

Übersicht der Datensätze, die in die Berechnung der "Gebietskulisse Windkraft Bayern 2024" eingeflossen sind (Stand: 09.07.2024):						
Hinweise: - Die Gebietskulisse Windkraft zeigt Potenzialflächen basierend auf untenstehenden Kriterien (Datensätzen).						
- Flächen, die auf Grund der Eingangsdaten in die Kategorie "Ausschluss" fallen, werden im Energie-Atlas Bayern nicht dargestellt.						
- In der Gebietskulisse Windkraft werden die jeweiligen, zum Zeitpunkt der Erstellung aktuell verfügbaren Datensätze verwendet (Berechnungsstand: Juli 2024).						
- Mit "EAB" gekennzeichnete Datensätze lassen sich als eigenständige Layer im Kartenteil des Energie-Atlas Bayern einblenden.						
Datensätze nach Themenbereichen	Flächenfarbe	Flächenkategorie	zzgl. Schutzabstand (in m)	Anmerkung	Datenquelle*	
Wind						
EAB Bayerischer Windatlas (2021)					StMWi	
Windhöflichkeit (durchschnittliche mittlere Windgeschwindigkeit) in 160 m Höhe:						
- Windgeschwindigkeit kleiner 4,8 m/s	weiß	--	--	keine Berechnung der Gebietskulisse Windkraft		
- Windgeschwindigkeit ab 4,8 bis 5,4 m/s	hellgrün	vs. geeignet	--	unter Berücksichtigung untenstehender Themen		
- Windgeschwindigkeit ab 5,5 m/s	dunkelgrün	vs. geeignet	--	unter Berücksichtigung untenstehender Themen		
Infrastruktur & Siedlung						
Straßen:						
EAB - Bundesautobahnen		Ausschluss	120 ²		LDBV	
EAB - Bundes- und Staatsstraßen		Ausschluss	100 ²			
EAB - Kreisstraßen		Ausschluss	95 ²			
EAB - Gemeindestraßen		Ausschluss	90 ²			
Bahntrassen, Gleise bzw. Schienenwege		Ausschluss	100		LDBV	
Raststätten und -plätze		Ausschluss	--		LDBV	
Bahnhofsanlagen bzw. Bahnverkehrsanlagen		Ausschluss	--		LDBV	
Flughäfen und -plätze		Ausschluss	--		LDBV	
Flughäfen und -plätze: Bauschutzbereiche		Ausschluss	--		StMWi	
Wohnbauflächen:					LDBV	
- innerhalb Ortslage		Ausschluss	800 ¹			
- außerhalb Ortslage		Ausschluss	400 ¹			
Flächen besonderer funktionaler Prägung		Ausschluss	800 ¹	z.B. Gesundheit, Verwaltung, Bildung	LDBV	
Flächen gemischter Nutzung:					LDBV	
- innerhalb Ortslage		Ausschluss	800 ¹			
- außerhalb Ortslage		Ausschluss	400 ¹			
Industrie- und Gewerbeflächen					LDBV	
- Wohnnutzung		Ausschluss	300 ¹			
- keine Wohnnutzung		Ausschluss	--	z.B. PV-Freiflächen, Umspannwerke		
Flächen für Sport, Freizeit und Erholung		Ausschluss	400 ¹		LDBV	
Hochspannungsfreileitungen		Ausschluss	180		LDBV	
Wasserwirtschaft						
Oberirdische Gewässer:						
Gewässerfläche:						
- 1. und 2. Ordnung		Ausschluss	10			
- 3. Ordnung		Ausschluss	--			
Randstreifen:						
- 1. und 2. Ordnung	gelb	bedingt geeignet	60			
- 3. Ordnung	gelb	bedingt geeignet	10			
Festgesetzte Überschwemmungsgebiete (HQ100)	orange	Regelm. Ausschluss	--		LFU	
Vorläufig gesicherte Überschwemmungsgebiete (HQ100)	orange	Regelm. Ausschluss	--		LFU	
Ermittelte Überschwemmungsgebiete (HQ100)	gelb	bedingt geeignet	--		LFU	
Trinkwassereinzugsgebiete	gelb	bedingt geeignet	--		LFU	
EAB Festgesetzte, planreife und beantragte Trinkwasserschutzgebiete					LFU	
- Zone I und II		Ausschluss	--			
- Zone III	gelb	bedingt geeignet	--			
EAB Festgesetzte, planreife und beantragte Heilquellenschutzgebiete					LFU	
- qualitativ		Ausschluss	--			
- quantitativ	gelb	bedingt geeignet	--			
EAB Vorrang- und Vorbehaltsgebiete Wasserversorgung	gelb	bedingt geeignet	--		StMWi	
Vorschläge für Vorrang- und Vorbehaltsgebiete Wasserversorgung	gelb	bedingt geeignet	--		StMWi	
Vorranggebiete für Hochwasserschutz	orange	Regelm. Ausschluss	--		StMWi	
Natur- & Artenschutz						
EAB Naturschutzgebiete		Ausschluss	--		LFU	
EAB Nationalparke		Ausschluss	--		LFU	
EAB Nationale Naturmonumente		Ausschluss	--		LFU	
EAB Biosphärenreservate:					LFU	
- Kernzone		Ausschluss	--			
- Pflegezone	orange	Regelm. Ausschluss	--			
- Entwicklungszone	gelb	bedingt geeignet	--			
Biotope ³						
- gesetzlich geschützt nach §30 BNatSchG/Art. 23 BayNatSchG		Ausschluss	--		LFU	
- gesetzlich geschützt nach Art. 16 BayNatSchG und nicht gesetzlich geschützt	orange	Regelm. Ausschluss	--			
Flächenhafte Naturdenkmale		Ausschluss	--		LFU	
Geschützte Landschaftsbestandteile		Ausschluss	--		LFU	
EAB Erholungslandschaft Alpen - Alpenplan Zone C		Ausschluss	--		StMWi	
Ökoflächenkataster	orange	Regelm. Ausschluss	--		LFU	
EAB Natura 2000 - Fauna-Flora-Habitat (FFH) - Gebiete	orange	Regelm. Ausschluss	--		LFU	
EAB Natura 2000 - Vogelschutzgebiete (SPA)	orange	Regelm. Ausschluss	1.000		LFU	
Natura 2000 (FFH & SPA) - innerhalb von Landschaftsschutzgebieten		Ausschluss	--			
Ramsargebiete (Feuchtgebiete internationaler Bedeutung)	gelb	bedingt geeignet	1.000		LFU	
Dichtezentren kollisionsgefährdeter Vogelarten				Berücksichtigte Vogelarten: Baumfalke, Fischadler, Rohrweihe, Rotmilan, Schwarzmilan, Seeadler, Steinadler, Uhu, Wanderfalke, Weißstorch, Wespenbussard, Wiesenweihe	LFU	
- Kategorie I (25 % der bekannten bayernweiten Brutreviere)	orange	Regelm. Ausschluss	--			
- Kategorie II (50 % der bekannten bayernweiten Brutreviere)	gelb	bedingt geeignet	--			
Brutvorkommen WEA-sensible Fledermäuse	gelb	bedingt geeignet	300		LFU	
EAB Landschaftsschutzgebiete und ...				Landschaftsschutzgebiete sind nur in Überlagerung mit untenstehender Datensätzen relevant...	LFU	
- ...Schutzgut Landschaftsbild (Stufe 4 und 5)	gelb	bedingt geeignet	--		LFU	
- ...visuelle Leitlinien mit sehr hoher Fernwirkung	gelb	bedingt geeignet	1.000		LFU	
- ...visuelle Leitlinien mit hoher Fernwirkung	gelb	bedingt geeignet	300		LFU	
- ...Höhentrücken mit sehr hoher Fernwirkung	gelb	bedingt geeignet	1.000		LFU	
- ...Höhentrücken mit hoher Fernwirkung	gelb	bedingt geeignet	300		LFU	
Schutzgut Landschaftsbild (Stufe 5) - außerhalb Landschaftsschutzgebiet	gelb	bedingt geeignet	--		LFU	
Schutzgut Arten- und Lebensräume (Stufe 4 und 5)	gelb	bedingt geeignet	--		LFU	
Forst						
Naturwaldreservate		Ausschluss	--		LWF	
Naturwald		Ausschluss	--		LWF	
Bannwald	gelb	bedingt geeignet	--		StMWi	
EAB Erholungswald	gelb	bedingt geeignet	--		StMWi	
EAB Schutzwald	gelb	bedingt geeignet	--		StMWi	

Boden & Geologie						
	Hangneigung größer 30 Prozent		Ausschluss	--	Datensatz wurde auf Basis des Digitalen Geländemodells (DGM) erstellt. Gitterweite 5 m.	LDBV/LFU
	Moorböden	orange	Regelm. Ausschluss	--		LFU
	Geotope	gelb	bedingt geeignet	300		LFU
	Genehmigte Gebiete für oberflächigen Abbau von Bodenschätzen		Ausschluss	--		StMWi
EAB	Regionalplanerische Vorranggebiete für Rohstoffe					StMWi
	- ohne Sprengabstand		Ausschluss	--		
	- mit Sprengabstand		Ausschluss	300		
EAB	Regionalplanerische Vorbehaltsgebiete für Rohstoffe					StMWi
	- ohne Sprengabstand	gelb	bedingt geeignet	--		
	- mit Sprengabstand	gelb	bedingt geeignet	300		
EAB	Erdbebenmessstationen:					
	- Bayerischer Erdbebedienst - Breitbandstationen		Ausschluss	3.000		LFU
	- Bayerischer Erdbebedienst - Breitbandstationen	gelb	bedingt geeignet	5.000		LFU
	- Bayerischer Erdbebedienst - sonstige Stationen		Ausschluss	1.000		LFU
	- Bayerischer Erdbebedienst - sonstige Stationen	gelb	bedingt geeignet	2.000		LFU
	- BGR - Breitbandstationen		Ausschluss	5.000		BGR
	- BGR - internationale Primärstation		Ausschluss	15.000		BGR
Sonstige						
EAB	Militärische Bauhöhenbeschränkung					LFU
	- kleiner 200 m	orange	Regelm. Ausschluss	--		
	- ab 200 m bis 300 m	gelb	bedingt geeignet	--		
	Militärische und sonstige Sperrgebiete		Ausschluss	--		LDBV
EAB	Militärische Ausschlussgebiete		Ausschluss	--		BAI/UDbW
EAB	Militärische Interessensbereiche	gelb	bedingt geeignet	--		BAI/UDbW
	Hubschraubertiefflugstrecken		Ausschluss	1.500		BAI/UDbW
EAB	Wetterradarstationen		Ausschluss	5.000		DWD
EAB	Besonders landschaftsprägende Denkmäler					BLfD
	- Schutzabstand	orange	Regelm. Ausschluss	2.500		
	- Prüfabstand	gelb	bedingt geeignet	10.000		
EAB	Ziviler Luftverkehr					BAF
	- Drehfunkfeuer		Ausschluss	3.000		
	- Anlagenschutzbereiche	gelb	bedingt geeignet	--		

¹Der Aspekt „Lärmsschutz“ wurde in Form von pauschalisierten Mindestabständen um Siedlungen herum berücksichtigt, obwohl das Immissionschutzrecht keine rechtlich verbindliche Mindestabstände kennt. Grundsätzlich ergeben sich auf Basis der Vorgaben zu Schallimmissionen der TA Lärm die Abstände, welche Windenergieanlagen zur Wohnbebauung einhalten müssen. Die Beurteilung der Lärmimmission durch die Genehmigungsbehörde erfolgt regelmäßig auf der Grundlage eines schalltechnischen Gutachtens nach dem aktuellen Stand der Technik. Daraus können sich im konkreten Genehmigungsverfahren zu einzelnen Nutzungen auch größere bzw. kleinere Abstände ergeben.

²Die Schutzabstände "Straßenverkehr" ergeben sich aus gesetzlichen Grundlagen mit Aufschlägen für den Rotorradius.

³Biotope: Alpen, Flachland, Stadt, Militär. Ausgenommen Waldbiotope, da qualitätsgesicherte und bayernweit aktuelle Daten zu gesetzlich geschützten Waldbiotopen nicht vorliegen.

- *
 - StMWi: Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
 - LDBV: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern
 - LFU: Bayerisches Landesamt für Umwelt
 - LWF: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft
 - BGR: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
 - BAI/UDbW: Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr
 - DWD: Deutscher Wetterdienst
 - BLfD: Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege
 - BAF: Bundesluftfahrtamt für Flugsicherung