

Windpark „Börnicke“

Dokumentation der chiropterologischen Untersuchung der Eingriffsflächen
Erfassungsjahr 2023

Beauftragung:

Durchführung:



WPB Windpark Börnicke GmbH & Co. KG
Hallesche Str. 3
06686 Lützen

K&S Umweltgutachten
Sanderstr. 28
12047 Berlin

K&S – Büro für Freilandbiologie und Umweltgutachten

Berlin, den 03.11.2023

Inhaltsverzeichnis

1	Anlass	3
2	Methodik	4
3	Ergebnisse	5
4	Quellenverzeichnis	16

Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Vorgefundene Fortpflanzungs- und Ruhestätten (FuR), vom Eingriff betroffene sind grau hinterlegt.....	8
---------	---	---

Kartenverzeichnis

Karte A:	Untersuchungsgebiet der Quartierbaumerfassung 2023	6
Karte B:	Ergebnisse der Quartierbaumerfassung 2023	7

1 Anlass

Die WPB Windpark Börnicke GmbH & Co. KG plant die Errichtung und den Betrieb von zehn Windenergieanlagen (WEA) des Typs Vestas V162-7.2 MW mit einer Gesamthöhe von 250 m. Dieses Vorhaben wird als Windpark „Börnicke“ bezeichnet. Der Windpark „Börnicke“ befindet sich auf Flächen der amtsfreien Städte Bernau bei Berlin und Werneuchen im Landkreis Barnim des Landes Brandenburg.

In diesem Zusammenhang wurde das Büro für Freilandbiologie KS Umweltgutachten GmbH beauftragt, die geplanten Eingriffsflächen einschließlich der Zuwegungs- und Kranstellflächen auf das Vorhandensein potenzieller Fortpflanzungs- und Ruhestätten von Fledermäusen und Vögeln zu untersuchen.

Die Notwendigkeit dieser Untersuchung ergibt sich aus dem geltenden Schutzstatus dieser Artengruppe. Alle heimischen Fledermausarten sind im Anhang IV in der Richtlinie 92/43/EWG der Europäischen Gemeinschaft (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, kurz FFH-RL) als „streng zu schützende Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse“ aufgeführt. Sie gehören damit zu den „streng geschützten Arten“ nach dem Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG, § 7 Abs. 2 Nr. 14). Alle europäischen Vogelarten gehören zu den „besonders geschützten Arten“ (BNatSchG §7, Abs. 2 Nr. 14). Beide Artengruppen unterliegen damit den Zugriffsverboten des § 44 Abs. 1 BNatSchG. Daher wurde eine Kontrolle der betroffenen Gehölzbestände auf Fledermaus- und Vogelquartiere durchgeführt.

2 Methodik

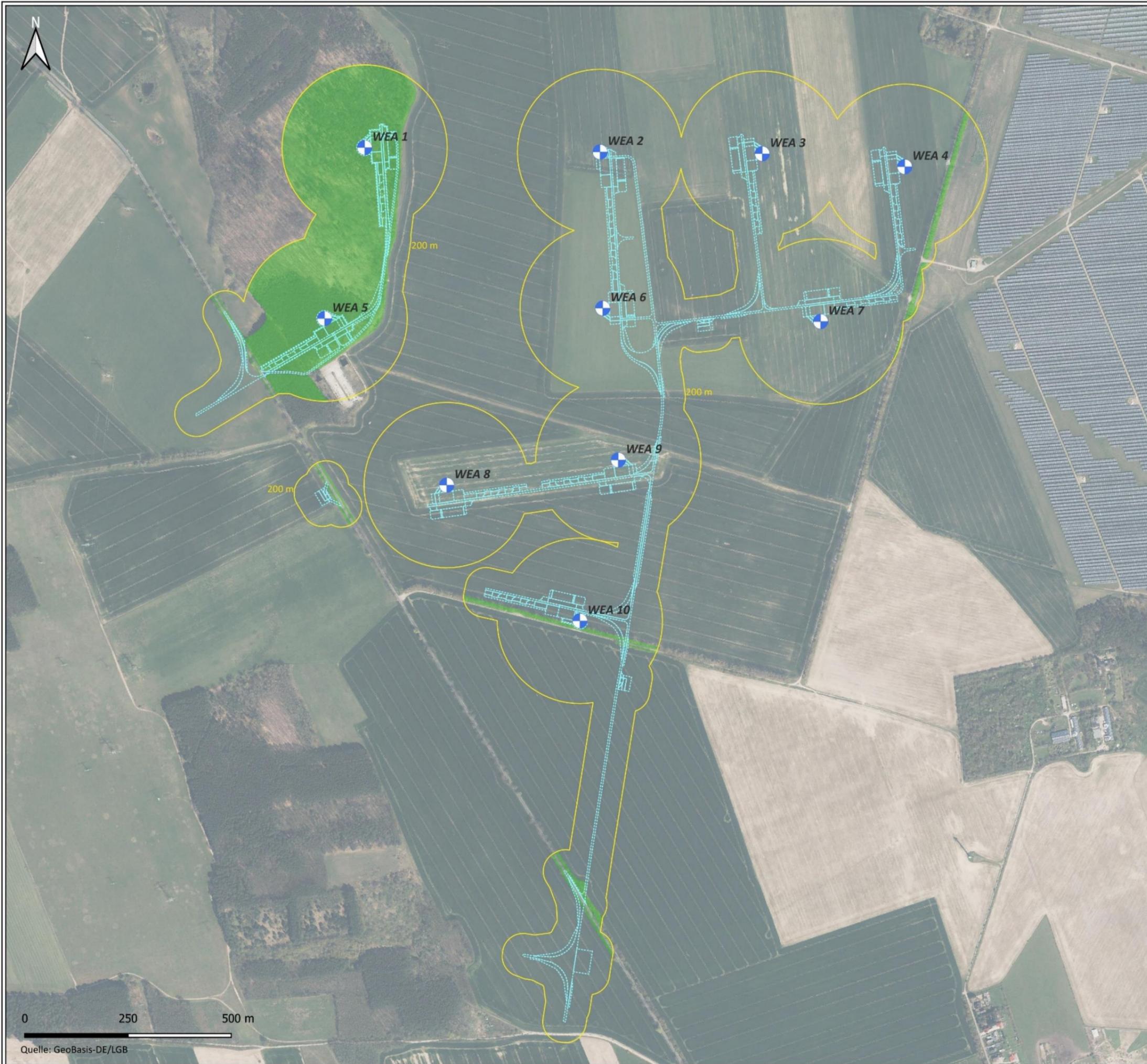
Die artenschutzrechtliche Einschätzung erfolgt unter Bezugnahme auf den AGW-Erlass und dessen Anlage 3 (MLUK 2023b). Dieser ist seit dem 07.06.2023 als „Erlass zum Artenschutz in Genehmigungsverfahren für Windenergieanlagen“ (AGW-Erlass) in Kraft getreten (MLUK 2023a). Zwei der zehn geplanten WEA sind auf Wald- und Forststandorten geplant und liegen somit in Funktionsräumen mit besonderer Bedeutung für die Chiropterenfauna. Der unmittelbarer Eingriffsbereich innerhalb von Gehölzflächen (Anlagenstandorte, Bauflächen, Zuwegungsflächen und die vom Rotor überstrichene Fläche) zuzüglich eines 50 m-Radius wurde systematisch begangen und auf Fortpflanzungs- und Ruhestätten (FuR) untersucht. Zusätzlich wurde der 200 m-Radius um die geplanten WEA 1 bis 10 auf FuR untersucht (vgl. Karte A, Seite 6).

Es erfolgte eine Dokumentation der Bäume, die augenscheinlich tiefgründige Höhlungen oder Spalten aufwiesen und somit eine gute Eignung als potenzielle FuR zeigten. Jeder Baum wurde per GPS vermessen, beschrieben und fotografisch dokumentiert. Eine aktuelle oder ehemalige Nutzung der Baumhöhle kann beispielsweise durch Kot- und Urinspuren, durch verfärbte Einfluglöcher (Fettspuren) oder das Vorhandensein von Nistmaterial festgestellt werden (BTHK 2018).

Die Untersuchung der Gehölzflächen auf FuR fand am 07.02.2023 und am 25.10.2023 statt.

3 Ergebnisse

Im Rahmen der Kontrolle wurden insgesamt 61 Bäume erfasst (vgl. Karte B, Seite 7 und Tab. 1, Seite 8). Davon sind acht Bäume durch baubedingte Rodungsmaßnahmen betroffen (ID 3, 4, 5, 25, 29, 31, 59 und 61) (vgl. Abb. 1 bis Abb. 8, Seite 12 bis 15). Zwei dieser Bäume (ID 3, 4) wurden als Quartierbäume der Fledermäuse identifiziert. Für einen Baum wird ein Quartierverdacht (ID 5) ausgesprochen. Die anderen fünf vom Eingriff betroffenen Bäume wiesen keine Nutzungsspuren baumbewohnender Arten auf.



Untersuchungsgebiet

Dokumentation Eingriffsflächen
„Windpark Börnicke“

Legende

Windenergieanlagen (WEA) und Bauflächen

WEA Planung

Bauflächen

Untersuchungsgebiet (UG)

UG (200 m um WEA, 50 m um Bauflächen)

Kontrolle der Gehölzfläche

Karte A

Beauftragung:

WPB Windpark Börnicke
GmbH & Co. KG
Hallesche Straße 3
06686 Lützen

Durchführung:



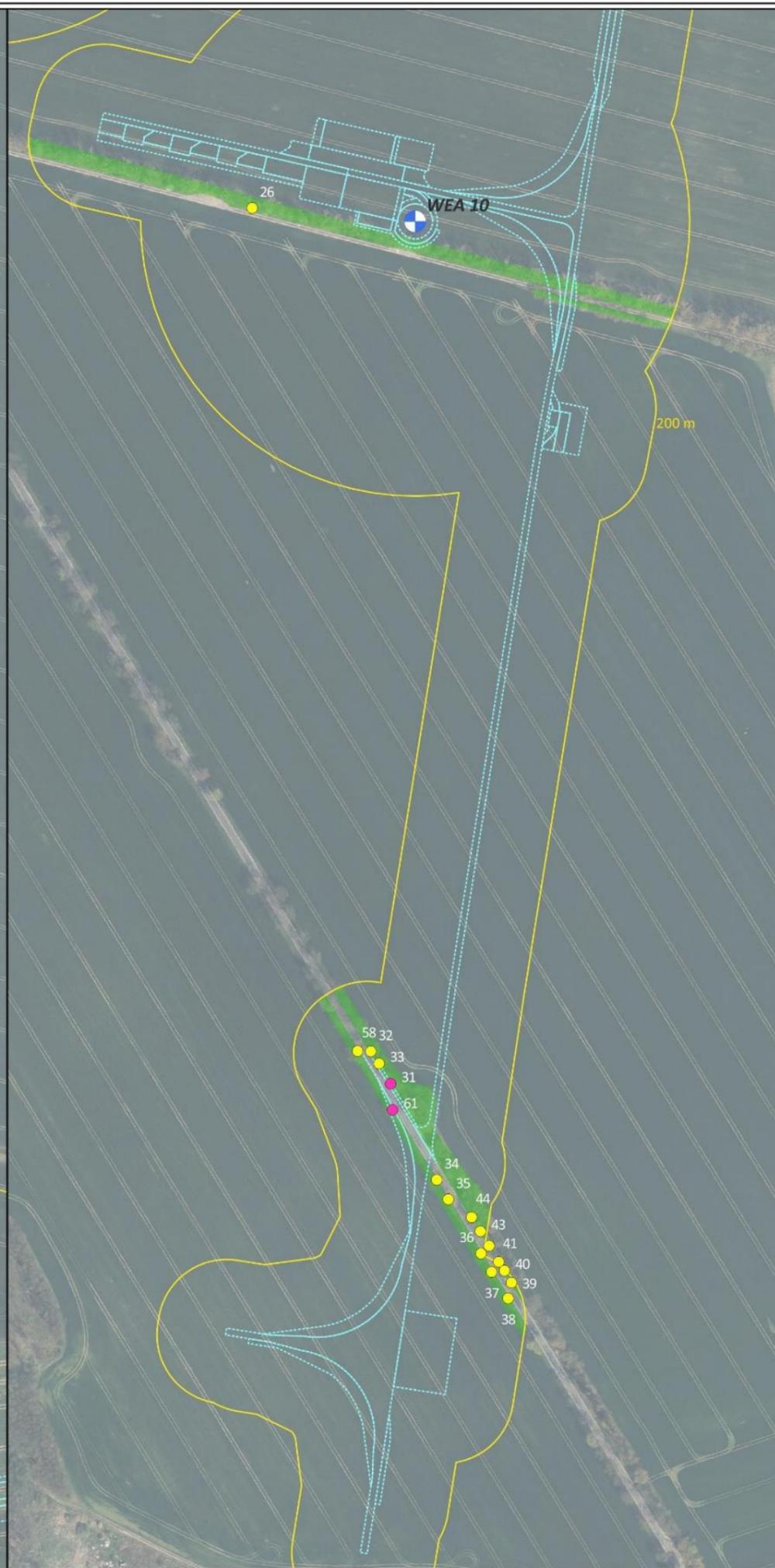
Büro für Freilandbiologie und
Umweltgutachten
Sanderstraße 28
12047 Berlin

Datum: 2023/11/02
Kartengrundlage: DOP20c

Maßstab i.O.: 1:9.000
Blattmaß: DIN A3

0 250 500 m

Quelle: GeoBasis-DE/LGB



Ergebnisse der Suche nach Lebensstätten baumbewohnender Arten

Dokumentation Eingriffsflächen „Windpark Börnicke“

Legende

Windenergieanlagen (WEA) und Bauflächen

-  WEA Planung
-  Bauflächen

Untersuchungsgebiet (UG)

-  UG (200 m um WEA, 50 m um Bauflächen)
-  Kontrolle der Gehölzfläche

Baum (ID)

-  vom Eingriff betroffen
-  nicht vom Eingriff betroffen

Karte B

Beauftragung:	Durchführung:	
WPB Windpark Börnicke GmbH & Co. KG Hallesche Straße 3 06686 Lützen	 Büro für Freilandbiologie und Umweltgutachten Sanderstraße 28 12047 Berlin	
Datum: 2023/11/02 Kartengrundlage: DOP20c	Maßstab i.O.: Blattmaß:	1:4.000 DIN A3

0 50 100 m

Quelle: GeoBasis-DE/LGB

Tab. 1: Vorgefundene Fortpflanzungs- und Ruhestätten (FuR), vom Eingriff betroffene sind grau hinterlegt

Baum-ID	Breitengrad	Längengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)	
1	52,652899	13,657873	Eiche	gesund	160	Astabbruch, Fäulnis	1	Fettspuren	Fledermaus Quartier
2	52,652446	13,659378	Robinie	gesund	110	Riss, Fäulnis	1	Fettspuren	Fledermaus Quartier
3	52,650860	13,660378	Robinie	gesund	160	Astabbruch, Fäulnis, Riss, Rinde	1		Fledermaus Quartier
4	52,649029	13,658352	Birke	gesund	110	Spechthöhle, Fäulnis	1		Fledermaus Quartier
5	52,650044	13,660022	Eschenahorn	gesund	160	Astabbruch, Fäulnis	1		Fledermaus Quartierverdacht
6	52,653212	13,657104	Buche	gesund	220	Spechthöhle, Astabbruch, Fäulnis	2		Fledermaus Quartierverdacht
7	52,651322	13,660090	Robinie	gesund	160	Riss	1		Fledermaus Quartierverdacht
8	52,651257	13,659990	Robinie	gesund	190	Spechthöhle, Rinde	1		Fledermaus Quartierverdacht
9	52,651402	13,658974	Robinie	gesund	130	Astabbruch, Fäulnis, Riss, Rinde	1		Fledermaus Quartierverdacht
10	52,654869	13,661272	Birke	tot	140	Spechthöhle, Fäulnis, Astabbruch	3		Fledermaus Quartierverdacht
11	52,653173	13,657581	Robinie	absterbend	180	Astabbruch, Fäulnis, Riss	1		Fledermaus Quartierverdacht
12	52,652864	13,657577	Robinie	gesund	80	Astabbruch, Fäulnis, Riss	1		Fledermaus Quartierverdacht
13	52,652931	13,657528	Robinie	gesund	190	Spechthöhle	1		Fledermaus Quartierverdacht
14	52,652478	13,658886	Robinie	gesund	200	Spechthöhle, Astabbruch, Fäulnis	4		Fledermaus Quartierverdacht
15	52,652374	13,658770	Robinie	gesund	160	Riss	2		Fledermaus Quartierverdacht
16	52,652442	13,659010	Robinie	gesund	200	Spechthöhle, Fäulnis	1		Fledermaus Quartierverdacht
17	52,652369	13,659095	Robinie	gesund	160	Spechthöhle, Fäulnis	1		Fledermaus Quartierverdacht

Baum-ID	Breitengrad	Längengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)	
18	52,651310	13,660006	Robinie	gesund	140	Astabbruch, Fäulnis	3		Fledermaus Quartierverdacht
19	52,651745	13,660033	Robinie	gesund	180	Astabbruch, Fäulnis, Riss, Spechthöhle	1		Fledermaus Quartierverdacht
20	52,651212	13,658790	Robinie	gesund	250	Riss, Rinde	2		Fledermaus Quartierverdacht
21	52,650746	13,656210	Birke	gesund	80	Astabbruch, Fäulnis	1		Fledermaus Quartierverdacht
22	52,650634	13,656249	Birke	gesund	120	Spechthöhle, Riss	1		Fledermaus Quartierverdacht
23	52,650473	13,655751	Birke	gesund	90	Spechthöhle			Fledermaus Quartierverdacht
24	52,654920	13,659713	Birke	gesund	140	Astabbruch, Fäulnis	1	Kotpillen	xylobionte Käfer Lebensstätte
25	52,649954	13,659934	Eschenahorn	gesund	160	Astabbruch	1		
26	52,642959	13,664822	Eschenahorn	gesund	280	Höhle	1	Fraßspuren	xylobionte Käfer Lebensstätte
27	52,649330	13,679461	Pappel	gesund		Vogelkasten, Falke			Falke Nest
28	52,652820	13,657641	Robinie	gesund	180	Rinde	1	Nest	Vogel Nest
29	52,648710	13,655808	Eiche	geschädigt	220	-	-	-	
30	52,648785	13,655741	Eiche	geschädigt	170	-	-	-	
31	52,637180	13,665699	Esche	geschädigt	180	-	-	-	
32	52,637400	13,665510	Spitzahorn	geschädigt	220	-	-	-	
33	52,637317	13,665590	Esche	geschädigt	190	Astabbruch, Fäulnis	1	Mulm	xylobionte Käfer Lebensstätte
34	52,636533	13,666129	Spitzahorn	geschädigt	220	Astabbruch	1	-	
35	52,636401	13,666240	Esche	geschädigt	130	-	-	-	
36	52,636033	13,666553	Esche	geschädigt	170	-	-	-	

Baum-ID	Breitengrad	Längengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)	
37	52,635908	13,666654	Esche	geschädigt	130	-	-	-	
38	52,635729	13,666813	Esche	geschädigt	120	-	-	-	
39	52,635830	13,666859	Esche	geschädigt	160	-	-	-	
40	52,635911	13,666793	Esche	geschädigt	160	-	-	-	
41	52,635971	13,666737	Spitzahorn	geschädigt	240	-	-	-	
42	52,636080	13,666645	Esche	geschädigt	160	-	-	-	
43	52,636178	13,666562	Esche	geschädigt	190	-	-	-	
44	52,636274	13,666477	Esche	geschädigt	200	-	-	-	
45	52,646271	13,657800	Spitzahorn	geschädigt	160	-	-	-	
46	52,648241	13,656037	Esche	geschädigt	200	-	-	-	
47	52,648073	13,656181	Bergahorn	geschädigt	190	-	-	-	
48	52,647955	13,656279	Esche	geschädigt	170	-	-	-	
49	52,647800	13,656533	Eiche	geschädigt	270	-	-	-	
50	52,647957	13,656469	Eiche	gesund	130	-	-	-	
51	52,648000	13,656364	Spitzahorn	geschädigt	190	-	-	-	
52	52,648075	13,656306	Spitzahorn	geschädigt	190	-	-	-	
53	52,648178	13,656213	Esche	geschädigt	190	-	-	-	
54	52,648269	13,656132	Esche	geschädigt	140	-	-	-	
55	52,648441	13,656041	Eiche	gesund	160	-	-	-	

Baum-ID	Breitengrad	Längengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)	
56	52,648463	13,655971	Esche	geschädigt	190	-	-	-	
57	52,648739	13,655756	Zitterpappel	geschädigt	140	-	-	-	
58	52,637408	13,665368	Spitzahorn	geschädigt	310	-	-	-	
59	52,649522	13,654936	Spitzahorn	geschädigt	250	-	-	-	
60	52,646063	13,657988	Spitzahorn	geschädigt	250	-	-	-	
61	52,637008	13,665703	Esche	gesund	190	-	-	-	



Abb. 1: Baum innerhalb des Rodungsbereiches: ID 3



Abb. 2: Baum innerhalb des Rodungsbereiches: ID 4



Abb. 3: Baum innerhalb des Rodungsbereiches: ID 5



Abb. 4: Baum innerhalb des Rodungsbereiches: ID 25



Abb. 5: Baum innerhalb des Rodungsbereiches: ID 29



Abb. 6: Baum innerhalb des Rodungsbereiches: ID 31



Abb. 7: Baum innerhalb des Rodungsbereiches: ID 59



Abb. 8: Baum innerhalb des Rodungsbereiches: ID 61

4 Quellenverzeichnis

BNATSCHG (GESETZ ÜBER NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE - BUNDESNATURSCHUTZGESETZ) i.d.F. vom 29.07.2009, BGBl. I S. 2542.

BTHK (BAT TREE HABITAT KEY) (2018): Bat Roosts in Trees - A Guide to Identification and Assessment for Tree-Care and Ecology Professionals, Pelagic Publishing, Exter.

FFH-RICHTLINIE (Richtlinie 92/43/EWG des Rates zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen) vom 21. Mai 1992, Abl. Nr. L 206: 7.

MLUK (MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND KLIMASCHUTZ) (2023a): Erlass zum Artenschutz in Genehmigungsverfahren für Windenergieanlagen (AGW-Erlass) - Anwendung der §§ 45b bis 45d Bundesnaturschutzgesetz sowie Maßgaben für die artenschutzrechtliche Prüfung in Bezug auf Vögel und Fledermäuse in Genehmigungsverfahren von Windenergieanlagen, 3 Anlagen, 5 Kartenanhänge, Potsdam, in Kraft getreten am 14. Juni 2023, Stand: 7. Juni 2023.

MLUK (MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND KLIMASCHUTZ) (2023b): Anforderungen an den Umgang mit Fledermäusen im Rahmen von Planungs- und Genehmigungsvorhaben zu Errichtung und Betrieb von Windenergieanlagen im Bundesland Brandenburg (Fledermäuse und WEA), Anlage 3 des AGW-Erlasses (MLUK 2023a), Stand: Mai 2023.