

Horstsuche im 3.000 m Abstandsbereich der Windparkplanungen „Windenergie Klockow“ und „Windenergie Blüten“

Dokumentation



Auftraggeber: ENGIE Windpark Portfolio 1 GmbH
Ella-Barowsky-Straße 44
10829 Berlin

Endfassung: 17.04.2021

Angaben zur Auftragsbearbeitung

Auftraggeber: ENGIE Windpark Portfolio 1 GmbH
Ella-Barowsky-Straße 44
10829 Berlin

Kontakt: Frau Heike Schubert | Herr Adam Janik

Horstsuche und Horstkontrolle 3.000m – Umfeld WP-Planungen Klockow und Blüten


Projektnummer: P20013

Auftragnehmer: natur & meer, Dipl.-Ing. Björn-Christian Russow

Postanschrift:
Fischerweg 408
18069 Rostock

Projektbearbeitung: Dipl.-Ing. Björn Russow
Telefon: 0172-3913719
E-Mail: bjoern.russow@t-online.de

Fertigstellungsdatum: 17.04.2022

Version	Datum	Dokumentenbeschreibung	erstellt	geprüft	freigegeben
01	10.04.2021	Prüffassung	Russow	Russow	-
02	17.04.2021	Endfassung			
03					

Inhaltsverzeichnis

1	Anlass und Aufgabenstellung	4
2	Methodik	6
3	Ergebnisse der Horstsuche	7

1 Anlass und Aufgabenstellung

Gemäß Anlage 2 Nr. 1 zum Windkrafterlass Brandenburg (2018) ist bei Windparkplanungen für den 3.000 m – Abstandsbereich zur Planung eine Untersuchung der TAK-relevanten Arten erforderlich. Dabei handelt es sich im Abstandsbereich bis 1.000 m um die Arten Fischadler, Baumfalke, Kranich, Rotmilan, Wanderfalke, Uhu, Rohrweihe, Wiesenweihe und Weißstorch und im Abstandsbereich 1.000 bis 3.000 m um die Arten Seeadler und Schwarzstorch. Der Schreiadler als weitere Art der TAK mit großen Lebensraumansprüchen ist in der Prignitz als Brutvogel nicht ansässig und damit nicht weiter zu betrachten.

Grundlage der vorliegenden Dokumentation sind die Ergebnisse einer Horstsuche im 3.000 m – Umfeld der geplanten Repowering-Windparks Klockow und Blüten im Dezember 2020 und Januar 2021. In den Vorhaben „Windenergie Klockow“ ist die Errichtung und der Betrieb von zwei WEA des Typs VESTAS V162 (B5 und B7) sowie der Rückbau von sieben Bestands-WEA vorgesehen. Das Vorhaben „Windenergie Blüten“ umfasst die Errichtung und der Betrieb von fünf WEA des Typs VESTAS V162 (B1, B2, B3, B4 und B8) sowie der Rückbau von fünf Bestands-WEA. Der Untersuchungsraum umfasst den 1.000 m – Abstandsbereich zu den geplanten WEA für alle Groß- und Greifvögel und den 3.000 m – Abstandsbereich für TAK-relevante Arten mit großen Lebensraumansprüchen. Das Untersuchungsgebiet wurde in Waldgebieten abgerundet. Die Lage der Untersuchungsräume sowie die Abrundungsflächen sind in Abbildung 1 und Anlage 1 zu ersehen.

Im Folgenden werden die Ergebnisse der Horstsuche im Abstandsbereich bis zu 3.000 m um die geplanten Repowering-WEA der Windparks Klockow und Blüten dargelegt.



Abbildung 1: Abgrenzung des 3.000 m – Suchraums um die WP-Planungen Klockow und Blüten

2 Methodik

Zur Vermeidung artenschutzrechtlicher Konflikte erfolgte die Horstsuche im Dezember 2020 und der ersten Januarhälfte 2021.

Aufgrund der überwiegend nadelholzgeprägten Wälder im Raum Karstädt – Blüten – Premslin (>90% Nadelholz im Suchraum) wäre eine vollständige Suche fachlich auch zu einem späten Zeitpunkt im Jahr möglich. Die Daten zu den Untersuchungstagen sind nachfolgend aufgeführt. Eine Darstellung der Suchwege im 3.000 m – Abstandsbereich der Windparkplanungen Klockow und Blüten ist Anlage 1 zu entnehmen.

Tabelle 1: Untersuchungsdaten

Datum	Uhrzeit	Temperatur	Bewölkung	Windstärke/-richtung	Niederschlag	Zahl der Bearbeiter
16.12.2020	8.55-15.20	+5,5°C (mittel)	1/8	1bft/NE	-	2
21.12.2020	8.45-15.00	+ 6,9°C (max.)	2/8	2bft/SW	-	2
28.12.2020	9.00-16.00	+ 3,3°C (max.)	4/8	3bft/SE	-	2
30.12.2020	10.30-15.30	+2°C (max.)	1/8	2bft/SW	-	1
02.01.2021	09.30-16.00	+ 4,2°C (max.)	2/8	3bft/SW	-	2
05.01.2021	14.30-15.30	+ 2,0°C (max.)	8/8	1bft/NE	-	1 (Kontrolle einzelner Horste)
27.01.2021	09.30-10.30	-3 bis +1°C	4/8	3bft/SW	-	1 (Kontrolle einzelner Horste)
25.02.2021	12.30-14.20	+16,4°C (morgens)	1/8	2bft/SW	-	1 (Kontrolle einzelner Horste)
03.03.2021	09.30-12.00	10,0 °C (mittel)	0/8	1bft/SW	-	1 (Kontrolle einzelner Horste)

Die Wälder im Untersuchungsraum wurden bei der Suche streifenweise abgegangen, so dass jeweils der gesamte Wald abgesucht wurde. Baumreihen, Hecken und kleine Feldgehölze wurden soweit möglich vom Auto aus mit Fernglas kontrolliert oder abgelaufen. Der Abstand der Streifen richtete sich nach der Einsehbarkeit des jeweiligen Bestandes und der Dichte des Unterholzes. Die Streifenbreite variierte zwischen 75 m in schlecht einsehbaren Beständen und 200 m in lichten Altholzbeständen ohne Strauchschicht.

Die gefundenen Horste wurden sogenannten Horsttypen zugeordnet, die sich aus Lage im Baum (Stammgabel, Astbecher, Seitenast), Lage im Gelände (Waldrand, Waldinnenrand, Waldinneres), Anflugmöglichkeit, Größe, Baumaterial, Anwesenheit von Tieren, Feder- und

Nahrungsresten ableiten lassen. Die Typisierung der Horste dient ausschließlich der Systematisierung von Beobachtungen für eine spätere Kontrolle und stellt keinesfalls einen Beweis der Erbauung oder der Nutzung eines Horstes durch eine Art dar. Dieser Beweis muss durch weiterreichende Untersuchungen, i.d.R. durch Besatzkontrolle der Horste, erbracht werden. Als Horsttypen werden Eichelhäher-, Habicht-, Mäusebussard-, Wespenbussard-, Kolkraben-, Rotmilan-, Seeadler-, Schwarzstorch-, Krähen- und Sperber-Typ unterschieden. Weiterhin werden die Kategorien undefinierter Horst- klein bis mittelgroß und undefinierter Horst – groß genutzt. Bei bekannten Brutvorkommen wie Weißstorch und Schleiereule wird die konkrete Art angegeben.

Im Nachgang der Horstsuche erfolgt im Sommerhalbjahr 2021 bei Horsten, die potenziell für die Brut von Groß- und Greifvögeln dienen könnten, eine Besatzkontrolle der Horste. Als erste Kontrolle wird die eigentliche Horstsuche dann gewertet, wenn bereits ein Besatz des Horstes zum Zeitpunkt der Nachsuche vorlag. Die folgenden Kontrollen erfolgen im April, Mai und Juni 2021.

In die Besatzkontrolle werden alle festgestellten Horste im 1.000 m – Abstandsbereich der Windparkplanungen einbezogen. Im 1.000 – 3.000 m – Abstandsbereich erfolgt eine Kontrolle für solche Horste, die eine Brut von TAK-relevanten Arten ermöglichen oder durch TAK-relevante Arten aufgebaut werden könnten.

3 Ergebnisse der Horstsuche

Bei den Untersuchungen Dezember 2020/Januar 2021 zur Horstsuche wurden im Untersuchungsgebiet 92 Horste festgestellt, die potenziell als Nistplatz von TAK-relevanten Arten genutzt werden könnten. Eine Aufstellung der ermittelten Horste befindet sich in Tabelle 2.

Die Lage der Horste ist übersichtshalber in Abbildung 2 dargestellt. Eine detaillierte Darstellung ist in Anlage 2 enthalten.

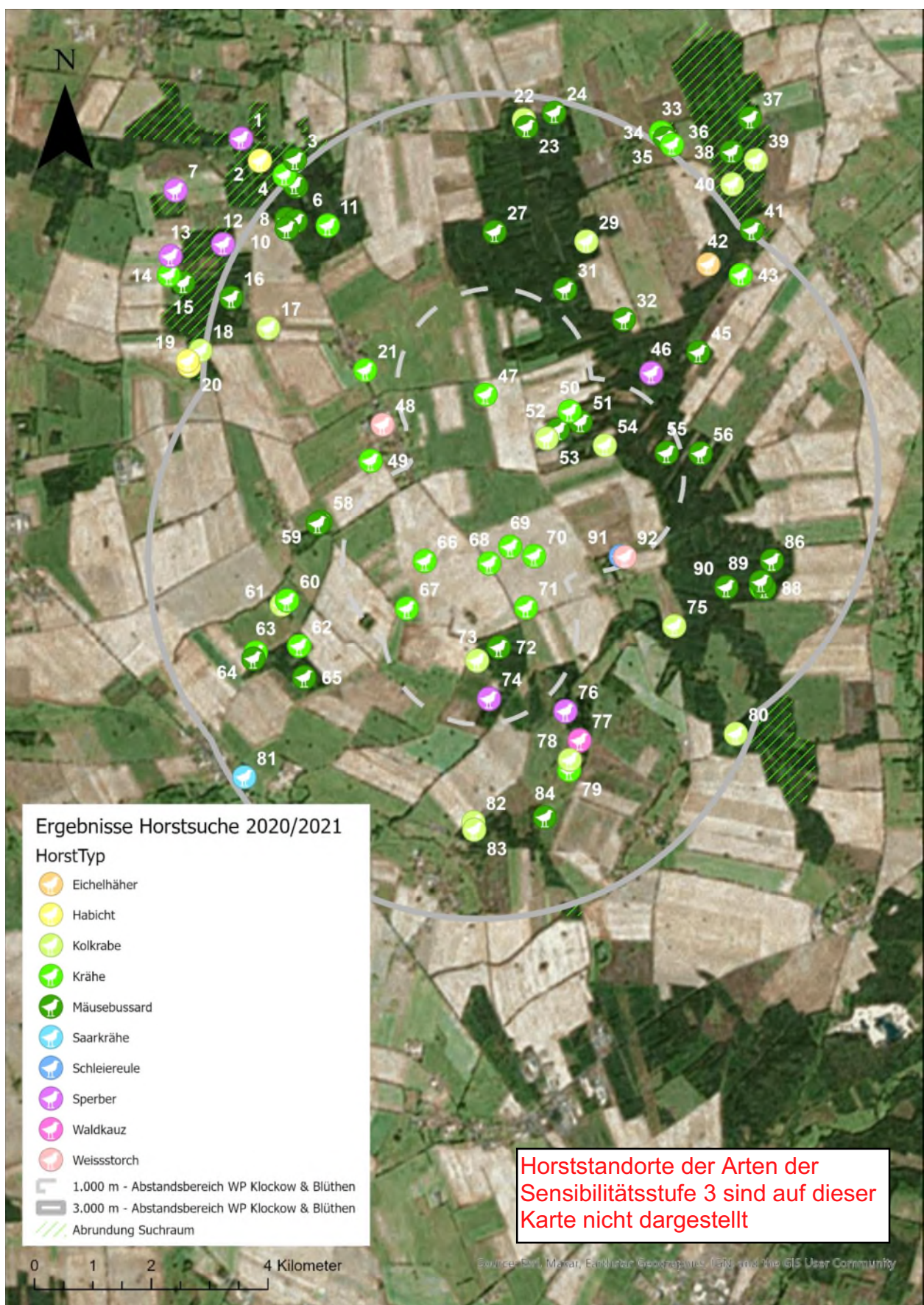








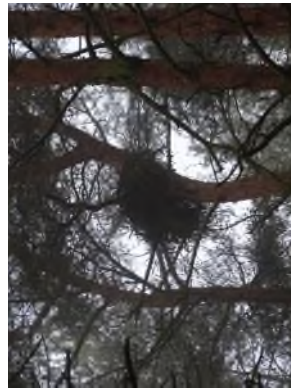





Abbildung 2: Lage der festgestellten Horste im Untersuchungsraum (Horste von Arten der Sensitivitätsstufe 3 werden nicht dargestellt)


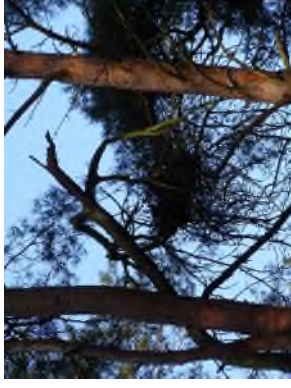

Tabelle 2: Ergebnisse der Horstsuche



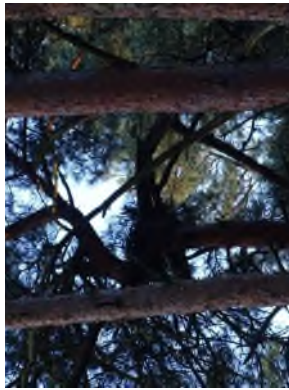
Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
1	16.12.2020	Sperber	Lärche, Birke	14 m	Komplex aus mehreren kleinen Horsten in Stammseitenlage, nur ein Horst aufgenommen	285363; 5898425	
2	16.12.2020	Habicht	Lärche	20 m	locker aus dünnen Zweigen unordentlich geschichtet, Stammseitenlage, Durchmesser 40 cm, viele Federn auf Nest, auf Boden Reste von Taube	285547; 5898189	
3	16.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	22 m	großer Horst, Durchmesser 60-70 cm, in 2020 Brutnachweis Mäusebussard	285909; 5898182	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
4	16.12.2020	Krähe	Kiefer	18 m	Lage in Gabel einer ausgebrochenen Baumspitze, dünne Äste, wenig Material, Bau wohl nur begonnen	285794; 5898028	
5	16.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	22 m	langgestreckter Horst in Stammseitenlage, lose geschichtet, fraglich ob Horst?	285891; 5897932	
6	16.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	20 m	Lage in Astgabel, wenig Material, grobe Zweige	285909; 5897909	



Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
7	21.12.2020	Sperber	Lärche	12 m	Gruppe aus mehreren locker verteilten kleinen Horsten in Stammseitenlage, nur ein Horst der Gruppe aufgenommen	284667; 5897925	
8	16.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	24 m	mittelgroßer Horst in ausgebrochenem Astquirl, Durchmesser 60 cm, Material dünne Äste	285796; 5897578	
9	16.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	20 m	mittelgroßer Horst auf Seitenästen mit überragendem Ast, Durchmesser 60 cm, Material grobe Zweige <2cm	285888; 5897552	


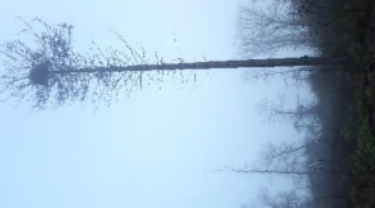

Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
10	16.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	18 m	mittelgroßer Horst, Lage in starker drei- ästiger Krone, Durchmesser 50 cm, aus groben Zweigen aufgebaut	285793; 5897481	
11	16.12.2020	Krähe	Kiefer	17 m	kleiner Horst, Durchmesser 30 cm, aus groben Zweigen aufgebaut	286215; 5897493	
12	21.12.2020	Sperber	Kiefer	20 m	kleiner Horst in Stammseitenlage, Durchmesser 30 cm, aus dünnen Zwei- gen	285130; 5897349	



Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
13	21.12.2020	Sperber	Birke	14 m	kleiner Horst in Stammseitenlage Durchmesser 30 cm, dünne Zweige vom Baum verbaut	284585; 5897251	
14	21.12.2020	Krähe	Kiefer	16 m	kleiner Horst auf abgestorbenen Baum, Durchmesser 30 cm, aus mittleren Zweigen gebaut	284558; 5897055	
15	21.12.2020	Mäuse- bussard	Kiefer	16 m	mittelgroßer Horst auf schrägem Haupt- ast, Durchmesser 50 cm, aus mittleren Zweigen aufgebaut, Mäusebussard im Umfeld	284703; 5896968	



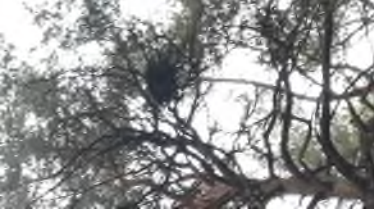
Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
16	21.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	20 m	großer Horst aus mittleren Zweigen, wirkt unordentlich, Durchmesser 60-80 cm, 2020 Brutnachweis Mäusebussard	285190; 5896794	
17	16.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	14 m	kleiner bis mittelgroßer Horst aus dünnen Ästen, Durchmesser 30-40 cm	285557; 5896467	
18	21.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	24 m	Lage in ausgebrochener Krone, Horst relativ klein, Durchmesser 35 cm, aus groben Zweigen aufgebaut, Mäusebussard ruft im Umfeld	284849; 5896267	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
19	21.12.2020	Habicht	Kiefer	18 m	Lage in ausgebrochener Krone, Durchmesser 50-60 cm, aus groben Zweigen aufgebaut, wohl Habichtrevier	284712; 5896167	
20	21.12.2020	Habicht	Kiefer	18 m	Horst auf umgebogener Baumspitze, Durchmesser 60 cm, wohl Habichtrevier	284724; 5896117	
21	21.12.2020	Krähe	Stieleiche	12 m	kleiner Horst aus einheitlichen Zweigen, Durchmesser 40 cm, Lage auf Seitenast	286534; 5895989	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
22	16.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	20 m	intakter Horst, hoch in Krone	288280; 5898487	
23	16.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	20 m	intakter Horst, mittelgroß	288303; 5898413	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
24	16.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	15 m	wohl älterer Horstrest ohne aktuelle Nutzung	288594; 5898546	
25	16.12.2020	Seeadler	Fichte	25 m	Horstbaum abgestorben, Fichtenbestand im Umfeld 2019/2020 und 2021 abgetrieben, bekannter Seeadlerhorst aus 2020	Koordinaten von Horststandorten der Arten der Sensibilitätsstufe 3 werden nicht offengelegt	
26	16.12.2020	Milan	Kiefer	15 m	intakter Horst, mittelgroß	Koordinaten von Horststandorten der Arten der Sensibilitätsstufe 3 werden nicht offengelegt	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
27	16.12.2020	Mäuse- bussard	Kiefer	20 m	intakter Horst, abgebissene Mäusebus- sard-Schwanzfedern liegen drunter	287928; 5897350	
28	21.12.2020	Milan	Kiefer	15 m	Lage weit außen auf Seitenast	Koordinaten von Horstandorten der Arten der Sensibili- tätsstufe 3 werden nicht offengelegt	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
29	21.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	20 m	recht kleiner Horst, aber große Knüppel verbaut; Kolkrabe in der Nähe	288866; 5897211	
30	16.12.2020	Seeadler	Kiefer	20 m	ziemlich großer Horst aus groben Ästen, stark beschädigt, bekannter Seeadlerhorst von 2018	von Koordinaten Horststandorten der Arten der Sensibilitätsstufe 3 werden nicht offengelegt	
31	16.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	20 m	mglw. nicht aktuell genutzt, Form wirkt flach	288626; 5896726	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
32	16.12.2020	Mäuse- bussard	Kiefer	20 m	recht kleiner Horst, hoch in Krone	289219; 5896393	
33	28.12.2020	Krähe	Kiefer	14 m	kleiner Horst auf Außenast in Krone, Durchmesser 30 cm	289692; 5898294	
34	28.12.2020	Krähe	Kiefer	18 m	kleiner Horst, locker geschichtet aus groben Zweigen	289682; 5898295	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
35	28.12.2020	Mäuse- bussard	Kiefer	12 m	mittelgroßer Horst in Stammseitenlage, Durchmesser 40-50 cm, aus groben Zweigen aufgebaut	289721; 5898238	
36	28.12.2020	Krähe	Kiefer	14 m	kleiner Horst mit Durchmesser 30 cm, aus groben Zweigen aufgebaut	289791; 5898163	
37	28.12.2020	Mäuse- bussard	Kiefer	20 m	mittelgroßer Horst, aus Zweigen aufgebaut, Durchmesser 50 cm, Mäusebussard ruft in 100 m Abstand	290605; 5898401	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
38	28.12.2020	Mäuse- bussard	Kiefer	18 m	mittelgroßer Horst, Unterbau aus Ästen, Aufbau feiner, teilweise schwache grüne Zweige, Nutzung durch Wespenbussard?	290398; 5898063	
39	28.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	12 m	Horst auf schräg liegendem Stamm, Form quereval 40*60 cm, aus groben Zweigen aufgebaut	290646; 5897969	
40	28.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	22 m	mittelgroßer Horst aus groben Zweigen, halb abgestürzt	290392; 5897732	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
41	28.12.2020	Mäuse- bussard	Kiefer	20 m	mittelgroßer Horst, Durchmesser 50 cm, aktuell nicht genutzt, stark beschädigt	290574; 5897255	
42	28.12.2020	Eichelhä- her	Kiefer	22 m	kleiner Horst, Durchmesser 25 cm	290109; 5896920	
43	28.12.2020	Krähe	Stieleiche	12 m	kleiner Horst, aus groben Zweigen, Durchmesser 30 cm	290439; 5896795	

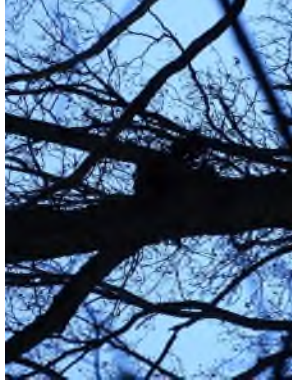


Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
44	28.12.2020	Milan	Kiefer	20 m	kleinerer Horst, unordentlich geschichtet, auf starkem Nebenast in Krone, aus Zweigen gebaut	Koordinaten von Horststandorten der Arten der Sensibilitätsstufe 3 werden nicht offengelegt	
45	28.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	18 m	mittelgroßer querovaler Horst 40*60 cm, auch Äste enthalten, überwiegend feine und mittlere Zweige	289969; 5896022	
46	28.12.2020	Sperber	Rotfichte	10 m	kleiner Horst, versteckte Stammseitenlage	Lage in 289475; 5895829	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
47	05.01.2021	Krähe	Holunder	3 m	kleiner Horst, Durchmesser 30 cm, in einem Strauch gelegen, aus groben, einheitlichen Zweigen aufgebaut	287760; 5895683	
48	03.03.2021	Weissstorch	Dach	12 m	Horst auf Schornstein eines Stallgebäudes, regelmäßig besetzt	286688; 5895420	
49	03.03.2021	Krähe	Stieleiche	14 m	Kleiner Horst auf schräg liegendem Stamm, Durchmesser 30 cm	286548; 5895055	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
50	21.12.2020	Krähe	Kiefer	15 m	kleiner Horst, jedoch groß genug für Baumfalke	288617; 5895472	
51	21.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	20 m	Horst sieht zerzaust aus, wohl keine aktuelle Horstnutzung	288724; 5895358	
52	21.12.2020	Mäusebussard	Birke	15 m	recht kleiner Horst, Lage in ausgebrochener Spitze, wohl keine aktuelle Horstnutzung	288489; 5895289	


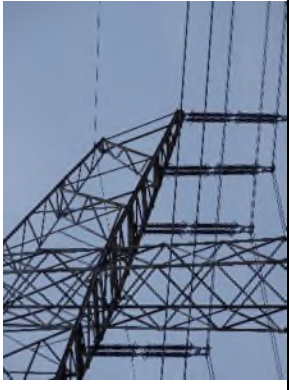

Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
53	21.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	15 m	sehr großer Horst, unordentlich aufgeschichtet, 2019 und 2020 keine Nutzung, 2020 Kolkrabe	288370; 5895204	
54	21.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	15 m	intakter Horst	288964; 5895106	
55	28.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	15 m	Horst halb abgestürzt, ursprünglich recht groß, aktuell keine Nutzung	289597; 5895002	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
56	28.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	15 m	Horst sieht zerzaust aus, Baum recht dünn	289945; 5894981	
57	28.12.2020	Milan	Kiefer	20 m	freier Anflug, Lage auf schräg liegendem Stamm	Koordinaten von Horststandorten der Arten der Sensibilitätsstufe 3 werden nicht offengelegt	
58	21.12.2020	Mäusebussard	Stieleiche	12 m	mittelgroßer, sauber geschichtet Horst, Durchmesser 50 cm, Brut von Mäusebussard in 2017-2020	286005; 5894452	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
59	21.12.2020	Mäuse- bussard	Stieleiche	14 m	Horst in großer Astgabel, oval, Durchmesser 40 cm	285977; 5894435	
60	30.12.2020	Krähe	Kiefer	16 m	kleiner Horst in Kronenrandlage, aus schwachen Zweigen, Durchmesser 40 cm	285625; 5893657	
61	30.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	18 m	kleiner bis mittelgroßer Horst aus schwachen Ästen, unter Baum Müllrest, Nachnutzung durch Rotmilan?	285566; 5893617	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
62	30.12.2020	Krähe	Kiefer	20 m	kleiner Horst aus Zweigen in Astseitenlage, Durchmesser 30 cm, wp796	285728; 5893185	
63	30.12.2020	Krähe	Kiefer	16 m	kleiner Horst aus Zweigen in Kronenrandlage, Durchmesser 30 cm	285279; 5893139	
64	30.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	10 m	mittelgroßer Horst aus Zweigen in Astseitenlage, Durchmesser 40-50 cm	285250; 5893076	

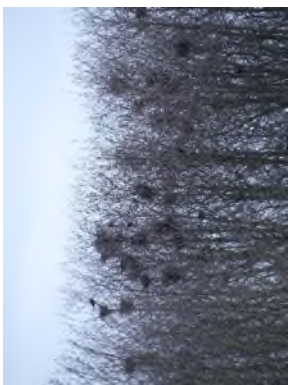

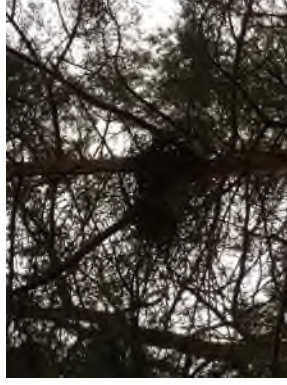
Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
65	30.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	20 m	mittelgroßer Horst aus groben Zweigen Durchmesser 50 cm, teils abgestürzt und wieder aufgebaut	285766; 5892860	
66	30.12.2020	Krähe	Eule	10 m	kleiner Horst in Kronenlage, Durchmesser 40 cm	287058; 5893999	
67	27.01.2021	Krähe	Stieleiche	15 m	Kleiner Horst in Astgabel, auf Südseite der Baumreihe, Durchmesser 30-40 cm	286854; 5893522	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
68	27.01.2021	Krähe	Stieleiche	12 m	kleiner Horst in Windschutzpflanzung an K7039	287721; 5893946	
69	25.02.2021	Krähe	110kV Mast	20 m	kleiner Krähenhorst auf Quertraverse (West) der 110 KV Mittelspannungsleitung, Anfang März 2021 Turmfalken am Nest	287945; 5894107	
70	25.02.2021	Krähe	Stieleiche	12 m	Durchmesser 40 cm	288186; 5894002	
71	02.01.2021	Krähe	110kV Mast	20 m	kleiner Horst auf Quertraverse (West) der 110 KV Mittelspannungsleitung	288079; 5893474	kein Bild vorhanden



Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
72	30.12.2020	Mäusebussard	Kiefer	22 m	mittelgroßer Horst aus Zweigen, ordentlich gebaut, warnende Mäusebusarde im Umfeld, Durchmesser 50 cm	287782; 5893080	
73	30.12.2020	Kolkrabe	Kiefer	18 m	typischer Kolkrabenhorst aus schwarzen Ästen, Durchmesser 50 cm, runder Kolkrabe im Umfeld	287552; 5892952	
74	30.12.2020	Sperber	Lärche	10 m	Gruppe mehrerer Horste in Stammseitelage, nur ein Horst der Gruppe erfasst	287658; 5892558	




Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
75	02.01.2021	Kolkrabe	Kiefer	22 m	mittelgroßer Horst aus groben Zweigen, Lage im unteren Kronenbereich, Durchmesser 50 cm, Kolkrabe im Umfeld, 2019 und 2020 bekannte Brut Rotmilan	289597; 5893219	
76	02.01.2021	Sperber	Douglasie	10 m	kleiner Horst in Stammseitenlage	288438; 5892396	
77	02.01.2021	Waldkauz	Rotbuche	6 m	Gruppe größerer Höhlungen, auch für Raufußkauz geeignet	288570; 5892092	


Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
78	02.01.2021	Kolkrabe	Kiefer	16 m	angefangener Horst, kein Besatz	288461; 5891896	
79	02.01.2021	Krähe	110kV Mast	20 m	kleiner Horst auf Quertraverse (Ost) der 110 KV Mittelspannungsleitung	288450; 5891791	
80	02.01.2021	Kolkrabe	Kiefer	20 m	Horst ziemlich zerzaust	290181; 5892088	

Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
81	02.01.2021	Saat- krähe	Erl	15 m	Kolonie aus 40-60 Horsten in Erlenge- hölz	285103; 5891869	
82	02.01.2021	Kolkrabe	Kiefer	18 m	angefangener Horst, Durchmesser 40 cm, nicht besetzt	287440; 5891300	
83	02.01.2021	Kolkrabe	Kiefer	25 m	mittelgroßer Horst, dünn aufgeschichtet aus groben Zweigen, Durchmesser 50 cm	287445; 5891223	

Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
84	02.01.2021	Mäuse- bussard	Stieleiche	12 m	mittelgroßer Horst in einem Feldgehölz gelegen, Durchmesser 50 cm	288178; 5891318	
85	02.01.2021	Milan	Kiefer	12 m	Horst aus unordentlich geschichteten, dünnen Zweigen, Durchmesser 40 cm	Koordinaten von Horststandorten der Arten der Sensibili- tätsstufe 3 werden nicht offengelegt	
86	02.01.2021	Mäuse- bussard	Kiefer	20 m	mittelgroßer Horst, Lage auf Seitenast, recht weit weg vom Stamm	290630; 5893846	

Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
87	02.01.2021	Krähe	Kiefer	20 m	älterer Horstrest, für Baumfalke noch geeignet	290510; 5893577	
88	02.01.2021	Mäusebussard	Kiefer	15 m	Horstrest, für Baumfalke noch geeignet	290540; 5893569	

Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
89	02.01.2021	Mäuse- bussard	Kiefer	20 m	Horst scheint aktuell nicht genutzt zu sein	290508; 5893631	
90	02.01.2021	Mäuse- bussard	Kiefer	20 m	recht kleiner Horst, direkt an kleinem Waldweg	290150; 5893594	
91	02.01.2021	Schleier- eule	Kasten	10 m	Kasten, Tiere bei Kartierung am 27.02.2021 beobachtet	289077; 5893961	

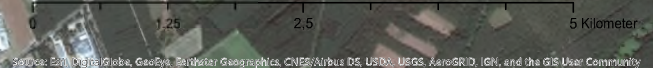
Nummer	Datum	Horsttyp	Baumart	Höhe	Bemerkung	Koordinaten	Bild
92	02.01.2021	Weiss- storch	Horstmast	12 m	nicht besetzt und mit Gras bewachsen	289120; 5893951	

**Anlage 1: Horstsuche im 3.000 m Abstandsbereich der
Windparkplanungen Klockow & Blüten
Untersuchungsgebiet, Strecken und Abrundungsflächen**



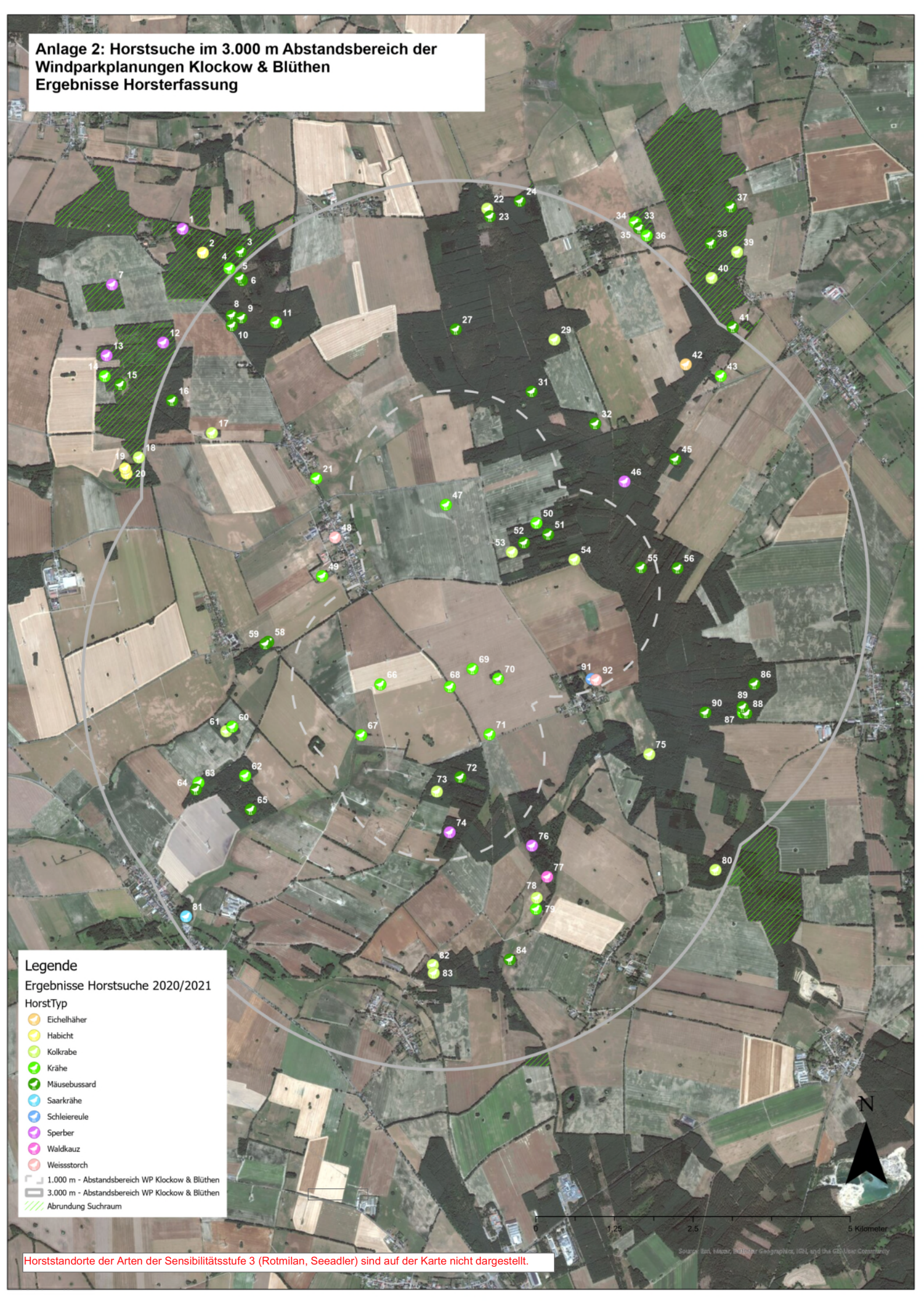
Legende

- Suchwege Horstsuche 2020/2021
- WEA Antrag Blüten
- WEA Antrag Klockow
- 1.000 m - Abstandsbereich WP Klockow & Blüten
- 3.000 m - Abstandsbereich WP Klockow & Blüten
- Abrundung Suchraum



© 2020 DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

**Anlage 2: Horstsuche im 3.000 m Abstandsbereich der
Windparkplanungen Klockow & Blüten
Ergebnisse Horsterfassung**



Legende
Ergebnisse Horstsuche 2020/2021

HorstTyp

- Eichelhäher
- Habicht
- Kollkrabe
- Krähe
- Mäusebussard
- Saarkrähe
- Schleiereule
- Sperber
- Waldkauz
- Weisstorch

1.000 m - Abstandsbereich WP Klockow & Blüten
 3.000 m - Abstandsbereich WP Klockow & Blüten
 Abrundung Suchraum

Horststandorte der Arten der Sensibilitätsstufe 3 (Rotmilan, Seeadler) sind auf der Karte nicht dargestellt.

Source: BfN, Mazon, and other geographers, IAGL, and the GDL User Community