

D.03.07.04-00

Fachbeitrag Biologische Vielfalt

Ergänzendes Dokument BLS-Auswertung

Windpark Rustenfeld

UVE – Fachbericht

Erstellung:

F&P Netzwerk Umwelt GmbH

Oberer Satzweg 56
7100 Neusiedl/See

Tobias Friedel
tf@netzwerkumwelt.at
0676/840120886

Konsenswerber:

ImWind Zistersdorf GmbH
Josef Trauttmansdorff-Straße 18
3140 Pottenbrunn

UND

Ventureal Zistersdorf Mitte GmbH
Rotenturmstraße 16-18/8.OG
1010 Wien

Wien, Mai 2024

1 SCHUTZGUT VÖGEL

Die nachfolgende Ergänzung beinhaltet die Gesamtauswertung der BLS-Erhebungen 2022/2023. Ergänzend zur Einreichung vom Oktober 2023 (D.03.07.00-01 Fachbeitrag Biologische Vielfalt Tiere, Pflanzen und deren Lebensräume Windpark Rustenfeld - UVE – Fachbericht) werden die Ergebnisse der Wintererhebungen aus den beiden Dezemberdekaden 2023 in **gelb** dargestellt.

1.1.1.1 2022/2023

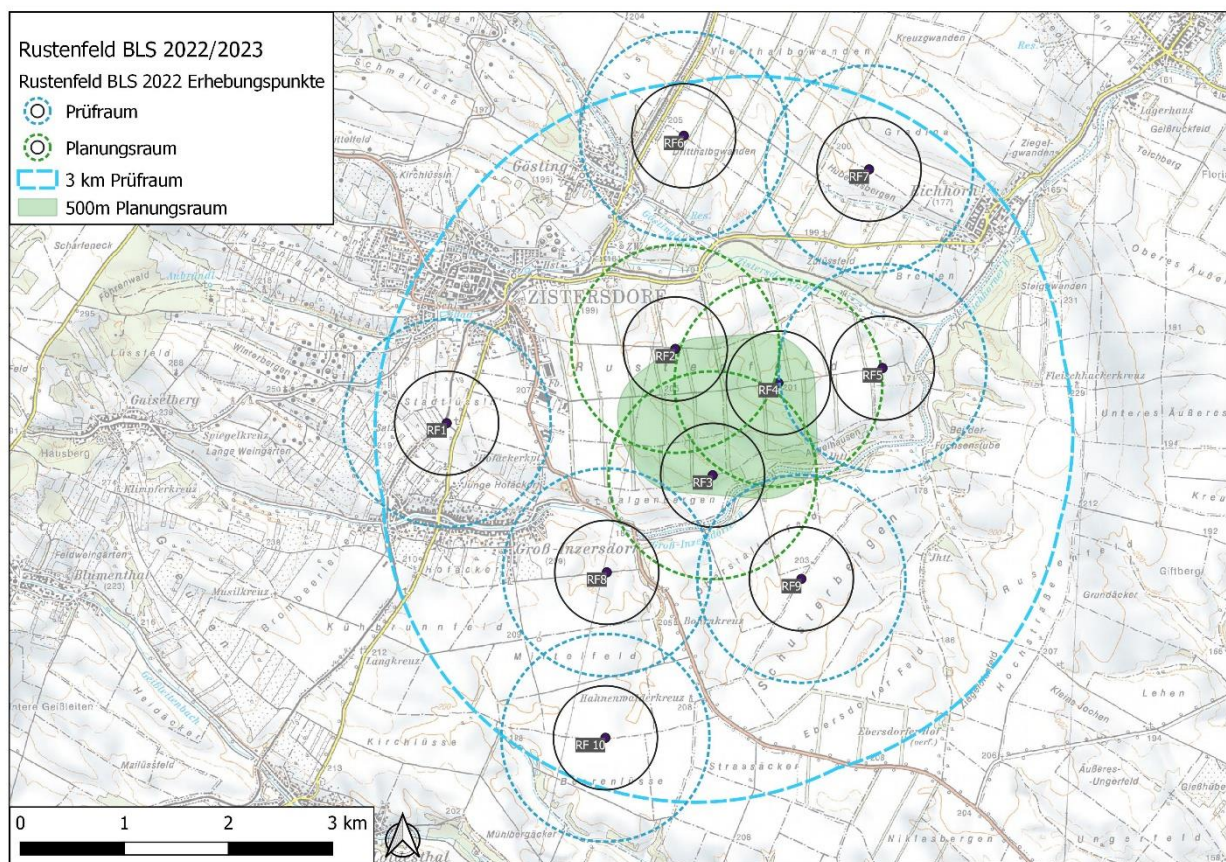


Abbildung 1: Die Grafik zeigt die Lage und Bezeichnung der 500 m-Untersuchungskreise (RF1-RF10)), an denen die Punkttaxierungen im Jahr 2022/23 stattfanden. Mit Aufteilung der Beobachtungspunkte laut BirdLife-Standard. Der durchgezogene Kreis zeigt den 500 m, der strichlierte Kreis den 1000 m Untersuchungsradius an. Grün dargestellt ist der Planungsraum, blau der Prüfraum.

Tabelle 1: Die Tabelle zeigt die Tätigkeiten und Arbeitszeiten der ornithologischen Kartierungen. Diese setzen sich aus Punkttaxierungen, Umlanderhebungen, sowie Eulen- und Brutvogelkartierungen zusammen. Zusätzlich wurden im Sommer 2021 noch Wiesenweihenkartierungen durchgeführt. Der Fokus der Kartierungen wurde dabei auf die Brut- und Aufzuchtzeit relevanter Greifvogelarten gelegt. 2023 erfolgten weitere Erhebungen mit Fokus auf potenzielle Brutgeschehen von Prioritären Arten (Rotmilan, Seeadler, Kaiseradler, Wiesenweihe, ...). Die Summe am Ende der Tabelle gibt den bisherigen Gesamtaufwand im Untersuchungsgebiet wieder: **312h**.

Tätigkeit	Datum	Uhrzeit	Stunden	Kartierende
2019				
Vorerkundung + Punkttaxierung	22.10.2019	9:30-16:30	7	CBA
Punkttaxierung	14.11.2019	9:30-16:30	7	NZI
Punkttaxierung	29.12.2019	9:00-15:00	7	BKN
2020				
Punkttaxierung	16.01.2020	8:35-15:35	7	NZI
Punkttaxierung	13.02.2020	8:00-10:00	2	NZI
Umlanderhebung	13.02.2020	10:00-13:30	3,5	NZI
Punkttaxierung	13.02.2020	13:30-15:00	1,5	NZI
Umlanderhebung	25.02.2020	7:45-10:00	2,25	NZI
Punkttaxierung	25.02.2020	10:00-13:45	3,75	NZI
Umlanderhebung	25.02.2020	13:45-15:00	1,25	NZI
Umlanderhebung	09.03.2020	7:40-14:40	7	NZI
Umlanderhebung	19.03.2020	8:00-15:15	7,25	NZI
Punkttaxierung	28.03.2020	07:45-14:45	7	BKN
Umlanderhebung	10.04.2020	08:00-14:45	6,75	NZI
Brutvogelerhebung + Punkttaxierung	18.04.2020	05:45-12:45	7	BKN
Brutvogelerhebung + Punkttaxierung	10.05.2020	05:30-12:30	7	BKN
Brutvogelerhebung + Punkttaxierung	22.05.2020	04:50-11:35	6,75	NZI
Punkttaxierung	06.06.2020	06:00-13:00	7	BKN
Punkttaxierung	08.08.2020	09:45-16:45	7	BKN
Punkttaxierung	20.09.2020	10:00-17:00	7	BKN
2021				
Eulenkartierung	18.02.2021	17:15-18:45	1,5	APA
Eulenkartierung	23.02.2021	17:30-19:00	1,5	APA
Eulenkartierung	25.02.2021	17:30-18:30	1	APA
Eulenkartierung	10.03.2021	18:00-19:00	1	APA
Umlanderhebung	13.03.2021	08:00-15:00	7	BKN
Punkttaxierung	21.03.2021	08:00-13:30	5,5	BKN
Punkttaxierung	02.04.2021	06:30-13:30	7	BKN
Umlanderhebung	04.04.2021	11:30-16:45	5,75	BKN
Punkttaxierung	22.04.2021	07:00-14:00	7	BKN
Umlanderhebung	22.04.2021	14:15-17:00	3	BKN
Umlanderhebung	23.04.2021	15:15-17:30	2,25	BKN
Umlanderhebung	29.04.2021	16:15-19:00	2,75	BKN
Punkttaxierung	09.05.2021	07:15-14:15	7	BKN
Punkttaxierung	20.05.2021	13:00-19:30	6,5	BKN
Umlanderhebung	30.05.2021	08:30-11:15	2,75	BKN
Punkttaxierung	11.06.2021	06:00-13:00	7	BKN
Eulenkartierung	21.06.2021	19:30-22:30	3	APA

Tätigkeit	Datum	Uhrzeit	Stunden	Kartierende
Punkttaxierung	25.06.2021	07:15-14:15	7	BKN
Umlanderhebung	25.06.2021	14:30-16:30	2	BKN
Wiesenweihenerhebung	02.07.2021	13:00-19:00	6	BKN
Wiesenweihenerhebung	07.07.2021	8:30-15:30	7	APA
Punkttaxierung	16.07.2021	07:00-14:00	7	BKN
Wiesenweihenerhebung	27.07.2021	06:00-12:00	6	BKN
Wiesenweihenerhebung	07.08.2021	10:00-19:00	9	BKN
2022				
Punkttaxierung	03.02.2022	08:00-15:15	7.25	BKN
Punkttaxierung	25.02.2022	08:00-16:00	8	JAGA
Punkttaxierung	17.03.2022	09:45-17:45	8	BKN
Eulenkartierung	17.03.2022	18:00-22:00	4	BKN
Punkttaxierung	06.04.2022	8:45-17:30	8.45	JAGA
Punkttaxierung	21.04.2022	8:30-16:00	8	JAGA
Punkttaxierung	03.05.2022	15:40-17:25	1.75	JAGA
Punkttaxierung	09.05.2022	8:45-14:20	7.25	JAGA
Punkttaxierung	19.05.2022	8:20-16:20	8	JAGA
Punkttaxierung	08.06.2022	9:06-16:46	8	CCE
Punkttaxierung	22.06.2022	9:12-17:20	8	CCE
Punkttaxierung	13.07.2022	09:15-16:45	8	BKN
2023				
Punkttaxierung	17.01.2023	08:00-15:35	8	BKN
Punkttaxierung	08.02.2023	08:15-15:40	8	BKN
Punkttaxierung	02.03.2023	09:00-16:35	8	BKN
Prioritäre Arten	09.02.2023	10:00-16:30	6.5	JGA
Eulen	09.02.2023	17:00-21:00	4	JGA
Prioritäre Arten	16.03.2023	06:30-13:30	7	BKN
Prioritäre Arten	05.04.2023	08:00-15:00	7	JGA
Prioritäre Arten	23.04.2023			BKN
Prioritäre Arten	04.05.2023	09:30-16:30	7	JGA
Punkttaxierung	07.12.2023	09:15-12:45	3	BKN
Punkttaxierung	29.12.2023	09:30-12:50	3	BKN
Summe			312.2	

Der Datensatz des BLS-Durchgangs 2022 wurde im Dezember 2023 beendet. Einige der Beobachtungspunkte wurden erst nachträglich hinzugefügt, oder für spezielle Nachsuchen (Rotmilan-Revierabgrenzung) eingerichtet, weshalb je Punkt eine unterschiedliche Beobachtungsdauer zustande gekommen ist. Es wurden alle windkraftrelevanten Arten in den Beobachtungskreisen und auch darüber hinaus dokumentiert, für die Analyse werden alle relevanten Arten innerhalb eines 500 m Kreises herangezogen.

1.1.2 Punkttaxierung BLS 2022-2023

Tabelle 2 zeigt die Tätigkeiten und Arbeitszeiten der ornithologischen Kartierungen bezogen auf den Leitfaden für ornithologische Erhebungen im Rahmen von Naturschutz- und UVP-Verfahren zur Genehmigung von Windkraftanlagen und Abstandsempfehlungen für Windkraftanlagen zu Brutplätzen ausgewählter Vogelarten (=BirdLife Standard BLS) für die Jahre 2022 und 2023. Die Tabelle gibt den Kartierungsaufwand für die einzelnen Termine und Beobachtungspunkte sowie die Gesamtsummen wieder. Die reine Beobachtungszeit im Zuge der Punkttaxierungen nach dem BirdLife Standard beläuft sich auf 112 h, zwei Winterdekaden Termine wurden im Dezember 2023 nachgeholt. Insgesamt erfolgten alle 13 Erhebungstage, aufgrund von 10 Erhebungspunkten pro Durchgang Aufteilung auf jeweils 2 Erhebungstage während der Sommerdurchgänge.

Tabelle 2: Tätigkeiten und Arbeitszeiten der ornithologischen Kartierungen 2022 und 2023

grün markiert sind die Erhebungstage des Sommerdurchgangs, blau markiert die Wintererhebungen.

2022/2023 BLS	Kartierende	Tätigkeit	Zeiten ¹	h	RF1	RF2	RF3	RF4	RF5	RF6	RF7	RF8	RF9	RF10
17.03.2022	BKN, SKO	Punkttaxierung	09:45-17:45	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04.04/06.04.2022	JGA, SKO	Punkttaxierung	8:45-17:30	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20.04/21.04.2022	JGA, SKO	Punkttaxierung	8:30-16:00	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03.05/09.05.2022	JGA, CCE	Punkttaxierung	8:45-14:20	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19.05/31.05.2022	JGA, CCE	Punkttaxierung	8:20-16:20	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02.06/08.06.2022	JGA, CCE	Punkttaxierung	9:06-16:46	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.06/23.06.2022	JGA, CCE	Punkttaxierung	9:12-17:20	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13.07/19.07.2022	BKN, CCE	Punkttaxierung	09:15-16:45	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16.01/17.01.2023	BKN, APA	Punkttaxierung	08:00-11:15	8	1	1	1	1	1	1	1	1		
03.02/08.02.2023	BKN	Punkttaxierung	08:15-11:30	8	1	1	1	1	1	1	1	1		
01.03/02.03.2023	BKN, SKO	Punkttaxierung	09:00-16:35	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07.12.2023	BKN	Punkttaxierung	09:15-12:15	3		1	1	1						
29.12.2023	BKN	Punkttaxierung	09:30-12:30	3		1	1	1						
Gesamt h				112	11	13	13	13	11	11	11	11	9	9

Dezember			Jänner			Februar			März			April			Mai			Juni			Juli			
A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	
1		1		1		1		1		1		1	1		1	1		1		1		1		1

¹ Darstellung der Arbeitszeiten bezogen auf einen der jeweiligen zwei Durchgänge, Unterscheidung der Start- und Endzeiten geringfügig.

1.1.2.1 Auswertung BirdLife Standard BLS 2022/2023

In den folgenden Tabellen werden die Ergebnisse der Punkttaxierungen nach BirdLife Standard aus dem Erhebungsjahr 2022/2023 dargestellt. Die Auswertungen wurden auf Basis der Anforderungen des „Leitfaden für ornithologische Erhebungen im Rahmen von Naturschutz und UVP-Verfahren zur Genehmigung von Windkraftanlagen und Abstandsempfehlungen für Windkraftanlagen zu Brutplätzen ausgewählter Vogelarten“ (BirdLife Österreich - Gesellschaft für Vogelkunde 2021) durchgeführt.

Tabelle 3: Ergebnisse der Punkttaxierung von windkraftrelevanten Vogelarten, die im Rahmen der ornithologischen Kartierungen 2022/23 erhoben worden sind. Zu sehen sind die erfassten Minuten im 500 m Erfassungskreis je windkraftrelevanter Vogelart und Erhebungstermin in den Winter- und Sommermonaten, sowie die Summe der Individuenminuten im 500 m Erfassungskreis. Als Referenzwert dienen die dokumentierten Häufigkeiten typischer Greifvögel des Agrarlands (Mäusebussard und Turmfalke).

Beobachtungspunkt	Kaiseradler	Kornweihe	Mäusebussard	Raubwürger	Raufußbussard	Rohrweihe	Rotmilan	Sakerfalke	Schwarzmilan	Schwarzstorch	Seeadler	Turmfalke	Wiesenweihe	Gesamtergebnis
1			31			4	15					26		78
2		1	40			59	14				4	24		143
3	1	2	59			17	13		2			17		116
4	4	1	35	1		28	10					10		97
5		1	79	1		95	7					8		204
6			7			6	1			1		2		17
7	2		49		2	50	12				24	17		157
8	5	1	95			16	25	18				13		175
9	5		19			4	23		3			17	3	77
10			31		2	16	23		4			2		78
Gesamt	17	6	445	2	4	295	143	18	9	1	28	136	3	1142

Tabelle 4: Ergebnisse der BLS Punkttaxierung 2022/2023 nach Datum der Erhebungen. Zu sehen sind die erfassten Minuten pro Beobachtungsstunde im 500 m Erfassungskreis je windkraftrelevanter Vogelart und Erhebungstermin. **Ergänzende Auswertung der Wintertermine 2023.**

Datum	Kaiseradler	Kornweihe	Mäusebussard	Raubwürger	Raufußbussard	Rohrweihe	Rotmilan	Sakerfalte	Schwarzmilan	Schwarzstorch	Seeadler	Turmfalke	Wiesenweihe
01.03.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.03.2022	0.00	0.10	4.30	0.00	0.20	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
04.04.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00
06.04.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00
20.04.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	2.70	0.00	0.40	0.00	0.00	0.20	0.30
21.04.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.40	1.40	0.00	0.00	0.00	0.60	4.30	0.00
09.05.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19.05.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.70	0.00	0.00	0.10	0.40	0.00	0.00
02.06.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08.06.2022	0.00	0.10	1.10	0.00	0.00	0.30	0.20	0.00	0.10	0.00	0.00	1.20	0.00
22.06.2022	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.60	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.70	0.00
23.06.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
13.07.2022	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19.07.2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00	0.20	0.00	0.00	0.10	0.00
25.02.2022	0.20	0.00	4.80	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.10	0.00
17.01.2023	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
03.02.2023	0.00	0.00	10.00	0.00	0.67	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00	0.00
08.02.2023	0.00	0.00	4.67	0.00	0.00	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00
07.12.2023	0.00	0.67	1.33	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00
29.12.2023	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00
Gesamtergebnis	0.20	0.87	34.80	0.43	0.87	28.83	19.40	1.80	0.80	0.10	3.50	17.73	0.30
Mittelwert	0.01	0.04	1.74	0.02	0.04	1.44	0.97	0.09	0.04	0.01	0.18	0.89	0.02

Tabelle 5: Ergebnisse der Punkttaxierung von windkraftrelevanten Vogelarten, die im Rahmen der ornithologischen Kartierungen erhoben worden sind. Zu sehen ist jeweils die Individuenminuten/erhobene h am jeweiligen Beobachtungspunkt (alle Standorte 11h Beobachtungszeit mit Ausnahme Punkt 9 und 10 PR (9h) und Punkt PL 2,3, und 4 (13h) der jeweiligen erfassten Art im 500 m Erfassungskreis je Beobachtungspunkt. Als Referenzwert dienen die dokumentierten Häufigkeiten typischer Greifvögel des Agrarlands (Mäusebussard und Turmfalke).

PL = Planungsraum, PR = Prüfraum

Erhebungspunkt	Kaiseradler	Kornweihe	Mäusebussard	Raubwürger	Raufußbussard	Rohrweihe	Rotmilan	Sakerfalke	Schwarzmilan	Schwarzstorch	Seeadler	Turmfalke	Wiesenweihe
2	0.00	0.08	3.08	0.00	0.00	4.54	1.08	0.00	0.00	0.00	0.31	1.85	0.00
3	0.08	0.15	4.54	0.00	0.00	1.31	1.00	0.00	0.15	0.00	0.00	1.31	0.00
4	0.31	0.08	2.69	0.08	0.00	2.15	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00
PL gesamt	0.38	0.31	10.31	0.08	0.00	8.00	2.85	0.00	0.15	0.00	0.31	3.92	0.00
Mittelwert	0.13	0.10	3.44	0.03	0.00	2.67	0.95	0.00	0.05	0.00	0.10	1.31	0.00
1	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.36	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00
5	0.00	0.09	7.18	0.09	0.00	8.64	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00
6	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.55	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.18	0.00
7	0.18	0.00	4.45	0.00	0.18	4.55	1.09	0.00	0.00	0.00	2.18	1.55	0.00
8	0.45	0.09	8.64	0.00	0.00	1.45	2.27	1.64	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00
9	0.05	0.00	0.19	0.00	0.00	0.04	0.23	0.00	0.03	0.00	0.00	0.17	0.03
10	0.00	0.00	0.31	0.00	0.02	0.16	0.23	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00
PR gesamt	0.69	0.18	24.23	0.09	0.2	15.75	5.92	1.64	0.07	0.09	2.18	6.19	0.03
Mittelwert	0.1	0.03	3.46	0.01	0.03	2.25	0.84	0.23	0.01	0.01	0.31	0.88	0.00