

	A	B	C	D	E	F
1	Checkliste und Grunddatenerfassung					
2						
3						
4						
5	Kopfdaten					Hinweise zur Eingabe der Daten
6	Aktenzeichen: RPGI-53.1-77p3600/12-2018/1					
7	Windpark: Herzhausen					
8	Antragsteller: PNE AG, Peter-Henlein-Straße 2-4, 27472 Cuxhaven					
9	WEA Nr.: WEA 07					
10						
11	Voraussetzungen für Anwendbarkeit des § 6 WindBG					
12	Bestätigung vom Dez. 43.1:					
13	Keine Betroffenheit von Natura-2000 Gebieten					
14	Vorhaben komplett in einem VRG					
15						
16	Ertragsgutachten		Datenquelle:		ID 6	
17	Daten aus Ertragsgutachten		P = die zu installierende Leistung der Anlage		5,5	MW
VBH = Anzahl Vollbenutzungsstunden der WEA			2554	h		
Z _{gem} = im Verhältnis zum Jahresertrag ausgedrückter Schwellenwert			6%			
Jährlicher Gesamtertrag			16755000	kWh		
20	Durchschnittlicher, mengengew. Zuschlagswert		der letzten Ausschreibung		7,33	ct/kWh
der vorletzten Ausschreibung			7,33	ct/kWh		
der vorvorletzten Ausschreibung			7,34	ct/kWh		
23	Rotorfreie Zone		(kann den Antragsunterlagen entnommen werden)		≥80	m
24						
25	Summe Ertragsverlust durch windabhängige Abschaltung (Schutz von rund 90 % der Fluganteile in Abhängigkeit der rotorfreien Zone über Grund und der Windgeschwindigkeit)		Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 70 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 5,8 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang			kWh
Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 80 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 5,2 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang				kWh		
Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 90 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 4,8 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang				kWh		
Wespenbussard: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 6,1 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang				kWh		
26	Summe Ertragsverlust durch windabhängige Abschaltung (Schutz von rund 85 % (50 % beim Wespenb.) der Fluganteile in Abhängigkeit der rotorfreien Zone über Grund und der Windgeschwindigkeit)		Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 70 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 4,7 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang			kWh
Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 80 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 4,1 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang				kWh		
Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 90 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 3,5 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang				kWh		
Wespenbussard: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 4,6 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang				kWh		
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33	Anmerkungen zur Windabhängigen Abschaltung		keine Anmerkungen			
34	Abschaltalgorithmus Fledermäuse		Abschaltzeitraum (Nur eingeben, wenn dieser von der VwV abweicht. Eingabe des Anfangs- und Enddatums der Abschaltung ohne Jahr. Bsp.: 01.03., 30.11.)		15.03.	15.11.
Abschaltverluste			284835	kWh		
35	Antikollisionssystem		Abschaltverluste			kWh
36						
37	Phänologiebedingte Abschaltung		Kollisionsgefährdete Art, für die eine phänologiebedingte Abschaltung angeordnet wird			
1. möglicher phänologischer Zeitraum (Eingabe des Anfangs- und Enddatums der Abschaltung)						
2. möglicher phänologischer Zeitraum (Eingabe des Anfangs- und Enddatums der Abschaltung)						
Summe der Tage die abgeschaltet werden			0			
Eingabe der Wingeschwindigkeit unterhalb derer abgeschaltet werden soll ≤				m/s		
40						
41						
42						
43						
44	Investitionskosten Minderungsmaßnahmen (nur einmalige Kosten)		Datenquelle:			
45	Geeignete Maßnahmen nach Anlage 1 Abschnitt 2 BNatSchG		Antikollisionssystem			€
46			Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten			€
47			Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich			€
48	Minderungsmaßnahmen laut Maßnahmenkonzept:		V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf			€
E1 Anbringen von Ersatzhöhlen				€		
E4.1 Nutzungsverzicht in alten Laubholzbeständen				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)				€		
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76	Zusätzliche Unterlagen bei Bedarf (AS muss diese nicht einreichen):		Datenquelle			
77	Bei Betroffenheit einer kollisionsgefährdeten Art nach Anlage 1 BNatSchG		Karte mit kollisionsgefährdeten Arten und deren Abständen/Prüfbereichen nach Anlage 1 Abschnitt 1 BNatSchG			Abstände durch Behörde ermittelt!
78	Bei Anordnung einer Abschaltung bei landwirtschaftl. Bewirtschaftungs-ereignissen		Karte mit 250 m Radius um WEA und Flurstücksgrenzen			Anzahl der betroffenen Flurstücke durch Behörde ermittelt!
79			Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Grünland mit Mahdvorgängen			
80			Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Feldfrüchten mit Erntevorgängen			
81			Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Ackerland mit Pflugvorgängen			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J								
1	Literaturcheckliste																	
2	Windpark: Herzhausen		Wenn keine Daten i.S.d. § 6 Abs. 1 Satz 3 WindBG vorliegen, hier ankreuzen:															
3	WEA Nr.: WEA 07																	
4	Hinweis: Hier erfolgt die Dokumentation und Prüfung aller Daten für die modifizierte artenschutzrechtliche Prüfung ach §6 WindBG.																	
5	Eingabe erfolgt in die grünen Flächen																	
6																		
7	Daten-ID	Datenherkunft	Autor, Urheber	Art der Datenaufbereitung (z.B. Gutachten, Punktvorkommen)	Titel	Datum der Datenquelle	Daten/ Teildaten aktuell?	Daten fachlich geeignet?	Erläuterungen									
8	ID 1	Fachgutachter	BÖF Büro für angewandte Ökologie und Forstplanung GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag	01.09.2022	ja	ja	Wurde um ID 2 ergänzt									
9	ID 2	Fachgutachter	BÖF Büro für angewandte Ökologie und Forstplanung GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	Ergänzung ASB	01.05.2024	ja	ja	Neubewertung der Brutvögel mit verändertem Erhaltungszustand									
10	ID 3	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	Fledermauskundliches Fachgutachten zum geplanten Windpark-Standort Herzhausen Ergebnisse des Untersuchungsjahrs 2018 und 2019 Stand April 2021	25.02.2022	ja	ja										
11	ID 4	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	Ornithologisches Sachverständigengutachten zum geplanten Windpark-Standort „Herzhausen“ (Landkreis Marburg-Biedenkopf, Hessen)	01.07.2021	ja	ja										
12	ID 5	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	Geplante WEA bei Herzhausen – Datenplausibilisierung 2024	17.09.2024	ja	ja										
13	ID 6	Fachgutachter	PAVANA GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	STELLUNGNAHME ZUM ERWARTETEN ENERGIEERTAG, DEN ERWARTETEN VOLLLASTSTUNDEN UND ENERGIEERTRAGSVERLUSTEN FÜR DEN WINDPARK HERZHAUSEN	11.09.2024	ja	ja										
14	ID 7	Behördl. Daten	HLNUG	Punktvorkommen	Artdatenabfrage	01.03.2024	ja	ja										
15	ID 8	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	windabhängige Abschaltungen für WEA 01, 06 u. 08 - Hinweise der ONB	25.02.2025	ja	ja										
16	ID 9	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	Ergebnisse der Großvogel-Kontrollen im Gebiet Herzhausen in der Brutsaison 2023, mit Daten zum Rotmilan aus 2022	01.05.2024	ja	ja										

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z				
1	Prüfung des signifikant erhöhten Tötungsrisikos für kollisionsempfindliche Vogelarten (nach Anlage 1 Abschnitt 1 BNatSchG)										Prüfung der Aufenthaltswahrscheinlichkeit (AHW)										Prüfung der Minimierungsmaßnahmen (MM) für betriebsbedingte Risiken (Kollisionsgefährdete Arten nach Anlage 1 Abschnitt 1									
2	Windpark: Herzhausen		Hinweise zur Benutzung befinden sich unter der Tabelle!																											
3	WEA Nr.: WEA 07		*AHW = Aufenthaltswahrscheinlichkeit																											
4	Eingabe erfolgt in die grünen Flächen																													
5	Art (nach Anlage 1 Abschnitt 1 BNatSchG)	Daten-ID (aus Tabellenblatt B)	Enddatum der Untersuchungen (Kartierung)	Daten verwendbar?	Daten artspezifisch fachlich geeignet?	Daten artspezifisch räumlich präzise?	Vorkommen der Art (Brut-/Eisvogel, Schnepfe)	Anzahl Brutvorkommen/Revierzentren	Besonderheiten (z.B. Horskennung aus Gufächten)	Lage/ Abstand zum Revierzentrum zur WEA [m]	Prüfbereich in dem die Art nachgewiesen wurde	Signifikant erhöhtes Tötungsrisiko (Regelvermutung)	Ergebnis	Prüfung der AHW	Daten-ID (aus Tabellenblatt B) als Grundlage für Prüfung der AHW (z.B. RNA)	Enddatum der Untersuchungen (Kartierung)	Ergebnis der AHW-Prüfung	Abschaltmaßnahmen (Minimierung betriebsbedingter Risiken)	Schutz der Fluganteile [%]	Windgeschwindigkeit unterhalb derer abgeschaltet wird [m/s]	Anzahl 14h-Tage mit windabh. Abschaltung oder phänologiebedingter Abschaltung	Weitere Minimierungsmaßnahmen	Weitere Minimierungsmaßnahmen							
6	Rotmilan	1, 2, 4	01.01.2018	nein	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 9 Brutpaar	2790	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	Daten nicht aktuell	keine weitere Prüfung																	
7	Rotmilan	1, 2, 4	01.01.2018	nein	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 10 Brutpaar	3130	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	Daten nicht aktuell	keine weitere Prüfung																	
8	Rotmilan	1, 2, 4, 5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 1 Brutpaar	2540	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	ID 4	17.08.2020	AHW gering, Prüfung MM entfällt!													
9	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 2 Brutpaar	3930	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													
10	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 3 Revierpaar	2990	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	ID 4	17.08.2020	AHW gering, Prüfung MM entfällt!													
11	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 4 Brutpaar	4060	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													
12	Rotmilan	1, 2, 4, 5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 5 Revierpaar	2160	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	ID 4	17.08.2020	AHW gering, Prüfung MM entfällt!													
13	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 6 Brutpaar	3560	>3500	nein	keine Maßnahmen	AHW gering	ID 4	17.08.2020	keine Prüfung der AHW nötig!													
14	Rotmilan	1, 2, 4, 5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 7 Brutpaar	2.910	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	ID 4	17.08.2020	AHW gering, Prüfung MM entfällt!													
15	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 8 Brutpaar	3.930	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													
16	Schwarzmilan	1, 2, 4, 5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Swm 1 Brutpaar	4.130	>2500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													
17	Wespenbussard	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Wsb 1 Revierpaar	2.780	>2000	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													
18	Wespenbussard	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Wsb 2 Revierpaar	1.970	1000-2000 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	ID 4	17.08.2020	AHW gering, Prüfung MM entfällt!													
19	Baumfalke	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Revier	2.972	>2000	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													
20	Rotmilan	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 11 Revierpaar	1.673	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	ID 8, 9	10.08.2023	AHW gering, Prüfung MM entfällt!													
21	Rotmilan	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 12 Reviereinzelvogel	2.594	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	ID 8, 9	10.08.2023	AHW gering, Prüfung MM entfällt!													
22	Rotmilan	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 13 Revierpaar	4042	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													
23	Wespenbussard	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Wsb 3 Revierpaar	2024	>2000	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													
24	Wespenbussard	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Wsb 4 Reviereinzelvogel	5332	>2000	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													
25	Schwarzmilan	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Swm 2 Revierpaar	2388	1000-2500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	ID 8, 9	10.08.2023	AHW gering, Prüfung MM entfällt!													
26	Baumfalke	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	BF Revierpaar	3307	>2000	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W								
1	Prüfung des Störungsverbotes für besonders störepfindliche Vogelarten nach Anlage 3 VwV 2020														Prüfung des Störungstatbestands gem. § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG					Prüfung der Minderungsmaßnahmen für besonders störepfindliche Arten nach Anlage 3 VwV 2020											
2	Windpark:	Herzhausen																													
3	WEA Nr.:	WEA 07																													
4																															
5	Art (nach Anlage 3 VwV 2020)	Daten-ID	Enddatum der Untersuchungen (Kartierung)	Daten verwendbar?	Daten artspezifisch fachlich geeignet?	Daten artspezifisch räumlich präzise?	Anzahl Brutvorkommen/Revierzentren	Besonderheiten (z.B. Horstkennung aus Gutachten)	Lage/ Abstand Horst/Revierzentrum zur WEA [m]	Mindestabstand Brutvorkommen/Revierzentrum zur WEA (Prüfung des Störungstatbestands nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG i.v.m. VwV Anlage 3)	Ergebnis Mindestabstand Brutvorkommen	Prüfbereich für regelmäßig aufgesuchte Nahrungshabitate (Prüfung des Störungstatbestands nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	Ergebnis Prüfbereich Nahrungshabitate		Störungstatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis		Minderungsmaßnahmen bei Unterschreitung des Mindestabstandes	Weitere Minderungsmaßnahme								
6	Waldschnepfe	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja	5	Reviere	300	≤500 m um Balzreviere	Fachliche Prüfung VwV	kein Prüfbereich vorh.			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt, Prüfung MM entfällt!											
7	Schwarzstorch	1, 7	behördliche	ja	ja	ja	1	Reviere	531	≤1000 m Jungvögel	Fachliche Prüfung VwV	Mindestabstand bereits unterschritten	Fachliche Prüfung VwV			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1, 9		Tatbestand nicht erfüllt, Prüfung MM entfällt!									

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG					
1	Prüfung der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1-3 BNatSchG der sonstigen planungsrelevanten Arten (Arten des Anhangs IV der FFH-RL und europäische Vogelarten)																																Prüfung der Minderungsmaßnahmen bei bau- und anlagenbedingten Risiken					
2																																						
3	Windpark:		Herzhausen		Hinweis: Wenn Minderungsmaßnahmen für bau- und/oder anlagenbedingte Risiken notwendig sind, wird auf die Zumutbarkeitschwelle 0,3% aufgeschlagen.																																	
4	WEA Nr.:		WEA 07		Sind Minderungsmaßnahmen notwendig?																																	
5																																						
6	Planungs-relevante Art	Daten-ID	Enddatum der Untersuchung/ Kartierung	Daten verwendbar?	Daten artspezifisch fachlich geeignet?	Daten artspezifisch räumlich präzise?	Vorkommen der Art (z.B. 1 Brutpaar oder 1 Schlafplatz)	Besondere Risiken/ Erläuterungen	Fang, Verletzung, Tötung wildlebender Tiere (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG)				Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)				Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)				Gesamtergebnis								1. Minimierungsmaßnahmen	2. Minimierungsmaßnahmen	3. Minimierungsmaßnahmen							
7									Tötungsrisiko signifikant erhöht?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Fluchtdistanz [m] nach GASSNER et al. (2010:192 ff.) – Werte zur Brutzeit	Abstand Horst, Revierzentrums oder Vorkommen der Art zum Eingriffsbereich [m]	Störungstatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Tabellendatensatz erfüllt?	baubedingt								anlagenbedingt	betriebsbedingt	Zusätzliche Erläuterung/Begründung	Ergebnis			
8	Wildkatze	1, 7	ehrdliche Daten	ja	ja	ja		Nachweise 2013 in den TK-Blättern 5117/3 und /4; Nachweise 2022 HNLUG GUID-Daten:	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Säugerfähr (immer MM prüfen)		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
9	Baumfledermaus	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja	14		ja	ja	nein	nein	Aufgrund der Habitatsteigerung an den WEA 1, 6 und 8 ist ein	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	20	>500	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	Aufgrund der Habitatsteigerung an den WEA 1, 6 und 8 ist ein Verlust von Fortpflanzungs- und	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf								
10	Blaumeise	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	5		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
11	Buchfink	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
12	Buntspecht	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			ja	ja	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	20		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf								
13	Dorngrasmücke	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
14	Eichelhäher	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	30		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
15	Elster	1, 2, 4, 5	22.05.2024	ja	ja	ja		Vorkommen im Untersuchungsgebiet auszuschließen	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	50		nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
16	Erlenzeisig	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
17	Fichtenkreuzschnabel	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	25		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
18	Fitis	1, 2, 4, 5	22.05.2024	ja	ja	ja		Brut am Boden oder in Bodennähe in Gebüsch oder im Gras (Waldrand), Vorkommen in allen	nein	nein	nein	nein	siehe ID 2	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 2	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 2	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
19	Gartenbaumläufer	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
20	Gartengrasmücke	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
21	Gebirgsstelze	1, 2, 4, 5	22.05.2024	ja	ja	ja		Vorkommen im Untersuchungsgebiet auszuschließen	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	40		nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
22	Gimpel	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	20		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
23	Goldsammer	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja	6		ja	ja	nein	nein	WEA 1, 6 und 8 weisen eine generelle Habitatsteigerung für die	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	15	400	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	WEA 1, 6 und 8 weisen eine generelle Habitatsteigerung für die Art auf. Die Zerstörung	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf								
24	Grauschnäpper	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	20		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
25	Grünfink	1, 2, 4, 5	22.05.2024	ja	ja	ja		Vorkommen im Untersuchungsgebiet auszuschließen	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	15		nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
26	Grünspecht	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			ja	ja	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	60		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf								
27	Haubenmeise	1, 2, 4, 5	22.05.2024	ja	ja	ja		Brut in Nisthöhlen (Nadelwald)	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	20		nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
28	Hausrotschwanz	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	15		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
29	Heckenbraunelle	1, 2, 4, 5	22.05.2024	ja	ja	ja		Brut in dichten Vegetationsbeständen (Hecken, Sträuchern oder kleinen Bäumen)	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
30	Hohstaube	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja	5		nein	nein	nein	nein	nur WEA 2 und WEA 7	Tatbestand nicht erfüllt	100	>500	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	WEA 2 und WEA 7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
31	Kornelbeere	1, 2, 4, 5	22.05.2024	ja	ja	ja		Freibrotler (Wald)	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	20		nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
32	Klappergrasmücke	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
33	Kleiber	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
34	Kohlmeise	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	5		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
35	Mäusebussard	1, 2, 4, 5	22.05.2024	ja	ja	ja		Vorkommen im Untersuchungsgebiet auszuschließen	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	100		nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 5	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
36	Misteldrossel	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	40		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
37	Mönchsgrasmücke	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
38	Neuntöter	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja	10		ja	ja	nein	nein	WEA 1, 6 und 8 weisen eine generelle Habitatsteigerung für die	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	30	>400	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	WEA 1, 6 und 8 weisen eine generelle Habitatsteigerung für die Art auf. Die Zerstörung	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf								
39	Rabenkrähe	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	120		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
40	Ringeltaube	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	20		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
41	Rothkehlchen	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	5		nein	nein	nein	nein	siehe ID 1 und 4	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung									
42	Rotmilan	1, 2, 4, 5	17.09.2024	ja	ja	ja	11		nein	nein	nein																											

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL			
1	Prüfung der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 BNatSchG für WEA-sensiblen Fledermausarten nach Anlage 5 VwV (2020)																																								
2	Windpark:																																								
3	WEA Nr.:		Herzhausen WEA 07																																						
4	Fledermausart	Daten-ID	Enddatum der Untersuchungen (Kalifering)	Daten verwendbar?	Daten artspezifisch fachlich geeignet?	Daten artspezifisch räumlich präzise?	Anzahl potenzieller Quartiere	Anzahl Individuen	Besonderheiten	Abstand Vorkommen/ Quartier zum Eingriffsbereich [m]	Fang, Verletzung, Tötung wild lebender Tiere (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG)					Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)					Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)					Gesamtergebnis		Abschaltmaßnahmen (Minimierung betriebsbedingter Risiken, Tötungstatbestand nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG)		Abschaltzeitraum		Weitere Minimierungsmaßnahmen		Weitere Minimierungsmaßnahmen							
5											Entscheidungshilfe: Kollisionsrisiko	Tötungsrisiko signifikant erhöht?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Störungstatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Entscheidungshilfe: Risiko für Fortpflanzungs- und Ruhestätten	Tatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt									betriebsbedingt	Zusätzliche Erläuterung/ Begründung	Ergebnis			
6	Mopsfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja	41		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis		Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja (200 m Puffer um)	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen										
7	Breitflügelfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis		Hoch	ja	nein	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.			V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen				
8	Bechsteinfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja	22		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis		Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen						V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
9	Große Bartfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung		Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja (200 m Puffer um)	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen						V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
10	Wasserschneckenfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung		Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen						V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
11	Großes Mausohr	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis		Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen						V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
12	Kleine Bartfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis		Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen						V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
13	Fransenfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis		Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen						V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
14	Kleiner Abendsegler	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung		Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen		
15	Großer Abendsegler	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung		Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen		
16	Rauhautfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung		Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen		
17	Zwergfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis		Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen		
18	Mückenfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung		Mittel	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen		
19	Braunes Langohr	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja	23		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis		Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen						V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
20	Graues Langohr	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis		Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen						V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
21	Zweifarbelfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja			akustische Dauererfassung		Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Berechnung der Zumutbarkeit gemäß Nr. 2 in Anlage 2 (zu § 45b Abs. 6 BNatSchG)										
2	Windpark:	Herzhausen									
3	WEA Nr.:	WEA 07									
4											
5	2.1 Maximal zumutbarer monetärer Verlust (Z _{MV}) über 20 Jahre										
6	Z _{MV}	Maximal zumutbarer monetärer Verlust (€)									
7											
8											
9	Formel:	$Z_{MV} = P \cdot VBH \cdot Z_{um} \cdot AW \cdot d$									
10											
11	d	Prognostizierte Mindestnutzungsdauer der WEA, festgelegt auf 20 Jahre									
12	AW	anzulegender Wert (€/MWh)									
13											
14	Aus Datenerfassung übernommene Daten:										
15	P	die zu installierende Leistung der Anlage (MW)									
16	VBH	Anzahl Vollbenutzungsstunden der WEA									
17	Z _{um}	im Verhältnis zum Jahresertrag ausgedrückter Schwellenwert in %									
18	Durchschnittlicher, mengengewichteter Zuschlagswert in ct/kWh										
19	der letzten Ausschreibung										
20	der vorletzten Ausschreibung										
21	der vorvorletzten Ausschreibung										
22											
23											
24	Berechnung: Z _{MV} :										
25											
26											
27	2.2 Prozentualer Anteil der Abschaltungen (Z _{ABS}):										
28	Z _{ABS}	Anteil der Abschaltungen (%)									
29											
30											
31	Formel:	$Z_{Abs} = \frac{(((Flst_{Mahd} \cdot M_{ahd}) + (Flst_{Ernte} \cdot E_{nte}) + (Flst_{Pflügen} \cdot P_{pflügen})) \cdot h + (Flst_{Ausn} \cdot h) + (P_{phäno} \cdot h)) \cdot \frac{P \cdot VBH}{U_{s...}} + Flm_s + A_{KGSa}}{P \cdot VBH}$									
32											
33	Gesetzliche Festlegungen:										
34	M _{ahd}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit von Mahdvorgängen je Flurstück									
35	E _{nte}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit an Erntevorgängen je Flurstück									
36	P _{pflügen}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit von Pflugvorgängen je Flurstück									
37	h	Anzahl der Stunden bei Abschaltungen wegen eines landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignisses									
38	h _a	Anzahl der Stunden eines Jahres									
39											
40	Einzutragende Parameter										
41	Flst _{Mahd}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Grünland mit Mahdvorgängen									
42	Flst _{Ernte}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Feldfrüchten mit Erntevorgängen									
43	Flst _{Pflügen}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Ackerland mit Pflugvorgängen									
44	Sind von der Anlage drei oder bei besonders gefährdeten Arten zwei Brutvorkommen betroffen? Betrifft besonders konfliktträchtigen Standorten nach Anlage 1 Abschnitt 2 zum BNatSchG.										
45	Flst _{Ausn}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis, auf denen drei oder bei besonders gefährdeten Arten zwei Brutvorkommen betroffen sind. Hinweis: Wird berechnet wenn Frage davor mit "ja" beantwortet wurde.									
46	W _{ind}	Anzahl der Tage mit windabhängigen Abschaltungen									
47	P _{phäno}	Anzahl der Tage mit phänologischen Abschaltungen									
48	F _{ima}	anzunehmende Abschaltung zum Schutz von Fledermäusen, die mit 2,5 % festgelegt oder auf Grundlage eines Gutachtens oder einer Untersuchung der Fledermausaktivitäten ermittelt wird									
49	A _{KGSa}	anzunehmende Abschaltung bei Verwendung eines Antikollisionssystems, die mit 3 % festgelegt wird.									
50											
51											
52	Berechnung: Z _{ABS}										
53											
54											
55	2.3 Monetäre Zumutbarkeit der Maßnahmen (Z _{Mo})										
56	Z _{Mo}	Monetäre Zumutbarkeit (€)									
57											
58	Formel:	$Z_{Mo} = P \cdot VBH \cdot Z_{Abs} \cdot AW \cdot d + (IK - K_{AS})$									
59											
60											
61	Gesetzliche Festlegungen:										
62	K _{AS}	Selbstbehalt von den Investitionskosten für den Antragsteller in Höhe von 17 000 Euro je Megawatt zu installierender Leistung (€)									
63											
64											
65	Parameter aus Checkliste										
66	IK	Summe der Investitionskosten in Euro aller Schutzmaßnahmen									
67											
68											
69	Berechnung: Z _{Mo}										

Auswertung:

Maßnahmen zumutbar?

ja

Direkt weiter zur Zahlung!

	A	B	C	E	F	G	H	I	J
1	Berechnung der Zahlung und Zusammenfassung der angeordneten Maßnahmen								
2	Windpark:	Herzhausen							
3	WEA Nr.:	WEA 07							
4									
5	§ 6 Abs. 1 Satz 7 WindBG regelt die Höhe der Zahlung in zwei Fallvarianten:								
6	1. 450 Euro pro MW und Jahr,								
7	sofern Abschaltungen für Vögel angeordnet werden (Alternative 1) oder								
8	Schutzmaßnahmen, deren Investitionskosten höher als 17.000 Euro/MW liegen (Alternative 2)								
9									
10	2. in allen anderen Fällen 3.000 Euro pro MW und Jahr.								
11									
12									
13	Jährlich, pro WEA zu entrichtender Betrag:			0 €/Jahr/WEA	Bemerkung:				
14	Sind für alle relevanten Arten vollständige Daten i.S.d. § 6 Abs. 1 Satz 3 WindBG vorhanden?	ja							
15	Werden alle Zugriffsverbote durch Maßnahmen hinreichend gemindert?	ja							
16	Werden Abschaltungen für Vögel angeordnet?	nein							
17	Werden Minderungsmaßnahmen für bau- und anlagenbedingte Risiken angeordnet?	ja							
18	Sind die Investitionskosten höher als 17000 €/MW?	nein							
19									
20									
21									
22	Zusammenfassung der angeordneten Minderungsmaßnahmen								
23									
24	Abschaltmaßnahmen	Art	Abschaltzeiträume	Windgeschwindigkeit unterhalb derer abgeschaltet wird [m/s]	Temperatur ab der abgeschaltet wird [°C]	Niederschlag unterhalb dessen abgeschaltet wird [mm/h]			
25	Abschaltalgorithmus	Breitflügelfledermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0.2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
26	Abschaltalgorithmus	Kleiner Abendsegler	15.03. - 15.11.	<6	10	<0.2	Baumpieper		
27	Abschaltalgorithmus	Großer Abendsegler	15.03. - 15.11.	<6	10	<0.2	Buntspecht		
28	Abschaltalgorithmus	Rauhautfledermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0.2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
29	Abschaltalgorithmus	Zwergfledermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0.2	Goldammer		
30	Abschaltalgorithmus	Mückenfledermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0.2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
31	Abschaltalgorithmus	Zweifarbfladermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0.2	Grünspecht		
32							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
33							Neuntöter		
34							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
35							Schwarzspecht		
36							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
37							Trauerschnäpper		
38							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
39							Waldlaubsänger		
40							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
41							Waldohreule		
42							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
43							Waldschnepfe		
44							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
45							Weidenmeise		
46							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen		
47							Schwarzspecht		
48							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
49							Trauerschnäpper		
50							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen		
51							Weidenmeise		
52							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
53							Mopsfledermaus		
54							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
55							Bechsteinfledermaus		
56							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
57							Große Bartfledermaus		
58							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
59							Wasserfledermaus		
60							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
61							Großes Mausohr		
62							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
63							Kleine Bartfledermaus		
64							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
65							Fransenfledermaus		
66							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
67							Kleiner Abendsegler		
68							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
69							Großer Abendsegler		
70							Rauhautfledermaus		
71							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
72							Zwergfledermaus		
73							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
74							Mückenfledermaus		
75							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
76							Braunes Langohr		
77							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		
78							Graues Langohr		
79							V1 - Artenschutzrechtlich		