

**Anhang Hinweise Dritter**  
**zum**  
**Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag**  
**zur Errichtung und Betrieb von 2 Windenergie-**  
**anlagen in der Gemeinde Borchten östlich von**  
**Etteln**

**Auftraggeber:** Energieplan Ost West GmbH & Co.KG  
Graf-Zeppelin-Str.69  
33181 Bad Wünnenberg-Haaren

**Auftragnehmer:** Dominik und Janina Wloka GbR  
Apfelweg 51  
33334 Gütersloh

Stand AFB: 18.10.2023



## **INHALTSVERZEICHNIS**

<b><u>1 WEITERE DATEN DRITTER.....</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b><u>QUELLENVERZEICHNIS .....</u></b>	<b><u>6</u></b>

## **ABBILDUNGSVERZEICHNIS**

<b>ABBILDUNGSVERZEICHNIS</b> .....	II
ABBILDUNG 1 TABELLE DER BEGEHUNGEN ZUR KARTIERUNG PLANUNGSRELEVANTER BRUT- UND RASTVOGELARTEN DURCH DR. LOSKE 2021 (QUELLE: ARTENSCHUTZFACHBEITRAG (AFB STUFE II) NACH § 44 BNATSchG - BRUT- UND GASTVÖGEL -ZUR ERRICHTUNG UND ZUM GEPLANTEN BETRIEB VON BIS ZU 5 WINDKRAFTANLAGEN (WEA Nr. 1-4 & 6) IM BEREICH ETTELN – HENGLARN, GEMEINDE BORCHEN & STADT LICHTENAU, KREIS PADERBORN) .....	1
ABBILDUNG 2 TABELLE DER BEGEHUNGEN ZUR KARTIERUNG PLANUNGSRELEVANTER BRUT- UND RASTVOGELARTEN DURCH DR. BRAUN 2018 (QUELLE: BRUT- UND GASTVOGELKARTIERUNG (ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG FÜR EINEN ARTENSCHUTZFACHBEITRAG (AFB) STUFE II NACH § 44 BNATSchG)ERRICHTUNG UND BETRIEB VON BIS ZU 5 WINDENERGIEANLAGEN (WEA) IN DER WIND-POTENTIALFLÄCHE KIRCHBORCHEN-ETTELN, GEMEINDE BORCHEN, KREIS PADERBORN).....	4
ABBILDUNG 3 KARTIERERERGEBNISSE PLANUNGSRELEVANTER BRUTVOGEL- UND GASTVOGELARTEN SOWIE DATEN DER BIOLOGISCHEN STATION PADERBORN/SENNE ZU ROTMILAN-REVIEREN AUS DEM JAHR 2021, 2022 UND AKTUELLE DATEN LINFOS .....	5

## 1 Weitere Daten Dritter

Im Jahr 2020 und 2021 wurde durch das Büro Schmal + Ratzbor eine Kartierung der WEA-empfindlichen Brutvogelarten im Bereich der geplanten Anlagen durchgeführt und den Verfassern durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Ebenfalls im Jahr 2021 wurde durch das Büro Ing. Büro Landschaft & Wasser Dr. Karl-Heinz Loske eine Kartierung aller planungsrelevanten Brut- und Gastvogelarten im Bereich südwestlich der Ortschaft Etteln durchgeführt. Das Untersuchungsgebiet umfasste hierbei einen Radius von ca. 1.500 m um die dort geplanten Anlagen und deckte auch Teile des Untersuchungsgebietes der hier zur Genehmigung gestellten WEA „Etteln 4“ ab. Die Kartierung umfasste hierbei 22 Begehungen zu verschiedenen Tageszeiten:

<b>Tab. 3: Im UG in 2021 durchgeführte Beobachtungsgänge - aufgeschlüsselt nach Datum. KA = Klangattrappe; H = Horstkartierung; S = Kontrolle Rotmilan-Schlafplätze.</b>			
<b>Begehung Nr.</b>	<b>Datum</b>	<b>Uhrzeit</b>	<b>Wetter</b>
Begehung 1	31.01	17.45 – 23.15 Uhr (KA, 2 P.)	0° - 3° C., klar, windstill
Begehung 2	17.02	08.00 – 10.45 Uhr	6-10° C., bew. (100%), SW 1-2
Begehung 3	24.02	16.00 – 22.45 Uhr (KA, 2 P.)	18-11° C., sonnig, windstill
Begehung 4	02.03	07.00 – 18.15 Uhr (H, KA, 3 P.)	2-12° C., sonnig, windstill
Begehung 5	03.03	06.45 – 18.45 Uhr (H, KA, 3 P.)	4-14° C., bew. (90%), windstill
Begehung 6	15.03	06.30 – 09.45 Uhr	2-4° C.,bew. (100%), windstill
Begehung 7	18.03	06.30 – 09.45 Uhr	1–2° C, bew. (100%), NW 1-2
Begehung 8	01.04	07.00 – 15.00 Uhr (H, 2 P.)	13- 19° C., h.-wolkig, W 1
Begehung 9	19.04	06.45 - 19.15 Uhr (H, 3 P.)	9-13° C., bew. (80%), windstill
Begehung 10	01.05	05.45 – 12.45 Uhr (H, 2 P.)	2 – 10° C., bew (90%), windstill
Begehung 11	12.05	05.30 – 10.15 Uhr	9-16 C., bew. (80%), windstill
Begehung 12	15.05	05.30 – 12.30 Uhr	7-16° C.,bew. (80%), SW 0-2
Begehung 13	31.05	21.00 – 01.45. Uhr (KA, 2 P.)	14 - 9° C, klar, windstill
Begehung 14	15.06	05.00 – 12.15 Uhr	13-24° C, sonnig,, windstill
Begehung 15	30.06	05.45 – 09.45 Uhr	17-21° C.,bew. (100%), windstill
Begehung 16	15.07	07.00 – 15.00 Uhr (H, 2 P.)	4-19° C., h.-wolkig, windstill
Begehung 17	06.08	14.15 – 19.45 Uhr (S)	17-18° C., bew. (100%), windstill
Begehung 18	26.08	12.15 – 15.15 Uhr (2 P.)	18-17° C, bh.-wolkig, NW 1
Begehung 19	14.09	06.45 – 09.00 Uhr	12-17° C.,sonnig, windstill
Begehung 20	20.09	10.30 – 14.15 Uhr (2 P.)	17-16° C., bew. (100%), NE 1
Begehung 21	08.10	11.00 – 15.45 Uhr (S)	16°-17 C., sonnig, windstill
Begehung 22	25.10	08.30 – 12.00 Uhr (2 P.)	8 -13° C., sonnig, W 1-2
Σ 22 Begehungen		249 h	

**Abbildung 1 Tabelle der Begehungen zur Kartierung planungsrelevanter Brut- und Rastvogelarten durch Dr. Loske 2021** (Quelle: Artenschutzfachbeitrag (AFB Stufe II) nach § 44 BNatSchG - Brut- und Gastvögel -zur Errichtung und zum geplanten Betrieb von bis zu 5 Windkraftanlagen (WEA Nr. 1-4 & 6) im Bereich Etteln – Henglarn, Gemeinde Borcheln & Stadt Lichtenau, Kreis Paderborn)

Im Jahr 2018 wurde durch den Diplom Biologen Dr. Marcus Braun eine Brut- und Rastvogelkartierung im Bereich der geplanten WEA „Etteln 4“ durchgeführt und den Verfassern durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Das Untersuchungsgebiet umfasste hierbei einen Raum von ca. 700 Hektar und deckte auch Teile des Untersuchungsgebietes der hier zur Genehmigung gestellten WEA „Etteln 4“ ab. Die Kartierung umfasste hierbei 38 Begehungen zu verschiedenen Tageszeiten:

Begehung Nr.	Datum	Uhrzeit	Wetter	Besuchte Abschnitte
1	03/03/18	12.00-15.00h	Bedeckt Graupelsch, -3°C,	allgem. Befahrung
2	04/03/18	13.30-18.30h	sonnig, 7°C, schw wind	Allg. Befahrung/ Beg. Unt. Teil "Im Dahle"
3	05/03/18	15.00-18.30h	Sonnig, 14°C, schw wind	Horstkartierung Minstal
4	06/03/18	15.00-18.00h	Sonnig-heiter, 10-13°C,	Begehung "Im Dahle"
5	12/03/18	09.30-15.30h	bedeckt, tw. Regen, später aufkl, 6-8°C, schw. Windig	Milchweg, An der Altenau, "Lehrpfadweg" Etteln
6	21/03/18	15.00-19.30 h		HorstKart Altenau, Befahrung Hochfläche, Abendrunde unt. Talweg
7	23/03/18	15.00-19.30 h	Bedeckt, 7°C, fast windstill	HorstKart West-Etteln, Befahrung Hochfläche, Abendrunde Rahmental
8	10/04/18	16.00-20.00 h	sonnig, 22°C, schwach windig	Sehrtweg Hochfläche Buschweg Agrarland
9	12/04/18	16.15-20.45 h	heiter 19°C, mäßiger Wind bis 5	Milchweg Ettelner Höhenweg Agrar Minstal bis Bussardhorst
10	25/04/18	15.30-19.30 h	Wolkig-bedeckt mit Schauern sehr schwach windig 16-17°C	Minstal mit angrenzendem Agrarland
11	30/04/18	15.30-21.30 h	Bedeckt-aufheiternd, 13-17°C	Horstkart. Mental-Wald (bis. 18.30h) Begehung Altenau-Tal bis Dämmerung
12	03/05/18	15.15-21.15 h	Heiter-sonnig, 20°C sehr schwach windig	unterer Sehrtweg/Buschweg Altenautal
13	14/05/18	15.00-22.00 h	sonnig, 25°C, schw. Windig	Talweg-Ettelner HW-Im Dahle; Milchweg, Buschweg Altenautal

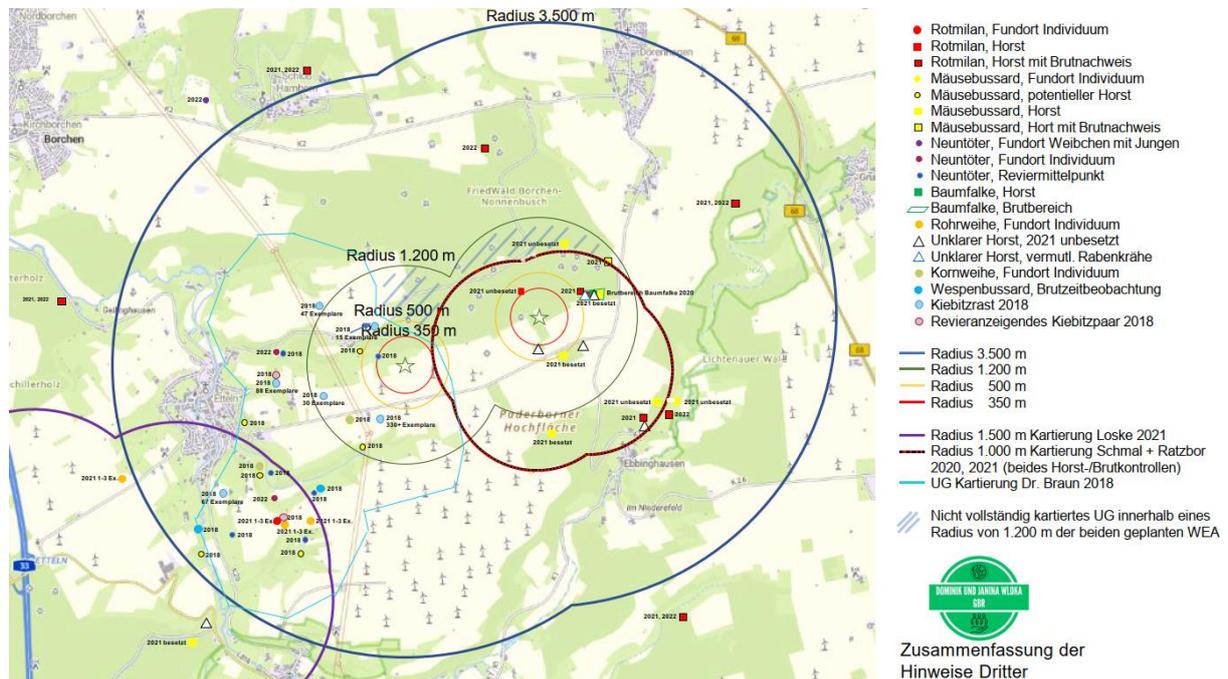
Begehung Nr.	Datum	Uhrzeit	Wetter	Besuchte Abschnitte
14	17/05/18	06.00-10.30 h	bewölkt, 17-18°C, Schw-mäss. Wind (3-4)	Sehrtwegäcker Minstal u. Angr. Äcker
15	23/05/18	16.00-22.30 h	sonnig/bewölkt, 26°C schw. Wind, später auffrischend	unterer Sehrt-/Buschweg Milchweg bis BiogasAnl. Altenautal
16	31/05/18	17.00-18.00 h	bedeckt, schwül-warm, dann gewittrige Schauer 31°C	Talweg-Im Dahle Abbruch ca. 300M entfernt
17	03/06/18	17.00-22.30 h	Heiter-bewölkt, schw. Windig, 22°C	Talweg-Ettelner HW-Im Dahle Ab 21.30h Altenautal
18	06/06/18	17.00-22.30 h	Heiter, schw. Windig, 28°C	Minstal Ettelner HW Altenautal
19	09/06/18	17.00-21.30 h	schwül, gewitterneigung 26-22°C schw. Windig, auffrischend	Milchweg Buschweg Altenautal
20	20/06/18	07.00-14.30 h	bedeckt, a mittags wolkig 22-26°C	Sehrtweg (oben plus Hochfläche) Sehrtweg unten, Buschweg Altenautal (ab 12.00 h)
21	26/06/18	07.00-14.30 h	morgens 14°C, später 25°C, schwach windig	Talweg/Im Dahle Altenautal Auto-Runde Hochfläche
22	29/06/18	07.00-14.00 h	19°C, wolkenlos, windstill	Minstal Altenautal
23	05/07/18	15.30-22.30 h	erst schwülwarm, bedeckt, dann auf 15-17° abkühlend	Unterer Sehrtweg Altenautal
24	09/07/18	16.00-22.30 h	22-23°C, bedeckt, Wind W 4	Im Dahle Altenautal
25	12/07/18	16.00-22.00 h		Minstal Altenautal
26	26/07/18	15.30-22.00 h	31-27°C, sonnig, kaum Wind	Gesamte Hochfläche (Auto) Altenautal
27	30/07/18	17.00-21.00 h	28°C, schwül, bewölkt (gewitterneigung) fast windstill	Sehrtweg plus Buschweg
28	09/08/18	12.30-17.30 h	29°C, heiter, Wind W 4-5	Hochfläche generell (Rastvögel)
29	16/08/18	13.00-17.30 h		Hochfläche generell (Rastvögel)

Begehung Nr.	Datum	Uhrzeit	Wetter	Besuchte Abschnitte
30	22/08/18	15.00-18.00 h	30-32°C, bewölkt, schwach windig	Hochfläche generell (Rastvögel)
31	27/08/18	16.30-19.30 h	21°C stark bewölkt böiger Wind W 6-7	Hochfläche generell (Rastvögel)
32	30/08/18	14.00-17.00 h	18°C stark bewölkt (gegen Ende l. Regen), Wind W 3-4	Hochfläche generell (Rastvögel)
33	05/09/18	14.00-17.00 h	25°C heiter Wind 3 SW	Hochfläche generell (Rastvögel) Durchfahrt "Im Dahle"
34	14/09/18	13.00-16.30 h	17-18°C stark bewölkt Wind 2-3 W	"Im Dahle", Hochflächen
35	18/09/18	13.30-16.30 h	28°C, bewölkt Wind 2-3 W	Hochflächen
36	25/09/18	13.00-16.30 h	15°C, heiter fast windstill	Hochflächen, U. Sehtweg
37	01/10/18	13.00-16.00 h	10-12°C wechselnd bewölkt Wind 8 km/h	Hochflächen, U. Sehtweg
38	13/10/18	09.00-12.00 h	22-24°C fast wolkenlos schwach windig	Hochflächen, Im Dahle

**Abbildung 2 Tabelle der Begehungen zur Kartierung planungsrelevanter Brut- und Rastvogelarten durch Dr. Braun 2018** (Quelle: Brut- und Gastvogelkartierung (zur späteren Verwendung für einen Artenschutzfachbeitrag (AFB) Stufe II nach § 44 BNatSchG) Errichtung und Betrieb von bis zu 5 Windenergieanlagen (WEA) in der Wind-Potentialfläche Kirchborchen-Etteln, Gemeinde Borchon, Kreis Paderborn)

Die Ergebnisse dieser Kartierung, die Daten zu Rotmilan-Revieren der Biologischen Station Paderborn/Senne, die Auswertungen aus dem Fundortkataster LINFOS sowie Kartierungsergebnisse von Schmal + Ratzbor sowie Dr. Loske sind in der nachfolgenden Karte dargestellt, die die Hinweise Dritter grafisch widerspiegelt. Diese Karte ist auch als Anlage 1 dem artenschutzrechtlichen Fachbeitrag beigelegt.

Die Kartierungsergebnisse durch Schmal + Ratzbor sowie Dr. Braun sind dem Verfasser dieses artenschutzrechtlichen Fachbeitrages durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt und durch den Verfasser aufbereitet worden.



**Abbildung 3 Kartierungsergebnisse planungsrelevanter Brutvogel- und Gastvogelarten sowie Daten der Biologischen Station Paderborn/Senne zu Rotmilan-Revieren aus dem Jahr 2021, 2022 und aktuelle Daten LIN-FOS**

## Quellenverzeichnis

Braun, Dr. Marcus (2019): Brut- und Gastvogelkartierung (zur späteren Verwendung für einen Artenschutzfachbeitrag (AFB) Stufe II nach § 44 BNatSchG) Errichtung und Betrieb von bis zu 5 Windenergieanlagen (WEA) in der Wind-Potentialfläche Kirchborchen-Etteln, Gemeinde Borchen, Kreis Paderborn

Loske, Dr. K.-H. (2021): Artenschutzfachbeitrag (AFB Stufe II) nach § 44 BNatSchG - Brut- und Gastvögel - zur Errichtung und zum geplanten Betrieb von bis zu 5 Windkraftanlagen (WEA Nr. 1-4 & 6) im Bereich Etteln – Henglarn, Gemeinde Borchen & Stadt Lichtenau, Kreis Paderborn

Schmal + Ratzbor (2020): Vermerk zu den Vogelerfassungen 2020, Windpark „Borchen-Etteln Ost“ der WestfalenWind Etteln GmbH & Co. KG, Errichtung und Betrieb von vier WEA östlich von Etteln