

Kriterienkatalog Raumordnung und Umwelt

Übersicht: Kriterien der Raumordnung mit Kennzeichnung der Änderungen ggü. Darstellungen 10. Dialogforum (inhaltlich: rot, redaktionell/ergänzende Erläuterung: violett)

Belang der Raumordnung	Raumordnerisches Kriterium	Leitkriterium / weiteres Kriterium	Bemessungsgröße	Bündelungsbonus	Änderung ggü. 8. DF bzw. Behördentermin
Regionale Siedlungsstruktur	Wohnsiedlungs-, Gewerbe-, Industrieflächen, Ver- und Entsorgungsanlagen etc. (Bestand gem. DLM und rechtskräftige Bebauungspläne)	Leitkriterium	ha	ja	
	Siedlungsflächen gemäß Regionalplan (Bestand und Planung) und Flächennutzungsplan, soweit nicht bereits in Leitkriterium enthalten (geplante Siedlungsflächen, die noch nicht bebaut sind bzw. in einem B-Plan umgesetzt wurden)	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Regionalplanerisch abgestimmte Bereiche für Siedlungserweiterungen	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Vorranggebiete für Industrie, Gewerbe, Dienstleistung, Logistik	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Gebiete Einzelhandel: Vorranggebiete integrierte Lage, Vorranggebiete Einkaufszentren, Ergänzungsstandorte für Einzelhandelsgroßprojekte, Zentralörtliche Standortbereiche für Einzelhandelsgroßprojekte	weiteres Kriterium	ha	ja	Regionalpläne zusammengefasst keine Betroffenheit
	Sonderflächen Bund, Sonderflächen Militär, Entwicklungsflächen Konversion	weiteres Kriterium	ha	ja	
Natur und Landschaft	Regionale Grünzüge (RP MO und RP VRRN)	Leitkriterium	ha	ja	
	Grünzäsuren (RP MO und RP VRRN)	Leitkriterium	ha	ja	
	Vorranggebiete für Naturschutz und Landschaftspflege (ERP VRRN); Schutzbedürftige Bereiche für Naturschutz und Landschaftspflege (RP MO)	Leitkriterium	ha	ja	Regionalpläne zusammengefasst
	Vorbehaltsgebiete für Naturschutz und Landschaftspflege (ERP VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Schutzbedürftige Bereiche für die Erholung (RP MO) Bereiche mit besonderer Bedeutung für Naherholung (ERB VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja	Regionalpläne zusammengefasst

Belang der Raumordnung	Raumordnerisches Kriterium	Leitkriterium / weiteres Kriterium	Bemessungsgröße	Bündelungsbonus	Änderung ggü. 8. DF bzw. Behördentermin
Regionale Freiraumstruktur – Wasserwirtschaft	Vorranggebiete für den Grundwasserschutz (ERP VRRN), Vorranggebiet zur Sicherung von Wasservorkommen Zone A und B (RP MO) (Fortschreibungsentwurf) ¹	Leitkriterium	ha	nein	Regionalpläne zusammengefasst
	Vorranggebiete für den vorbeugenden Hochwasserschutz (ERP VRRN); Schutzbedürftige Bereiche für den vorbeugenden Hochwasserschutz (RP MO)	Leitkriterium	ha	nein	
	Vorbehaltsgebiete für den Grundwasserschutz (ERP VRRN); Bereiche zur Sicherung von Wasservorkommen (RP MO)	weiteres Kriterium	ha	nein	
	Vorranggebiet zur Sicherung von Wasservorkommen Zone C (RP MO) (Fortschreibungsentwurf) ¹	weiteres Kriterium	ha	nein	
	Vorbehaltsgebiete für den vorbeugenden Hochwasserschutz (ERP VRRN) ²	weiteres Kriterium	ha	nein	
	<i>Flächen für Extremhochwasser HQ_{extrem} Überschwemmungsgefährdete Bereiche bei Katastrophenhochwasser (RP MO)</i>	<i>nachrichtliche Darstellung</i>	ha		von Umwelt zu Raumordnung verschoben (RVMO)
Regionale Freiraumstruktur – Land- und Forstwirtschaft	Vorranggebiete für Wald und Forstwirtschaft (ERP VRRN), Schutzbedürftige Bereiche für die Forstwirtschaft (RP MO)	Leitkriterium	ha	ja	Regionalpläne zusammengefasst
	Vorranggebiete für die Landwirtschaft (ERP VRRN); Schutzbedürftige Bereiche für die Landwirtschaft Stufe I (RP MO)	Leitkriterium	ha	ja	Regionalpläne zusammengefasst
	Vorbehaltsgebiete für Wald und Forstwirtschaft (ERP VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja	keine Betroffenheit
	Vorbehaltsgebiete für die Landwirtschaft (ERP VRRN); Schutzbedürftige Bereiche für die Landwirtschaft Stufe II (RP MO)	weiteres Kriterium	ha	ja	Regionalpläne zusammengefasst

Belang der Raumordnung	Raumordnerisches Kriterium	Leitkriterium / weiteres Kriterium	Bemessungsgröße	Bündelungsbonus	Änderung ggü. 8. DF bzw. Behördentermin
Regionale Freiraumstruktur – Roststoffsicherung	Vorranggebiete für den Abbau der Rohstoffe Kies und Sand (RP MO); Vorranggebiete für den Rohstoffabbau (ERP VRRN)	Leitkriterium	ha	ja	Regionalpläne zusammengefasst
	Vorranggebiete zur Sicherung der Rohstoffe Kies und Sand (RP MO)	Leitkriterium	ha	ja	keine Betroffenheit
	Vorbehaltsgebiete zur Sicherung der Rohstoffe Kies und Sand (RP MO); Vorbehaltsgebiete für die Rohstoffsicherung (ERP VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja	Regionalpläne zusammengefasst
Regionale Infrastruktur	Infrastruktureinrichtungen, Ver- und Entsorgungsflächen (Segeflugplätze und Landebahnen, Häfen, Umspannwerke, Kraftwerke, Kläranlagen, Deponien, Abfallbeseitigungsanlagen (aus Regionalplänen, DLM und Außenbereichsvorhaben)	Leitkriterium	ha	nein	
	Vorranggebiete für regionalbedeutsame Windkraftanlagen (RP MO), Konzentrationszonen Windenergie (FNP)	Leitkriterium	ha	ja	
	Vorbehaltsgebiete Erneuerbare Energien (Gebiete für regionalbedeutsame Photovoltaikanlagen (VBG) (RP MO), Vorbehaltsgebiete Windenergie (VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja	

¹ obwohl erst in Aufstellung befindlich, wird dieses Kriterium aufgrund der Konfliktrichtigkeit bereits im Variantenvergleich als verfestigtes Ziel der Raumordnung gewertet, da hierzu eine Beschlusslage vorliegt

Folgende Raumordnungskriterien kommen nicht als Kriterien des Variantenvergleichs zur Anwendung:

Bereiche mit bes. Bedeutung für **Fremdenverkehr** und **Naherholung** (ERP VRRN) kommen im UR nicht vor.

Querungen anderer Infrastrukturen (Straßen, Freileitungen, Pipelines) sind i.d.R. technisch lösbar und stellen keinen Raumordnungskonflikt dar (Konformität gegeben); sie fließen aber in die wirtschaftliche Bewertung ein

Ergänzend werden Aussagen zum **Bundesraumordnungsplan Hochwasserschutz** getroffen.

Ergänzend werden Aussagen zur **Betroffenheit von Bergbauberechtigungen** (RP MO) getroffen.

Übersicht: Kriterien der Umwelt Schutzgüter mit Kennzeichnung der Änderungen ggü. Darstellungen 10. Dialogforum (inhaltlich: rot, redaktionell/ergänzende Erläuterung: violett)

UVPG-Schutzgut	Untersuchungsaspekt	Kriterium	Leitkriterium / weiteres Kriterium	Bemessungsgröße	Bündelungsbonus	Änderung ggü. 8. DF bzw. Behördentermin
Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit	Wohnen und Wohnumfeld	Wohnsiedlungsflächen / Wohngebäude, direkte Beanspruchung (Verlust Wohnfunktion)	Leitkriterium	Anzahl ¹	nein	
		Trenn- und Einschlusswirkung für zusammenhängende Ortsteile / Ortslagen, hohes Konfliktpotenzial	Leitkriterium / sonstiges Kriterium	Anzahl	nein ²	
		Nahbereiche (50 m) von Wohngebäuden und weiteren empfindlichen Nutzungen	weiteres Kriterium	ha	ja	
		Grünflächen und Parkanlagen (dargestellt im FNP) sowie Erholungsflächen gemäß DLM	weiteres Kriterium	ha	ja	
		Ruhige Gebiete gem. Umgebungslärmrichtlinie	weiteres Kriterium	ha	ja	
		Trenn- und Einschlusswirkung für zusammenhängende Ortsteile / Ortslagen, mittleres und geringes Konfliktpotenzial	weiteres Kriterium	Anzahl	nein ²	
	Gesundheit (Schallimmissionen)	Überschreitung Immissionsgrenzwerte nach § 2 der 16. BImSchV ohne Schallschutz (zusätzlich nachrichtliche Darstellung mit Standardschallschutz) ³	Leitkriterien	ha / Betroffenheit Einwohner	nein	
		Überschreitung Orientierungswerte nach DIN 18005 (= Vorsorgewerte) (ohne Schallschutz)	weiteres Kriterium	ha / Betroffenheit Einwohner	nein	
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	Naturschutz	Naturschutzgebiete	Leitkriterium	ha	ja	
		Waldschutzgebiete (Bannwald, Schonwald)	Leitkriterium	ha	ja	
		Gesetzlich geschützte Biotope	Leitkriterium	ha	nein ⁴	
		Natura 2000 Gebiete (FFH-Gebiete, EU-Vogelschutzgebiete) ⁵	weiteres Kriterium	ha	ja	
		Kompensations- und Ökokontoflächen	weiteres Kriterium	ha	nein	neu aufgenommen (Anregung UNB MA und Ref. 55 RP KA)
		Wälder mit sonstigen bes. ökol. Funktionen ⁶	weiteres Kriterium	ha	ja	

UVPG-Schutzgut	Untersuchungsaspekt	Kriterium	Leitkriterium / weiteres Kriterium	Bemessungsgröße	Bündelungsbonus	Änderung ggü. 8. DF bzw. Behördentermin
	Biotopverbund	Biotopverbund Kernflächen und Kernräume	Leitkriterium	ha	nein	zusammengeführt, da teilweise überlagert
		Biotopverbund Kernräume	Leitkriterium	ha	nein	
		Biotopverbund Suchräume	weiteres Kriterium	ha	nein	neu aufgenommen (Anregung Regionalverbände)
		Wildtierkorridore, nationale und landesweite Bedeutung	Leitkriterium	Anzahl Querungen	nein	zusammengeführt (Anregung Fachbehörde und Regionalverbände)
Fläche und Boden	Fläche	Flächeninanspruchnahme gesamt (dauerhaft)	Leitkriterium	ha	nein	
		Flächeninanspruchnahme gesamt (temporär)	weiteres Kriterium	ha nein		neu aufgenommen
	Boden	Schutzwürdige Böden / Böden mit hoher und sehr hoher Funktionserfüllung	Leitkriterium	ha	nein	
		Waldfläche mit Bodenschutzfunktion	weiteres Kriterium	ha	nein	
		<i>Altlastenflächen</i>	<i>nachrichtliche Darstellung</i>			<i>kein Vergleichskriterium, nur nachrichtliche Darstellung (Anregung Fachbehörde)</i>
Wasser	Grundwasser und Trinkwasserschutz	Trinkwasserschutzgebiete Zone I, II, IIA	Leitkriterium	ha	nein	
		Mineralwasserbrunnen + 200 m Umgebungsschutz	Leitkriterium	ha	nein	
		Wasserschutzwald (nur BW)	Leitkriterium	ha	nein	
		Trinkwasserschutzgebiete Zone III, IIIA	weiteres Kriterium	ha	nein	
		<i>Trinkwasserschutzgebiete Zone IIIB</i>	<i>nachrichtliche Darstellung</i>	<i>ha</i>	nein	<i>nicht vorkommend</i>
	Oberflächengewässer und Hochwasserschutz	Klassifizierte Fließgewässer, Stillgewässer >0,5 ha	Leitkriterium	Anzahl Querungen	nein	
		Festgesetzte Überschwemmungsgebiete und Überflutungsflächen HQ ₁₀₀	Leitkriterium	ha	nein	zusammengeführt (Anregung VRRN)
		Hochwasserrückhaltmaßnahmen am Rhein (Bestand und Planung) und sonstige Maßnahmenflächen zum Hochwasserschutz, einschl. eingedeichte Flächen und Flächen des integrierten Rheinprogramms	weiteres Kriterium	ha	nein	<i>von Raumordnung zu Umwelt verschoben (Anregung Regionalverbände)</i> <i>Kriterien zusammengefasst</i>
		Rückhalteräume des integr. Rheinprogramms	weiteres Kriterium	ha	nein	Hochwasserschutzmaßnahmen zusammengeführt
		Sonstige Maßnahmenflächen Hochwasserschutz	Leitkriterium	ha		Hochwasserschutzmaßnahmen zusammengeführt

UVP-G-Schutzgut	Untersuchungsaspekt	Kriterium	Leitkriterium / weiteres Kriterium	Bemes-sungsgröße	Bünde-lungs-bonus	Änderung ggü. 8. DF bzw. Behör-dentermin
Klima / Luft		Lebenszyklusemissionen CO ₂	Leitkriterium	Indexwert	nein	
		Waldflächen mit Klima- oder Immissionsschutz-funktion	Leitkriterium	ha	nein	
		Waldfläche gesamt (Frischlufthproduktion)	weiteres Kriterium	ha	nein	
Landschaft	Landschaftsschutz	Landschaftsschutzgebiete	Leitkriterium	ha	ja	
		Nationales Naturerbe	Leitkriterium	ha	ja	
		Gesch. Landschaftsbestandteile	Leitkriterium	ha		Datensatz nicht vollständig; aufgrund der kleinflächigen Ausbildung auf RO-Ebene noch nicht berücksichtigt
		Flächenhafte Naturdenkmale	Leitkriterium	ha	nein	
		Geotope	weiteres Kriterium	ha		Nur Punktshapes; aufgrund der kleinflächigen Ausbildung auf RO-Ebene noch nicht berücksichtigt
	Landschaftsbild und landschaftsgebundene Erholung	Landschaftseinheiten Qualität hoch oder mittel bis hoch ⁷	Leitkriterium	ha	ja	Einstufung an auftretende Werte angepasst
		Landschaftseinheiten Qualität mittel ⁷	weiteres Kriterium	ha	ja	Einstufung an auftretende Werte angepasst
		Gesetzlicher Erholungsschutzwald	Leitkriterium	ha	ja	
		Waldfläche mit Erholungsfunktion	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter	Kulturelles Erbe	Punktuell oder linear dargestellte Baudenkmale sowie flächig abgegrenzte Baudenkmale mit Umgebungsbereich 50 m	Leitkriterium	Anzahl	nein
Punktuell oder linear dargestellte Baudenkmale mit Umgebungsbereich 50 m						
Bodendenkmale			Leitkriterium	Anzahl	nein	
Sachgüter		Industrie- und Gewerbeflächen, Ver- und Entsorgungsanlagen, sonstige Gebäude und Anlagen, direkte Beanspruchung	Leitkriterium	Anzahl ¹	nein	von SG Menschen zu SG Sachgüter verschoben (aufgrund Anregung aus DF)

¹ ggf. wird die Größe und Bedeutung betroffener Gebäude/Anlagen im Einzelfall angemessen berücksichtigt, dies ist abhängig von den auftretenden (wenigen) Fällen

² kein Bündelungsbonus: Bündelung z. B. mit Freileitungen geht als Vorbelastung in die Bewertung des Konfliktpotenzials mit ein

³ zusätzlich textliche und ggf. kartografische Ausführungen zur Lärmintensität und zur Gesamtlärmbelastung

⁴ Aufgrund meist geringer Flächengröße auch bei Bündelung starke Beeinträchtigung zu erwarten

⁵ Die Prüfung, ob eine erhebliche Beeinträchtigung von N2000-Gebieten zu erwarten ist, erfolgt in einer separaten Unterlage: Fließt daher nur als weiteres Kriterium ein, da maßgebliche Untersuchung in der N2000-Vorprüfung erfolgt

⁶ Sonstige Waldgebiete ohne besondere Schutzfunktion fließen beim Schutzgut Luft und Klima ein

⁷ Da für das Landschaftsbild keine messbaren Kriterien vorliegen, erfolgt eine grobe fachliche Bewertung der naturräumlichen Einheiten des UR nach ihrer Landschaftsbildqualität anhand der Kriterien Vielfalt, Eigenart, Schönheit und Erholungswert

Folgende Umweltkriterien kommen voraussichtlich nicht zur Anwendung:

RAMSAR-Gebiete kommen im UR nur im Bereich von geplanten Tunnelabschnitten vor (keine Beeinträchtigung zu erwarten, daher kein Vergleichskriterium).

Bodentypen/-gesellschaften werden nur qualitativ betrachtet, fließen nicht in den Vergleich ein.

Heilquellenschutzgebiete kommen im UR nicht vor.

Für **oberflächennahe Grundwasserleiter** und **Grundwasserflurabstände** erfolgt nur eine verbale Abhandlung.

Für **Quellen** liegen keine flächendeckenden Datengrundlagen vor (nur verbale Abhandlung).

Für **Kaltluftentstehungsgebiete** und **Reinluftgebiete** liegen keine flächendeckenden Daten vor (nur verbale Abhandlung).

Naturparke kommen im UR nur randlich vor und werden von den hauptvarianten nicht durchquert (keine Beeinträchtigung zu erwarten, daher kein Vergleichskriterium).

Großflächig unzerschnittene verkehrsarme Räume (UZVR) > 100 km² kommen im UR nicht vor.

Zu **Archäologische Interessengebiete** liegen im UR keine Betroffenheiten vor (keine Beeinträchtigung zu erwarten, daher kein Vergleichskriterium).