

Kriterienkatalog Raumordnung und Umwelt

Tabelle 1: Übersicht: Kriterien der Umwelt Schutzgüter mit Kennzeichnung der Änderungen ggü. Darstellungen 8. Dialogforum (rot)

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	Leitkriterium / sonstiges Kriterium (abhängig von Konfliktpotenzial)	Anzahl	nein ²	
		Industrie- und Gewerbeflächen, Vor- und Entsorgungsanlagen, direkte Beanspruchung	Weiteres Kriterium	Anzahl	nein	wurde unter Schutzgut Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter aufgenommen (aufgrund Anregung aus DF)
		Nahbereiche (50 m) von Wohngebäuden und weiteren empfindlichen Nutzungen	weiteres Kriterium	ha	ja	
		Grün- und Freiflächen (dargestellt im FNP)	weiteres Kriterium	ha	ja	
		Ruhige Gebiete gem. Umgebungslärmrichtlinie	weiteres Kriterium	ha	ja	
	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	Leitkriterium	ha	ja	
		ges. geschützte Biotope	Leitkriterium	ha	nein ⁴	
		Natura 2000 Gebiete (FFH-Gebiete, EU-Vogelschutzgebiete) ⁵	weiteres Kriterium	ha	ja	
		Kompensations-/Ökokontoflächen	weiteres Kriterium	ha	nein	neu aufgenommen (Anregung UNB MA und Ref. 55 RP KA)
		Wälder mit sonstigen bes. ökol. Funktionen ⁶		ha	ja	

UVPG-Schutzgut	Untersuchungsaspekt	Kriterium	Leitkriterium / weiteres Kriterium	Bemessungsgröße	Bündelungsbonus	Änderung ggü. 8. DF bzw. Behördentermin
	Biotopverbund	Biotopverbund Kernflächen	Leitkriterium	ha		
		Biotopverbund Kernräume	Leitkriterium	ha		zu Leitkriterien verschoben (Anregung Regionalverbände)
		Biotopverbund Suchräume	weiteres Kriterium	ha		neu aufgenommen (Anregung Regionalverbände)
		Wildtierkorridore nationale und landesweite Bedeutung	Leitkriterium	Anzahl Querung		zusammengeführt (Anregung Fachbehörde und Regionalverbände)
		Wildtierkorridore landesweite Bedeutung	weiteres Kriterium	Anzahl Querung		
Fläche und Boden		Flächeninanspruchnahme gesamt	Leitkriterium	ha		
		Schutzwürdige Böden	Leitkriterium	ha		
		Waldfläche mit Bodenschutzfunktion	weiteres Kriterium	ha		
		<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		
		Mineralwasserbrunnen + 300 m Umgebungsschutz	Leitkriterium	ha		
		Wasserschutzwald (nur BW)	Leitkriterium	ha		
		Trinkwasserschutzgebiete Zone III, IIIA	weiteres Kriterium	ha		
		<i>Trinkwasserschutzgebiete Zone IIIB</i>	<i>nachrichtliche Darstellung</i>	<i>ha</i>		
	Oberflächengewässer und Hochwasserschutz	Klassifizierte Fließgewässer, Stillgewässer >0,5 ha	Leitkriterium	Anzahl Querungen		
		Festgesetzte ÜSG und Überflutungsflächen HQ ₁₀₀	Leitkriterium	ha		Zusammengeführt (Anregung VRRN)
		<i>Überflutungsflächen HQ₄₀ / HQ₂₀</i>	<i>Leitkriterium</i>	<i>ha</i>		Wurde mit ÜSG zusammengeführt (Anregung VRRN)
		Flächen des integrierten Rheinprogramms	weiteres Kriterium	ha		<i>von Raumordnung zu Umwelt verschoben (Anregung Regionalverbände)</i>

UVPG-Schutzgut	Untersuchungsaspekt	Kriterium	Leitkriterium / weiteres Kriterium	Bemessungsgröße	Bündelungsbonus	Änderung ggü. 8. DF bzw. Behördentermin
		Hochwasserrückhaltemaßnahmen am Rhein (Bestand und Planung)	weiteres Kriterium	ha		<i>von Raumordnung zu Umwelt verschoben (Anregung Regionalverbände)</i>
		Sonstige Maßnahmenflächen zum Hochwasserschutz	Leitkriterium	ha		<i>neu aufgenommen (Anregung Fachbehörde)</i>
Klima / Luft		Lebenszyklusemissionen CO ₂	Leitkriterium	Indexwert		
		Waldflächen mit Klima- oder Immissionschutzfunktion	Leitkriterium	ha		
		Waldfläche gesamt (Frischluffproduktion)	weiteres Kriterium	ha		
Landschaft	Landschaftsschutz	Landschaftsschutzgebiete	Leitkriterium	ha		
		Nationales Naturerbe	Leitkriterium	ha		
		Gesch. Landschaftsbestandteile	Leitkriterium	ha		
		Flächenhafte Naturdenkmale	Leitkriterium	ha		
		Geotope	weiteres Kriterium	ha		
	Landschaftsbild und landschaftsgebundene Erholung	Landschaftseinheiten sehr hohe/hohe Qualität ⁷	Leitkriterium	ha		
		Landschaftseinheiten mittlere/geringe Qualität ⁷	weiteres Kriterium	ha		
		Gesetzlicher Erholungsschutzwald	Leitkriterium	ha		
		Waldfläche mit Erholungsfunktion	weiteres Kriterium	ha		
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter	Kulturelles Erbe	Nahbereiche (50 Meter) um Baudenkmale	Leitkriterium	Anzahl		
		Bodendenkmale	Leitkriterium	Anzahl		
	Sachgüter	Industrie- und Gewerbeflächen, Ver- und Entsorgungsanlagen, direkte Beanspruchung	Leitkriterium	Anzahl ¹		<i>von SG Menschen zu SG Sachgüter verschoben (aufgrund Anregung aus DF)</i>

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 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 nicht vor.

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).

Tabelle 2: Übersicht: Kriterien der Raumordnung mit Kennzeichnung der Änderungen ggü. Darstellungen 8. Dialogforum (rot)

Kriterium der Raumordnung	Raumordnerischer Belang	Leitkriterium / weiteres Kriterium	Bemessungsgröße	Bündelungsbonus	Änderung ggü. 8. DF bzw. Behördentermin
Regionale Siedlungsstruktur	Wohnsiedlungs-, Gewerbe-, Industrie-, Ver- und Entsorgungsflächen etc. (Bestand und Planung gem. ATKIS, rechtskräftige Bebauungspläne)	Leitkriterium	ha	ja	
	Siedlungsflächen gemäß Flächennutzungsplan soweit nicht bereits in Leitkriterium enthalten (Flächen, die noch nicht 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	
	Vorranggebiete integrierte Lage	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Vorranggebiete Einkaufszentren	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Ergänzungsstandorte für Einzelhandelsgroßprojekte	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Zentralörtlicher Standortbereich für Einzelhandelsgroßprojekte	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Sonderflächen Militär	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)	Leitkriterium	ha	ja	
	Schutzbedürftige Bereiche für Naturschutz und Landschaftspflege (RP MO)	Leitkriterium	ha	ja	
	Vorbehaltsgebiete für Naturschutz und Landschaftspflege (ERP VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Schutzbedürftige Bereiche für die Erholung (RP MO)	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Bereiche mit besonderer Bedeutung für Naherholung (ERB VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Überregional bedeutsame naturnahe Landschaftsräume (LEP BW)	weiteres Kriterium	ha	ja	

Regionale Freiraumstruktur – Wasserwirtschaft	Vorranggebiete für den Grundwasserschutz (ERP VRRN)	Leitkriterium	ha	nein		
	Vorranggebiet zur Sicherung von Wasservorkommen Zone A und B (RP MO) (Fortschreibungsentwurf) ¹	Leitkriterium	ha	nein		
	Vorranggebiete für den vorbeugenden Hochwasserschutz (ERP VRRN) ²	Leitkriterium	ha	nein		
	Schutzbedürftige Bereiche für den vorbeugenden Hochwasserschutz (RP MO) ²	Leitkriterium	ha	nein		
	Vorbehaltsgebiete für den Grundwasserschutz (ERP VRRN)	weiteres Kriterium	ha	nein		
	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>	<i>ha</i>			<i>von Umwelt zu Raumordnung verschoben (RVMO)</i>
	Flächen des integrierten Rheinprogramms (RP MO)	weiteres Kriterium	ha	nein		<i>von Raumordnung zu Umwelt verschoben (Anregung Regionalverbände)</i>
Hochwasserrückhaltmaßnahmen am Rhein (Bestand und Planung) (ERP VRRN)	weiteres Kriterium	ha	nein		<i>von Raumordnung zu Umwelt verschoben (Anregung Regionalverbände)</i>	
Regionale Freiraumstruktur – Land- und Forstwirtschaft	Vorranggebiete für Wald und Forstwirtschaft (ERP VRRN)	Leitkriterium	ha	ja		
	Schutzbedürftige Bereiche für die Forstwirtschaft (RP MO)	Leitkriterium	ha	ja		
	Vorranggebiete für die Landwirtschaft (ERP VRRN)	Leitkriterium	ha	ja		
	Schutzbedürftige Bereiche für die Landwirtschaft Stufe I (RP MO)	Leitkriterium	ha	ja		
	Vorbehaltsgebiete für Wald und Forstwirtschaft (ERP VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja		
	Vorbehaltsgebiete für die Landwirtschaft (ERP VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja		
	Schutzbedürftige Bereiche für die Landwirtschaft Stufe II (RP MO)	weiteres Kriterium	ha	ja		

Regionale Freiraumstruktur – Roststoffsicherung	Vorranggebiete für den Abbau der Rohstoffe Kies und Sand (RP MO)	Leitkriterium	ha	ja	
	Vorranggebiete zur Sicherung der Rohstoffe Kies und Sand (RP MO)	Leitkriterium	ha	ja	
	Vorranggebiete für den Rohstoffabbau (ERP VRRN)	Leitkriterium	ha	ja	
	Vorbehaltsgebiete zur Sicherung der Rohstoffe Kies und Sand (RP MO)	weiteres Kriterium	ha	ja	
	Vorbehaltsgebiete für die Rohstoffsicherung (ERP VRRN)	weiteres Kriterium	ha	ja	
Regionale Infrastruktur	Vorranggebiete für Windenergienutzung	Leitkriterium	ha	ja	
	Konzentrationszone Windenergie (FNP)	Leitkriterium	ha	ja	

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

Folgende Raumordnungskriterien kommen voraussichtlich nicht zur Anwendung:

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

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

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

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