

Kriterienkatalog zur Abgrenzung der Suchraumkulisse für Vorranggebiete Windenergie im Regionalplan München

Stand 29.08.2023

T. Bläser, ROB

Auflistung der verwendeten Kriterien zur Identifizierung von Flächen, die sich aus rechtlichen / faktischen Gründen von vornherein nicht für die Festlegung von Vorranggebieten Windenergie eignen:

Erklärung der Randfarben:

dunkelrote Färbung = Errichtung von Windenergieanlagen aus rechtlichen / faktischen Gründen ausgeschlossen.

orangene Färbung = Realisierungschance für Windenergieanlagen aus rechtlichen / faktischen Gründen äußerst gering.

dunkelgelbe Färbung = hoher Raumwiderstand gegenüber der Umsetzungsfähigkeit von Windenergieprojekten, aber ggf. im Einzelfall möglich (dieser Sachverhalt soll soweit als möglich über Beteiligung der jeweiligen Fachbehörde zu den Suchflächen konkretisiert werden).

rote Schrift = noch offene / final zu klärende Punkte

Kategorie	Schutzabstand in Metern	zzgl. Abstand bei Rotor-Out in Metern (= RR - TFR)	rechtlich / fachliche Begründung	Quelle der digitalen Daten- grundlage
-----------	----------------------------	--	----------------------------------	---

Siedlungswesen

		Wohnbaufläche gemäß FNP *	900		TA Lärm Punkt 6.1, § 249 Abs. 10 BauGB - Berechnung auf Basis der RA, Art. 33 Abs. 2 BayLplG	RIS (ROB)
		Mischbaufläche gemäß FNP *	550		s.o.	RIS (ROB)
		gewerbliche Baufläche gemäß FNP: Gewerbegebiet *	300		s.o.	RIS (ROB)
		gewerbliche Baufläche gemäß FNP: Industriegebiet *		80	s.o.	RIS (ROB)
		Wohnen im Außenbereich (z.B. Weiler, Einzelhöfe) gemäß ATKIS	550		TA Lärm Punkt 6.1, § 249 Abs. 10 BauGB - Berechnung auf Basis der RA mit Bezugnahme auf BVerwG, Beschluss vom 14.09.2017 - 4 B 26.17, Art. 33 Abs. 2 BayLplG	ATKIS - Objektart Wohnbau und gemischte Nutzung (Bay. LfSD)

Gemeinbedarfsfläche, öffentliche Grünfläche, Versorgungsfläche, Sonderbaufläche (mit Ausnahme SO Wind) gemäß FNP	ggf. im Einzelfall	80	Art. 33 Abs. 2 BayLplG, im Einzelfall TA Lärm Punkt 6.1, § 249 Abs. 10 BauGB - Berechnung auf Basis der RA	RIS (ROB)
* inklusive der Bebauungspläne nach 13a / b gemäß RIS				RIS (ROB)

Natur und Landschaft

Naturschutzgebiet (NSG)		ggf. im Einzelfall	§ 23 BNatschG	hNB
EU-Vogelschutzgebiet (SPA)	1000, derzeit noch in fachlicher Prüfung		EU-Vogelschutzrichtlinie i.V.m. § 7 BNatschG	hNB
Ramsar-Feuchtgebiete		80	Völkerrechtlicher Vertrag zum Schutz von Feuchtgebieten mit internationaler Bedeutung	hNB
Biotop			§ 30 BNatschG	hNB
Naturdenkmal			§ 28 BNatschG	hNB
geschützter Landschaftsbestandteil			§ 29 BNatschG	hNB
Flora-Fauna-Habitat-Gebiet (FFH)		ggf. im Einzelfall	Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie	hNB
25 % - Dichtezentren kollisionsgefährdeter Arten in Bayern			Vereinbarkeit derzeit in fachlicher Prüfung	StMUV

Wasser

Fließ- und Standgewässer				LfU
Wasserschutzgebiet Zone I			WSG-Schutzverordnung	LfU
Wasserschutzgebiet Zone II	ggf. im Einzelfall		s.o.	LfU
Überschwemmungsgebiet			§ 78 Abs. 1 Wasserhaushaltsgesetz	LfU
Wasserschutzgebiet Zone III a			Vereinbarkeit derzeit in fachlicher Prüfung	LfU
Wasserschutzgebiet Zone III			s.o.	LfU

Forst

Naturwaldreservat			§ 12a BayWaldG: Versagen der Rodungserlaubnis	AELF
Naturwaldfläche			s.o.	AELF

wissenschaftliche Messstationen

	Erdbebenmessstationen des Erdbebendienst Bayern				
	o Breitband	3000		u.a. ErlassBGR, BayWEE 2016, Empfehlung StMWi	Erdbebendienst Bayern
	o sonstige	1000		s.o.	Erdbebendienst Bayern
	DWD-Weterradar Isen	5000		CIMO No. 1064, Annex IV (S. 58-59) i.V.m. § 4 Abs. 1 Nr. 1 ff. DWD-Gesetz	DWD

Denkmalschutz

	Schutzabstand für besonders landschaftsprägende Denkmäler: Frauenkirche München, Kloster Andechs, Domberg und Altstadt Freising, Wallfahrtskirche Tuntenhausen	2500		Art. 6 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BayDSchG	BLfD
--	--	------	--	--------------------------------------	------

Linieninfrastruktur

	Straßen				
	o Bundesautobahn	115	80	§ 9 Abs. 2 Nr. 1 FStrG, RAA (RQ 36)	RIS (ROB)
	o Bundesstraße	50	80	§ 9 Abs. 2 Nr. 1 FStrG, RAL (EKL 1)	RIS (ROB)
	o Staatsstraße	45	80	Art. 24 Abs. 1 BayStrWG, RAL (EKL 2)	RIS (ROB)
	o Kreisstraße	35	80	Art. 24 Abs. 1 BayStrWG, RAL (EKL 3)	RIS (ROB)
	Schienenwege	55	80	Art. 3 Abs. 1 BayESG	RIS (ROB)
	Hochspannungsfreileitungen (110, 220 und 380 kV)	50	80	u.a. DIN EN.50341-2-4:2016-04	RIS (ROB)

ziviler Luftverkehr

	Flughäfen München und Oberpfaffenhofen mit Kernzone des Bauschutzbereichs		80	§ 12 LuftVG, überschlagsmäßige Abgrenzung / Bewertung in Abstimmung mit Luftamt Südbayern	RIS (ROB)
	Äußerer Bauschutzbereich der Flughäfen München und Oberpfaffenhofen			s.o.	RIS (ROB)
	Anlagenschutzbereiche von Flugsicherungseinrichtungen				
	o Kernzone			§ 18 a LuftVG, überschlagsmäßige Abgrenzung / Bewertung in Abstimmung mit Luftamt Südbayern	BAF (Standort)

	o zentrale Überlagerungsbereiche im direkten Flughafenumfeld			s.o.	BAF (Standort)
	o sonstiger engerer Schutzring	4000		§ 18 a LuftVG, eigene pauschale Differenzierung mit Blick auf eine Fallbeispielschilderung des BAF	BAF (Standort)
	Sonderlandeplätze und Segelfluggelände				
	o zentraler Schutzbereich	1500		§ 17 LuftVG	Luftamt Südbayern (Standort)
	o Platzrunde	im Gegenanflug 400, ansonsten 850	80	§ 17 LuftVG, Schutzabstände in Abstimmung mit Luftamt Südbayern	eigene Digitalisierung von Internetquellen (DFS und Flugplatzbetreiber)

Militär

	militärische Liegenschaft		80	Stgn. BaIUSBw 24.04.2023; erforderlicher Ausschluss bestätigt bei StMWi-BaIUSBw-Austausch am 18.07.2023	BaIUSBw
	relevanter MVA-Schutzbereich Radar Lechfeld gemäß RA-Gesamthöhe (d.h. Bereich mit maximal zulässiger Bauhöhe über Erdoberfläche < 267 m)			§ 18 a LuftVG i.V.m. AD 2 ETSL 2 - 3 MVA Lechfeld Radar & Schreiben Bw-Luffahrtamt zur Bauhöhenbeschränkung der MVA-Sektoren vom 31.05., 23.06. & 25.07.2023 und eigener Berechnungen; erforderlicher Ausschluss bestätigt bei StMWi-BaIUSBw-Austausch am 18.07.2023	eigene Berechnungen auf Basis nebenstehender Quellen
	Hubschrauber(nacht)tiefflugstrecke			Stgn. BaIUSBw 24.04.2023; erforderlicher Ausschluss bestätigt bei StMWi-BaIUSBw-Austausch am 18.07.2023	BaIUSBw
	Luftverteidigungsanlage Freising/Haindlfing	5000		Stgn. BaIUSBw 24.04.2023; erforderlicher Ausschluss bestätigt bei StMWi-BaIUSBw-Austausch am 18.07.2023	BaIUSBw

sonstiger angeordneter Schutzbereich (z.B. um Munitionslager, Standortschießanlagen)			Stgn. BaIUDbW 24.04.2023	BaIUDbW
militärische Produktenfernleitung	271,5 (= 5 + RA-Gesamthöhe)		Stgn. BaIUDbW 24.04.2023; erforderlicher Ausschluss bestätigt bei StMWi-BaIUDbW-Austausch am 18.07.2023	derzeit RIS (ROB), aber ggf. veraltet; vrsI. BaIUDbW
Flugplatz Lechfeld mit Kernzone des Bauschutzbereichs		80	vrsI. §§ 12, 14 und 30 LuftVG, derzeit in Abstimmung mit BaIUDbW	vrsI. BaIUDbW (derzeit behelfsmäßige Digitalisierung einer Illustration)
Platzrunde Flugplatz Lechfeld	vrsI. im Gegenanflug 400, ansonsten 850	80	vrsI. §§ 12, 14 und 30 LuftVG, derzeit in Abstimmung mit BaIUDbW	vrsI. BaIUDbW
Flugbeschränkungsgebiet über Standortübungsplätzen			vrsI. §§ 12, 14 und 30 LuftVG, derzeit in Abstimmung mit BaIUDbW	vrsI. BaIUDbW
Flugplatzbetrieb und Belange der Luftlande-/Lufttransportschule Altstadt			derzeit in Abstimmung mit BaIUDbW; unklar, ob Region 14 überhaupt betroffen	vrsI. BaIUDbW

Windpotenzial

weniger als 4,8 m/s mittlere Windgeschwindigkeit in 180 m Höhe gemäß bayerischem Windatlas 2021			Bayerischer Windatlas 2021: bei unter 4,8 m/s mittlerer Windgeschwindigkeit ist von fehlender Wirtschaftlichkeit auszugehen.	LfU
---	--	--	--	-----

Abkürzungen:

AELF: Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

ATKIS: Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem

BAF: Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung

BaIUDbW: Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr

BauGB: Baugesetzbuch

BayDSchG: Gesetz zum Schutz und zur Pflege der Denkmäler

BayESG: Gesetz über die Rechtsverhältnisse der nichtbundeseigenen Eisenbahnen und der Seilbahnen in Bayern

BayLfSD: Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung

BayLplG: Bayerisches Landesplanungsgesetz

BayStrWG: Bayerisches Straßen- und Wegegesetz

BayWaldG: Bayerisches Waldgesetz
BayWEE: Bayerischer Windenergieerlass 2016
BNatSchG: Bundesnaturschutzgesetz
BVerG: Bundesverwaltungsgericht
DFS: Deutsche Flugsicherung
DWD: Deutscher Wetterdienst
ErlBGR: Erlass der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe als Betreiber des Erdbebendienstes des Bundes
FStrG: Bundesfernstraßengesetz
hNB: höhere Naturschutzbehörde
LfU: Landesamt für Umwelt
LuftVG: Luftverkehrsgesetz
MVA: Minimum Vectoring Altitudes
RA: Referenz-Windenergieanlage
RAA: Richtlinien für die Anlage von Autobahnen
RAL: Richtlinien für die Anlage von Landstraßen
RIS: Rauminformationssystem
ROB: Regierung von Oberbayern
RR: Rotorradius der Windenergieanlage
StMUV: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz
StMWi: Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
TA Lärm: Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm
TFR: Turmfußradius der Windenergieanlage
WSG: Wasserschutzgebiet