

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:					LDBV
EAB	- Bundesautobahnen		Ausschluss	120 ²		
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:					LDBV
	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					LFU
	- gesetzlich geschützt nach §30 BNatSchG/Art. 23 BayNatSchG		Ausschluss	--		
	- 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 Immissionsschutzrecht 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