

	A	B	C	D	E	F
1	Checkliste und Grunddatenerfassung					
2						
3						
4						
5	Kopfdaten					Hinweise zur Eingabe der Daten
6	Aktenzeichen:	RPGI-53.1-77p3600/10-2022/1				
7	Windpark:	Römberg				
8	Antragsteller:	DunoAir				
9	WEA Nr.:	WEA 01				
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:	1, 10	<input type="checkbox"/>	Datenquelle vorhanden? Dann Haken setzen! Daten der Bundesnetzagentur HIER abrufen!
17	Daten aus Ertragsgutachten		P = die zu installierende Leistung der Anlage	5,56	MW	
18			VBH = Anzahl Vollbenutzungsstunden der WEA	2541	h	
19			Z _{um} = im Verhältnis zum Jahresertrag ausgedrückter Schwellenwert	6%		
20			Jährlicher Gesamtertrag	14126500	kWh	
21			der letzten Ausschreibung	7,33	ct/kWh	
22			der vorletzten Ausschreibung	7,34	ct/kWh	
23			der vorvorletzten Ausschreibung	7,31	ct/kWh	
24	Rotorfreie Zone		(kann den Antragsunterlagen entnommen werden)	≥80	m	
25	Summe Ertragsverlust durch windabhängige Abschaltung (Schutz von rund 90 % der Fluganteile		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	
26			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	
27			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	
28			Wespenbussard: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 6,1 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
29	Summe Ertragsverlust durch windabhängige Abschaltung (Schutz von rund 85 % (50 % beim Wespenb.) der Fluganteile		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	
30			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	
31			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	
32			Wespenbussard: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 4,6 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
33	Anmerkungen zur Windabhängigen Abschaltung		keine Anmerkungen			
34	Ertragsverlust bei weiteren Abschaltungen		Abschaltalgorithmus Fledermäuse (Angenommener Zeitraum 01.04. - 31.10. (worst case))		kWh	
35			Antikollisionssystem		kWh	
36			1. möglicher phänologischer Zeitraum (Eingabe des Anfangs- und Enddatums der Abschaltung)			
37			2. möglicher phänologischer Zeitraum (Eingabe des Anfangs- und Enddatums der Abschaltung)			
38			Summe der Tage die abgeschaltet werden		0	
39			Eingabe der Wingschwindigkeit unterhalb derer abgeschaltet werden soll	≤	m/s	
40			Ertragsverlust bei einer phänologiebedingten Abschaltung		kWh	
41						
42	Investitionskosten Minderungsmaßnahmen (nur einmalige Kosten)		Datenquelle:		<input type="checkbox"/>	Daten geschätzt, da keine Datenquelle
43	Geeignete Maßnahmen nach Anlage 1 Abschnitt 2 BNatSchG		Antikollisionssystem		€	
44			Kleinräumige Standortwahl		€	
45			Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten		€	
46			Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich		€	
47			Vorgegebene Minderungsmaßnahmen:		€	
48			Ökologische Baubegleitung (ÖBB)		€	
49			Baumhöhlenerfassung und -kontrolle vor der Rodung		€	
50			Anbringen von Nisthilfen		€	
51			Vergrämungsmaßnahmen		€	
52			Schutzzaun		€	
53			Einzelbaumschutz		€	
54			Minderungsmaßnahmen laut Maßnahmenkonzept:		€	
55			Zeitliche Beschränkung der Bauzeitfreimachung		€	
56			Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		€	
57			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
58			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
59			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
60			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
61			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
62			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
63			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
64			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
65			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
66			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
67			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
68			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
69			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
70			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
71			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
72			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
73			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
74			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
75			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
76	Zusätzliche Unterlagen bei Bedarf (AS muss diese nicht einreichen):		Datenquelle:			Abstände durch Behörde ermittelt! Anzahl der betroffenen Flurstücke durch Behörde ermittelt!
77	Bei Betroffenheit einer kollisionsgefährdeten Art nach Anlage 1 BNatSchG		Karte mit kollisionsgefährdeten Arten und deren Abständen/Prüfbereichen nach Anlage 1 Abschnitt 1 BNatSchG		<input type="checkbox"/>	
78	Bei Anordnung einer Abschaltung bei landwirtschaftl. Bewirtschaftungsereignissen		Karte mit 250 m Radius um WEA und Flurstücksgrenzen		<input type="checkbox"/>	
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:	Römberg								Wenn keine Daten i.S.d. § 6 Abs. 1 Satz 3 WindBG vorliegen, hier ankreuzen:	
3	WEA Nr.:	WEA 01								<input type="checkbox"/>	
4	<i>Hinweis: Hier erfolgt die Dokumentation und Prüfung aller Daten für die modifizierte artenschutzrechtliche Prüfung nach §6 WindBG.</i>										
5	<i>Eingabe erfolgt in die grünen Flächen</i>										
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	Antragsteller	DunoAir	sonstige systematisch erhobene Daten	Projektkurzbeschreibung	08.12.2023	ja	ja	Angaben Gesamtertrag S. 3		
9	ID 2	Fachgutachter	BNL Petry GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	Avifaunistisches Gutachten	27.04.2022	ja	ja	Das Datum muss aktueller sein, da die letzte Aktualisierung im August 2024 geschickt wurde. Das Datum im Dokument wurde nicht angepasst.		
10	ID 3	Fachgutachter	BNL Petry GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	Horstgutachten 2021 und 2022	15.07.2022	ja	ja			
11	ID 4	Fachgutachter	BNL Petry GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	Gutachten Fledermäuse	07.04.2022	ja	ja			
12	ID 5	Fachgutachter	BNL Petry GmbH	Punktvorkommen	Karte: Avifauna 2020/2021 -Ergebnisse der Brutvogelerfassung-	22.02.2022	ja	ja			
13	ID 6	Fachgutachter	BNL Petry GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	Karte: Avifauna 2020/2021 -Ergebnisse der Habitatpotenzialanalyse-	22.02.2022	ja	ja			
14	ID 7	Fachgutachter	BNL Petry GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag inkl. Ergänzung	19.08.2024	ja	ja			
15	ID 8	Behördl. Daten	HLNUG	Punktvorkommen	Abfrage der Art Daten beim HLNUG	16.09.2024	ja	ja			
16	ID 9	Fachgutachter	Ökologie & Stadtentwicklung (Peter C. Beck)	Gutachten zu WEA-Verfahren	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag Hünfelden 3	01.05.2023	ja	ja	Angaben zum Schwarzstorch entnommen		
17	ID 10	Antragsteller	DunoAir	Ertragsgutachten		04.10.2024	ja	ja	Email von Hr. Martin		

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)									
Art (nach Anlage 1 Abschnitt 1 BNatSchG)	Daten-ID (aus Tabellenblatt B)	Enddatum der Untersuchungen (Kartierung)	Daten verwendbar?	Daten anspezifisch fachlich geeignet?	Daten anspezifisch räumlich präzise?	Brut- oder Geisvogel?	Anzahl Brutvorkommen/Revierzentren	Besondere Merkmale (z.B. Gutschicht)	Lage/ Abstand Heide/ 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
Rotmilan	3, 6	15.07.2022	ja	ja	ja	Brutvogel		No. 15, 2022 besetzt	1637	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	6		AHW gering, Prüfung MM entfällt!						
Rotmilan	3, 6	15.07.2022	ja	ja	ja	Brutvogel		No. 24, 2021 und 2022 besetzt	2770	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	6		AHW gering, Prüfung MM entfällt!						
Rotmilan	3, 6	15.07.2022	ja	ja	ja	Brutvogel		No. 44, 2021 besetzt	1844	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	6		AHW gering, Prüfung MM entfällt!						
Rotmilan	3, 6	15.07.2022	ja	ja	ja	Brutvogel		No. 60, 2022 besetzt	1.933	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW gering	6		AHW gering, Prüfung MM entfällt!						
Wiesenweihe	8	08.05.2021	ja	ja	nein			{D0D8CBAA-3492-4C14-AA47-F27525C18B9} Sichtbeobachtung	3.287	>2500	keine Daten vorhanden	keine weitere Prüfung										
Uhu	8	01.01.2021	ja	ja	ja		3	{F5CA38AD-20FB-4C93-AB99-573871171838} Jungtier, eben Flüge	4.969	>2500	keine Daten vorhanden	keine weitere Prüfung										
Uhu	8	01.01.2021	ja	ja	ja			{83A64AFC-A11D-4A56-A0F7-6C50C3D94DED} Paar zur Brutzeit in Bruthabitat	3.873	>2500	keine Daten vorhanden	keine weitere Prüfung										
Uhu	8	16.06.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	2	{F035ED90-3A91-497B-AEC1-390CADCB3D6D} Brutpaar, Reproduktion sicher	3.887	>2500	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 störempfindliche Vogelarten nach Anlage 3 VwV 2020														Prüfung des Störungstatbestands gem. § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG				Prüfung der Minderungsmaßnahmen störempfindliche Arten nach Anlage				
2	Windpark:	Römberg																					
3	WEA Nr.:	WEA 01																					
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	Schwarzstorch	7	01.01.2011	nein	nein	nein		Datenrecherche: Brutstätte (mehr als 1 km zur geplanten WEA entfernt)	1001	>1000 m	keine weitere Prüfung	1000-6000	keine weitere Prüfung	nein	nein	nein	nein	7	Daten nicht aktuell				
7	Schwarzstorch	9	01.08.2019	nein	nein	nein		Bekannter Horst im südlich gelegenen Wald (mehr als 2 km entfernt)	2000	>1000 m	keine weitere Prüfung	1000-6000	keine weitere Prüfung	nein	nein	nein	nein	7, 9	Daten nicht aktuell				

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									
Planungs-relevante Art	Datum	Enddatum der Untersuchung/ Kartierung	Daten verwendbar?	Daten artspezifisch (fachlich begründet)	Daten artspezifisch (räumlich präzise)?	Vorkommen der Art	Besondereheiten	Fang, Verletzung, Tötung wildlebender Tiere (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG)				Begründung	Ergebnis	Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)				Begründung	Ergebnis	Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)				Zusätzliche Erläuterung/Begründung	Ergebnis	Gesamtergebnis	1. Minimierungsmaßnahmen	2. Minimierungsmaßnahmen	3. Minimierungsmaßnahmen							
								Tötungsrisiko signifikant erhöht?	baubedingt	anlagenebedingt	betriebsbedingt			Fluchtdistanz [m] nach GASSNER et al. (2010:192 ff.) - Werte zur Brutzeit	Abstand Horst, Revierzentrum oder Vorkommen der Art zum Eingriffsbereich [m]	Störungstatbestand erfüllt?	baubedingt			anlagenebedingt	betriebsbedingt	Tatbestand erfüllt?	baubedingt							anlagenebedingt	betriebsbedingt					
Elster	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		Nahrungsgast	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	50	<500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Feldlerche	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		22 Brutreviere im 500 m Radius	ja	ja	nein	nein	7	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	20	< 500	ja	ja	nein	nein	7	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	ja	nein	nein	7	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen	Zeilliche Beschränkung der Baufeldfreimachung	Vegrümmungsmaßnahmen	Artenschutzrechtlich optimierter Baubauauf					
Goldammer	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		Innerhalb der Gehölzstrukturen nachgewiesen	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	15	< 500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Grauspecht	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		Durchzügler / Nahrungsgast	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	60	>500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Mehlschwalbe	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		Durchzügler / Nahrungsgast	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	20	>500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Rauchschwalbe	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		Durchzügler / Nahrungsgast	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	10	>500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Saalkrähe	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		Durchzügler / Nahrungsgast	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	50	>500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Star	2.7	25.11.2020	ja	ja	ja		Rastvogel	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	15	<500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Steinschmätzer	2.7	25.11.2020	ja	ja	ja		Rastvogel	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	30	<500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Stieglitz	2.7	25.11.2020	ja	ja	ja		Rastvogel	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	15	<500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Wacholderdrossel	2.7	25.11.2020	ja	ja	ja		Rastvogel	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	30	<500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Jagdfasan	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		Nahrungsgast	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	7	>500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Rebhuhn	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		Nahrungsgast	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	100	>500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Schwarzstorch	2.7	30.06.2022	ja	ja	ja		Durchzügler	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	500	>500	nein	nein	nein	nein	7	Störmpf. Art bereits geprüft	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Mäusebussard	2.7	30.06.2022	ja	ja	ja	Revierzentrum	108 Flugbesichtigungen, Maßnahmenbereich ist Nahrungshabitat. Brutvogel (Horskartierung 2022; Entfernung > 1300 m)	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	100	>500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Rotmilan	2.7	30.06.2022	ja	ja	ja	Revierzentrum	Brutvogel	nein	nein	nein	nein	7	betriebsbedingtes Risiko bereits geprüft!	300	>500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Turmfalke	2.7	30.06.2022	ja	ja	ja	Revierzentrum	Brutvogel	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	100	<500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Wiesenweihe	2.7	15.07.2020	ja	ja	ja		Nahrungsgast / Durchzügler	nein	nein	nein	nein	7	betriebsbedingtes Risiko bereits geprüft!	200	<500	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung								
Wildkatze	8	08.02.2022	ja	ja	ja	Individuum	(3482CF3A-968F-4863-A642-4B0401C09FE9), Fotobild	nein	nein	nein	nein	nein	Tatbestand nicht erfüllt	Säugetier (immer MM prüfen)	4451	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein			
Wildkatze	8	06.01.2021	ja	ja	ja	Individuum	(B2795228-3063-4B02-8A0A-0928673DA15D), Sichtbeobachtung	nein	nein	nein	nein	nein	Tatbestand nicht erfüllt	Säugetier (immer MM prüfen)	4268	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein			
Wildkatze	8	21.12.2021	ja	ja	ja	Individuum	(50DD3E7-9E4F-4C5E-AB7F-B84CD4A0673C), Fotobild	nein	nein	nein	nein	nein	Tatbestand nicht erfüllt	Säugetier (immer MM prüfen)	3670	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein		
Haselmaus	8	30.05.2019	nein	ja	ja	4	(2B49D96E-C02E-466D-AA55-84A26AD98925), Kamerakontrolle, Alter schlafen	nein	nein	nein	nein	nein	Daten nicht aktuell	Säugetier (immer MM prüfen)	4768	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein		
Rebhuhn	8	04.03.2022	ja	ja	ja	3	(0F524086-A151-41EC-9FD6-01C003E7F0A4), singendes, balzendes Männchen in mlol	nein	nein	nein	nein	nein	Tatbestand nicht erfüllt	100	2635	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein		
Rebhuhn	8	23.02.2022	ja	ja	ja	2	(3FC048A-9550-41EC-9FD9-01C003E0081C), singendes, balzendes Männchen in mlol	nein	nein	nein	nein	nein	Tatbestand nicht erfüllt	100	3043	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Rebhuhn	8	05.03.2022	ja	ja	ja	1	(2B8E138D-A628-41EC-9FD9-01C003E0C0CF), singendes, balzendes Männchen in mlol	nein	nein	nein	nein	nein	Tatbestand nicht erfüllt	100	4850	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Rebhuhn	8	04.03.2022	ja	ja	ja	1	(0F54E32D-A151-41EC-9FD9-01C003E7F0A8), singendes, balzendes Männchen in mlol	nein	nein	nein	nein	nein	Tatbestand nicht erfüllt	100	2300	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Rebhuhn	8	23.02.2022	ja	ja	ja	1	(3F38799E-9550-41EC-9FD9-01C003E0081F), singendes, balzendes Männchen in mlol	nein	nein	nein	nein	nein	Tatbestand nicht erfüllt	100	2900	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein

1	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		
2	Prüfung der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 BNatSchG für WEA-sensiblen Fledermausarten nach Anlage 5 VwV (2020)	Röding	WEA 01																																					
3	WEA Nr.:																																							
4	Fledermausart	Daten-ID	Enddatum der Untersuchungen (Kartierung)	Daten verwendbar?	Daten statistisch fachlich geprüfter?	Daten statistisch arithmetisch prüfbar?	Anzahl potenzieller Quartiere	Anzahl Individuen	Besonderheiten	Abschlag (Vorkommen) / Quartier zum Eingriffsbereich [m]	Entscheidungsgrundlage: Kollisionsrisiko	Tötungsrisiko signifikant erhöht?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Störungstatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Entscheidungsgrundlage: Risiko für Fortpflanzungs- und Ruhestätten	Tabbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Zusätzliche Erläuterung/ Begründung	Ergebnis	Gesamtergebnis	Abschaltmaßnahmen (Minimierung betriebsbedingter Risiken, Tötungstatbestand nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG)	Abschaltzeitraum	Weitere Minimierungsmaßnahmen	Weitere Minimierungsmaßnahmen					
5	Breitflügel-Fledermaus	4, 7	14.07.2020	ja	ja	ja			Bei Detektor-Erhebung nachgewiesen	Hoch	ja	nein	nein	ja	7	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	01.04. - 31.10.	Gondelmonitoring							
6	Fransenfledermaus	4, 7	14.07.2020	ja	ja	ja			2 Einzelkontakte mittels Horchboxerfassung	Gering	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	ja	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine Prüfung der MM!										
7	Große Bartfledermaus	4, 7	14.07.2020	ja	ja	ja			Nachgewiesen über Horchboxerfassung	Gering	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	ja (200 m Puffer um)	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine Prüfung der MM!										
8	Großer Abendsegler	4, 7	14.07.2020	ja	ja	ja			An 3 Nächten über Horchbox nachgewiesen	Hoch	ja	nein	nein	ja	7	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	ja	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	01.04. - 31.10.	Gondelmonitoring							
9	Großes Mausohr	4, 7	14.07.2020	ja	ja	ja			Bei Detektor-Erhebung nachgewiesen	Gering	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	ja	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine Prüfung der MM!										
10	Kleine Bartfledermaus	4, 7	14.07.2020	ja	ja	ja			Nachgewiesen über Horchboxerfassung	Gering	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	keine Prüfung der MM!										
11	Kleiner Abendsegler	4, 7	14.07.2020	ja	ja	ja			Nachgewiesen über Horchboxerfassung und Detektorbegehung	Hoch	ja	nein	nein	ja	7	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	ja	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	01.04. - 31.10.	Gondelmonitoring							
12	Mückenfledermaus	4, 7	14.07.2020	ja	ja	ja			1 Kontakt während Detektorbegehung	Mittel	ja	nein	nein	ja	7	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	ja	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.08. - 31.10.	Gondelmonitoring							
13	Zwergfledermaus	4, 7	14.07.2020	ja	ja	ja			Dominierend bei allen Erfassungen	Hoch	ja	nein	nein	ja	7	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	ja	nein	nein	nein	nein	7	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.08. - 31.10.	Gondelmonitoring							
14																																								
15																																								

	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:	Römberg										
3	WEA Nr.:	WEA 01										
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)								73,27 €		
13												
14	Aus Datenerfassung übernommene Daten:											
15	P	die zu installierende Leistung der Anlage (MW)								5,56		
16	VBH	Anzahl Vollbenutzungsstunden der WEA								2541		
17	Z _{um}	im Verhältnis zum Jahresertrag ausgedrückter Schwellenwert in %								6,30%		
18	Durchschnittlicher, mengengewichteter Zuschlagswert in ct/kWh											
19	der letzten Ausschreibung								7,33			
20	der vorletzten Ausschreibung								7,34			
21	der vorvorletzten Ausschreibung								7,31			
22												
23												
24	Berechnung: Z_{MV}:										1.304.236,76 €	
25												
26												
27	2.2 Prozentualer Anteil der Abschaltungen (Z_{ABS}):											
28	Z _{ABS}	Anteil der Abschaltungen (%)										
29												
30												
31	Formel:	$Z_{ABS} = \frac{((F_{Mhd} \cdot M_{Mhd}) + (F_{Ernte} \cdot E_{Ernte}) + (F_{Pflügen} \cdot P_{Pflügen})) \cdot h + (F_{Aussn} \cdot h) + (P_{phäno} \cdot h) \cdot \frac{P \cdot VBH}{h_{L-} + F_{ima} + A_{Ksa}}}{P \cdot VBH}$										
32												
33	Gesetzliche Festlegungen:											
34	M _{Mhd}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit von Mahdvorgängen je Flurstück								4		
35	E _{Ernte}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit an Erntevorgängen je Flurstück								1		
36	P _{Pflügen}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit von Pflugvorgängen je Flurstück								0,5		
37	h	Anzahl der Stunden bei Abschaltungen wegen eines landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignisses								14		
38	h _a	Anzahl der Stunden eines Jahres								8.760		
39												
40	Einzutragende Parameter											
41	F _{istMhd}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Grünland mit Mahdvorgängen								0		
42	F _{istErnte}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Feldfrüchten mit Erntevorgängen								0		
43	F _{istPflügen}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Ackerland mit Pflugvorgängen								0		
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.										nein	
45	F _{istAussn}	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.								0		
46	W _{ind}	Anzahl der Tage mit windabhängigen Abschaltungen								0,00		
47	P _{phäno}	Anzahl der Tage mit phänologischen Abschaltungen								0,00		
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								2,5%		
49	A _{Ksa}	anzunehmende Abschaltung bei Verwendung eines Antikollisionssystems, die mit 3 % festgelegt wird.								0,00%		
50												
51												
52	Berechnung: Z_{ABS}:										2,50%	
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 (€)								94.520,00 €		
63												
64												
65	Parameter aus Checkliste											
66	IK	Summe der Investitionskosten in Euro aller Schutzmaßnahmen										0,00 €
67												
68												
69	Berechnung: Z_{Mo}:										423.034,27 €	

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:	Römberg							
3	WEA Nr.:	WEA 01							
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	Abschalt-zeiträume	Windgeschwindigkeit unterhalb derer abgeschaltet wird [m/s]	Temperatur ab der abgeschaltet wird [°C]	Niederschlag unterhalb dessen abgeschaltet wird [mm/h]	Weitere Minderungsmaßnahmen	Art	
25	Abschaltalgorithmus	Breitflügelfledermaus	01.04. - 31.10.	<6	10	<0,2	Zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung	Feldlerche	
26	Abschaltalgorithmus	Großer Abendsegler	01.04. - 31.10.	<6	10	<0,2	Vergrämungsmaßnahmen	Feldlerche	
27	Abschaltalgorithmus	Kleiner Abendsegler	01.04. - 31.10.	<6	10	<0,2	Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Feldlerche	
28	Abschaltalgorithmus	Mückenfledermaus	15.08. - 31.10.	<6	10	<0,2	Gondelmonitoring	Breitflügelfledermaus	
29	Abschaltalgorithmus	Zwergfledermaus	15.08. - 31.10.	<6	10	<0,2	Gondelmonitoring	Großer Abendsegler	
30							Gondelmonitoring	Kleiner Abendsegler	
31							Gondelmonitoring	Mückenfledermaus	
32							Gondelmonitoring	Zwergfledermaus	
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
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									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									