

Kriterienkatalog | Ausschlussbereiche Windpotenzialflächen

Nach Sichtung der vom AG zur Verfügung gestellten Unterlagen und GIS-Daten wurden in Abstimmung mit der Stadt Rheinbach folgende thematische Arbeitskarten erstellt:

- Karte 1: Windhöufigkeit für WEA (Gesamthöhe 150m)
- Karte 2: Windhöufigkeit für WEA (Gesamthöhe 100m)
- Karte 3: Infrastruktur
- Karte 4: Siedlungsflächen und Wohnlagen im Außenbereich
- Karte 4a: landwirtschaftliche Hofstellen
- Karte 5: Bereiche für den Naturschutz
- Karte 6: Artenschutz
- Karte 7: Natur- und Landschaftsschutzgebiete
- Karte 8: Wald und Gewässer
- Karte 9: Gesamtdarstellung der weichen und harten Tabuzonen
- Karte 10: Gesamtdarstellung der harten Tabuzonen
- Karte 11a: Windpotenzialflächen und Windhöufigkeit bei 150m
- Karte 11b: Windpotenzialflächen und Windhöufigkeit bei 100m

Im Rahmen der Bearbeitung wurden die vorgegebenen Puffer (Variante A) berücksichtigt und mit den gesetzlichen/festgesetzten Puffern der „Potentialanalyse Erneuerbare Energien NRW“ (Variante B) verglichen. Bei denjenigen Ausschlusskriterien wo Einzelfallprüfungen notwendig sind, wurden diese, in Abstimmung mit der Stadt Rheinbach, als Tabufläche behandelt.

Arbeitskarten - Ausschlussbereiche

Infrastruktur (Variante A)

Kriterium	Ausschluss	Puffer (Variante A)	Puffer (Variante B)
Bundesautobahn	Ja + 40m anbaufreie Zone	Gesamt 100 m (Sicherheitsstreifen)*	40 m bis 100 m (Sicherheitsstreifen)*
Bundesstraße	Ja + 20 m anbaufreie Zone	Gesamt 40 m*	20 m bis 40 m*
Landes- und Kreisstraßen	Ja	40 m*	0 bis 40 m*
Bahnstrecken	Ja	100 m	-
Freileitungen	Ja	100 m	80 m (Rotordurchmesser)
Abgrabungen / Aufschüttungen	Ja	ohne Puffer	<i>ohne Puffer</i>

*Zustimmung Straßenbaubehörde erforderlich

Freileitungen: Puffer = Rotordurchmesser, z.B. 80 m bei 2MW-Anlage

Ansiedlungen

Kriterium	Ausschluss	Puffer
Wohn- und Mischbauflächen	Ja	1.000 m (650 m)
Gewerbe/Industrie	Ja	Ohne Puffer
Einzelstandorte	Ja	450 m
Angrenzende Flächennutzungen (s.o.)	Ja	1.000 m (650 m)

Gewässer (Variante B)

Kriterium	Ausschluss	Puffer (Variante A)	Puffer (Variante B)
Fließgewässer	Ja		5 m Gewässerrandstreifen
Fließgewässer Swistbach	Ja	300 m	5 m Gewässerrandstreifen
Stehende Gewässer	Ja	50 m Tabuzone 500 m Prüfbereich bei > 1 ha	50 m (bei Gewässern > 5ha), sonst 5 m
ÜSG	Ja		

Wald

Thema	Ausschluss	Bemerkung
Laubwälder	Ja ^{*2}	^{*2} bezieht sich nur auf "standortgerechte Laubwälder"
Mischwälder	Ja	
Nadelwälder	Ja	
Saatgutbestände	Ja	

^{*2} Zitat: "Standortgerechte Laubwälder" werden lt. WEE ausgeschlossen. Da Wälder landesweit" zzt. nur auf der Grundlage der DLM-Daten klassifiziert werden können, können die Laubwälder nicht eindeutig als Tabu oder Einzelfallprüfung zugeordnet werden. Im Rahmen der Potenzialstudie Betrachtung in Szenarien.

(Potenzialstudie Erneuerbare Energien NRW (2012), Teil 1 Windenergie - Anhang 1)

Waldflächen wurden bei der Ermittlung der Windpotenzialflächen generell als Ausschlusskriterium behandelt, da hier Einzelfallprüfungen notwendig sind.

Natur und Landschaft (Regionalplanebene)

Kriterium	Ausschluss
BSN (Bereiche für den Schutz der Natur)	Ja
BSLE (Bereiche für den Schutz der Landschaft und der landschaftsorientierte Erholung)	Nein

Schutzgebiete (Kommunalebene/Gemeindeebene)

Kriterium	Ausschluss	Puffer (Variante A)	Puffer (Variante B)
NSG (Naturschutzgebiet)	Ja	300 m	300 m
§62-Biotope	Ja		
GLB (geschützte Landschaftsbereiche)	Ja		
LSG (Landschaftsschutzgebiet)	Ja		
FFH-Gebiete	Ja	300 m*	300 m*
VSG (Vogelschutzgebiete)	Ja	300 m*	300 m*

Schwerpunktorkommen windenergiesensibler Vogelarten

	Vogelart	Tabu	Prüfbereich	Dateiname	Bemerkung
1.	Avifauna	1000	0 bis 4000	Avifauna_Tabuzone_Puffer1000_f	Uhu, Wanderfalke, Rohrweihe, Kormoran, Graureiher, Wespenbussard, Silbermöwe, Sturmmöwe, Möwe
2.	Avifauna	1500	3000 bis 4000	Avifauna_Tabuzone_Puffer1500_f	Schwarzmilan, Rotmilan
3.	Avifauna	1000 bis 1500	4000	Avifauna_Pruefbereich_Puffer4000_f	Kormoran, Rotmilan, Graureiher, Möwe, Silbermöwe, Sturmmöwe
4.	Grauammer	250	0	Avifauna_Tabuzone_Puffer250_f	
5.	Greifvögel	1500	3000 bis 4000	Avifauna_Tabuzone_Puffer1500_f	Schwarzmilan, Rotmilan
6.	Greifvögel	0 bis 1500	3000	Avifauna_Pruefbereich_Puffer3000_f	Baumfalke, Rohrweihe, Schwarzmilan, Wespenbussard
7.	Rotmilan	1500	4000	Avifauna_Pruefbereich_Rotmilan_4000_f	
8.	Baumfalke	0	3000	Avifauna_Pruefbereich_Baumfalke_3000_f	
9.	Rohrweihe	1000	3000	Rohrweihe_Pruefbereich3000_f	
10.	Schwarzstorch	3000	6000	Avifauna_Tabuzone_Puffer3000_Schwarzstorch	
11.	Schwarzstorch	3000	3000	Schwarzstorch_Pruefbereich_Puffer6000_f	
12.	Graureiher	1000	4000	Avifauna_Pruefbereich_Graureiher_4000_f	
13.	Kormoran	1000	4000	Avifauna_Pruefbereich_Kormoran_4000_f	
14.	Möwe	1000	4000	Avifauna_Pruefbereich_Moewe_4000_f	
15.	Uhu	1000	2000	Avifauna_Pruefbereich_Puffer2000_f	

Zahl = vorgegebener Puffer (GIS-Daten) | **Grauammer** = keine Vorkommen im Stadtgebiet. **Prüfbereich** = Nahrungshabitat (wird nicht betrachtet, da ansonsten alle Flächen ausgeschlossen werden müssten.)

Clusterung der Ausschlusskriterien in „harte“ und „weiche“ Tabuzonen

Gemäß der o. g. Logik wurden im Rahmen des Klimaschutzteilkonzeptes folgende Ausschlusskriterien des Kriterienkataloges als **"weiche" Tabuzonen** festgelegt:

- Puffer Infrastruktur und Flächen "Abgrabungen/Aufschüttungen"
- Puffer Ansiedlungen
- Puffer Gewässer
- Wald
- Natur und Landschaft - BSLE Flächen
- Schutzgebiete - LSG Flächen
- Puffer Schutzgebiete
- Schwerpunktorkommen windsensibler Vogelarten

Folgerichtig sind die folgenden Ausschlusskriterien als **"harte" Tabuzonen** zu definieren:

- Infrastrukturflächen
- Ansiedlungsflächen
- Gewässer
- Natur und Landschaft - BSN Flächen
- Schutzgebiete (außer LSG Flächen)