

Gemeinde Wangerland

Voruntersuchung Potentialflächen für die Windenergienutzung

Übersicht über Ausschlussflächen nach sog. harten und weichen Ausschlusskriterien

Angenommene WEA Karte 1

mögliche Anlagen in windreicher Region (siehe Windpark Bassens)

Nabenhöhe: 100 m, Rotordurchmesser 100 m, Gesamthöhe: mind. 150 m, Schalleistungspegel: 108 dB(A) je Anlage bei uneingeschränktem Betrieb mit rechnerischen Sicherheitszuschlag, 102 dB(A) bei lärmreduziertem Betrieb

Bei der Bestimmung des Abstandes zu Siedlungsbereichen und Wohnnutzung als hartes Ausschlusskriterium in Karte 1 wurden Modellrechnungen einer einzelnen WEA mit den obengenannten Werten für WEA mit einer Gesamthöhe von 150 m zu Hilfe genommen.

Nachtwerte	Schalleistungspegel 102 dB(A) wird eingehalten in m	Schalleistungspegel 108 dB(A) wird eingehalten in m
WR / Kurbetrieb 35 dB(A)	700	1000
WA 40 dB(A)	500	650
MI/MD 45 dB(A)	300	450

Um die Prüfung der Möglichkeiten zu Nutzung der Windenergie im Bereich „harte Ausschlusskriterien“ nicht zu stark einzuengen, wurde Abstände berücksichtigt, die bei der Errichtung von nur einer WEA mit einem Schalleistungspegel von 102 dB(A) einzuhalten wären (Karte 1).

Die Abstände als „weiche“ Kriterien in Karte 2 stellen darüber hinaus einen vorsorgenden Abstand in Hinsicht auf Immissionsschutz dar. Die Werte rechts in der Tabelle oben zeigen, dass diese Abstände eher zurückhaltend angewendet wurden, da in der Planung von der Errichtung eines Windparks mit mehreren WEA ausgegangen wird und damit auch voraussichtlich größere Abstände erforderlich werden.

Gemeinde Wangerland – Potentialflächen für die Windenergienutzung

Kriterium	Karte 1	Begründung/Hinweis	Karte 2	Begründung/Hinweis
Siedlungsbereich	harte Tabu- zone		Tabuzone gesamt	
Wohnhäuser im Außenbereich				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	300	bedrängende Wirkung bei 2-facher Anlagenhöhe Immissionsschutz MD/MI Nachtwert gem. TA Lärm	500	vorsorgender Immissionsschutz
Mischgebiete, Dorfgebiete, gemischte Bauflächen				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	300	bedrängende Wirkung bei 2-facher Anlagenhöhe Immissionsschutz MD/MI Nachtwert gem. TA Lärm	500	vorsorgender Immissionsschutz
Allgemeine Wohngebiete, Wohnbauflä- chen				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	500	Immissionsschutz WA Nachtwert gem. TA Lärm	700	vorsorgender Immissionsschutz
Reine Wohngebiete				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	700	Immissionsschutz WR Nachtwert gem. TA Lärm	1000	vorsorgender Immissionsschutz
Sondergebiete Einzelhandel, Hafen, intensive Erholung, Sportanlagen, Photovoltaik				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		-	

Gemeinde Wangerland – Potentialflächen für die Windenergienutzung

Kriterium	Karte 1	Begründung/Hinweis	Karte 2	Begründung/Hinweis
Siedlungsbereich	harte Tabu- zone		Tabuzone gesamt	
Sondergebiete Beherbergung, Gaststätte, Reiten, Angeln, Therapiezentrum				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	300	bedrängende Wirkung bei 2-facher Anlagenhöhe Immissionsschutz MD/MI Nachtwert gem. TA Lärm	500	vorsorgender Immissionsschutz
Sondergebiet Kurzentrum				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	700	Immissionsschutz Kur Nachtwert gem. TA Lärm	1000	vorsorgender Immissionsschutz
Campingplätze				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	500	Immissionsschutz WA Nachtwert gem. TA Lärm	700	vorsorgender Immissionsschutz
öffentliche Grünflächen				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		-	
Gewerbe- und Industriegebiete				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		-	
Flächen für den Gemeinbedarf				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		-	

Gemeinde Wangerland – Potentialflächen für die Windenergienutzung

Kriterium	Karte 1	Begründung/Hinweis	Karte 2	Begründung/Hinweis
Siedlungsbereich	harte Tabu- zone		Tabuzone gesamt	
Flächen für Versorgungsanlagen				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		-	

Kriterium Natur und Landschaft	Karte 1 harte Tabu- zone	Begründung/Hinweis	Karte 2 Tabuzone gesamt	Begründung/Hinweis
Nationalpark Wattenmeer		Überlagerung europ. Vogelschutz- gebiet		vorsorgender Abstand
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		1000	nach NLT-Empfehlungen
FFH-Gebiete Europäische Vogelschutzgebiete		vollständige Überlagerung durch LSG FRI 123		
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		300 1000	nach wertbestimmenden Arten nach NLT-Empfehlungen
Naturschutzgebiete		Überlagerung Vorrang Natur+ Landschaft		vorsorgender Abstand
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		1000	nach wertbestimmenden Arten nach NLT-Empfehlungen
Landschaftsschutzgebiete geschützte Landschaftsbestandteile		teilw. Überlagerung FFH/Europ. Vogelschutzgebiet teilweise Überlagerung Vorrang NaLa VO „keine baulichen Anlagen“ Höfe, Bodendenkmale, Baudenk- male VO „keine baulichen Anlagen“		vorsorgender Abstand
Fläche	ja			
Abstand (m)	-		200 1000	pauschal nach wertbestimmenden Arten

Gemeinde Wangerland – Potentialflächen für die Windenergienutzung

Kriterium	Karte 1	Begründung/Hinweis	Karte 2	Begründung/Hinweis
Natur und Landschaft	harte Tabu- zone		Tabuzone gesamt	
Flächen für Natur + Landschaft		Darstellung FNP		
Grünflächen im FNP				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		-	
Wald				RROP FRI
Fläche	-		ja	
Abstand (m)	-		-	
Gewässer				
Fläche	ja	Hooksmeer Hafennutzung verordnet	ja	
Abstand (m)	-	Wangermeer Erholungsnutzung	-	

Kriterium Infrastruktur	Karte 1 harte Tabu- zone	Begründung/Hinweis	Karte 2 Tabuzone gesamt	Begründung/Hinweis
Bundesstraßen				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	20	Bauverbotszone FStrG § 9	150	
Landes- und Kreisstraßen				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	20	Bauverbotszone NStrG § 24	150	Sicherheitsabstand Kipphöhe
Deich				
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		50	Nds. Deichgesetz § 16
Sonderlandeplatz				
Fläche	-		ja	
Abstand (m)	-		3000/750	Bauschutzbereich Auskunft Nds. Landesbehörde Str.bau und Verkehr OL
Gasleitung				Leitungssicherheit nach LBEG
Fläche	-		Leitung	
Abstand (m)	-		2x30	
110-kV-Leitung				
Fläche	Leitung		Leitung	
Abstand (m)	2x50	Rotorradius	2x60	Abstand mit Arbeitsraum Avacon
bekannte Richtfunkstrecke Wangerland - Wilhelmshaven		Wehrbereichsverwaltung Nord zur 1. Änderung des B-Plan Nr. VIII-1		
Fläche	Strahl		Strahl	
Abstand (m)	2x100		2x100	

Kriterium Raumordnung	Karte 1 harte Tabu- zone	Begründung/Hinweis	Karte 2 Tabuzone gesamt	Begründung/Hinweis
Vorranggebiete Natur und Landschaft		RROP FRI teilw. Überlagerung geschützter Bereiche		
Fläche	ja		ja	
Abstand (m)	-		200	Vorsorgeabstand, wenn kein wei- tergehender Abstand aus anderen Eigenschaften
Vorranggebiete ruhige Erholung				RROP FRI
Fläche	-		ja	
Abstand (m)	-		-	
Vorranggebiete Intensive Erholung				RROP FRI
Fläche	-		ja	
Abstand (m)	-		-	