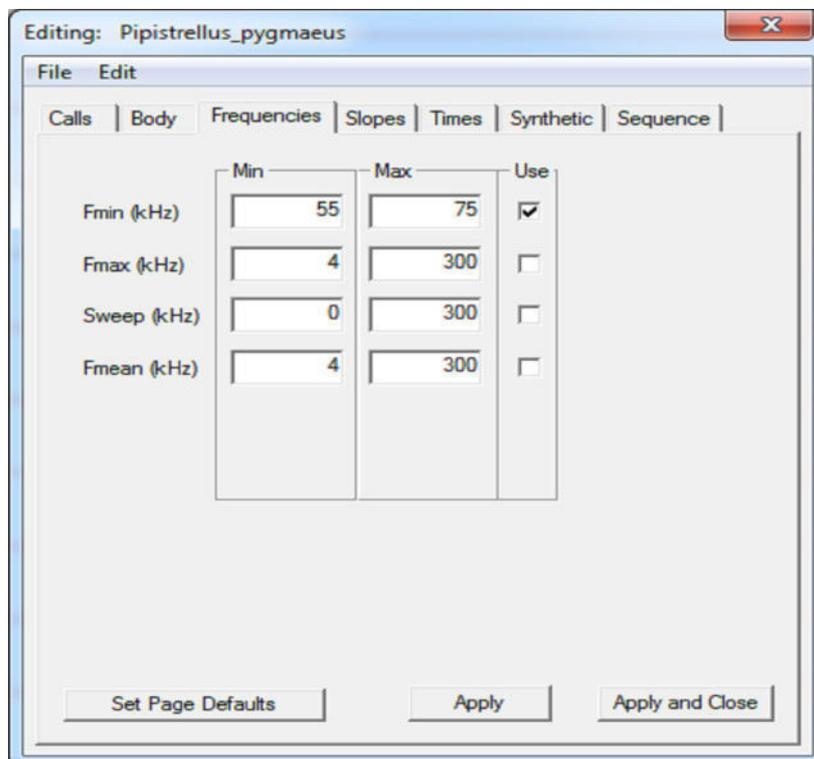


Abbildung 8 : Filterkonfiguration Kategorie "Pipistrellus pygmaeus": Einstellung "Calls".

Abbildung 9 : Filterkonfiguration Kategorie "*Pipistrellus pygmaeus*": Einstellung "Body".Abbildung 10 : Filterkonfiguration Kategorie "*Pipistrellus pygmaeus*": Einstellung "Frequencies". Die Einstellungen "Slopes", "Times", "Synthetic" und "Sequence" entsprechen denen der Kategorie "Nyctaloid".

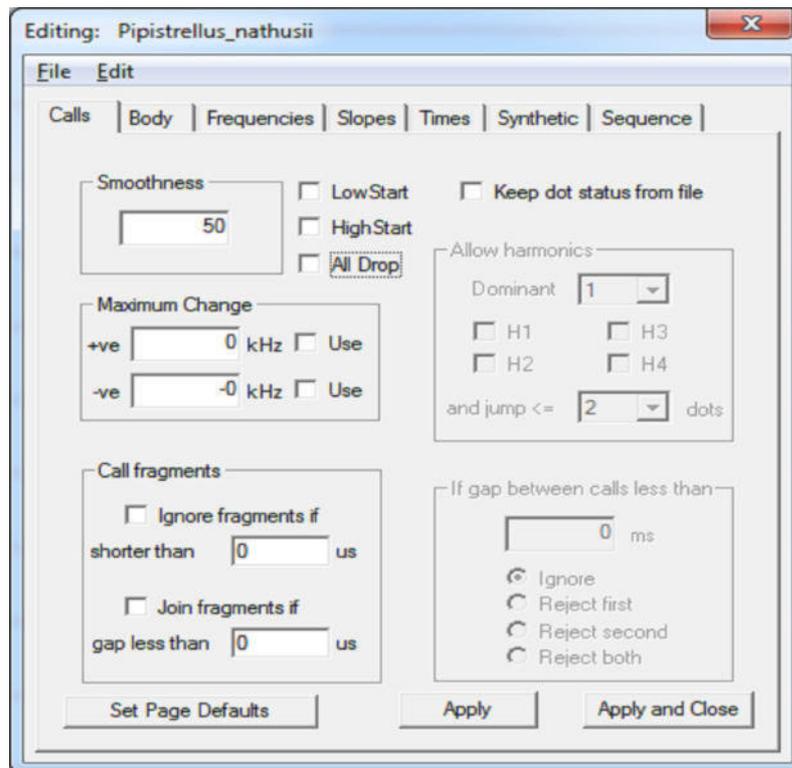


Abbildung 11 : Filterkonfiguration Kategorie "Pipistrellus nathusii": Einstellung "Calls".

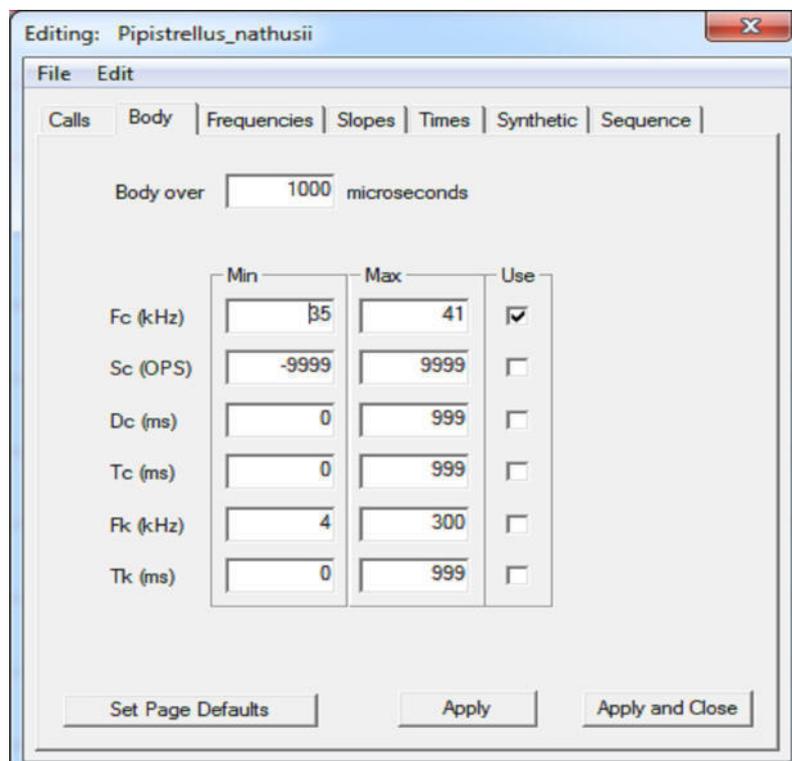


Abbildung 12 : Filterkonfiguration Kategorie "Pipistrellus nathusii": Einstellung "Body".

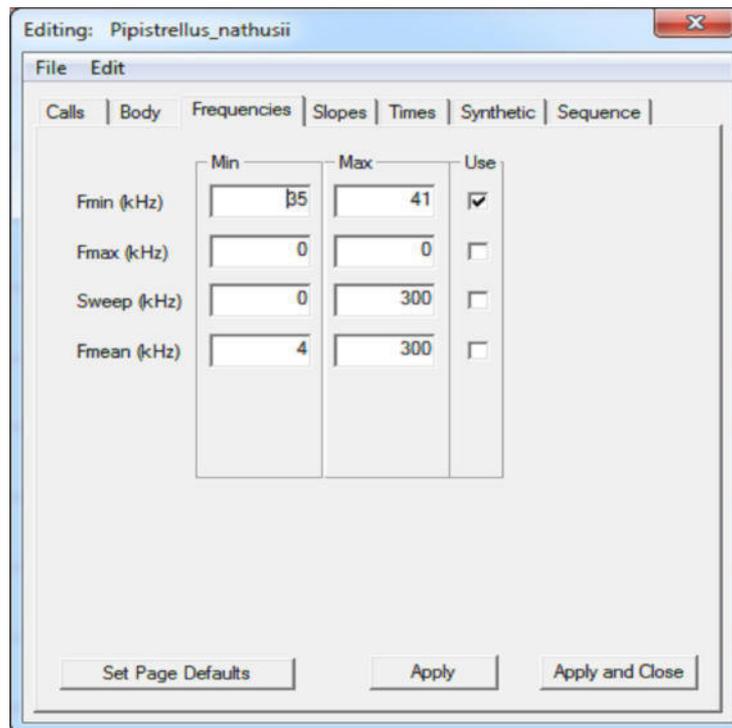


Abbildung 13 : Filterkonfiguration Kategorie "*Pipistrellus nathusii*": Einstellung "Frequencies". Die Einstellungen "Slopes", "Times", "Synthetic" und "Sequence" entsprechen denen der Kategorie "Nyctaloid"

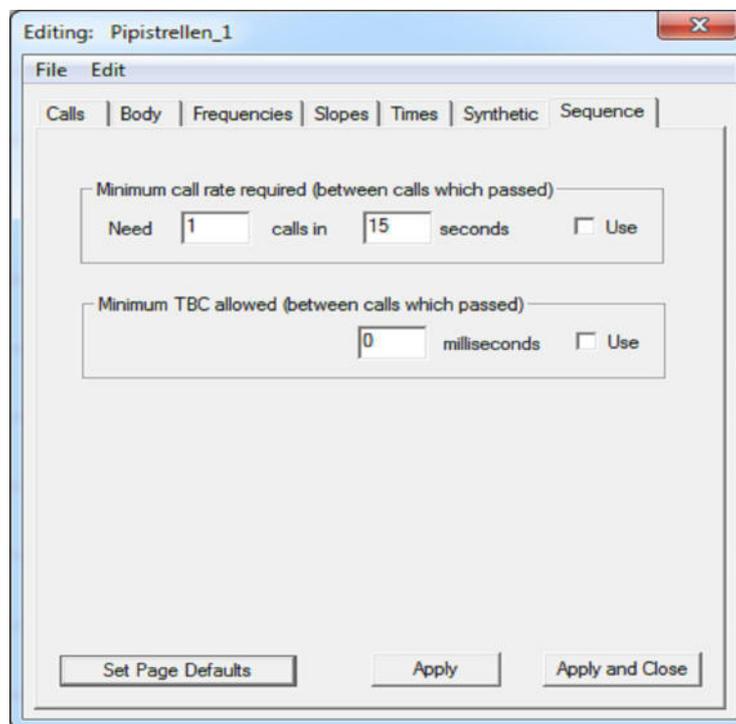


Abbildung 14 : Filterkonfiguration Kategorie "*Pipistrellus spec.*": Einstellung "Calls".

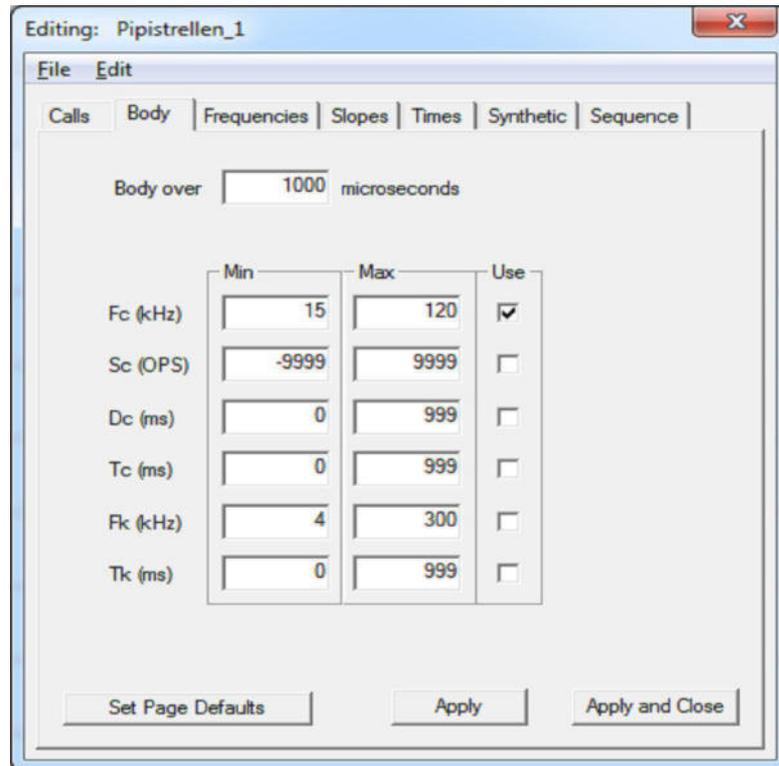


Abbildung 15 : Filterkonfiguration Kategorie "Pipistrellus spec.": Einstellung "Body".

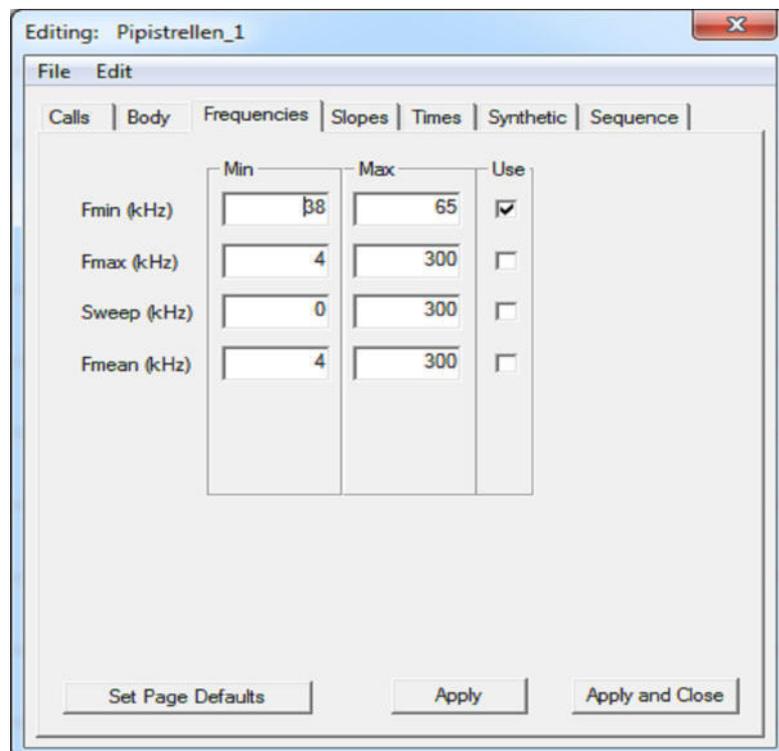


Abbildung 16 : Filterkonfiguration Kategorie "Pipistrellus spec.": Einstellung "Frequencies". Die Einstellungen "Slopes", "Times", "Synthetic" und "Sequence" entsprechen denen der Kategorie "Nyctaloid".

**Bericht zu den biologischen Erfassungen  
"Windpark Bornhausen-Horenfeld"**

---

**Anlage 6/4/2 – Beispiele erfasster Rufsequenzen**

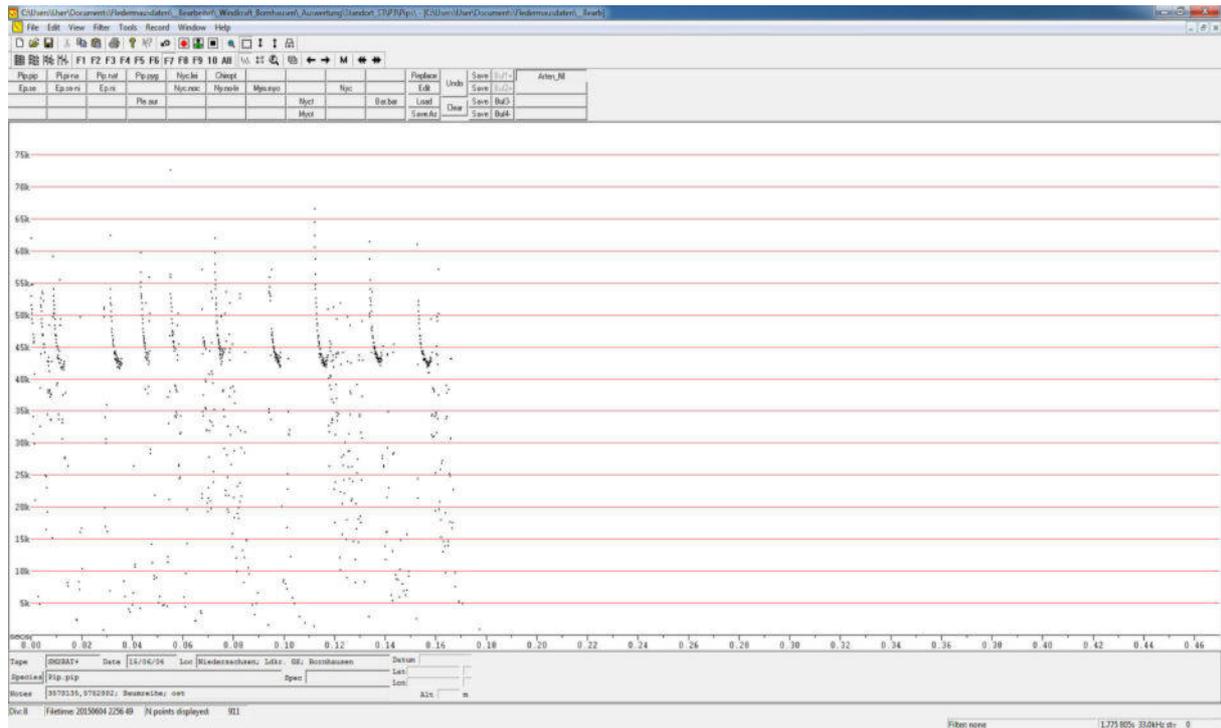


Abbildung 1 : 04.06.2015, 22 Uhr 56: Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*). Standort S3.

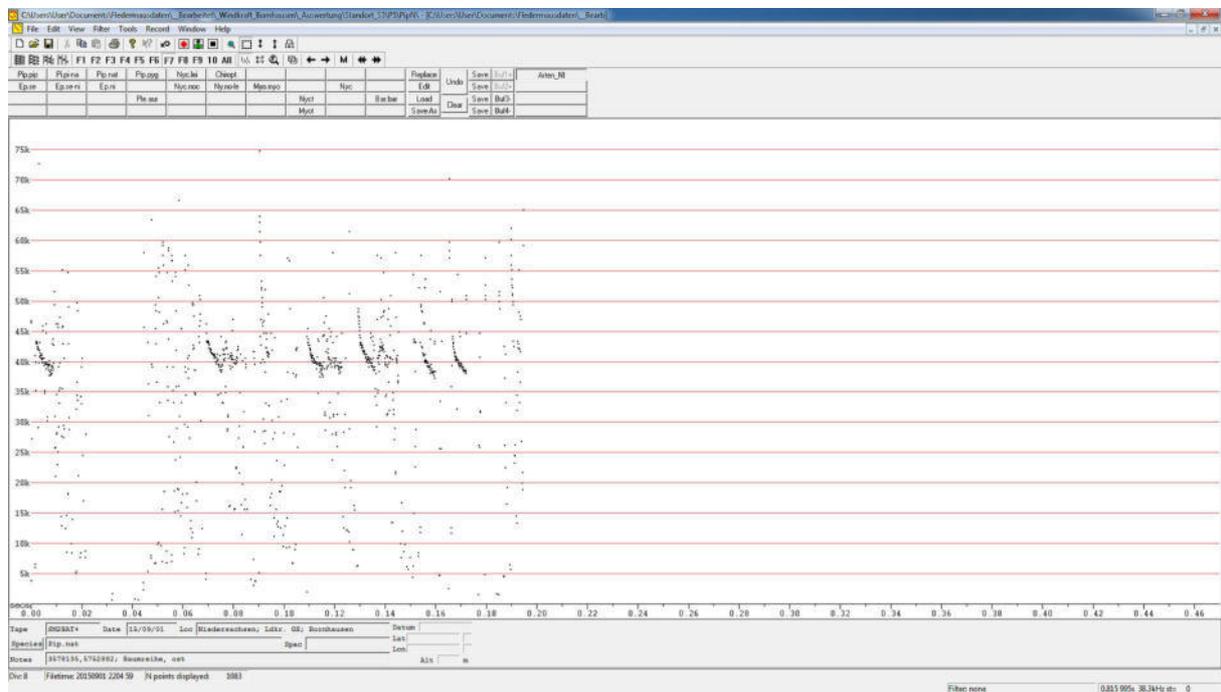


Abbildung 2 : 01.09.2015, 22 Uhr 05: Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*). Standort S3.

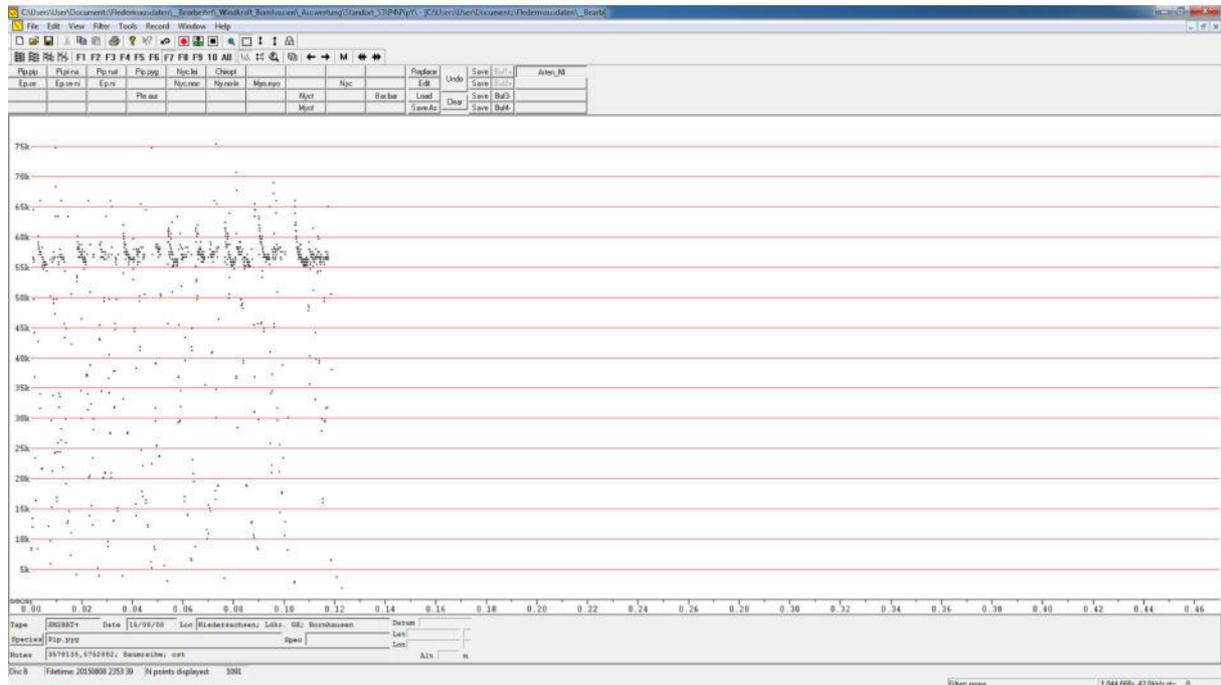


Abbildung 3: 08.08.2015, 23 Uhr 53: Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*). Standort S3.

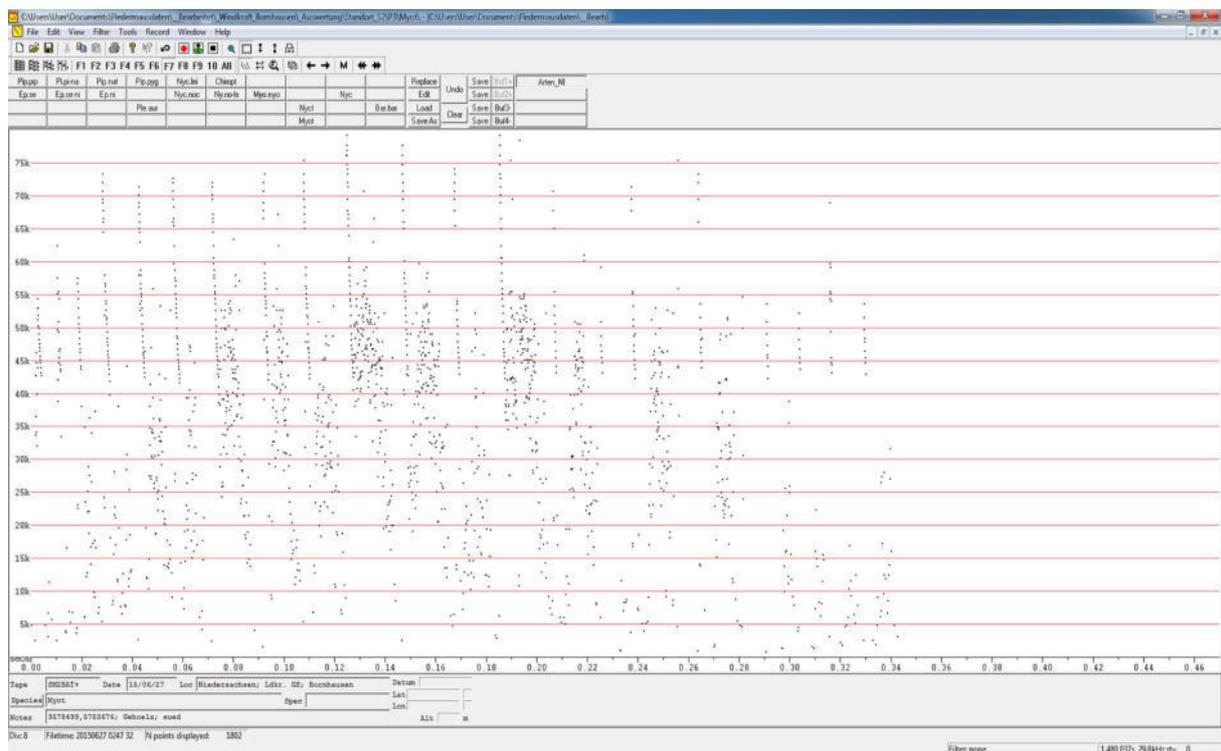


Abbildung 4: 27.6.2015, 02 Uhr 47: Derartige Rufe werden der Gattung *Myotis* zugeordnet. Standort S2.

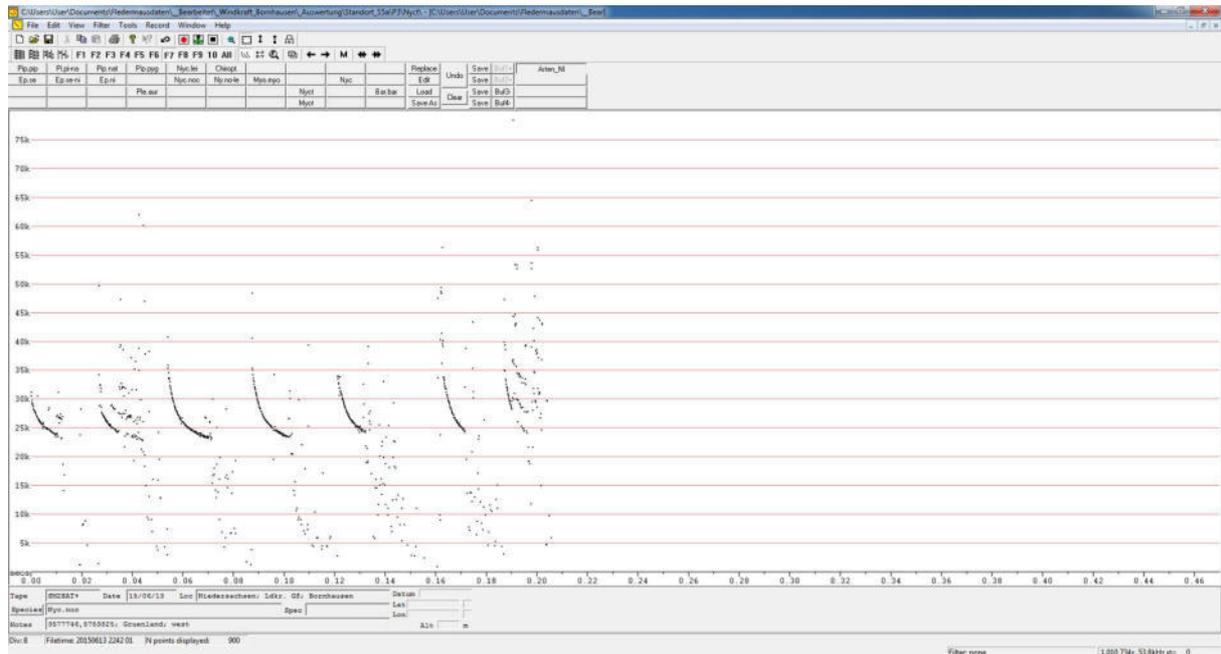


Abbildung 5 : 13.06.2015, 22 Uhr 42: Derartige Rufe werden der Kategorie "Nyctaloid" zugeordnet. Standort Sa.

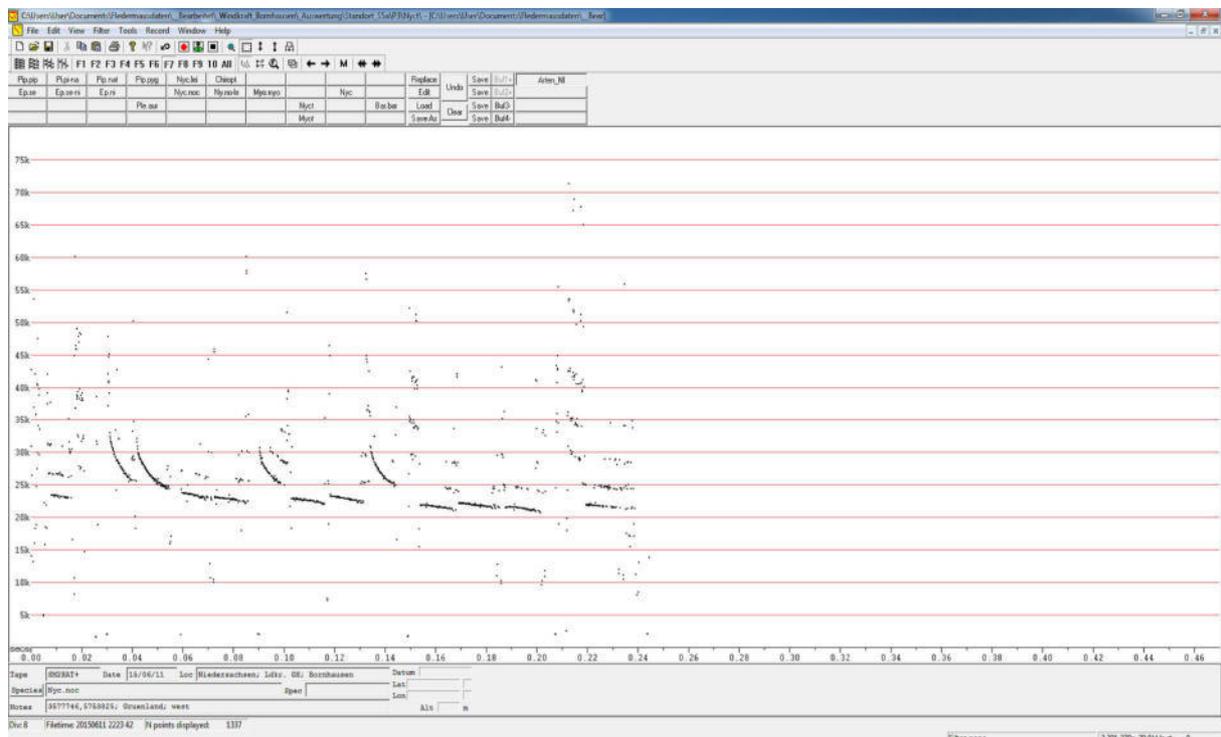
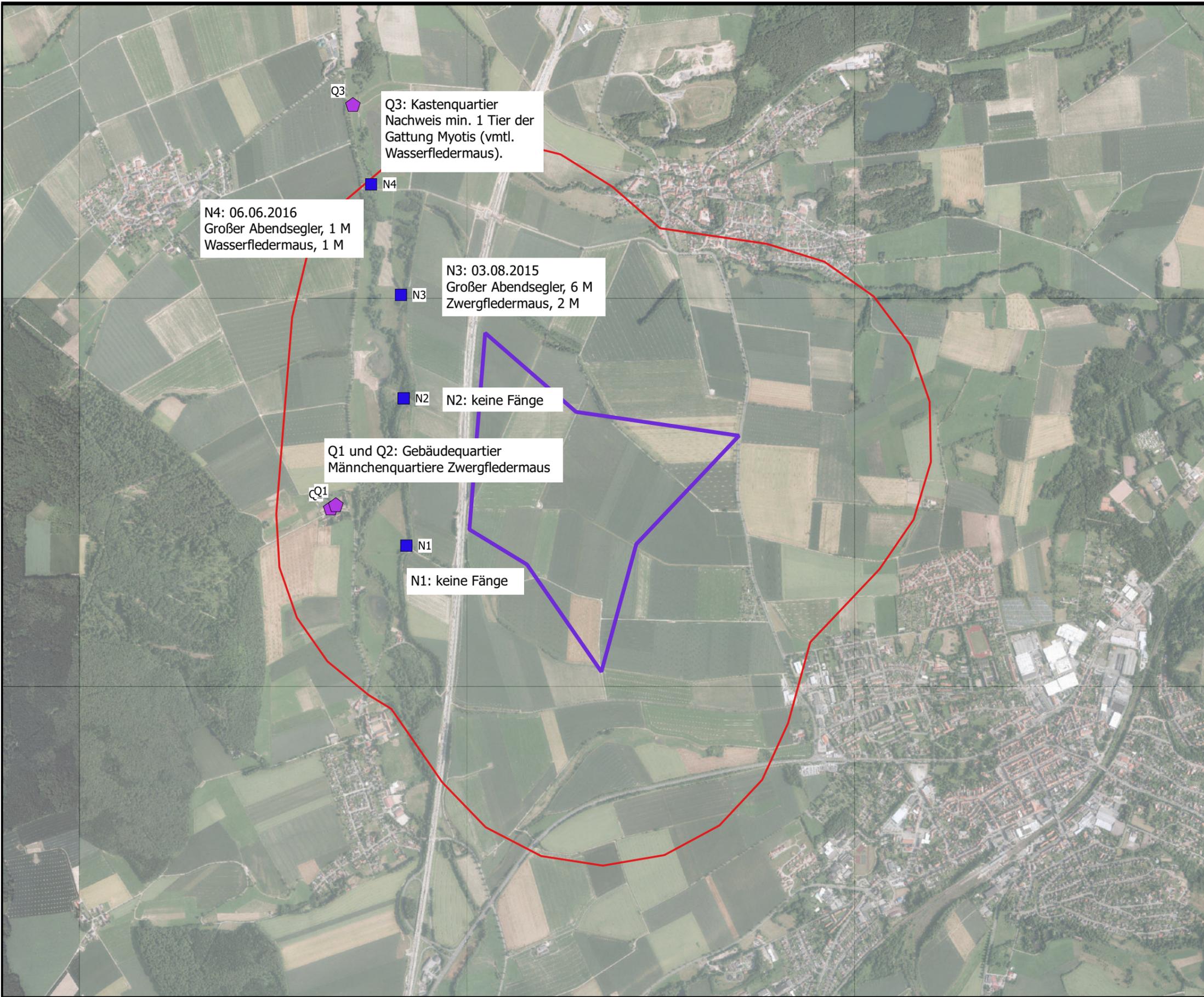


Abbildung 6 : 11.06.2015, 22 Uhr 23: Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*). Standort S5a.



**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Netzfangstandorte
- Quartiernachweise

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/5**  
**Netzfangergebnisse und**  
**Quartiernachweise**

Maßstab 1 : 20.000

0 250 500 750 m



Norden

Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

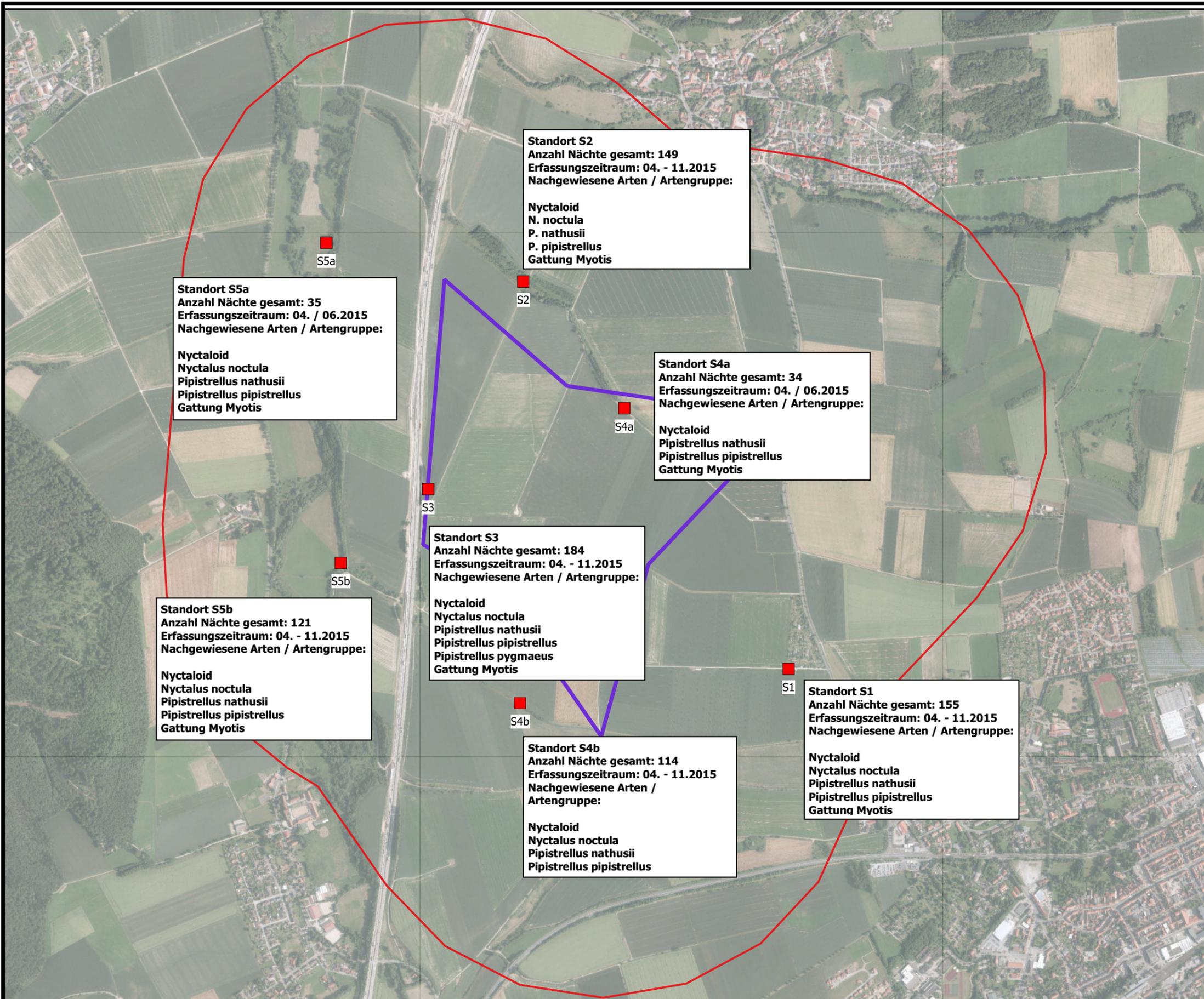
1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Standorte der Detektoren

**Standort S2**  
 Anzahl Nächte gesamt: 149  
 Erfassungszeitraum: 04. - 11.2015  
 Nachgewiesene Arten / Artengruppe:  
 Nyctaloid  
 N. noctula  
 P. nathusii  
 P. pipistrellus  
 Gattung Myotis

**Standort S5a**  
 Anzahl Nächte gesamt: 35  
 Erfassungszeitraum: 04. / 06.2015  
 Nachgewiesene Arten / Artengruppe:  
 Nyctaloid  
 Nyctalus noctula  
 Pipistrellus nathusii  
 Pipistrellus pipistrellus  
 Gattung Myotis

**Standort S4a**  
 Anzahl Nächte gesamt: 34  
 Erfassungszeitraum: 04. / 06.2015  
 Nachgewiesene Arten / Artengruppe:  
 Nyctaloid  
 Pipistrellus nathusii  
 Pipistrellus pipistrellus  
 Gattung Myotis

**Standort S3**  
 Anzahl Nächte gesamt: 184  
 Erfassungszeitraum: 04. - 11.2015  
 Nachgewiesene Arten / Artengruppe:  
 Nyctaloid  
 Nyctalus noctula  
 Pipistrellus nathusii  
 Pipistrellus pipistrellus  
 Pipistrellus pygmaeus  
 Gattung Myotis

**Standort S5b**  
 Anzahl Nächte gesamt: 121  
 Erfassungszeitraum: 04. - 11.2015  
 Nachgewiesene Arten / Artengruppe:  
 Nyctaloid  
 Nyctalus noctula  
 Pipistrellus nathusii  
 Pipistrellus pipistrellus  
 Gattung Myotis

**Standort S4b**  
 Anzahl Nächte gesamt: 114  
 Erfassungszeitraum: 04. - 11.2015  
 Nachgewiesene Arten / Artengruppe:  
 Nyctaloid  
 Nyctalus noctula  
 Pipistrellus nathusii  
 Pipistrellus pipistrellus

**Standort S1**  
 Anzahl Nächte gesamt: 155  
 Erfassungszeitraum: 04. - 11.2015  
 Nachgewiesene Arten / Artengruppe:  
 Nyctaloid  
 Nyctalus noctula  
 Pipistrellus nathusii  
 Pipistrellus pipistrellus  
 Gattung Myotis

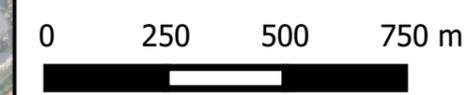
**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
 49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/4/1**  
**Ergebnisse der stationären**  
**Erfassung - Kartendarstellung**

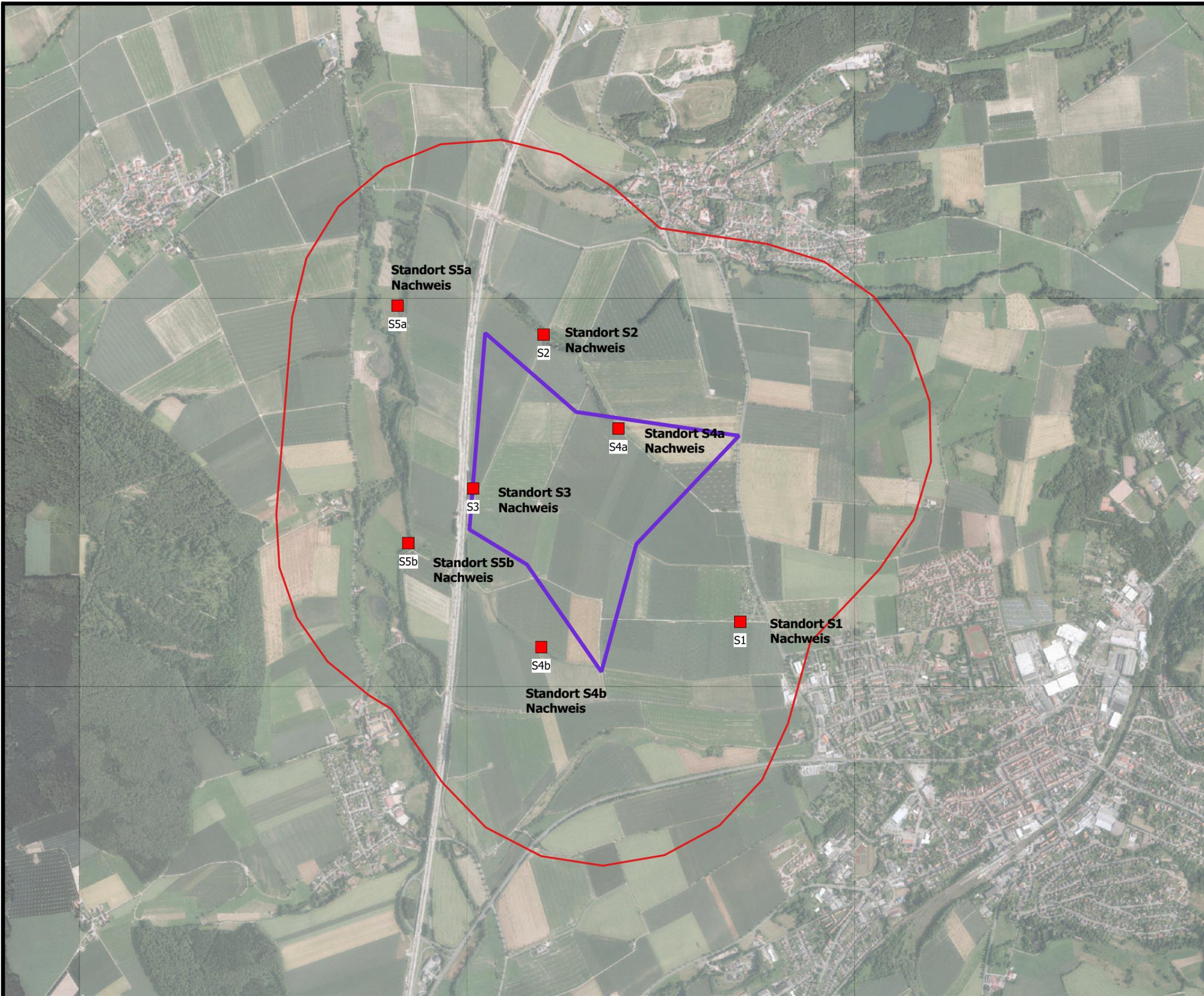
Maßstab 1 : 15.000



**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
 Büro für angewandte Biologie und  
 Tagebaurenaturierung  
 Sorge 29  
 38678 Clausthal-Zellerfeld





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Standorte der Permanentdetektoren

Rufsequenzen, die der Kategorie Nyctaloid zugeordnet werden, wurden an allen Standorten erfasst.

Hierbei wurden insbesondere an den Standorten außerhalb des Nettetals (S1 bis S4) Rufsequenzen erfasst, die mit hoher Wahrscheinlichkeit der Art Breitflügelfledermaus zugeordnet werden können.

Nachweise durch die Detektorbegehungen erfolgten nicht.

Dargestellt sind alle Rufsequenzen der Kategorie Nyctaloid.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/6/Bre  
Nachweise Eptesicus serotinus -  
Breitflügelfledermaus**

Maßstab 1 : 20.000

0 250 500 750 m

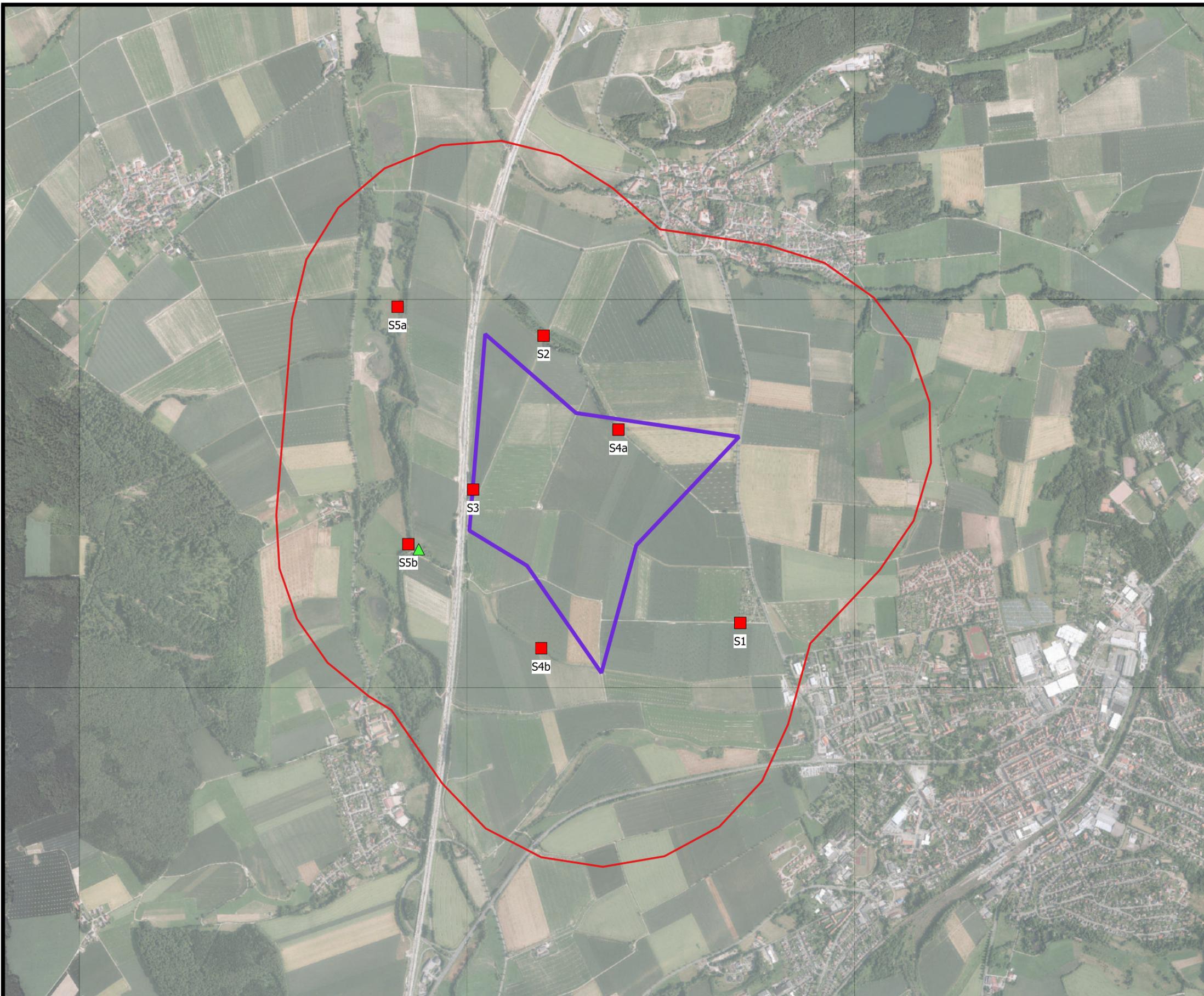


Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Standorte der Permanentdetektoren
- Nachweis
- ▲ 2015-06-11

Die Art Braunes Langohr (*Plecotus auritus*) wurde einmalig während eines Netzfanges entlang der Gehölzreihe am Grünland beobachtet. Nachweise mit den Permanentdetektoren erfolgten nicht.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/6/BrL  
Nachweise *Plecotus auritus* -  
Braunes Langohr**

Maßstab 1 : 20.000

0 250 500 750 m

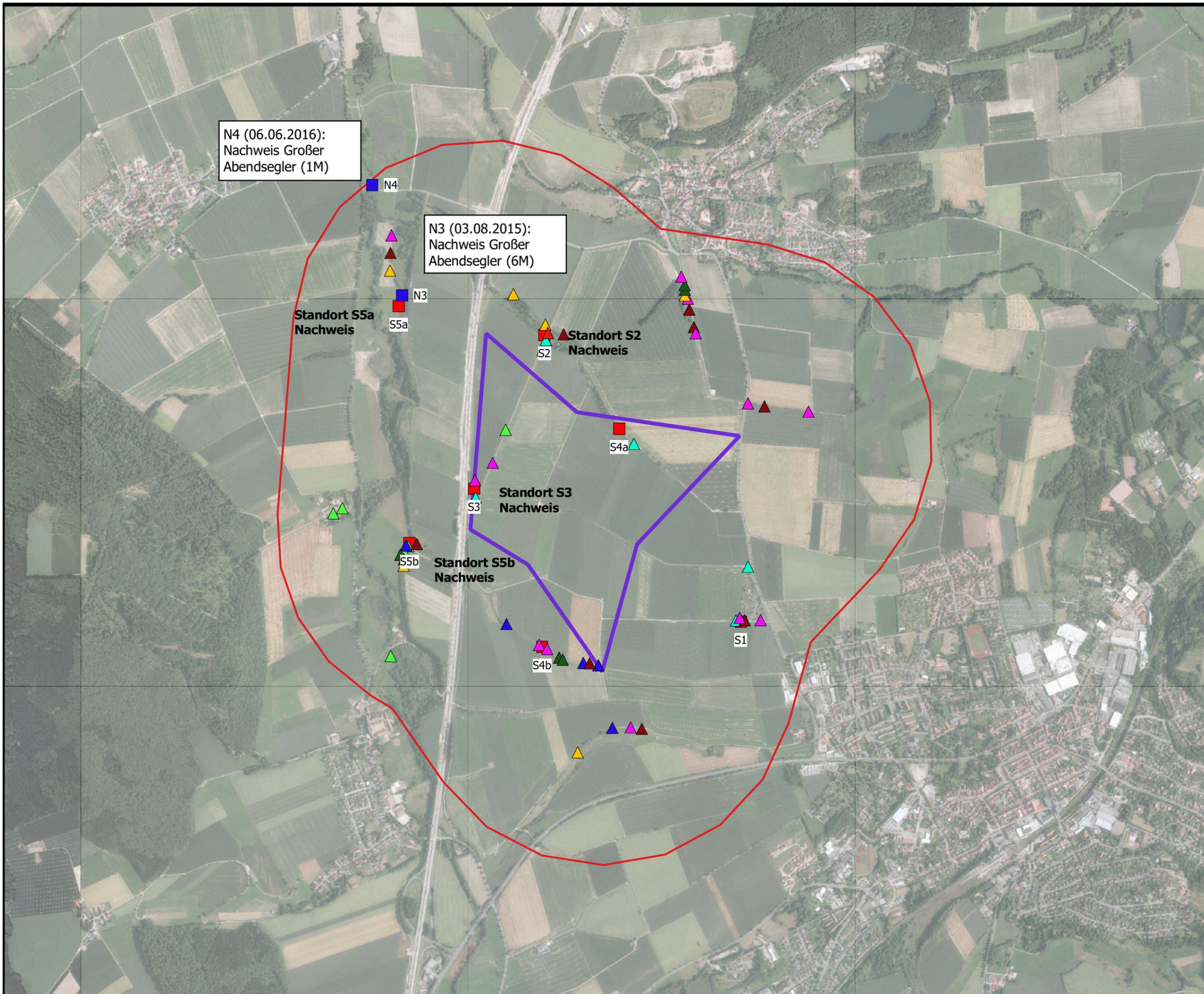


Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld





N4 (06.06.2016):  
Nachweis Großer  
Abendsegler (1M)

N3 (03.08.2015):  
Nachweis Großer  
Abendsegler (6M)

Standort S5a  
Nachweis

Standort S2  
Nachweis

Standort S3  
Nachweis

Standort S5b  
Nachweis

Legende

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Standorte der Permanentdetektoren
- Netzfangstandorte

Begehungen

- 2015-06-11
- 2015-06-16
- 2015-06-30
- 2015-07-07
- 2015-08-03
- 2015-08-12
- 2015-09-02

Die Art Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*) wurde mehrfach mit mehreren Individuen (2-3) an den Grünlandflächen im Nettetal beobachtet bzw. mit Detektor während der Begehungen nachgewiesen, nicht jedoch auf den Ackerflächen. Nachweise mit den Permanentdetektoren erfolgten mit vergleichsweise wenigen Rufsequenzen auch über den Ackerflächen östlich der Autobahn A7, wobei hier nur die sicheren Abendseglernachweise dargestellt sind (für nyctaloide Rufe vgl. 6/6/Br). Nachweise durch Netzfänge gelangen an Netzfangstandort N3 (6 Männchen) und N4 (1 Männchen). Hinweise auf Quartiere im Untersuchungsraum ergaben sich nicht.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

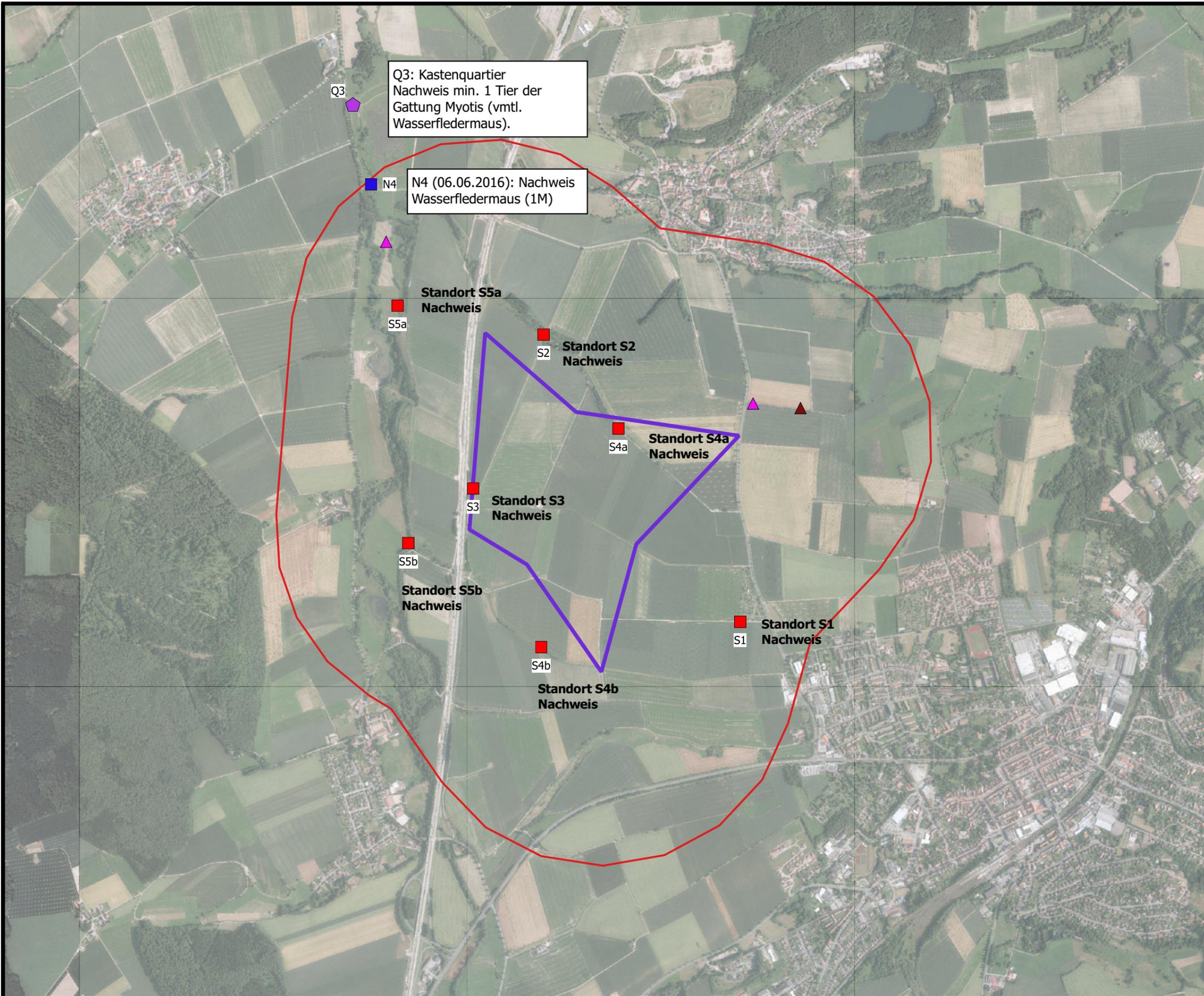
**Anlage 6/6/GrA  
Nachweise *Nyctalus noctula* -  
Großer Abendsegler**

Maßstab 1 : 20.000

0 250 500 750 m



Norden



Q3: Kastenquartier  
Nachweis min. 1 Tier der  
Gattung Myotis (vmtl.  
Wasserfledermaus).

N4 (06.06.2016): Nachweis  
Wasserfledermaus (1M)

Standort S5a  
Nachweis

Standort S2  
Nachweis

Standort S4a  
Nachweis

Standort S3  
Nachweis

Standort S5b  
Nachweis

Standort S4b  
Nachweis

Standort S1  
Nachweis

**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Standorte der Permanentdetektoren
-  Quartier Gattung Myotis
-  Netzfangstandorte Nachweis Myotis

**Begehungen**

-  2015-08-03
-  2015-08-12

Rufsequenzen der Gattung Myotis wurde nur sehr selten erfasst. Die Nachweise durch die Permanentdetektion erfolgten allerdings an allen Standorten, insbesondere an S2 und S3.

Nachweis einer Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*, 1 Männchen) durch Netzfang an Netzfangstandort N4.

Ein Kastenquartier mit mindestens einem Individuum wurde am Pumpenhäuschen am Rückhaltebecken (Q3) erfasst. Es handelt sich vmtl. um eine Wasserfledermaus.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/6/Myot  
Nachweise Gattung Myotis**

Maßstab 1 : 20.000

0 250 500 750 m

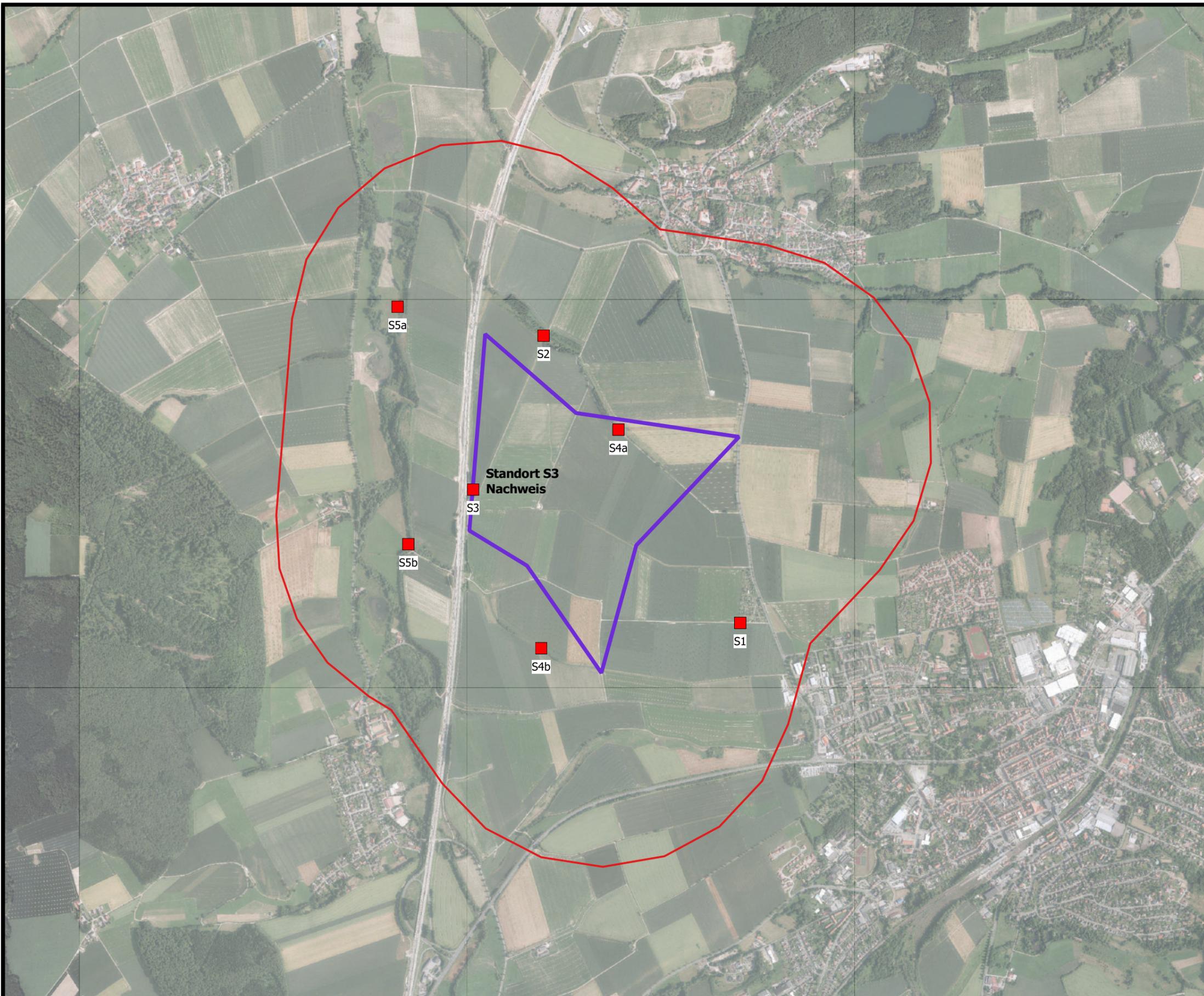


Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Standorte der Permanentdetektoren

Die Art Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*) wurde nur mittels der Permanentdetektion nachgewiesen.  
Hinweise auf Quartiere der Art ergaben sich nicht.

Nachweise mit den Permanentdetektoren erfolgten nur an Standort S3.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/6/Mü  
Nachweise *Pipistrellus pygmaeus* -  
Mückenfledermaus**

Maßstab 1 : 20.000

0 250 500 750 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung

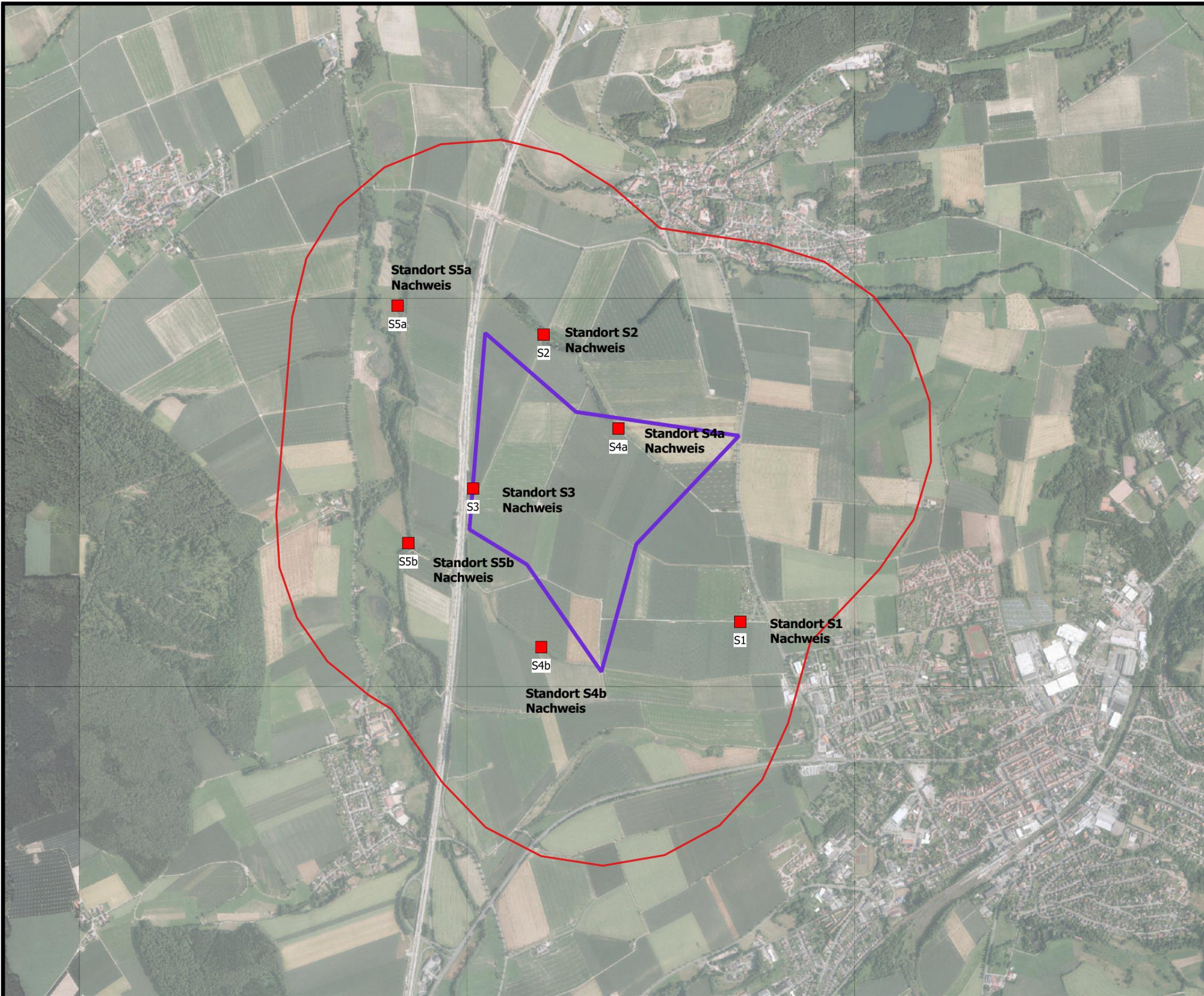
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

- Vorranggebiet Windenergie
- 1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
- Standorte der Permanentdetektoren

Rufsequenzen, die der Kategorie Nyctaloid zugeordnet werden, wurden an allen Standorten erfasst.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/6/Nyct  
Nachweise Nyctaloid**

Maßstab 1 : 20.000

0 250 500 750 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

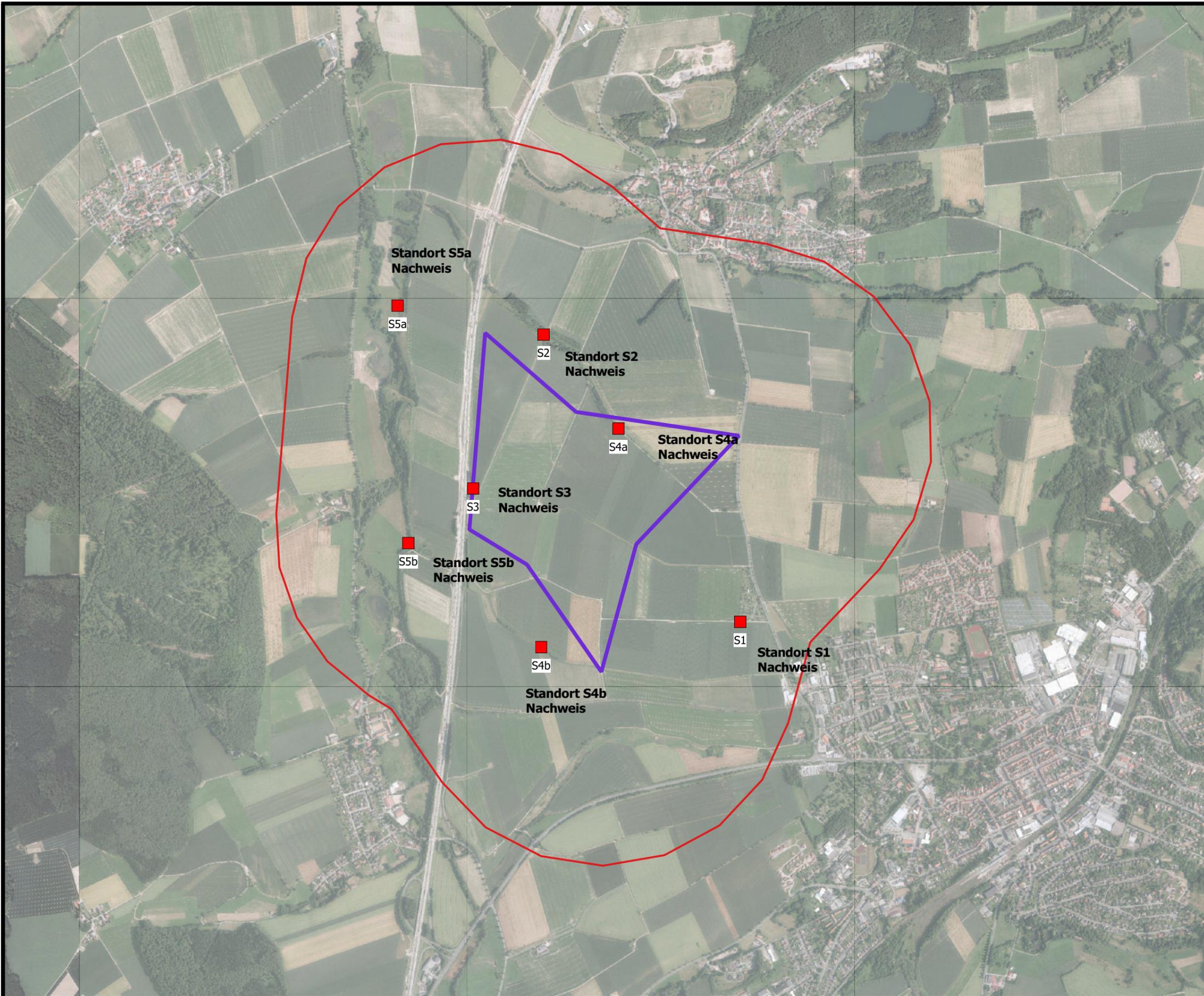
Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld



Bearbeiter: Th. Dunz, R. Wasmund  
Bearbeitungsstand: Juni 2016

1 - Topographische Karten TK 25 der LGLN  
2 - Eigene Begehungen 2015/2016





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Standorte der Permanentdetektoren

Die Art *Rauhautfledermaus* (*Pipistrellus nathusii*) wurde nur mittels der Permanentdetektion nachgewiesen. Hinweise auf Quartiere der Art ergaben sich nicht.

Nachweise mit den Permanentdetektoren erfolgten an allen Standorten, Standort S3 wies die höchste Rufaktivität auf.

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/6/Rau**  
**Nachweise *Pipistrellus nathusii* -**  
**Rauhautfledermaus**

Maßstab 1 : 20.000

0 250 500 750 m

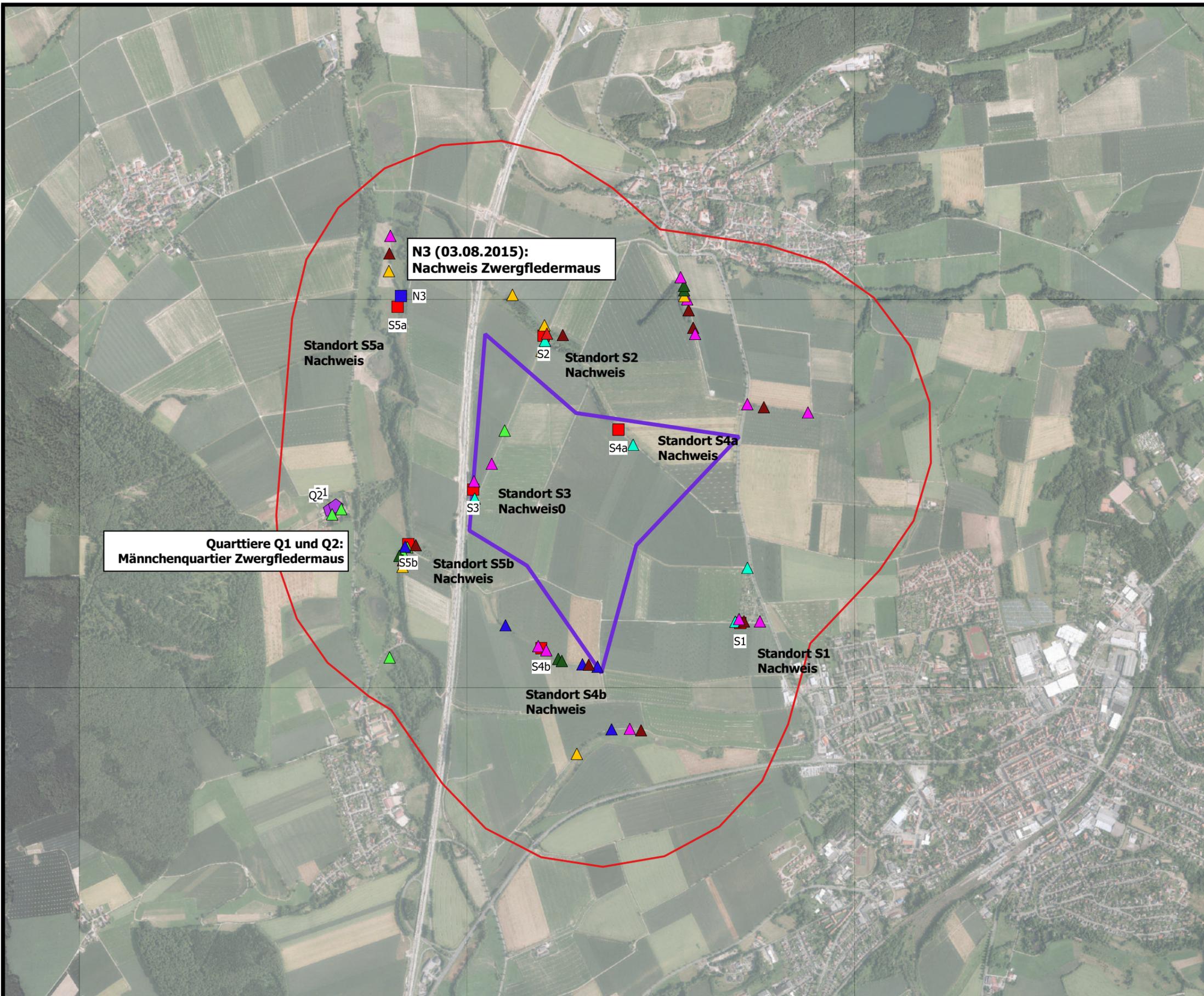


Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld





**Legende**

-  Vorranggebiet Windenergie
-  1.000 m Umkreis um Vorranggebiet
-  Standorte der Permanentdetektoren
-  Quartiere Zwergfledermaus

**Begehungen**

-  2015-06-09
-  2015-06-11
-  2015-06-16
-  2015-06-30
-  2015-07-07
-  2015-08-03
-  2015-08-12
-  2015-09-02

Die Art Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*) wurde mehrfach im Untersuchungsraum erfasst. Die Nachweise erfolgten überwiegend entlang von Gehäzen, im Umfeld der Ackerflächen wurden nur sehr selten Zwergfledermäuse erfasst.

Nachweis durch Netzfang an Netzfangstandort N3 (2M).

Nachweise mit den Permanentdetektoren erfolgten an allen Standorten. S3 wies deutlich die höchste Rufaktivität auf.

Hinweise auf Quartiere ergaben sich in Adenhausen mit 2 Männchenquartieren der Art (Q1 und Q2).

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Franz-Lenz-Strasse 4  
49084 Osnabrück

**Windpark Bornhausen - Horenfeld**

**Anlage 6/6/Zw  
Nachweise *Pipistrellus pipistrellus* -  
Zwergfledermaus**

Maßstab 1 : 20.000

0 250 500 750 m



Norden

**Dr. Fahlbusch + Partner**

Sachverständigenbüro für Steine und Erden,  
Büro für angewandte Biologie und  
Tagebaunaturierung  
Sorge 29  
38678 Clausthal-Zellerfeld

