

Dokumentation der Untersuchung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten auf den Eingriffsflächen des Windparks „Dehmsee“

Erfassungsjahr 2024/2025

Beauftragung:



reVenton Asset Partners GmbH

Theatinerstraße 14
80333 München

Durchführung:



K&S Umweltgutachten

Sanderstr. 28
12047 Berlin



KS – Büro für Freilandbiologie und Umweltgutachten

Berlin, den 10.04.2025

Beauftragung: **reVenton Asset Partners GmbH**
Theatinerstraße 14, 80333 München

Durchführung: **KS Umweltgutachten GmbH**
Sanderstraße 28, 12047 Berlin

Standort: Dehmsee, Landkreis Oder-Spree, Land Brandenburg

Name des Dokuments: Dokumentation der Untersuchung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten auf den Eingriffsflächen des Windparks „Dehmsee“

Redaktion: M. Sc. Aileen Grünwald
Dr. Simon Ghanem
Dipl. Ing. Volker Kelm

Erfassung: Lukas Nitsch
B. Sc. Joachim von Sturmfeder
M. Sc. Aileen Grünwald

Versionen: FuR-Bericht vom 10.04.2025 – Version 2.0

Berlin, den 10.04.2025

Dieses Gutachten wurde nach bestem Wissen und den neuesten wissenschaftlichen Maßstäben ausgearbeitet. Eine Haftung ist ausgeschlossen. Vorstehendes gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht.



gez. Dipl.-Ing. Volker Kelm

Inhaltsverzeichnis

1 Anlass 4
 2 Methodik 5
 3 Untersuchungsablauf 6
 4 Ergebnisse und Bewertung..... 7
 5 Quellenverzeichnis 20

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Fledermausquartier in Robinie (DMS_039) 9
 Abb. 2: Fledermausquartier in toter Robinie (DMS_061), Besatz 1 Ind. (*Pipistrellus spec*)..... 9
 Abb. 3: Quartier eines Kleibers in einer Waldkiefer (DMS_102)..... 9
 Abb. 4: Vogelquartier einer Blaumeise in Nistkasten (DMS_105) 9
 Abb. 5: Vogelquartier eines Baumläufers in einer Waldkiefer (DMS_080)..... 10
 Abb. 6: Fledermausquartier undef. (DMS_101) 10

Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Begehungsdaten und Wetterbedingungen 6
 Tab. 2: Ergebnisse der FuR im 2. und 3. Prüfschritt 8
 Tab. 3: Vorgefundene potenzielle Fortpflanzungs- und Ruhestätten (FuR) bzw. bestätigte Quartiere 12

Kartenverzeichnis

Karte A: Ergebnisse der FuR im 2. und 3. Prüfschritt 11

1 Anlass

Die reVenton Asset Partners GmbH plant die Errichtung von Windenergieanlagen (WEA) im Windpark (WP) „Dehmsee“ (Landkreis Oder-Spree, Land Brandenburg). In diesem Zusammenhang wurde das Büro für Freilandbiologie K&S Umweltgutachten 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 (§ 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG). Alle europäischen Vogelarten gehören zu den „besonders geschützten Arten“ (§ 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG). Beide Artengruppen unterliegen damit den Zugriffsverboten des § 44 Abs. 1 BNatSchG. Daher wurde eine Kontrolle der betroffenen Gehölzbestände auf Fledermaus- und Vogelquartiere durchgeführt.

Im Verlauf des Genehmigungsverfahrens wurde es erforderlich, aufgrund fehlender Zustimmungen die ehemals beantragte Zuwegung im Bereich landeseigener Forste kleinräumig umzuplanen. Die Standorte der beantragten WEA bleiben dabei unverändert. Weiterhin kam es an der WEA 05 und 08 zu einer minimalen Verlegung der WEA-Nebenanlagen. Die in diesem Zusammenhang geänderten Rodungsbereiche wurden in einer ergänzenden Kartierung in ihren entsprechenden Untersuchungsradien auf Fortpflanzungs- und Ruhestätten begutachtet

2 Methodik

Seit dem 07.06.2023 ist der Erlass zum Artenschutz in Genehmigungsverfahren für Windenergieanlagen (AGW-Erlass) in Kraft (MLUK 2023a). Die artenschutzrechtliche Einschätzung erfolgt unter Bezugnahme auf den AGW-Erlass und dessen Anlage 3 (MLUK 2023b). Die geplanten WEA sind auf Forststandorten geplant und liegen somit in Funktionsräumen besonderer Bedeutung.

Die unmittelbaren Eingriffsflächen der geplanten WEA, zu denen sämtliche Stell- und Zuwegungsflächen einschließlich der vom Rotor überstrichenen Flächen gehören, wurden systematisch begangen und auf Fortpflanzungs- und Ruhestätten (FuR) untersucht. Zusätzlich wurde die an den unmittelbaren Eingriffsbereich angrenzende Fläche in einem Abstand von 50 m um die Zuwegungen bzw. 200 m um die WEA-Standorte auf FuR begutachtet (Karte A, Seite 11).

Im 1. Prüfschritt wird gemäß dem AGW-Erlass (MLUK 2023a) über eine Datenrecherche, z.B. über die Auswertung von Luftbildern oder bereits vorliegenden artenschutzrechtlichen Gutachten, ermittelt, inwieweit und in welchem Umfang relevante Strukturen beseitigt werden sollen. Sofern nicht ausgeschlossen werden kann, dass geschützte FuR von dem geplanten Eingriff betroffen sind, werden weitere Untersuchungen erforderlich.

Die weiteren Untersuchungen erfolgen zunächst gemäß dem 2. Prüfschritt des AGW-Erlasses durch eine Dokumentation aller geeigneten Bäume, welche augenscheinlich tiefgründige Höhlungen oder Spalten aufweisen, sowie aller geeigneten Bauwerke und aller Fledermaus- und Vogelnistkästen. Jede potenzielle FuR wird per GPS vermessen, beschrieben und fotografisch dokumentiert. Dabei kann die GPS-Genauigkeit bis zu 5 m vom eigentlichen Standort abweichen. Eine aktuelle oder ehemalige Nutzung der potenziellen FuR kann beispielsweise durch Kot- und Urinspuren, durch Fettspuren verfärbte Einfluglöcher oder das Vorhandensein von Nistmaterial festgestellt werden (BTHK 2018). Kommen potenzielle FuR in den untersuchten Flächen vor, erfolgt im 3. Prüfschritt eine artbezogene Erfassung der Quartiernutzung derjenigen potenziellen FuR, die sich im unmittelbaren Eingriffsbereich befinden (MLUK 2023a). Sofern im 3. Prüfschritt im unmittelbaren Eingriffsbereich Quartiere festgestellt werden, erfordert der 4. Prüfschritt eine Überprüfung, ob die Planung unter Schonung der festgestellten Quartiere angepasst werden kann. Ist eine Anpassung der Planung nicht möglich, erfolgt gemäß dem 5. Prüfschritt eine Kontrolle auf das Vorhandensein gleichwertiger Ausweichquartiere im 500 m-Radius um alle betroffenen Quartiere (ebd.).

3 Untersuchungsablauf

Die Untersuchungen der Gehölzflächen im unmittelbaren Eingriffsbereich sowie des weiteres Untersuchungsgebiets fanden zwischen dem 22.08.2023 und 24.03.2025 statt (Prüfschritt 2). Soweit möglich, wurde während der Untersuchungen im 2. Prüfschritt bereits unter Verwendung von Endoskop und Teleskopstangenkamera auf Anhaltspunkte einer aktuellen oder früheren Nutzung/Besiedlung hin untersucht (Prüfschritt 3).

Tab. 1: Begehungsdaten und Wetterbedingungen

Datum	Untersuchungsgegenstand	Anzahl Kartierende	Wetterbedingungen
22.08.2023	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 (Sichtung)	1	24-26°C, 3 Bft, stark bewölkt
31.08.2023	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 (Sichtung)	1	15-18°C, 4 Bft, Regen
26.09.2023	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 (Sichtung)	1	21-25°C, 3 Bft, leicht bewölkt
03.10.2023	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 (Sichtung)	1	21-23°C, 3 Bft, leicht bewölkt
04.10.2023	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 (Sichtung)	1	16-18°C, 4 Bft, leicht bewölkt
05.10.2023	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 (Sichtung)	1	12-17°C, 4 Bft, stark bewölkt
10.10.2023	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 (Sichtung)	1	15-17°C, 3 Bft, stark bewölkt
01.11.2023	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 (Sichtung)	1	14°C, 3 Bft, stark bewölkt
29.04.2024	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 und 3 (Sichtung, Endoskop)	1	19-22°C, 2 Bft, leicht bewölkt
10.05.2024	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 und 3 (Sichtung, Endoskop)	1	21-24°C, 2 Bft, leicht bewölkt
11.05.2024	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 und 3 (Sichtung, Endoskop)	1	13-16°C, 2 Bft, stark bewölkt
24.03.2025	Quartiersuche potenzielle FuR Prüfschritt 2 und 3 (Sichtung, Endoskop)	1	14-16°C, 0-1 Bft, bewölkt

4 Ergebnisse und Bewertung

Prüfschritt 1

Der Standort der geplanten WEA sowie die geplanten Eingriffsflächen einschließlich der Zuwegungs- und Kranstellflächen befinden sich im Forst. Daher ist davon auszugehen, dass eine Beseitigung relevanter Strukturen im Zuge der Baumaßnahmen unvermeidbar ist. Weitere Prüfschritte sind daher erforderlich, um die Betroffenheit geschützter FuR festzustellen und zu bewerten.

Prüfschritt 2

Im Rahmen der Untersuchungen des 2. Prüfschritts wurden in der Gesamtheit der betrachteten Strukturen 129 potenzielle FuR erfasst, von denen 97 im gepufferten Eingriffsbereich (Untersuchungsgebiet) liegen und zehn als Vogel- und 31 als Fledermausquartier identifiziert wurden (Karte A, Seite 11).

Während der Begehung am 29.04.24 wurde eine zusätzliche Besatzkontrolle des Mäusebussard-Horstes (DMS_113) im westlichen Untersuchungsgebiet durchgeführt. Ein aktueller Besatz des Horstes konnte nicht festgestellt werden.

In der aktuellen Zuwegungs- und Anlagenplanung (Planungsstand 24.02.2025) sind insgesamt **drei potenzielle und vier nachweisliche FuR im unmittelbaren Eingriffsbereich** verortet worden (Tab. 2, Seite 8). Die Überprüfung der eingriffsrelevanten potenziellen FuR auf eine artbezogene Nutzung steht noch aus (Prüfschritt 3).

Prüfschritt 3

Nach Auswertung der Untersuchungen potenzieller FuR (Prüfschritt 2) liegen für vier der sieben potenziellen FuR Hinweise auf eine Nutzung vor. Drei dieser Bäume konnten durch Fettspuren an Robinien und Waldkiefern als Fledermausquartiere bestätigt werden (DMS_039, DMS_071, DMS_072, Abb. 1, Seite 9 f.). Eine weitere Robinie konnte anhand eines Sichtnachweises als Quartier einer Fledermaus nachgewiesen werden (DMS_061, Abb. 2, Seite 9 f.). Für drei dieser Strukturen (DMS_060, DMS_085 und DMS_123, vgl. Tab. 2, Seite 8) steht die weitere artbezogene Erfassung der Nutzung noch aus.

Die vier im Prüfschritt 2 und 3 als genutzte FuR festgestellten Quartierstrukturen, DMS_039, DMS_061, DMS_071, DMS_072, lösen das „*Kriterium zur Prüfung auf das Vorhandensein von gleichwertigen Ausweichquartieren im Radius von 500 Meter*“ aus (Prüfschritt 5). Die Tab. 2, S. 8, fasst die Ergebnisse der Prüfschritte 2 und 3 zusammen.

Tab. 2: Ergebnisse der FuR im 2. und 3. Prüfschritt

Bereich	potenzielle FuR	FuR	Bewertung
betrachtete Strukturen	129	-	-
gepufferter Eingriffsbereich (50 bzw. 200 m)	56	41	-
davon im unmittelbaren Eingriffsbereich		DMS_039	Löst Kriterium „Prüfung auf das Vorhandensein von gleichwertigen Ausweichquartieren im Radius von 500 Meter“ aus.
		DMS_061	Löst Kriterium „Prüfung auf das Vorhandensein von gleichwertigen Ausweichquartieren im Radius von 500 Meter“ aus.
		DMS_071	Löst Kriterium „Prüfung auf das Vorhandensein von gleichwertigen Ausweichquartieren im Radius von 500 Meter“ aus.
		DMS_072	Löst Kriterium „Prüfung auf das Vorhandensein von gleichwertigen Ausweichquartieren im Radius von 500 Meter“ aus.
		DMS_060	Prüfschritt 3 ausstehend
		DMS_085	Prüfschritt 3 ausstehend
		DMS_123	Prüfschritt 3 ausstehend



Abb. 1: Fledermausquartier in Robinie (DMS_039)



Abb. 2: Fledermausquartier in toter Robinie (DMS_061),
Besatz 1 Ind. (*Pipistrellus spec*)



Abb. 3: Quartier eines Kleibers in einer Waldkiefer (DMS_102)



Abb. 4: Vogelquartier einer Blaumeise in Nistkasten (DMS_105)



Abb. 5: Vogelquartier eines Baumläufers in einer
Waldkiefer (DMS_080)



Abb. 6: Fledermausquartier undef. (DMS_101)

Ergebnisse der FuR (2. und 3. Prüfschritt)

Untersuchung der Eingriffsflächen für den
Windpark "Dehmsee"

Legende

Windenergieanlagen (WEA)

 WEA in Planung

Stell- und Zuwegungsflächen (Stand: 24.02.2025)

 unmittelbarer Eingriffsbereich

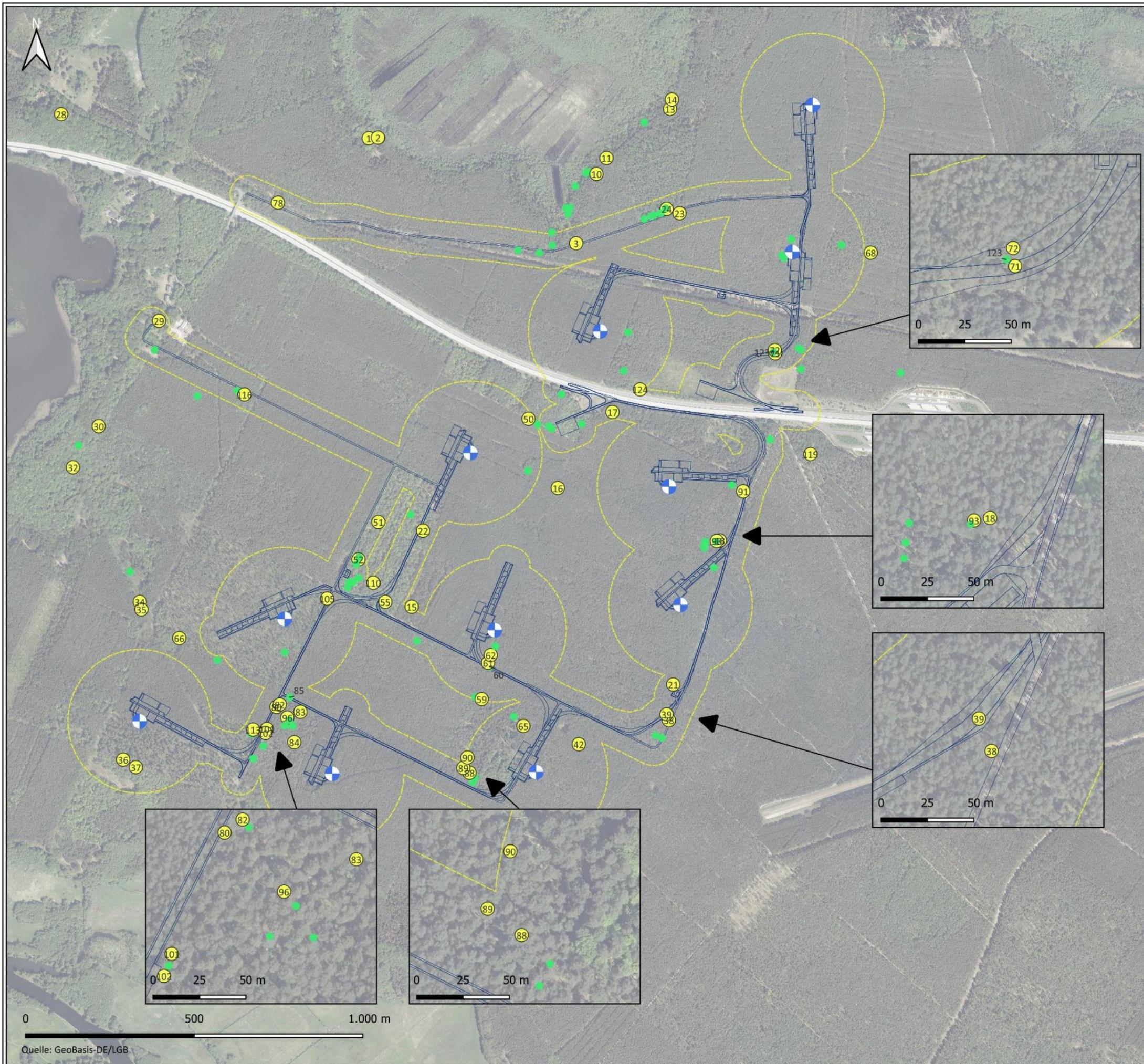
Untersuchungsgebiet

 gepufferter Eingriffsbereich
(50 m um Bauflächen,
200 m um geplante WEA)

Fortpflanzungs- und Ruhestätten

 FuR (ID)

 potenzielle FuR



Karte A

Beauftragung:

reVenton
ASSET PARTNERS

reVenton Asset Partners GmbH
Theaterstr. 14
80333 München

Durchführung:

K S

Büro für Freilandbiologie und
Umweltgutachten
Sanderstraße 28
12047 Berlin

Datum: 2025/04/10
Kartengrundlage: DOP20c

Maßstab i.O.: 1:11.000
Blattmaß: DIN A3

Tab. 3: Vorgefundene potenzielle Fortpflanzungs- und Ruhestätten (FuR) bzw. bestätigte Quartiere (diese sind in der Tabelle grau hinterlegt)

Baum-ID	Längengrad	Breitengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR	Relevanz		
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)		unmittelbarer Eingriffsbereich	gepufferter Eingriffsbereich	betrachtete Strukturen
DMS_001	52.344262	14.198111	Hänge-Birke	tot	140	Spechthöhle	3		FuR (Fledermaus)			x
DMS_002	52.344282	14.19851	Waldkiefer	tot	70	Spechthöhle	2	Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x
DMS_003	52.341526	14.207189	Waldkiefer	gesund	90	Spechthöhle	6		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_004	52.342298	14.206828	Waldkiefer	absterbend	110	Astabbruch	1		potenzielle FuR			x
DMS_005	52.342463	14.206721	Waldkiefer	tot	100	Spechthöhle	6		potenzielle FuR			x
DMS_006	52.342472	14.206906	Hänge-Birke	tot	90	Spechthöhle	3		potenzielle FuR			x
DMS_007	52.343042	14.207123	Hänge-Birke	tot	120	Fäulnis, Riss	3		potenzielle FuR			x
DMS_008	52.343393	14.207582	Waldkiefer	tot	120	Spechthöhle	5		potenzielle FuR			x
DMS_009	52.343435	14.207642	Waldkiefer	tot	100	Spechthöhle	1		potenzielle FuR			x
DMS_010	52.343377	14.208041	Waldkiefer	gesund	100	Spechthöhle	5	Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x
DMS_011	52.343807	14.208468	Waldkiefer	tot	170	Spechthöhle	5	Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x
DMS_012	52.344764	14.210099	Hänge-Birke	tot	100	Spechthöhle	3		potenzielle FuR			x
DMS_013	52.345132	14.211213	Stieleiche	gesund	250	Astabbruch	3	Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x
DMS_014	52.345381	14.21129	Gewöhnlicher Faulbaum	gesund	100	Astabbruch	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x
DMS_015	52.331802	14.200204	Bunker			Bunker		Sichtnachweis: Mopsfledermaus, Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x
DMS_016	52.335005	14.206508	Waldkiefer	gesund	60	Astabbruch	3	Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x

Baum-ID	Längengrad	Breitengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR	Relevanz		
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)		unmittelbarer Eingriffsbereich	gepuffertes Eingriffsbereich	betrachtete Strukturen
DMS_017	52.337044	14.20885	Stieleiche	gesund	180	Astabbruch	2		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_018	52.333655	14.213582	Stieleiche	absterbend	240	Astabbruch	2	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_019	52.333455	14.212905	Stieleiche	absterbend	250	Rinde	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_020	52.332932	14.213339	Stieleiche	tot	140	Astabbruch	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_021	52.329809	14.211622	Stieleiche	absterbend	250	Astabbruch, Spechthöhle	15		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_022	52.333829	14.200662	Waldkiefer	gesund	120	Astabbruch, Spechthöhle	2	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_023	52.342355	14.211676	Gewöhnliche Robinie	gesund	70	Spechthöhle	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_024	52.342469	14.211111	Hänge-Birke	tot	150	Spechthöhle	2	Sichtnachweis	FuR (Vogel)		x	x
DMS_025	52.341264	14.216154	Hänge-Birke	gesund	80	Astabbruch	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_026	52.341187	14.216231	Hänge-Birke	tot	80	Spechthöhle	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_027	52.341698	14.216549	Hänge-Birke	gesund	90	Spechthöhle	2		potenzielle FuR		x	x
DMS_028	52.344811	14.18471	Laubwald	gesund	220	Astabbruch, Spechthöhle	1	Fettspuren, Telemetrie: Großer Abendsegler	FuR (Fledermaus)			x
DMS_029	52.339339	14.189069	Stieleiche	gesund	180	Spechthöhle	1		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_030	52.336515	14.186501	Waldkiefer	tot	120	Spechthöhle	1		FuR (Fledermaus)			x
DMS_031	52.335997	14.185629	Stieleiche	gesund	140	Astabbruch, Fäulnis	1		potenzielle FuR			x
DMS_032	52.335412	14.185398	Stieleiche	gesund	200	Fäulnis, Riss	1	Fettspuren, Kot	FuR (Fledermaus)			x
DMS_033	52.332652	14.187932	Stieleiche	gesund	250	Spechthöhle	1		potenzielle FuR			x

Baum-ID	Längengrad	Breitengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR	Relevanz		
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)		unmittelbarer Eingriffsbereich	gepufferter Eingriffsbereich	betrachtete Strukturen
DMS_034	52.331851	14.18837	Stieleiche	gesund	220	Spechthöhle	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x
DMS_035	52.331651	14.188446	Stieleiche	gesund	180	Spechthöhle	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x
DMS_036	52.327646	14.187723	Stieleiche	gesund	190	Spechthöhle	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_037	52.327449	14.18828	Stieleiche	gesund	180	Spechthöhle	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_038	52.328858	14.21145	Gewöhnliche Robinie	gesund	90	Fäulnis, Riss	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_039	52.329014	14.211347	Gewöhnliche Robinie	gesund	80	Spechthöhle	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)	x	x	x
DMS_040	52.328383	14.211159	Gewöhnliche Robinie	gesund	100	Fäulnis, Spechthöhle	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_041	52.328443	14.210876	Gewöhnliche Robinie	gesund	80	Fäulnis, Riss, Spechthöhle	2		potenzielle FuR		x	x
DMS_042	52.328192	14.207541	Waldkiefer	absterbend	80	Rinde, Riss	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_043	52.342271	14.210441	Gewöhnliche Robinie	gesund	140	Astabbruch, Spechthöhle	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_044	52.342294	14.210565	Waldkiefer	absterbend	120	Fäulnis, Riss	5		potenzielle FuR		x	x
DMS_045	52.342192	14.210142	Waldkiefer	absterbend	120	Fäulnis, Rinde, Riss	5		potenzielle FuR		x	x
DMS_046	52.342344	14.210842	Waldkiefer	absterbend	150	Fäulnis, Riss, Spechthöhle	4		potenzielle FuR		x	x
DMS_047	52.338147	14.209315	Hänge-Birke	gesund	140	Astabbruch	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_048	52.339172	14.209495	Hänge-Birke	absterbend	70	Fäulnis, Riss	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_049	52.335452	14.205202	Waldkiefer	tot	80	Spechthöhle	3		potenzielle FuR		x	x

Baum-ID	Längengrad	Breitengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR	Relevanz		
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)		unmittelbarer Eingriffsbereich	gepufferter Eingriffsbereich	betrachtete Strukturen
DMS_050	52.336841	14.2052	Waldkiefer	gesund	90	Spechthöhle	2	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_051	52.334047	14.198714	Rotbuche	gesund	90	Astabbruch, Fäulnis	2	Fettspuren, Vogelkot	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_052	52.333049	14.197866	Waldkiefer	gesund	120	Spechthöhle	3	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_053	52.332912	14.197769	Buche	tot	80	Fäulnis	3		potenzielle FuR		x	x
DMS_054	52.33244	14.197639	Buche	tot	90	Fäulnis, Spechthöhle	3		potenzielle FuR		x	x
DMS_055	52.331925	14.199054	Rotbuche	gesund	140	Fäulnis, Spechthöhle			FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_056	52.330551	14.194697	Waldkiefer	gesund	150	Fäulnis, Spechthöhle	2		potenzielle FuR		x	x
DMS_057	52.330897	14.200452		tot	120	Rinde	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_058	52.329415	14.203008	Waldkiefer	tot	150	Spechthöhle	2		potenzielle FuR			x
DMS_059	52.329365	14.203296	Lärche	gesund	170	Astabbruch, Spechthöhle	4		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_060	52.330227	14.203621		tot	120	Spechthöhle	3		potenzielle FuR	x	x	x
DMS_061	52.330334	14.203555	Gewöhnliche Robinie	absterbend	120	Astabbruch, Fäulnis	2	Sichtnachweis: <i>Pipistrellus</i> sp.	FuR (Fledermaus)	x	x	x
DMS_062	52.330539	14.203668	Gewöhnliche Robinie	gesund	140	Spechthöhle	1	Vogelkot	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_063	52.330775	14.203864		gesund	130	Spechthöhle	2		potenzielle FuR		x	x
DMS_064	52.328906	14.204701	Waldkiefer	tot	160	Rinde, Spechthöhle	2		potenzielle FuR		x	x
DMS_065	52.32866	14.205123	Waldkiefer	gesund	160	Astabbruch, Spechthöhle	1		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_066	52.330898	14.190107	Gewöhnliche Robinie	gesund	150	Spechthöhle	2	Fettspuren	FuR (Fledermaus)			x

Baum-ID	Längengrad	Breitengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR	Relevanz		
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)		unmittelbarer Eingriffsbereich	gepufferter Eingriffsbereich	betrachtete Strukturen
DMS_067	52.341559	14.218738	Hänge-Birke	tot	70	Astabbruch, Fäulnis, Spechthöhle	2		potenzielle FuR		x	x
DMS_068	52.341362	14.220016	Hänge-Birke	tot	90	Fäulnis, Riss	1	Kot, Sichtnachweis: <i>Pipistrellus</i> sp.	FuR (Fledermaus)			x
DMS_069	52.338799	14.216925		tot	100	Spechthöhle	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_070	52.338755	14.217018	Hänge-Birke	tot	140	Spechthöhle	5		potenzielle FuR		x	x
DMS_071	52.338654	14.215903	Waldkiefer	gesund	80	Spechthöhle	4	Fettspuren	FuR (Fledermaus)	x	x	x
DMS_072	52.338741	14.215886	Waldkiefer	gesund	80	Spechthöhle	4	Fettspuren	FuR (Fledermaus)	x	x	x
DMS_073	52.338238	14.217026	Hänge-Birke	gesund	70	Spechthöhle	1		potenzielle FuR			x
DMS_074	52.34181	14.206124	Hänge-Birke	tot	90	Fäulnis, Riss	1		potenzielle FuR			x
DMS_075	52.341466	14.20615	Hänge-Birke	gesund	150	Astabbruch, Fäulnis	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_076	52.34126	14.205589	Waldkiefer	tot	60	Fäulnis, Riss, Spechthöhle	5		potenzielle FuR		x	x
DMS_077	52.341319	14.204662	Hänge-Birke	tot	80	Fäulnis, Riss	2		potenzielle FuR		x	x
DMS_078	52.342519	14.194191	Stieleiche	tot	85	Rinde	2		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_079	52.330321	14.191774	Waldkiefer	tot	165	Rinde	2		potenzielle FuR			x
DMS_080	52.329096	14.194371	Waldkiefer	gesund	175	Spechthöhle	4	Fettspuren, Vogelkot, Sichtnachweis: Baumläufer	FuR (Vogel)		x	x
DMS_081	52.329123	14.194562	Waldkiefer	tot	165	Rinde	3		potenzielle FuR		x	x
DMS_082	52.32916	14.194512	Waldkiefer	absterbend	165	Spechthöhle	1	Fettspuren, Harz	FuR (Fledermaus)		x	x

Baum-ID	Längengrad	Breitengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR	Relevanz		
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)		unmittelbarer Eingriffsbereich	gepuffertes Eingriffsbereich	betrachtete Strukturen
DMS_083	52.328974	14.195415	Waldkiefer	gesund	145	Spechthöhle	7	Federn, Fettspuren, Harz, Vogelkot	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_084	52.328161	14.195161	Waldkiefer	gesund	170	Spechthöhle	1	Vogelkot	FuR (Vogel)		x	x
DMS_085	52.329357	14.194944	Waldkiefer	tot	165	Rinde, Spechthöhle	2		potenzielle FuR	x	x	x
DMS_086	52.327156	14.202946	Waldkiefer	gesund	200	Spechthöhle	1	Vogelkot	potenzielle FuR		x	x
DMS_087	52.327263	14.203029	Waldkiefer	gesund	200	Astabbruch, Fäulnis	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_088	52.327401	14.202802	Waldkiefer	gesund	200	Spechthöhle	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_089	52.327527	14.202531	Waldkiefer	gesund	190	Spechthöhle	1	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_090	52.327806	14.202706	Waldkiefer	gesund	190	Spechthöhle	5	Fettspuren	FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_091	52.334972	14.214577	Stieleiche	gesund	200	Astabbruch, Fäulnis, Riss	3		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_092	52.335133	14.21408	Hänge-Birke	absterbend	175	Astabbruch, Fäulnis	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_093	52.333642	14.213455	Stieleiche	gesund	200	Fäulnis, Riss	3		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_094	52.333626	14.212943	Stieleiche	absterbend	200	Rinde, Spechthöhle	5		potenzielle FuR		x	x
DMS_095	52.33636	14.215726	Stieleiche	gesund	170	Fäulnis, Riss	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_096	52.3288136	14.1948459	Waldkiefer	gesund	160		3		FuR (Vogel)		x	x
DMS_097	52.3287442	14.1949426	Waldkiefer	gesund	150		1		potenzielle FuR		x	x
DMS_098	52.3285925	14.1950818	Waldkiefer	gesund	160		2		potenzielle FuR		x	x
DMS_099	52.3285965	14.1947363	Waldkiefer	gesund	190		1		potenzielle FuR		x	x

Baum-ID	Längengrad	Breitengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR	Relevanz		
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)		unmittelbarer Eingriffsbereich	gepufferter Eingriffsbereich	betrachtete Strukturen
DMS_100	52.3284479	14.1939401	Waldkiefer	gesund	160		1		potenzielle FuR		x	x
DMS_101	52.3285061	14.1939628	Waldkiefer	gesund	160		1		FuR (Fledermaus)		x	x
DMS_102	52.3283989	14.1939035	Waldkiefer	gesund	200		1	Sichtnachweis: Kleiber	FuR (Vogel)		x	x
DMS_103	52.3280494	14.1938137	Waldkiefer	gesund	156		1		potenzielle FuR		x	x
DMS_104	52.3277117	14.1933867	Waldkiefer	geschädigt	185		5		potenzielle FuR		x	x
DMS_105	52.3319942	14.1965208				Nistkasten		Besatz: Blaumeise	FuR (Vogel)		x	x
DMS_106	52.3331033	14.1979006	Waldkiefer	absterbend	150		4		potenzielle FuR		x	x
DMS_107	52.3325549	14.1978875	Waldkiefer	absterbend	160		1		potenzielle FuR		x	x
DMS_108	52.3324392	14.1974589	Waldkiefer	tot	85		5		potenzielle FuR		x	x
DMS_109	52.3322966	14.1974065	Waldkiefer	tot	80		3		potenzielle FuR		x	x
DMS_110	52.3324292	14.1985221	Waldkiefer	geschädigt	120		5		FuR (Vogel)		x	x
DMS_111	52.3342514	14.2001102	Waldkiefer	geschädigt	140		3		potenzielle FuR		x	x
DMS_112	52.3283683	14.1932759	Waldkiefer	gesund	160		3		potenzielle FuR		x	x
DMS_113	52.3284852	14.1933604						Horst	FuR (Vogel)		x	x
DMS_114	52.3374992	14.1925082	Hänge-Birke	tot	60		1		potenzielle FuR		x	x
DMS_115	52.3373463	14.190778	Hänge-Birke	tot	140				potenzielle FuR			x
DMS_116	52.3374039	14.192823	Hänge-Birke	tot	140		4		FuR (Vogel)		x	x

Baum-ID	Längengrad	Breitengrad	Baum			Quartier			Bewertung FuR	Relevanz		
			Art	Zustand	StU (cm)	Art	Anzahl der Höhlung	Hinweise auf Nutzung (Besatz)		unmittelbarer Eingriffsbereich	gepufferter Eingriffsbereich	betrachete Strukturen
DMS_117	52.3336234	14.2134275	Eiche	geschädigt	350		1		potenzielle FuR		x	x
DMS_118	52.3335307	14.2129179	Eiche	tot	300		7		potenzielle FuR		x	x
DMS_119	52.335982	14.2174849	Hänge-Birke	tot	1		7		FuR (Vogel)			x
DMS_120	52.3385626	14.188893	Gewöhnliche Robinie	tot	140		2		potenzielle FuR		x	x
DMS_121	52.3424805	14.2110693	Hänge-Birke	tot	150		4		potenzielle FuR		x	x
DMS_122	52.3381674	14.2213638	Waldkiefer	tot	100		3		potenzielle FuR			x
DMS_123	52.3386856	14.2158320	Waldkiefer	geschädigt	80	Spechthöhle, Fäulnis	3		potenzielle FuR	x	x	x
DMS_124	52.3376542	14.2100383	Hänge-Birke	geschädigt	70		1	Vogelnest	FuR (Vogel)		x	x
DMS_125	52.3366909	14.2056043	Waldkiefer	geschädigt	140	Astabbruch, Fäulnis, Giebel	2		potenzielle FuR			x
DMS_126	52.3367153	14.2075138	Rotbuche	stark geschädigt	74	Riss, Astabbruch, Fäulnis	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_127	52.3365862	14.2062065	Rotbuche	geschädigt	72	Fäulnis, Astabbruch	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_128	52.3366472	14.2060812	Rotbuche	geschädigt	84	Riss	1		potenzielle FuR		x	x
DMS_129	52.3375011	14.2066162	Waldkiefer	geschädigt	124	Riss	1		potenzielle FuR		x	x

5 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-Erlass (MLUK 2023a), Stand: Mai 2023.