

4.7 Beschreibung und Bewertung der erheblichen Umweltauswirkungen im Hinblick auf räumlich konkrete Festsetzungen

In der Strategischen Umweltprüfung der Teilfortschreibung Windenergie werden die Vorranggebietsausweisungen Windenergie einer vertieften Prüfung unterzogen.

Zur Ermittlung der Betroffenheit der Umweltgüter werden Wirkraumflächen, also Flächen, in denen mit erheblichen Umweltauswirkungen in Folge der Errichtung und des Betriebes von Windenergieanlagen zu rechnen ist (z. B. visuelle Beeinträchtigung), mit jeweils auf die Schutzgüter bezogenen Schutzgutflächen (z. B. Gebiet für Erholung) in einem geographischen Informationssystem (GIS) überlagert und verschnitten (vgl. Abbildung 24).

Ziel der Umweltprüfung ist insbesondere, die geplanten Vorranggebiete hinsichtlich möglicher regional erheblicher Umweltauswirkungen zu untersuchen. Um dabei der regionalen Ebene gerecht zu werden (Maßstab 1:50.000) und die Bewertungsmethodik nachvollziehbar zu gestalten, ist es sinnvoll, sog. Erheblichkeitsschwellen (ES) festzusetzen. Diese basieren i. d. R. auf Erfahrungs- und Schätzwerten. Die in der SUP gewählten Schwellenwerte für die Einstufung der Erheblichkeit der Auswirkungen sind dem detaillierten Methodikteil aus Anhang I der SUP zu entnehmen.



Abbildung 24: Schematische Darstellung der grundsätzlichen Vorgehensweise zur Ermittlung der Betroffenheit von Schutzgütern (Quelle: RVNA, verändert durch HHP).

Eine ausführliche Beschreibung der Umweltauswirkungen der Vorranggebiete für Windenergie auf die Schutzgüter, einschließlich einer Einschätzung der raumkonkreten Festlegungen auf Schutzzweck und Erhaltungsziele von NATURA 2000 und den besonderen Artenschutz befindet sich in Form von Gebietssteckbriefen im Anhang II.

Die nachfolgende Tabelle 7 gibt einen Überblick der in den Gebietssteckbriefen aufgezeigten Beurteilungen:

Tabelle 7: Beurteilung der Prüfaspekte

Legende	
Einzelbewertung Schutzgüter	
--	regional besonders erhebliche negative Umweltauswirkungen
-	regional erheblich negative Umweltauswirkungen
0	keine regional erheblichen Umweltauswirkungen
+	regional erheblich positive Umweltauswirkungen
Einstufung Schutzgutbewertung gesamt	
--	sehr konfliktbehaftetes Gebiet
-	konfliktbehaftetes Gebiet
0	geeignetes Gebiet
+	sehr geeignetes Gebiet
Einstufung Artenschutz	
A	Ganz erhebliche Beeinträchtigung von Artenschutzbelangen
B	Erhebliche Beeinträchtigungen von Artenschutzbelange.
C	keine erheblichen Betroffenheiten zu erwarten
Einstufung Natura - 2000	
!!	Inanspruchnahme eines Lebensraumtyps oder einer Lebensstätte innerhalb eines Natura 2000-Gebiets
	Lage des Vorranggebiets im 500m Umfeld einer Lebensstätte windenergiesensiblen Vogelarten eines Vogelschutzgebiets
	Lage des Vorranggebiets im 200m Umfeld einer Lebensstätte windenergiesensibler Fledermausarten eines FFH-Gebiets
!	Lage des Vorranggebiets im 200m Umfeld eines FFH-Gebiets mit Lebensraumtypen windenergiesensibler Arten
	Lage des Vorranggebiets im 200m-Umfeld sonstiger FFH-Lebensraumtypen
	Lage des Vorranggebiets im 200m-Umfeld sonstiger FFH-Lebensstätten oder sonstiger Lebensstätten der Vogelschutzgebiete
	Lage des Vorranggebiets im 500m-3500m Umfeld einer Lebensstätte windenergiesensibler Vogelarten eines Vogelschutzgebiets
	Lage des Vorranggebiets im 200m-1km Umfeld einer Lebensstätte
X	windenergiesensibler Fledermausarten eines FFH-Gebiets
	Lage des Vorranggebiets im 200m-1km Umfeld eines FFH-Gebiets mit Lebensraumtypen windenergiesensibler Arten
0	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Hinweise auf Betroffenheit des FFH-Gebietes/ Vogelschutzgebiets

Tabelle 8: Ergebnisse der vertieften Prüfung der VRG für Windenergienutzung der Region Hochrhein-Bodensee (Stand: Umweltprüfung Kulisse Vorranggebiete zur 1. Offenlage)

Name	Fläche in ha	Bewertung der Schutzgüter									rechtliche Aspekte			Umweltprognose
		ME	KS	LS	TPB	BO	WA	KL	FL	SG gesamt	NA	AS	FP	
VGR Wind 1	132,0	-	0	0	--	-	0	--	0	-	!	B	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 2	26,5	-	0	0	--	0	0	0	0	-	!	B	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VGR Wind 3	102,0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	!!	B	0	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)
VRG Wind 4	185,0	-	0	--	--	-	0	0	0	-	!!	B	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren mit Naturschutzbehörden zu klären)
VRG Wind 5	3,0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	A	0	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Lösung artenschutzfachlicher Konflikte im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)
VRG Wind 6	131,5	--	0	0	--	-	0	0	0	-	!	A	0	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten, Lösung artenschutzfachlicher Konflikte im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)
VRG Wind 7	160,5	-	--	-	-	-	-	0	0	-	!!	A	0	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären, Lösung artenschutzfachlicher Konflikte im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)

Name	Fläche in ha	Bewertung der Schutzgüter									rechtliche Aspekte			Umweltprognose
		ME	KS	LS	TPB	BO	WA	KL	FL	SG gesamt	NA	AS	FP	
VRG Wind 8	262,5	-	0	0	0	-	-	0	0	0	x	C	0	Geeignetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 9	129,5	0	0	0	0	-	--	0	0	-	x	C	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 10	15,0	--	0	0	0	0	0	0	0	-	!	C*	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 11	235,5	-	0	0	0	-	--	0	0	-	x	C	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 12	156,5	-	0	0	-	-	-	0	0	0	x	C	0	Geeignetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 13	78,0	-	0	0	0	0	--	0	0	-	x	C	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 14	462,5	-	0	0	-	-	0	0	0	0	!!	C	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren mit Naturschutzbehörden zu klären)
VRG Wind 15	99,5	-	0	0	--	-	0	0	0	-	x	B	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 16	135,0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	!!	A	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären, Lösung artenschutzfachlicher Konflikte im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)

Name	Fläche in ha	Bewertung der Schutzgüter									rechtliche Aspekte			Umweltprognose
		ME	KS	LS	TPB	BO	WA	KL	FL	SG gesamt	NA	AS	FP	
VRG Wind 17	56,0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	!!	C	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)
VRG Wind 18	45,0	-	0	0	0	0	0	0	0	+	x	B	!	Geeignetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 19	251,0	-	0	0	0	-	-	0	0	0	!	B	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 20	556,5	-	0	0	-	-	-	0	0	0	!!	C	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren mit Naturschutzbehörden zu klären)
VRG Wind 21	93,5	-	0	0	--	0	0	0	0	-	!	C	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 22	60,5	-	0	0	--	0	0	0	0	-	!	C*	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 23	83,5	-	0	0	-	0	0	0	0	0	!!	B	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren mit Naturschutzbehörden zu klären)
VRG Wind 24	519,0	-	0	0	--	0	--	0	0	-	!!	B	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren mit Naturschutzbehörden zu klären)
VRG Wind 25	91,5	-	0	0	-	0	-	0	0	0	!	B	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)

Name	Fläche in ha	Bewertung der Schutzgüter									rechtliche Aspekte			Umweltprognose
		ME	KS	LS	TPB	BO	WA	KL	FL	SG gesamt	NA	AS	FP	
VRG Wind 26	130,5	-	0	0	-	0	-	--	0	-	!!	B	0	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren mit Naturschutzbehörden zu klären)
VRG Wind 27	104,0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	!	C*	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 28	266,5	-	0	-	--	-	--	0	0	-	!!	A	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären, Lösung artenschutzfachlicher Konflikte im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)
VRG Wind 29	123,5	-	-	0	0	-	-	0	0	0	!	B	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 30	74,5	-	--	0	0	0	0	0	0	-	!	C*	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 31	29,0	-	0	0	--	-	0	0	0	-	!	C*	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 32	233,0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	!	B	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 33	56,0	-	0	0	0	0	0	0	0	+	!	C	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 34	581,0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	!	A	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten, Lösung artenschutzfachlicher Konflikte im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)

Name	Fläche in ha	Bewertung der Schutzgüter									rechtliche Aspekte			Umweltprognose
		ME	KS	LS	TPB	BO	WA	KL	FL	SG gesamt	NA	AS	FP	
VRG Wind 35	142,0	-	0	0	0	0	0	0	0	+	!	B	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 36	50,5	-	0	--	--	0	--	0	0	--	!	C*	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 37	225,0	-	0	0	--	-	--	0	0	-	!!	B	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)
VRG Wind 38	32,5	-	0	--	--	0	0	0	0	-	!	B	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 39	35,0	--	0	0	--	0	0	0	0	-	!	C*	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 40	223,0	-	0	0	0	-	--	0	0	-	0	C*	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet
VRG Wind 41	219,0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	!!	A	0	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären, Lösung artenschutzfachlicher Konflikte im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)
VRG Wind 42	60,0	-	0	0	--	0	0	0	0	-	!	B	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 43	66,0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	!	B	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 44	157,5	-	0	0	-	0	-	0	0	0	!	C*	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)

Name	Fläche in ha	Bewertung der Schutzgüter									rechtliche Aspekte			Umweltprognose
		ME	KS	LS	TPB	BO	WA	KL	FL	SG gesamt	NA	AS	FP	
VRG Wind 45	143,0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	!	B	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 46	25,0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	B	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet
VRG Wind 47	28,0	-	0	0	-	0	--	0	0	-	0	C	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet
VRG Wind 48	18,0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	C	0	Sehr geeignetes Vorranggebiet
VRG Wind 49	15,5	-	0	0	--	-	0	0	0	-	x	B	0	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 50	48,0	-	0	0	--	-	-	0	0	-	!	A	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten, Lösung artenschutzfachlicher Konflikte im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)
VRG Wind 51	180,5	-	--	--	--	-	--	0	0	--	x	B	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 52	123,0	-	--	--	-	-	0	0	0	-	!	B	!	Konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung zu erwarten)
VRG Wind 53	42,0	0	--	0	--	0	0	0	0	-	!!	A	!	Sehr konfliktbehaftetes Vorranggebiet (Natura 2000-Verträglichkeitsprüfung notwendig, Konfliktlösung im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären, Lösung artenschutzfachlicher Konflikte im weiteren Verfahren durch Vorhabenträger zu klären)