

Windpark Züssow Infrastruktur GmbH & Co. KG

Windpark Groß Kiesow, Züssow, Gribow

Anhang 5: Anlagenspezifizierte Ermittlung von Eingriffsumfang und Kompensationsbedarf

Sandkrug, Juli 2019

Bearbeitung



Impressum

Auftraggeber/Projektleitung: Windpark Züssow Infrastruktur GmbH & Co. KG
Bremer Straße 11
49685 Halen
Tel: 04473 947086

Antragsteller Ökostrom Dambeck GmbH
Chausseestr. 13 A
17495 Groß Kiesow - Dambeck

Ebert Consulting Entwicklungs- und
Verwaltungsgesellschaft mbH
Am Kiel-Kanal 2
24106 Kiel

RENERTEC Windkraft Dambeck UG
Neumühlstr. 24
63636 Brachtal

Bearbeitung:



Kiebitzweg 6
26209 Hatten-Sandkrug
Tel: 04481 / 93790 - 0
Fax: 04481 / 93790 - 22
e-mail: info@agtewes.de
www.agtewes.de

Projektbearbeitung: Dipl.-Landsch.-Ökol. Gunda Franz
Dipl.-Umweltwiss. Jan Münstermann
Dipl.-Ing. Ewald Tewes

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag SALIX (2019)

Stand Juli 2019

Inhaltsverzeichnis

0	Zusammenfassung.....	1
1	Einführung und Methodik.....	2
1.1	Methodik.....	4
2	A1_{V10}	6
3	A2_{V10, CEF}	7
3.1	A2.1, 2.5, 2.6, 2.8 _{V10}	7
3.2	A2.2 _{V10}	8
3.3	A2.3, 2.4, 2.10, 2.11 _{V10, CEF}	9
3.4	A2.12 _{V10}	10
3.5	A2.13 _{V10}	11
4	A3_{V10}	12
4.1	A3.1, 3.2 _{V10}	12
4.2	A3.3-3.6 _{V10}	13
5	A/E4_{V10}.....	14
6	A5_{V10}	16
7	A6_{V10}	16
8	A7_{V10}	17
9	A8_{V10}	17
10	A9_{V10}	18
11	A10_{V10}	19
12	A11_{V10}	20
13	A12_{V10}	21
14	A13_{V10}	22
14.1	A13.1, 13.7 und 13.11 _{V10}	22
14.2	A/E13.13, 13.14 _{V10}	23
15	A14_{V10}	24

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Lage der Kompensationsmaßnahme und der Windenergieanlagen (M. 1:100.000)	2
--	---

Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Beispielhafte Berechnung für eine fiktive Fläche mit einer Flächengröße von 1.000 m ² und einer überlagernden Funktion als Lenkungsfläche für Rotmilan und Weißstorch	4
Tab. 2: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A1 _{V10}	6
Tab. 3: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A2.1, 2.5, 2.6, 2.8 _{V10}	7
Tab. 4: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilfläche A2.2 _{V10}	8
Tab. 5: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A2.3, 2.4, 2.10, 2.11 _{V10, CEF}	9
Tab. 6: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A2.12 _{V10}	10
Tab. 7: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A2.13 _{V10}	11
Tab. 8: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A3.1, 3.2 _{V10}	12
Tab. 9: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A3.3-3.6 _{V10}	13
Tab. 10: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A/E4 _{V10}	14
Tab. 11: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A5 _{V10}	16
Tab. 12: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A6 _{V10}	16
Tab. 13: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A7 _{V10}	17
Tab. 14: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A8 _{V10}	17
Tab. 15: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Flächen A9 _{V10}	18
Tab. 16: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A10 _{V10}	19
Tab. 17: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A11 _{V10}	20
Tab. 18: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A12 _{V10}	21
Tab. 19: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A13.1, 13.7, 13.11 _{V10}	22
Tab. 20: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A/E13.13, 13.14 _{V10}	23
Tab. 21: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A14 _{V10}	24

0 Zusammenfassung

In dem Windpark Groß Kiesow, Züssow, Gribow ist die Errichtung von 17 Windenergieanlagen (WEA) geplant. Die Genehmigung des Windparks wird von den folgenden drei Vorhabenträgern mit jeweils einer unterschiedlichen Anzahl an WEA beantragt:

- Ebert Consulting Entwicklungs- und Verwaltungsgesellschaft mbH: 6 WEA,
- Ökostrom Dambeck GmbH: 7 WEA sowie
- RENERTEC Windkraft Dambeck UG: 4 WEA.

In den Pkt. 7.1.2 und 7.6 des Landschaftspflegerischen Begleitplans (AG TEWES 2019) wurde für den gesamten Windpark ein Kompensationserfordernis ermittelt:

- für die Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes: 25,4993 ha Kompensationsflächenäquivalente (FÄQ),
- für die Beeinträchtigungen von Biotopen, Boden und Wasser: 8,8774 ha FÄQ sowie
- für die Funktionsbeeinträchtigung gesetzlich geschützter Biotope: 0,0005 ha FÄQ.

Zusätzlich wurden im Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag (SALIX 2019) Vermeidungsmaßnahmen (Lenkungsflächen) sowie funktionserhaltende Maßnahmen (CEF) für den Artenschutz festgelegt.

Es sind insgesamt 14 Kompensationsmaßnahmen in einem Gesamtumfang von ca. 288,61 ha geplant, die teilweise gleichzeitig der naturschutzrechtlichen Kompensation verschiedener Schutzgüter und als Maßnahmen für den Artenschutz dienen.

In dieser Unterlage wird für die einzelnen konfliktverursachenden WEA der Flächenanteil an den Kompensationsmaßnahmen ermittelt. Damit ist zugleich ein Rückschluss des Anteils der jeweiligen Antragsteller der WEA möglich.

Die Ermittlung von Eingriffsumfang und Kompensationsbedarf für die jeweilige WEA ergibt die in der nachfolgenden Tabelle dargestellten Flächenanteile an den Kompensationsmaßnahmen:

Nr. WEA	Lenkungs, CEF- und Kompensationsflächen [ha]														Summe [ha]
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	0,45	0,00	0,00	0,50	1,67	2,62	5,68	0,66	0,00	0,37	0,37	0,61	1,87	0,90	15,69
2	0,45	0,00	0,00	0,50	1,67	2,62	5,68	0,66	0,00	0,37	0,37	0,61	1,87	0,90	15,69
3	0,45	1,72	0,35	0,50	1,67	2,62	5,68	0,66	0,00	0,37	0,37	0,61	1,87	0,90	17,76
4	0,82	2,74	0,35	0,79	1,67	0,00	5,68	0,66	0,00	0,58	0,37	0,61	2,96	1,65	18,88
5	0,82	3,82	0,35	1,09	1,67	2,62	0,00	0,66	0,00	0,58	0,37	0,61	2,96	2,40	17,95
6	0,59	5,72	2,19	0,91	1,67	2,62	0,00	0,66	0,69	0,21	0,37	0,00	1,26	1,94	18,83
7	0,82	2,74	0,35	0,79	1,67	0,00	0,00	0,66	0,00	0,58	0,37	0,61	2,96	1,65	13,19
8	1,20	3,90	2,19	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,42	0,00	0,00	2,47	3,16	15,41
9	1,20	3,90	2,19	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,42	0,00	0,00	2,47	3,16	15,41
12	1,20	3,90	2,19	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,42	0,00	0,00	2,47	1,65	13,30
13	0,45	4,43	10,73	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	19,84
14	1,20	4,43	10,73	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43	0,42	0,00	0,00	2,47	1,65	25,12
17	0,00	5,64	0,35	0,14	1,67	2,62	5,68	0,66	0,00	0,37	0,37	0,61	1,63	0,00	19,74
18	0,00	0,00	0,00	0,14	2,50	2,62	5,68	1,00	0,00	0,37	0,56	0,61	1,63	0,00	15,11
19	0,00	2,84	0,17	0,14	1,67	2,62	5,68	0,66	0,00	0,37	0,37	0,61	1,63	0,00	16,77
20	1,20	1,88	2,19	0,79	1,67	2,62	0,00	0,66	0,69	0,42	0,37	0,00	2,47	1,65	16,61
21	1,20	3,90	2,19	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,42	0,00	0,00	2,47	1,65	13,30
Summe	12,07	51,53	36,50	11,96	19,17	23,59	39,77	7,64	10,97	6,66	4,26	5,48	35,77	23,24	288,61

Antragsteller der WEA

	Ebert Consulting Entwicklungs- und Verwaltungsgesellschaft mbH
	RENERTEC Windkraft Dambeck UG
	Ökostrom Dambeck GmbH

1 Einführung und Methodik

Die folgenden drei Vorhabenträger planen die Anlage eines Windparks mit 17 Windenergieanlagen (WEA) zwischen Dambeck und Züssow:

- Ebert Consulting Entwicklungs- und Verwaltungsgesellschaft mBH,
- Ökostrom Dambeck GmbH sowie
- RENERTEC Windkraft Dambeck UG.

In dieser Unterlage wird für die einzelnen konfliktverursachenden WEA der Flächenanteil an den Kompensationsmaßnahmen ermittelt. Damit ist zugleich ein Rückschluss des Anteils der jeweiligen Antragsteller der WEA möglich.

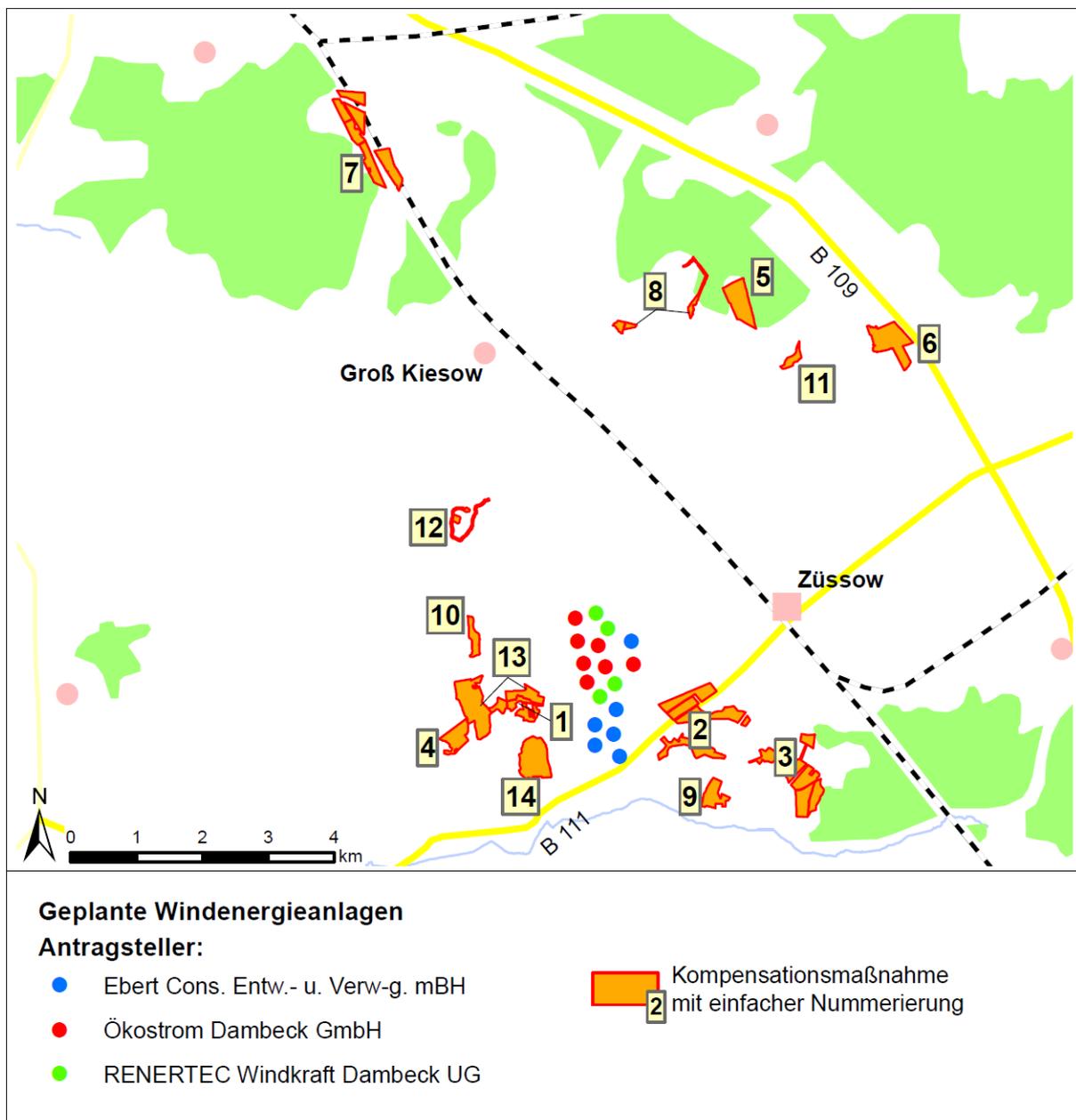


Abb. 1: Lage der Kompensationsmaßnahme und der Windenergieanlagen (M. 1:100.000)

Die Windpark Züssow Infrastruktur GmbH & Co. KG erteilt im Namen der o.g. Antragsteller dem Ing.-Büro AG Tewes den Auftrag, einen Landschaftspflegerischen Begleitplan (LBP) zu erstellen. Der LBP ist unmittelbar für die Bewältigung der Eingriffsregelung gemäß §§ 13 ff BNatSchG verantwortlich.

In den Pkt. 7.1.2 und 7.6 des Landschaftspflegerischen Begleitplans (AG TEWES 2019) wurde für den gesamten Windpark ein Kompensationserfordernis ermittelt:

- für die Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes: 25,4993 ha Kompensationsflächenäquivalente (FÄQ),
- für die Beeinträchtigungen von Biotopen, Boden und Wasser: : 8,8774 FÄQ sowie
- für die Funktionsbeeinträchtigung gesetzlich geschützter Biotope: 0,0005 ha FÄQ.

Zusätzlich wurden im Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag (SALIX 2019) Vermeidungsmaßnahmen (Lenkungsflächen) sowie funktionserhaltende Maßnahmen (CEF) für den Artenschutz festgelegt.

Die Lage der Kompensationsmaßnahmen ist im Anhang 2 des LBP dargestellt. Es sind insgesamt 14 Kompensationsmaßnahmen in einem Gesamtumfang von ca. 288,61 ha geplant, s. Abb. 1, die tlws. gleichzeitig der naturschutzrechtlichen Kompensation verschiedener Schutzgüter und als Maßnahmen für den Artenschutz dienen.

1.1 Methodik

Die Anteile der einzelnen Windenergieanlagen an den erforderlichen Kompensationsmaßnahmen werden wie folgt ermittelt:

1. Für die einzelnen Kompensationsflächen werden ihre jeweiligen, häufig überlagernden Funktionen aufgeführt, z.B. Lenkungsfläche für ein bestimmtes Brutpaar des Rotmilans und für ein bestimmtes Brutpaar des Mäusebussards.
2. Im zweiten Schritt wird ermittelt welche WEA den jeweiligen artenschutzrechtlichen Konflikt auslösen.
3. Die Flächengröße der Kompensationsfläche ist der Ausgangspunkt für die Berechnung des Flächenanteils der jeweiligen WEA an einer einzelnen Funktion, z.B. der Lenkungsfläche für ein bestimmtes Brutpaar des Rotmilans.
4. Durch die Summe der Flächenanteile aller Funktionen einer Kompensationsfläche wird für die weitere Berechnung eine theoretische Fläche gebildet.
5. Aus der Gesamtsumme dieser theoretischen Fläche lassen sich die prozentualen Anteile und die konkreten Flächenanteile ermitteln, die die einzelnen WEA an der realen Kompensationsfläche haben.

Tab. 1: Beispielhafte Berechnung für eine fiktive Fläche mit einer Flächengröße von 1.000 m² und einer überlagernden Funktion als Lenkungsfläche für Rotmilan und Weißstorch

Nr. WEA	Anteil [m ²]		Theoretische Fläche [m ²] <i>Spalte 3</i>	Anteil [%] an XY <i>Spalte 4</i>	„Realer“ Flächenanteil [m ²] an XY <i>Spalte 5</i>
	Rotmilan <i>Spalte 1</i>	Weißstorch <i>Spalte 2</i>			
1		100	100	5	50
2	200	100	300	15	150
3	200	100	300	15	150
4		100	100	5	50
5	200	100	300	15	150
6		100	100	5	50
7	200	100	300	15	150
8		100	100	5	50
9	200	100	300	15	150
10		100	100	5	50

Summe 1.000 m² 1.000 m² 2.000 m² 100 % 1.000 m²

- *Spalte 1:* Rotmilan: 5 konfliktauslösende WEA – jeweiliger Anteil an der Fläche XY: 200 m² (1.000 m²: 5),
- *Spalte 2:* Weißstorch: 10 konfliktauslösende WEA – jeweiliger Anteil an der Fläche XY: 100 m² (1.000 m²:10),
- *Spalte 3:* Summe und Gesamtsumme der theoretischen Fläche: *Spalte 1 + Spalte 2 = 2.000 m²,*
- *Spalte 4:* Ermittlung des prozentualen Anteils der einzelnen WEA an der Fläche XY anhand der theoretischen Gesamtsumme: *Spalte 3 / Summe Spalte 3 x 100,*
- *Spalte 5:* Ableitung des Flächenanteils der einzelnen WEA an der Fläche XY abgeleitet aus dem prozentualen Anteil: *Spalte 4 / 100 x Fläche.*

Der naturschutzrechtliche Kompensationsbedarf wird ebenso wie der Kompensationswert der Kompensationsmaßnahmen in Flächenäquivalenten (FÄQ) angegeben. Im LBP wurde in Pkt. 8.3, Tab. 13 aus den realen Flächengrößen durch Multiplikation mit einer Wertstufe die FÄQ der Kompensationsflächen errechnet. In Tab. 15 des LBP sind die FÄQ der naturschutzrechtlichen Eingriffe den FÄQ der Kompensationsmaßnahmen gegenübergestellt.

Für die Kompensationsmaßnahme A/E4_{V10} und die Kompensationsmaßnahme A/E13.13_{V10} und A/E13.14_{V10} werden die FÄQ umgerechnet in reale Flächen, indem sie durch die jeweilige Wertstufe dividiert werden. Dadurch können auch für die „überlagernden“ naturschutzrechtlichen Kompensationsflächen Flächengrößen angegeben werden.

Der Kompensationsbedarf für die erheblichen Beeinträchtigungen von Arten und Lebensgemeinschaften, des Bodens, des Wassers und des Landschaftsbildes wird jeweils gleichmäßig auf alle WEA „verteilt“, da der Windpark als „ganzes“ die erheblichen Beeinträchtigungen verursacht. Die Beeinträchtigung des gesetzlich geschützten Biotops lässt sich einer konkreten WEA zuordnen.

2 A1_{V10}

Die Fläche A1_{V10} besteht aus 4 Teilflächen und hat eine Gesamtfläche von 12,07 ha.

Die Fläche A1_{V10} erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (West),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (West),
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Dambeck) und
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (2).

Tab. 2: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A1_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]				Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (West)	Schwarzmilan (West)	Weißstorch (Dambeck)	Mäusebussard (2)			
1	0,8621	0,9285			1,7906	3,7088	0,4477
2	0,8621	0,9285			1,7906	3,7088	0,4477
3	0,8621	0,9285			1,7906	3,7088	0,4477
4	0,8621	0,9285		1,5088	3,2994	6,8338	0,8248
5	0,8621	0,9285	1,5088		3,2994	6,8338	0,8248
6	0,8621		1,5088		2,3709	4,9107	0,5927
7	0,8621	0,9285		1,5088	3,2994	6,8338	0,8248
8	0,8621	0,9285	1,5088	1,5088	4,8081	9,9588	1,2020
9	0,8621	0,9285	1,5088	1,5088	4,8081	9,9588	1,2020
12	0,8621	0,9285	1,5088	1,5088	4,8081	9,9588	1,2020
13	0,8621	0,9285			1,7906	3,7088	0,4477
14	0,8621	0,9285	1,5088	1,5088	4,8081	9,9588	1,2020
17							
18							
19							
20	0,8621	0,9285	1,5088	1,5088	4,8081	9,9588	1,2020
21	0,8621	0,9285	1,5088	1,5088	4,8081	9,9588	1,2020
Summen	12,07 ha*	12,07 ha*	12,07 ha*	12,07 ha*	48,28 ha*	100 %*	12,07 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

3 A2_{V10}, CEF

Die Fläche A2_{V10} besteht aus 11 Teilflächen und hat eine Gesamtfläche von 51,53 ha.

Da die Teilflächen unterschiedliche Funktionen erfüllen, werden jeweils in den folgenden Pkt. jeweils Teilflächen mit gleicher Funktionszusammensetzung betrachtet.

3.1 A2.1, 2.5, 2.6, 2.8_{V10}

Die Teilflächen A2.1, 2.5, 2.6, 2.8_{V10} haben eine Gesamtfläche von 27,44 ha. Sie erfüllen folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (Ost),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Ost 1),
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Thurow) und
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (1).

Tab. 3: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A2.1, 2.5, 2.6, 2.8_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]				Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (Ost)	Schwarzmilan (Ost 1)	Mäusebussard (1)	Weißstorch (Thurow)			
1							
2							
3	2,1108	1,9600			4,0708	3,7088	1,0177
4	2,1108	1,9600	2,2867		6,3574	5,7921	1,5894
5	2,1108	1,9600	2,2867	2,7440	9,1014	8,2921	2,2754
6	2,1108	1,9600	2,2867	2,7440	9,1014	8,2921	2,2754
7	2,1108	1,9600	2,2867		6,3574	5,7921	1,5894
8	2,1108	1,9600	2,2867	2,7440	9,1014	8,2921	2,2754
9	2,1108	1,9600	2,2867	2,7440	9,1014	8,2921	2,2754
12	2,1108	1,9600	2,2867	2,7440	9,1014	8,2921	2,2754
13	2,1108	1,9600	2,2867	2,7440	9,1014	8,2921	2,2754
14	2,1108	1,9600	2,2867	2,7440	9,1014	8,2921	2,2754
17	2,1108	1,9600	2,2867	2,7440	9,1014	8,2921	2,2754
18							
19		1,9600	2,2867	2,7440	6,9907	6,3690	1,7477
20	2,1108	1,9600			4,0708	3,7088	1,0177
21	2,1108	1,9600	2,2867	2,7440	9,1014	8,2921	2,2754
Summen	27,44 ha*	27,44 ha	27,44 ha*	27,44 ha	109,76 ha*	100 %*	27,44 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

3.2 A2.2_{V10}

Die Teilfläche A2.2_{V10} hat eine Fläche von 4,29 ha. Sie erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (Ost),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Ost 1),
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Ranzin) und
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (1).

Tab. 4: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilfläche A2.2_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]				Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (Ost)	Schwarzmilan (Ost 1)	Mäusebussard (1)	Weißstorch (Ranzin)			
1							
2							
3	0,3300	0,3064			0,6364	3,7088	0,1591
4	0,3300	0,3064	0,3575		0,9939	5,7921	0,2485
5	0,3300	0,3064	0,3575		0,9939	5,7921	0,2485
6	0,3300	0,3064	0,3575		0,9939	5,7921	0,2485
7	0,3300	0,3064	0,3575		0,9939	5,7921	0,2485
8	0,3300	0,3064	0,3575		0,9939	5,7921	0,2485
9	0,3300	0,3064	0,3575		0,9939	5,7921	0,2485
12	0,3300	0,3064	0,3575		0,9939	5,7921	0,2485
13	0,3300	0,3064	0,3575	2,1450	3,1389	18,2921	0,7847
14	0,3300	0,3064	0,3575	2,1450	3,1389	18,2921	0,7847
17	0,3300	0,3064	0,3575		0,9939	5,7921	0,2485
18							
19		0,3064	0,3575		0,6639	3,8690	0,1660
20	0,3300	0,3064			0,6364	3,7088	0,1591
21	0,3300	0,3064	0,3575		0,9939	5,7921	0,2485
Summen	4,29 ha	4,29 ha*	4,29 ha	4,29 ha	17,16 ha*	100 %*	4,29 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

3.3 A2.3, 2.4, 2.10, 2.11_{V10, CEF}

Die Teilflächen A2.3, 2.4, 2.10, 2.11_{V10, CEF} haben eine Gesamtfläche von 18,23 ha. Sie erfüllen folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (Ost),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Ost 1),
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Thurow),
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (1) und
- CEF-Maßnahme für Wachtelkönig.

Tab. 5: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A2.3, 2.4, 2.10, 2.11_{V10, CEF}

Nr. WEA	Anteil [ha]					Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (Ost)	Schwarzmilan (Ost 1)	Mäusebussard (1)	Weißstorch (Thurow)	Wachtelkönig			
1								
2								
3	1,4023	1,3021				2,7045	2,9670	0,5409
4	1,4023	1,3021	1,5192			4,2236	4,6337	0,8447
5	1,4023	1,3021	1,5192	1,8230		6,0466	6,6337	1,2093
6	1,4023	1,3021	1,5192	1,8230	9,1150	15,1616	16,6337	3,0323
7	1,4023	1,3021	1,5192			4,2236	4,6337	0,8447
8	1,4023	1,3021	1,5192	1,8230		6,0466	6,6337	1,2093
9	1,4023	1,3021	1,5192	1,8230		6,0466	6,6337	1,2093
12	1,4023	1,3021	1,5192	1,8230		6,0466	6,6337	1,2093
13	1,4023	1,3021	1,5192	1,8230		6,0466	6,6337	1,2093
14	1,4023	1,3021	1,5192	1,8230		6,0466	6,6337	1,2093
17	1,4023	1,3021	1,5192	1,8230	9,1150	15,1616	16,6337	3,0323
18								
19		1,3021	1,5192	1,8230		4,6443	5,0952	0,9289
20	1,4023	1,3021				2,7045	2,9670	0,5409
21	1,4023	1,3021	1,5192	1,8230		6,0466	6,6337	1,2093
Summen	18,23 ha*	18,23 ha*	18,23 ha*	18,23 ha	18,23 ha	91,15 ha*	100 %*	18,23 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

3.4 A2.12_{V10}

Die Teilfläche A2.12_{V10} hat eine Gesamtfläche von 0,89 ha. Sie erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Ost 2),
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Thurow) und
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (1).

Tab. 6: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A2.12_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]			Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Schwarzmilan (Ost 2)	Mäusebussard (1)	Weißstorch (Thurow)			
1						
2						
3						
4		0,0742		0,0742	2,7778	0,0247
5		0,0742	0,0890	0,1632	6,1111	0,0544
6	0,1113	0,0742	0,0890	0,2744	10,2778	0,0915
7		0,0742		0,0742	2,7778	0,0247
8	0,1113	0,0742	0,0890	0,2744	10,2778	0,0915
9	0,1113	0,0742	0,0890	0,2744	10,2778	0,0915
12	0,1113	0,0742	0,0890	0,2744	10,2778	0,0915
13	0,1113	0,0742	0,0890	0,2744	10,2778	0,0915
14	0,1113	0,0742	0,0890	0,2744	10,2778	0,0915
17		0,0742	0,0890	0,1632	6,1111	0,0544
18						
19						
20	0,1113	0,0742	0,0890	0,2744	10,2778	0,0915
21	0,1113	0,0742	0,0890	0,2744	10,2778	0,0915
Summen	0,89 ha*	0,89 ha*	0,89 ha	2,67 ha*	100 %*	0,89 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

3.5 A2.13_{V10}

Die Teilfläche A2.13_{V10} hat eine Gesamtfläche von 0,68 ha. Sie erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Ost 2) und
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (1).

Tab. 7: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A2.13_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]		Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Schwarzmilan (Ost 2)	Mäusebussard (1)			
1					
2					
3					
4		0,0567	0,0567	4,1667	0,0283
5		0,0567	0,0567	4,1667	0,0283
6	0,0850	0,0567	0,1417	10,4167	0,0708
7		0,0567	0,0567	4,1667	0,0283
8	0,0850	0,0567	0,1417	10,4167	0,0708
9	0,0850	0,0567	0,1417	10,4167	0,0708
12	0,0850	0,0567	0,1417	10,4167	0,0708
13	0,0850	0,0567	0,1417	10,4167	0,0708
14	0,0850	0,0567	0,1417	10,4167	0,0708
17		0,0567	0,0567	4,1667	0,0283
18					
19					
20	0,0850	0,0567	0,1417	10,4167	0,0708
21	0,0850	0,0567	0,1417	10,4167	0,0708
Summen	0,68 ha	0,68 ha*	1,36 ha*	100 %*	0,68 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

4 A3_{V10}

Die Fläche A3_{V10} besteht aus 6 Teilflächen und hat eine Gesamtfläche von 36,5 ha.

Da die Teilflächen unterschiedliche Funktionen erfüllen, werden in den folgenden Pkt. jeweils Teilflächen mit gleicher Funktionszusammensetzung betrachtet.

4.1 A3.1, 3.2_{V10}

Die Teilflächen A3.1, 3.2_{V10} haben eine Gesamtfläche von 7,0 ha. Sie erfüllen folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (Ost),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Ost 1) und
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Ranzin).

Tab. 8: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A3.1, 3.2_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]			Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (Ost)	Schwarzmilan (Ost 1)	Weißstorch (Ranzin)			
1						
2						
3	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
4	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
5	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
6	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
7	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
8	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
9	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
12	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
13	0,5385	0,5000	3,5000	4,5385	21,6117	1,5128
14	0,5385	0,5000	3,5000	4,5385	21,6117	1,5128
17	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
18						
19		0,5000		0,5000	2,3810	0,1667
20	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
21	0,5385	0,5000		1,0385	4,9451	0,3462
Summen	7,0 ha*	7,0 ha	7,0 ha	21,0 ha*	100 %*	7,0 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

4.2 A3.3-3.6_{v10}

Die Teilflächen A3.3-3.6_{v10} haben eine Gesamtfläche von 29,5 ha. Sie erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Ost 2) und
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Ranzin).

Tab. 9: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A3.3-3.6_{v10}

Nr. WEA	Anteil [ha]		Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Schwarzmilan (Ost 2)	Weißstorch (Ranzin)			
1					
2					
3					
4					
5					
6	3,6875		3,6875	6,2500	1,8438
7					
8	3,6875		3,6875	6,2500	1,8438
9	3,6875		3,6875	6,2500	1,8438
12	3,6875		3,6875	6,2500	1,8438
13	3,6875	14,7500	18,4375	31,2500	9,2188
14	3,6875	14,7500	18,4375	31,2500	9,2188
17					
18					
19					
20	3,6875		3,6875	6,2500	1,8438
21	3,6875		3,6875	6,2500	1,8438
Summen	29,5 ha	29,5 ha	59,0 ha	100 %	29,5 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

5 A/E4_{V10}

Die Fläche A/E4_{V10} hat eine Fläche von 11,96 ha und erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (West),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (West),
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Gribow),
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (2),
- **Kompensation für die Beeinträchtigung von Biotopen, Boden und Wasser**
Kompensationsbedarf gem. LBP, Tab. 10: 8,8743 ha FÄQ, die im LBP in Tab. 15 gegenübergestellte Kompensationsmaßnahmen haben bei Umrechnung des FÄQ eine Größe von ca. 4,4271 ha, s. nächste Seite,
- **Kompensation für Funktionsbeeinträchtigung eines gesetzlich geschützten Biotops**
Kompensationsbedarf gem. LBP, Tab. 11: 0,0005 ha FÄQ, die im LBP gegenübergestellte Kompensationsmaßnahme hat bei Umrechnung des FÄQ eine Größe von ca. 0,0002 ha, s. nächste Seite,
- **Ersatzmaßnahme (anteilig) für erhebliche Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes**
Kompensationsbedarf gem. LBP, Tab. 8: 25,4993 ha FÄQ, die im LBP in Tab. 15 anteilig gegenübergestellte Kompensation in der Fläche A4_{V10} hat ein FÄQ von 15,2052, bei Umrechnung des FÄQ in eine „reale“ Fläche ergibt sich eine Größe von ca. 7,5328 ha, s. nächste Seite.

Tab. 10: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A/E4_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]							Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (West)	Schw.-milan (West)	W-Sto (Gribow)	Mäusebus. (2)	Biotop, Boden, Wasser	Gesch. Biotop	Landschaftsbild			
1	0,8543	0,9200			0,2605		0,4424	2,4772	4,1432	0,4955
2	0,8543	0,9200			0,2605		0,4424	2,4772	4,1432	0,4955
3	0,8543	0,9200			0,2605		0,4424	2,4772	4,1432	0,4955
4	0,8543	0,9200		1,4950	0,2605		0,4424	3,9722	6,6436	0,7946
5	0,8543	0,9200	2,9900		0,2605	0,0002	0,4424	5,4674	9,1444	1,0937
6	0,8543		2,9900		0,2605		0,4424	4,5472	7,6053	0,9096
7	0,8543	0,9200		1,4950	0,2605		0,4424	3,9722	6,6436	0,7946
8	0,8543	0,9200	2,9900	1,4950	0,2605		0,4424	6,9622	11,6444	1,3927
9	0,8543	0,9200	2,9900	1,4950	0,2605		0,4424	6,9622	11,6444	1,3927
12	0,8543	0,9200		1,4950	0,2605		0,4424	3,9722	6,6436	0,7946
13	0,8543	0,9200			0,2605		0,4424	2,4772	4,1432	0,4955
14	0,8543	0,9200		1,4950	0,2605		0,4424	3,9722	6,6436	0,7946
17					0,2605		0,4424	0,7029	1,1757	0,1406
18					0,2605		0,4424	0,7029	1,1757	0,1406
19					0,2605		0,4424	0,7029	1,1757	0,1406
20	0,8543	0,9200		1,4950	0,2605		0,4424	3,9722	6,6436	0,7946
21	0,8543	0,9200		1,4950	0,2605		0,4424	3,9722	6,6436	0,7946
Summe	11,96 ha*	11,96 ha	11,96 ha	11,96 ha	4,43 ha**	0,0002ha	7,52 ha**	59,8 ha**	100 %*	11,96 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

** Anmerkung: gerundet

• **Umrechnung des Flächenäquivalents für den Kompensationsbedarf der Beeinträchtigung von Biotopen, Boden und Wasser in reale Flächengrößen**

- 1. Schritt: Gesamtkompensationsbedarf gem. LBP, Tab. 10: 8,743 ha FÄQ,
- 2. Schritt: Die im LBP in Tab. 15 gegenübergestellten Kompensationsmaßnahmen haben bei Umrechnung des FÄQ gem. der Faktoren der Tab. 13 des LBP eine Größe von ca. 4,4271 ha.

Gegenübergestellte Kompensationsmaßnahmen gem. Tab. 15 LBP	Flächenäquivalent [ha]	Faktor gem. Tab. 13 LBP	Reale Fläche [ha]
Anteilig A/E4_{V10} : Anpflanzung einer mehrreihigen Strauchhecke mit Überhältern, <i>Gesamtflächenäquivalent: 0,48 ha</i>	0,0606	3	0,0202
Anteilig A/E4_{V10} : Anlage eines naturnahen Kleingewässers (<i>Gesamtflächenäquivalent: 0,26 ha</i>)	0,0075	2	0,0038
Anteilig A/E4_{V10} : Anlage von extensiven Grünland auf Ackerflächen (<i>Gesamtflächenäquivalent: 22,26 ha</i>)	8,8062	2	4,4031
Summen	8,8743		4,4271

• **Umrechnung des Flächenäquivalents für den Kompensationsbedarf der Beeinträchtigung eines gesetzlich geschützten Biotops in reale Flächengrößen**

- 1. Schritt: Gesamtkompensationsbedarf gem. LBP, Tab. 10: 0,005 ha FÄQ,
- 2. Schritt: Die im LBP in Tab. 15 gegenübergestellte Kompensationsmaßnahme haben bei Umrechnung des FÄQ gem. der Faktoren der Tab. 13 des LBP eine Größe von ca. 0,0002 ha.

Gegenübergestellte Kompensationsmaßnahmen gem. Tab. 15 LBP	Flächenäquivalent [ha]	Faktor gem. Tab. 13 LBP	Reale Fläche [ha]
Anteilig A/E4_{V10} : Anpflanzung einer mehrreihigen Strauchhecke mit Überhältern, <i>Gesamtflächenäquivalent: 0,48 ha</i>	0,0005	3	0,0002

• **Umrechnung des Flächenäquivalents für den Kompensationsbedarf der Beeinträchtigung des Landschaftsbildes in reale Flächengrößen**

- 1. Schritt: Die im LBP in Tab. 15 gegenübergestellten Kompensationsmaßnahmen haben bei Umrechnung des FÄQ gem. der Faktoren der Tab. 13 des LBP eine Größe von ca. 7,5328 ha.

Gegenübergestellte Kompensationsmaßnahmen gem. Tab. 15 LBP	Flächenäquivalent [ha]	Faktor gem. Tab. 13 LBP	Reale Fläche [ha]
Anteilig A/E4_{V10} : Anpflanzung einer mehrreihigen Strauchhecke mit Überhältern, <i>Gesamtflächenäquivalent: 0,48 ha</i>	0,4189	3	0,1396
Anteilig A/E4_{V10} : Anlage eines naturnahen Kleingewässers (<i>Gesamtflächenäquivalent: 0,26 ha</i>)	0,2525	2	0,1263
Anteilig: A/E4_{V10} : Pflanzung von 16 Hochstämmen	0,0800	2	0,0400
Anteilig A/E4_{V10} : Anlage von extensiven Grünland auf Ackerflächen (<i>Gesamtflächenäquivalent: 22,26 ha</i>)	14,4538	2	7,2269
Summen	15,2052		7,5328

6 A5_{V10}

Die Fläche A5_{V10} hat eine Gesamtfläche von 19,17 ha und erfüllt folgende Funktion

- Lenkungsflächen für Schreiadler Brutvorkommen N_31.

Tab. 11: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A5_{V10}

Nr. WEA	Abstand zu Brutwald N_31	Anteil [ha]
01	5-6 km Abstand	1,6670
02	5-6 km Abstand	1,6670
03	5-6 km Abstand	1,6670
04	5-6 km Abstand	1,6670
05	5-6 km Abstand	1,6670
06	5-6 km Abstand	1,6670
07	5-6 km Abstand	1,6670
17	5-6 km Abstand	1,6670
18	4-5 km Abstand*	2,5004
19	5-6 km Abstand	1,6670
20	5-6 km Abstand	1,6670
<i>Summe [ha]</i>		19,17**

* Anmerkung: WEA im 4-5 km Abstand erfordern gem. dem Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag (SALIX 2019) einen größeren Flächenumfang an Lenkungsfläche als WEA im 5-6 km Abstand (Erhöhung um 50%).

** Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

7 A6_{V10}

Die Fläche A6_{V10} besteht aus 4 Teilflächen und hat eine Gesamtfläche von 23,59 ha.

Die Fläche A6_{V10} erfüllt folgende Funktion:

- Lenkungsfläche für Schreiadler Brutvorkommen N_72.

Tab. 12: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A6_{V10}

Nr. WEA	Abstand zu Brutwald N_72	Anteil [ha]*
01	5-6 km Abstand	2,6211
02	5-6 km Abstand	2,6211
03	5-6 km Abstand	2,6211
05	5-6 km Abstand	2,6211
06	5-6 km Abstand	2,6211
17	5-6 km Abstand	2,6211
18	5-6 km Abstand	2,6211
19	5-6 km Abstand	2,6211
20	5-6 km Abstand	2,6211
<i>Summe [ha]</i>		23,59*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

8 A7_{V10}

Die Fläche A7_{V10} besteht aus 6 Teilflächen und hat eine Gesamtfläche von 39,77 ha.

Die Fläche A7_{V10} erfüllt folgende Funktion:

- Lenkungsflächen für Schreiadler Brutvorkommen N_60

Tab. 13: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A7_{V10}

Nr. WEA	Abstand zu Brutwald N_60	Anteil [ha]*
01	5-6 km Abstand	5,6814
02	5-6 km Abstand	5,6814
03	5-6 km Abstand	5,6814
04	5-6 km Abstand	5,6814
17	5-6 km Abstand	5,6814
18	5-6 km Abstand	5,6814
19	5-6 km Abstand	5,6814
<i>Summe [ha]</i>		39,77*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

9 A8_{V10}

Die Fläche A8_{V10} besteht aus 2 Teilflächen und hat eine Gesamtfläche von 7,64 ha.

Die Fläche A8_{V10} erfüllt folgende Funktion:

- Lenkungsflächen für Schreiadler Brutvorkommen N_31.

Tab. 14: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A8_{V10}

Nr. WEA	Abstand zu Brutwald N_31	Anteil [ha]
01	5-6 km Abstand	0,6643
02	5-6 km Abstand	0,6643
03	5-6 km Abstand	0,6643
04	5-6 km Abstand	0,6643
05	5-6 km Abstand	0,6643
06	5-6 km Abstand	0,6643
07	5-6 km Abstand	0,6643
17	5-6 km Abstand	0,6643
18	4-5 km Abstand*	0,9965
19	5-6 km Abstand	0,6643
20	5-6 km Abstand	0,6643
<i>Summe [ha]</i>		7,64**

* Anmerkung: WEA im 4-5 km Abstand erfordern gem. dem Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag (SALIX 2019) einen größeren Flächenumfang an Lenkungsfläche als WEA im 5-6 km Abstand (Erhöhung um 50%).

** Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

10 A9_{V10}

Die Fläche A9_{V10} hat eine Gesamtfläche von 10,97 ha und erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Ost 2) und
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Ranzin).

Tab. 15: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Flächen A9_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]		Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Schwarzmilan (Ost 2)	Weißstorch (Ranzin)			
1					
2					
3					
4					
5					
6	1,3713		1,3713	6,2500	0,6856
7					
8	1,3713		1,3713	6,2500	0,6856
9	1,3713		1,3713	6,2500	0,6856
12	1,3713		1,3713	6,2500	0,6856
13	1,3713	5,4850	6,8563	31,2500	3,4281
14	1,3713	5,4850	6,8563	31,2500	3,4281
17					
18					
19					
20	1,3713		1,3713	6,2500	0,6856
21	1,3713		1,3713	6,2500	0,6856
Summen	10,97 ha*	10,97 ha	21,94 ha*	100 %	10,97 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

11 A10_{V10}

Die Fläche A10_{V10} hat eine Fläche von 6,66 ha. Sie erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (Nord),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Nord)
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Dambeck) und
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (2).

Tab. 16: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A10_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]				Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (Nord)	Schwarzmilan (Nord)	Weißstorch (Dambeck)	Mäusebussard (2)			
1	0,7400	0,7400			1,4800	5,5556	0,3700
2	0,7400	0,7400			1,4800	5,5556	0,3700
3	0,7400	0,7400			1,4800	5,5556	0,3700
4	0,7400	0,7400		0,8325	2,3125	8,6806	0,5781
5	0,7400	0,7400	0,8325		2,3125	8,6806	0,5781
6			0,8325		0,8325	3,1250	0,2081
7	0,7400	0,7400		0,8325	2,3125	8,6806	0,5781
8			0,8325	0,8325	1,6650	6,2500	0,4163
9			0,8325	0,8325	1,6650	6,2500	0,4163
12			0,8325	0,8325	1,6650	6,2500	0,4163
13							
14			0,8325	0,8325	1,6650	6,2500	0,4163
17	0,7400	0,7400			1,4800	5,5556	0,3700
18	0,7400	0,7400			1,4800	5,5556	0,3700
19	0,7400	0,7400			1,4800	5,5556	0,3700
20			0,8325	0,8325	1,6650	6,2500	0,4163
21			0,8325	0,8325	1,6650	6,2500	0,4163
Summen	6,66 ha	6,66 ha	6,66 ha	6,66 ha	26,64 ha	100 %*	6,66 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

12 A11_{v10}

Die Fläche A11_{v10} hat eine Gesamtfläche von 4,26 ha und erfüllt folgende Funktion

- Lenkungsflächen für Schreiadler Brutvorkommen N_31.

Tab. 17: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A11_{v10}

Nr. WEA	Abstand zu Brutwald N_31	Anteil [ha]
01	5-6 km Abstand	0,3704
02	5-6 km Abstand	0,3704
03	5-6 km Abstand	0,3704
04	5-6 km Abstand	0,3704
05	5-6 km Abstand	0,3704
06	5-6 km Abstand	0,3704
07	5-6 km Abstand	0,3704
17	5-6 km Abstand	0,3704
18	4-5 km Abstand*	0,5557
19	5-6 km Abstand	0,3704
20	5-6 km Abstand	0,3704
<i>Summe [ha]</i>		4,26**

* Anmerkung: WEA im 4-5 km Abstand erfordern gem. dem Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag (SALIX 2019) einen größeren Flächenumfang an Lenkungsfläche als WEA im 5-6 km Abstand (Erhöhung um 50%).

** Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

13 A12_{v10}

Die Fläche A12_{v10} besteht aus 3 Teilflächen und hat eine Gesamtfläche von 5,48 ha.

Die Fläche A12_{v10} erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (Nord) und
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Nord).

Tab. 18: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A12_{v10}

Nr. WEA	Anteil [ha]		Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (Nord)	Schwarzmilan (Nord)			
1	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
2	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
3	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
4	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
5	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
6					
7	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
8					
9					
12					
13					
14	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
17	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
18	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
19					
20					
21	0,6089	0,6089	1,2178	11,1111	0,6089
Summen	5,48 ha*	5,48 ha*	10,96 ha*	100 %*	5,48 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4 Kommastellen.

14 A13_{V10}

Die Fläche A13_{V10} besteht aus 6 Teilflächen und hat eine Gesamtfläche von 35,77 ha.

Da die Teilflächen unterschiedliche Funktionen erfüllen, werden jeweils in den folgenden Pkt. jeweils Teilflächen mit gleicher Funktionszusammensetzung betrachtet.

14.1 A13.1, 13.7 und 13.11_{V10}

Die Teilflächen A13.1, 13.7 und 13.11_{V10} haben eine Gesamtfläche von 28,24 ha. Sie erfüllen folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (Nord),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (Nord)
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Dambeck) und
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (2).

Tab. 19: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A13.1, 13.7, 13.11_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]				Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (Nord)	Schwarzmilan (Nord)	Weißstorch (Dambeck)	Mäusebussard (2)			
1	3,1378	3,1378			6,2756	5,5556	1,5689
2	3,1378	3,1378			6,2756	5,5556	1,5689
3	3,1378	3,1378			6,2756	5,5556	1,5689
4	3,1378	3,1378		3,5300	9,8056	8,6806	2,4514
5	3,1378	3,1378	3,5300		9,8056	8,6806	2,4514
6			3,5300		3,5300	3,1250	0,8825
7	3,1378	3,1378		3,5300	9,8056	8,6806	2,4514
8			3,5300	3,5300	7,0600	6,2500	1,7650
9			3,5300	3,5300	7,0600	6,2500	1,7650
12			3,5300	3,5300	7,0600	6,2500	1,7650
13							
14			3,5300	3,5300	7,0600	6,2500	1,7650
17	3,1378	3,1378			6,2756	5,5556	1,5689
18	3,1378	3,1378			6,2756	5,5556	1,5689
19	3,1378	3,1378			6,2756	5,5556	1,5689
20			3,5300	3,5300	7,0600	6,2500	1,7650
21			3,5300	3,5300	7,0600	6,2500	1,7650
Summen	28,24 ha*	28,24 ha*	28,24 ha	28,24 ha	112,96 ha*	100 %*	28,24 ha*

*Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4-Kommastellen.

14.2 A/E13.13, 13.14_{V10}

Die Teilflächen A/E13.13_{V10} und A/E13.14_{V10} haben eine Gesamtfläche von 7,53 ha. Sie erfüllen folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (West),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (West),
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Dambeck),
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (2) und
- **Ersatzmaßnahme (anteilig) für erhebliche Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes.**

Umrechnung des Flächenäquivalents für den Kompensationsbedarf der Beeinträchtigung des Landschaftsbildes in reale Flächengrößen

Die im LBP in Tab. 15 gegenübergestellte Kompensationsmaßnahme hat bei Umrechnung des FÄQ gem. des Faktors der Tab. 13 des LBP eine Größe von ca. 5,1471 ha.

Gegenübergestellte Kompensationsmaßnahme gem. Tab. 15 LBP	Flächenäquivalent [ha]	Faktor gem. Tab. 13 LBP	Reale Fläche [ha]
Anteilig A/E 13.13, 13.14_{V10}: Anlage von extensiven Grünland auf Ackerflächen (Gesamtflächenäquivalent: 25,22 ha)	10,2941	2	5,1471

Tab. 20: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Teilflächen A/E13.13, 13.14_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]					Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (West)	Schwarzmilan (West)	Weißstorch (Dambeck)	Mäusebussard (2)	Landschaftsbild			
1	0,5379	0,5792			0,3034	1,4205	4,0266	0,3032
2	0,5379	0,5792			0,3034	1,4205	4,0266	0,3032
3	0,5379	0,5792			0,3034	1,4205	4,0266	0,3032
4	0,5379	0,5792		0,9413	0,3034	2,3618	6,6947	0,5041
5	0,5379	0,5792	0,9413		0,3034	2,3618	6,6947	0,5041
6	0,5379		0,9413		0,3034	1,7826	5,0528	0,3805
7	0,5379	0,5792		0,9413	0,3034	2,3618	6,6947	0,5041
8	0,5379	0,5792	0,9413	0,9413	0,3034	3,3030	9,3627	0,7050
9	0,5379	0,5792	0,9413	0,9413	0,3034	3,3030	9,3627	0,7050
12	0,5379	0,5792	0,9413	0,9413	0,3034	3,3030	9,3627	0,7050
13	0,5379	0,5792			0,3034	1,4205	4,0266	0,3032
14	0,5379	0,5792	0,9413	0,9413	0,3034	3,3030	9,3627	0,7050
17					0,3034	0,3034	0,8601	0,0648
18					0,3034	0,3034	0,8601	0,0648
19					0,3034	0,3034	0,8601	0,0648
20	0,5379	0,5792	0,9413	0,9413	0,3034	3,3030	9,3627	0,7050
21	0,5379	0,5792	0,9413	0,9413	0,3034	3,3030	9,3627	0,7050
Summen	7,53 ha*	7,53 ha*	7,53 ha*	7,53 ha*	5,16 ha**	35,26 ha*	100 %*	7,53 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4-Kommastellen.

** Anmerkung: gerundet

15 A14_{V10}

Die Fläche A14_{V10} hat eine Fläche von 23,24 ha. Sie erfüllt folgende Funktionen:

- Lenkungsfläche für Rotmilan (West),
- Lenkungsfläche für Schwarzmilan (West),
- Lenkungsfläche für Weißstorch (Gribow) und
- Lenkungsfläche für Mäusebussard (2).

Tab. 21: Ermittlung des Flächenanteils je WEA für die Fläche A14_{V10}

Nr. WEA	Anteil [ha]				Theoretische Fläche [ha]	Anteil [%]	„Realer“ Flächenanteil [ha]
	Rotmilan (West)	Schwarzmilan (West)	Weißstorch (Gribow)	Mäusebussard (2)			
1	1,6600	1,7877			3,4477	3,8516	0,8951
2	1,6600	1,7877			3,4477	3,8516	0,8951
3	1,6600	1,7877			3,4477	3,8516	0,8951
4	1,6600	1,7877		2,9050	6,3527	7,0970	1,6493
5	1,6600	1,7877	5,8100		9,2577	10,3424	2,4036
6	1,6600		5,8100		7,4700	8,3452	1,9394
7	1,6600	1,7877		2,9050	6,3527	7,0970	1,6493
8	1,6600	1,7877	5,8100	2,9050	12,1627	13,5877	3,1578
9	1,6600	1,7877	5,8100	2,9050	12,1627	13,5877	3,1578
12	1,6600	1,7877		2,9050	6,3527	7,0970	1,6493
13	1,6600	1,7877					
14	1,6600	1,7877		2,9050	6,3527	7,0970	1,6493
17							
18							
19							
20	1,6600	1,7877		2,9050	6,3527	7,0970	1,6493
21	1,6600	1,7877		2,9050	6,3527	7,0970	1,6493
Summen	23,24 ha	23,24 ha*	23,24 ha	23,24 ha	89,51 ha**	100 %*	23,24 ha*

* Anmerkung: Summe ergibt sich bei Berücksichtigung von mehr als 4-Kommastellen.

** Anmerkung: gerundet