

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J								
1	Literaturcheckliste																	
2	Windpark: WP Rabenau (Repowering)		Wenn keine Daten i.S.d. § 6 Abs. 1 Satz 3 WindBG vorliegen, hier ankreuzen:															
3	WEA Nr.: WEA 02																	
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	Büro für ökologische Fachplanungen (BöFa), Dipl.-Ing. Andrea Hager, Friedrichstr. 8, 35452 Heuchelheim	Gutachten zu WEA-Verfahren	Landschaftspflegerischer Begleitplan	01.04.2022	ja	ja	Ergänzt am 01.03.2024									
9	ID 2	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Dipl.-Biologe Matthias Korn, Rehweide 13, 35440 Linden; Dipl.-Biologe Stefan Stübing, Am Eichwald 27, 61231 Bad Nauheim	Gutachten zu WEA-Verfahren	Ornithologisches Sachverständigengutachten zum geplanten Repowering am Windpark-Standort „Rabenau“ (Landkreis Gießen, Hessen)	01.09.2022	ja	ja										
10	ID 3	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Dipl.-Biologe Matthias Korn, Rehweide 13, 35440 Linden; Dipl.-Biologe Stefan Stübing, Am Eichwald 27, 61231 Bad Nauheim	Gutachten zu WEA-Verfahren	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag (SAP) zum geplanten Windpark-Standort „Rabenau“ (Landkreis Gießen, Hessen)	01.08.2022	ja	ja										
11	ID 4	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Dipl.-Biologe Matthias Korn, Rehweide 13, 35440 Linden; Dipl.-Biologe Stefan Stübing, Am Eichwald 27, 61231 Bad Nauheim	Gutachten zu WEA-Verfahren	Faunistische Erfassung bei der nördlich geplanten WEA in Rabenau 2021	01.11.2021	ja	ja										
12	ID 5	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Dipl.-Biologe Matthias Korn, Rehweide 13, 35440 Linden; Dipl.-Biologe Stefan Stübing, Am Eichwald 27, 61231 Bad Nauheim	Gutachten zu WEA-Verfahren	Fledermauskundliches Fachgutachten zum geplanten Windpark-Standort Rabenau Ergebnisse des Untersuchungsjahrs 2020 (Repowering von 4 auf 2 WEA) (Landkreis Gießen, Hessen)	09.09.2022	ja	ja										
13	ID 6	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Dipl.-Biologe Matthias Korn, Rehweide 13, 35440 Linden; Dipl.-Biologe Stefan Stübing, Am Eichwald 27, 61231 Bad Nauheim	Gutachten zu WEA-Verfahren	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag zum geplanten Windenergie-Standort „Rabenau“ – Ergänzungen 2024	08.07.2024	ja	ja	Betrachtung der Arten, die sich nach der Roten Liste 2023 in ihrem Erhaltungszustand von günstig auf ungünstig-unzureichend oder ungünstig-schlecht verschlechtert haben.									
14	ID 7	Behördl. Daten	HLNUG	Punktvorkommen	Abfrage der Artdaten beim HLNUG	26.06.2024	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									
2	Windpark:	WP Rabenau (Repowering)																										
3	WEA Nr.:	WEA 02														Hinweise zur Benutzung befinden sich unter der Tabelle!												
4	Eingabe erfolgt in die grünen Flächen														*AHW = Aufenthaltswahrscheinlichkeit													
5	Art (nach Anlage 1 Abschnitt 1 BNatSchG)	Daten-ID (aus Tabellenblatt B)	Erddatum der Untersuchungen (Kartierung)	Daten verwendbar?	Daten artspezifisch fachlich geeignet?	Daten artspezifisch räumlich präzise?	Brut- oder Gastvogel?	Anzahl Brutvorkommen/Revierzentren	Besonderheiten (z.B. Horstkennung aus Gutachten)	Lage/ Abstand Horst/Revier zum 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)	Erddatum der Untersuchungen (Kartierung)	Ergebnis der AHW-Prüfung	Abschaltmaßnahmen (Minimierung betriebsbedingter Risiken)	Schutz der Fluganteile [%]	Windgeschw indigkeit unterhalb derer abgeschaltet wird [m/s]	Anzahl 14h-Tage mit windabh. Abschaltung oder phänologiebedingter Abschaltung	Weitere Minimierungsmaßnahmen	Weitere Minimierungsmaßnahmen					
6	Baumfalke	ID 2, ID 3	22.07.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Revier nördlich WEA 1	1887	450-2000 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	keine Daten vorh.			AHW kann nicht geprüft werden!											
7	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-01 Brutpaar	829	500-1200 (Zentraler Prüfbereich)	ja, MM anordnen!	Prüfung Maßnahmen (durch RNA widerlegbar)	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW nicht widerlegt, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤5,2	5,52							
8	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-02 Brutpaar	887	500-1200 (Zentraler Prüfbereich)	ja, MM anordnen!	Prüfung Maßnahmen (durch RNA widerlegbar)	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW nicht widerlegt, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤5,2	5,52							
9	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-03 Brutpaar	2.608	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤5,2	5,52							
10	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-04 Brutpaar	3.987	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!											
11	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-05 Brutpaar	3.426	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤5,2	5,52							
12	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-06 Brutpaar	3.591	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!											
13	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-07 Brutpaar	4.211	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!											
14	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-08 Brutpaar	4.128	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!											
15	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-09 Brutpaar	3.714	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!											
16	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-10 Revierpaar	2.187	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤5,2	5,52							
17	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-11 Revierpaar	4.014	>3500	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!											
18	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-12 Revierpaar	2.109	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤5,2	5,52							
19	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-13 Revierpaar	2.293	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤5,2	5,52							
20	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-14 Revierpaar	3.487	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤5,2	5,52							
21	Rotmilan	ID 1, ID 2, ID 3	24.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm-15 Revierpaar	3.272	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤5,2	5,52							
22	Wespenbussard	ID 1, ID 2, ID 3	22.07.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Brutpaar	1166	1000-2000 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤6,1	11,58							
23	Wespenbussard	ID 1, ID 2, ID 3	22.07.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Revierpaar	1549	1000-2000 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤6,1	11,58							
24	Wespenbussard	ID 1, ID 2, ID 3	22.07.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Revierpaar	1639	1000-2000 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM	AHW hoch	ID 2	24.08.2020	AHW in Prüfbereich hoch, Prüfung MM!	Windabhängige Abschaltung	90	≤6,1	11,58							
25	Wespenbussard	ID 1, ID 2, ID 3	22.07.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Revierpaar	2621	>2000	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!											
26	Wespenbussard	ID 1, ID 2, ID 3	22.07.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Revierpaar	3531	>2000	nein	keine Maßnahmen				keine Prüfung der AHW nötig!											
27	Wespenbussard	ID 1, ID 2, ID 3	22.07.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Revierpaar	3851	>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 störepfindliche Arten nach Anlage			
2	Windpark:	WP Rabenau (Repowering)																					
3	WEA Nr.:	WEA 02																					
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	ID 3	22.07.2022	ja	ja	ja	0	Nur 2 Flugbewegungen festgestellt							nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt, Prüfung MM entfällt!			
7	Schwarzstorch	ID 7	behörtl. Dat	ja	ja	ja	1	GUID: {B996AE2E-0069-4C5E-8104-	4702	>1000 m	keine Prüfung der MM	1000-6000	Fachliche Prüfung VwV		nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	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		
2	Windpark:	WP Rabenau (Repowering)	Hinweis: Wenn Minderungsmaßnahmen für bau- und/oder anlagenbedingte Risiken notwendig sind, wird auf die Zumutbarkeitsschwelle 0,3% aufgeschlagen.																																	
3	WEA Nr.:	WEA 02	Sind Minderungsmaßnahmen notwendig?																																	
4	ja																																			
5																																				
6	Planungs-relevante Art	Daten-ID	Ermittlung der Untersuchung/Verwertung	Daten verwendbar?	Daten artspezifisch fachlich geeignet?	Daten artspezifisch stumlich präzise?	Vorkommen der Art	Besonderheiten	Tötungsrisiko signifikant erhöht?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Fluchtdistanz [m] nach GASSNER et al. (2010:192 ff.) – Werte zur Brutzeit	Abstand Horst, Revierzentrum m oder Vorkommen der Art zum Eingriffsbereich [m]	Störungstatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Tatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Zusätzliche Erläuterung/Begründung	Ergebnis	Gesamtergebnis	1. Minimierungsmaßnahmen	2. Minimierungsmaßnahmen	3. Minimierungsmaßnahmen				
7																																				
8	Baumfalke	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	1	Revier nördlich WEA 1	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	betriebsbedingtes Risiko bereits geprüft!	200	1887	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
9	Baumpieper	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	2	Reviere	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	20	304	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
10	Feldlerche	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	32	Reviere	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	20	47	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen			V2 Baufeldfreimachung und Bauzeitenregelung	Vergrünungsmaßnahmen	Anlage eines Blühstreifen-Komplexes (A13)		
11	Feldsperling	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	1	Revier	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	10	363	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
12	Goldammer	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	10	Reviere	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	15	295	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3, Fortpflanzungsstätten liegen am Waldrand und damit deutlich außerhalb des Eingriffsbereich	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3, Fortpflanzungsstätte liegt am Waldrand und damit deutlich außerhalb des Eingriffsbereich	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
13	Grauspecht	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	1	Revier	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	60	>500	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
14	Hohлтаube	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	1	Revier	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	100	>500	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
15	Mittelspecht	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	1	Revier	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	40	>500	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
16	Neuntöter	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	3	Reviere	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	30	402	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
17	Rotmilan	ID 2 und 3	24.08.2020	ja	ja	ja	15	Brut- und Revierpaare	ja	nein	nein	ja	siehe ID 3	betriebsbedingtes Risiko bereits geprüft!	300	829	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
18	Schwarzspecht	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	1	Revier	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	60	>500	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
19	Schwarzstorch	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	0	Nur 2 Flugbewegungen festgestellt, HLNUG Daten zeigen ein Brutpaar in 2021	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	500	4702	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Störempf. Art bereits geprüft!	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
20	Stockente	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	1	Revier	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	60	>500	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
21	Trauerschnäpper	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	1	Revier	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	20	392	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
22	Waldlaubsänger	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	2	Reviere	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	15	528	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
23	Weidenmeise	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	3	Reviere	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	10	437	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
24	Wespenbussard	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	6	Reviere	ja	nein	nein	ja	siehe ID 3	betriebsbedingtes Risiko bereits geprüft!	200	>940	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
25	Wiesenschafstelze	ID 2 und 3	22.07.2020	ja	ja	ja	6	Reviere	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!		46	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Prüfung Maßnahmen			V2 Baufeldfreimachung und Bauzeitenregelung	Vergrünungsmaßnahmen	Anlage eines Blühstreifen-Komplexes (A13)		
26	Elster	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Gehölzbrüter, Offenland	Tatbestand nicht erfüllt	50	>150	nein	nein	nein	nein	möglich, aber potenzielle Habitate > 150 m	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	laut HPA keine Habitate vorhanden, siehe ID 6	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
27	Fitis	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Freibrüter Waldrand	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	vernachlässigbar	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	Ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang im Sinne des § 44 (5) BNatSchG bleibt gewahrt (siehe ID6)	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
28	Grünfink	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Gehölz- und Freibrüter Waldrand	Tatbestand nicht erfüllt	15		nein	nein	nein	nein	vernachlässigbar	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	Ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang im Sinne des § 44 (5) BNatSchG bleibt gewahrt (siehe ID6)	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
29	Haubenmeise	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Gehölzbrüter Wald	Tatbestand nicht erfüllt	20		nein	nein	nein	nein	vernachlässigbar	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	laut HPA keine Habitate vorhanden, siehe ID 6	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
30	Heckenbraunelle	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Gebüschrüter, Waldrand	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	vernachlässigbar	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	Ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang im Sinne des § 44 (5) BNatSchG bleibt gewahrt (siehe ID6)	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
31	Kornbeißer	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Freibrüter, Wald	Tatbestand nicht erfüllt	20		nein	nein	nein	nein	vernachlässigbar	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	laut HPA keine Habitate vorhanden, siehe ID 6	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
32	Mäusebussard	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Hornbrüter, Waldrand	Tatbestand nicht erfüllt	100	>100	nein	nein	nein	nein	möglich, aber > 100 m	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	keine Vorkommen	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
33	Star	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Kleinhöhlenbrüter, Laubwald, Waldrand	Tatbestand nicht erfüllt	15		nein	nein	nein	nein	vernachlässigbar	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	Ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang im Sinne des § 44 (5) BNatSchG bleibt gewahrt (siehe ID6)	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
34	Tannenmeise	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Kleinhöhlenbrüter, Nadelwald	Tatbestand nicht erfüllt	10		nein	nein	nein	nein	vernachlässigbar	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	laut HPA keine Habitate vorhanden, siehe ID 6	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
35	Turmfalke	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Hornbrüter Offenland	Tatbestand nicht erfüllt	100	>150	nein	nein	nein	nein	möglich, aber potenzielle Habitate > 150 m	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	laut HPA keine Habitate vorhanden, siehe ID 6	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							
36	Wintergoldhähnchen	ID 2, 3 und 6	22.07.2020	ja	ja	ja			nein	nein	nein	nein	Freibrüter, Nadelwald	Tatbestand nicht erfüllt	5		nein	nein	nein	nein	vernachlässigbar	Tatbestand nicht erfüllt	nein	nein	nein	nein	laut HPA keine Habitate vorhanden, siehe ID 6	Tatbestand nicht erfüllt	keine weitere Prüfung							

	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)																														Prüfung der Minderungsmaßnahmen für Fledermäuse nach Anlage 5 VwV (2020)										
2	Windpark: WP Rabenau (Repowering)																																								
3	WEA Nr.: WEA 02																																								
4	Fledermausart	Daten-ID	Enddatum der Untersuchungen (Kartierung)	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	Großer Abendsegler	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Hoch	ja	nein	nein	ja	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
7	Kleine Bartfledermaus	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Gering	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Gering	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
8	Große Bartfledermaus	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Gering	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja (200 m Puffer um)	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
9	Bechsteinfledermaus	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Gering	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
10	Braunes Langohr	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Gering	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
11	Breitflügelfledermaus	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Hoch	ja	nein	nein	ja	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Gering	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
12	Fransenfledermaus	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Gering	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
13	Graues Langohr	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Gering	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	Gering	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
14	Großes Mausohr	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Gering	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
15	Kleiner Abendsegler	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Hoch	ja	nein	nein	ja	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
16	Rauhautfledermaus	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Hoch	ja	nein	nein	ja	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
17	Wasserfledermaus	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Gering	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	nein	nein	nein	nein											siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen
18	Zwergfledermaus	ID 5	05.10.2020	ja	ja	ja					Hoch	ja	nein	nein	ja	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	ja	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand erfüllt, MM prüfen!	ja	nein	nein	nein	nein	siehe ID 3	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen										

	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:	WP Rabenau (Repowering)									
3	WEA Nr.:	WEA 02									
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	73,33 €										
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										7,33
20	der vorletzten Ausschreibung										7,33
21	der vorvorletzten Ausschreibung										7,34
22											
23											
24	Berechnung: Z _{MV} :										1.375.189,20 €
25											
26											
27	2.2 Prozentualer Anteil der Abschaltungen (Z _{ABS}):										
28	Z _{ABS}	Anteil der Abschaltungen (%)									
29											
30											
31	Formel:	$Z_{ABS} = \frac{((Flst_{Mahd} \cdot M_{ahd}) + (Flst_{Ernte} \cdot E_{erte}) + (Flst_{Pflügen} \cdot P_{pflügen})) \cdot h + (Flst_{Ausn} \cdot h) + (P_{hano} \cdot h) \cdot \frac{P \cdot VBH}{n_{k-}} + Flm_a + A_{Ksa}}{P \cdot VBH}$									
32											
33	Gesetzliche Festlegungen:										
34	M _{ahd}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit von Mahdvorgängen je Flurstück									
35	E _{erte}	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									0
42	Flst _{Ernte}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Feldfrüchten mit Erntevorgängen									0
43	Flst _{Pflügen}	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.										ja
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.									0
46	W _{ind}	Anzahl der Tage mit windabhängigen Abschaltungen									17,10
47	P _{hano}	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}										5,23%
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	93.500,00 €										
64											
65	Parameter aus Checkliste										
66	IK	Summe der Investitionskosten in Euro aller Schutzmaßnahmen									
67	0,00 €										
68											
69	Berechnung: Z _{Mo}										1.048.608,13 €

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:		WP Rabenau (Repowering)						
3	WEA Nr.:		WEA 02						
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	Snd 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?			ja					
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]		
25	Windabhängige Abschaltung		Rotmilan	01.03 - 30.04.	≤5,2	n.a.	n.a.		
26	Windabhängige Abschaltung		Wespenbussard	01.05. - 31.08.	≤6,1	n.a.	n.a.		
27	Abschaltalgorithmus		Großer Abendsegler	01.04. - 31.10.	<6	10	<0,2		
28	Abschaltalgorithmus		Breitflügelfledermaus	01.04. - 31.10.	<6	10	<0,2		
29	Abschaltalgorithmus		Kleiner Abendsegler	01.04. - 31.10.	<6	10	<0,2		
30	Abschaltalgorithmus		Rauhautfledermaus	01.04. - 31.10.	<6	10	<0,2		
31	Abschaltalgorithmus		Zwergfledermaus	15.08. - 31.10.	<6	10	<0,2		
32									
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									

Weitere Minderungsmaßnahmen	Art
V2 Baufeldfreimachung und Bauzeitenregelung	Feldlerche
V2 Baufeldfreimachung und Bauzeitenregelung	Wiesenschafstelze
Vergrämuungsmaßnahmen	Feldlerche
Vergrämuungsmaßnahmen	Wiesenschafstelze
Anlage eines Blühstreifen-Komplexes (A13)	Feldlerche
Anlage eines Blühstreifen-Komplexes (A13)	Wiesenschafstelze
V2.1 Nachtbauverbot	Großer Abendsegler
V2.1 Nachtbauverbot	Kleine Bartfledermaus
V2.1 Nachtbauverbot	Große Bartfledermaus
V2.1 Nachtbauverbot	Bechsteinfledermaus
V2.1 Nachtbauverbot	Braunes Langohr
V2.1 Nachtbauverbot	Breitflügelfledermaus
V2.1 Nachtbauverbot	Fransenfledermaus
V2.1 Nachtbauverbot	Graues Langohr
V2.1 Nachtbauverbot	Großes Mausohr
V2.1 Nachtbauverbot	Kleiner Abendsegler
V2.1 Nachtbauverbot	Rauhautfledermaus
V2.1 Nachtbauverbot	Wasserfledermaus
V2.1 Nachtbauverbot	Zwergfledermaus
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Großer Abendsegler
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Kleine Bartfledermaus
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Große Bartfledermaus
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Bechsteinfledermaus
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Braunes Langohr
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Breitflügelfledermaus
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Fransenfledermaus
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Graues Langohr
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Großes Mausohr
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Kleiner Abendsegler
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Rauhautfledermaus
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Wasserfledermaus
Ökologische Baubegleitung (ÖBB)	Zwergfledermaus