

FACHBEREICH	2 RAUM UND UMWELT
Hauptkriterium	2-5 Wasser
Teilkriterium	2-5-2 Oberflächenwasser

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

OST Blau-Grün (BGU)	<p>An festgesetzten Überschwemmungsgebieten werden insgesamt 2,8 ha unmittelbare beeinträchtigt. (2,1 ha durch den Bau der offenen Stecke und 0,7 ha durch ein Kreuzungsbauwerk). Von einem Hochwasserszenarien-Gebiet 100-jährliches Hochwasser (HQ₁₀₀) werden 0,2 ha durch den Bau der offenen Strecke unmittelbar beeinträchtigt.</p> <p>Gesamtbeurteilung: Die Auswirkung in Bezug auf Einschränkungen von Retentionsraum wird insgesamt mit einer mittleren Erheblichkeit und einer durchschnittlichen Zielerfüllung beurteilt.</p>	3
OST Orange enge Bündelung (OrEB)	<p>An festgesetzten Überschwemmungsgebieten werden insgesamt 1,3 ha unmittelbar beeinträchtigt. 1,1 ha davon werden durch den Bau der offenen Stecke überbaut, 0,2 ha Retentionsraum bleibt durch Führung der Trasse auf einer Brücke weitgehend erhalten.</p> <p>Gesamtbeurteilung: Die Einschränkung von Retentionsraum bleibt im Verhältnis zum Bestand an Retentionsraum sehr gering (< 2 ha). Die Auswirkung wird insgesamt mit einer geringen Erheblichkeit und einer guten Zielerfüllung beurteilt.</p>	4
OST Orange Tiefbahnhof Zusmarshausen (OrTZ)	<p>An festgesetzten Überschwemmungsgebieten werden insgesamt 1,8 ha durch die offene Strecke unmittelbare beeinträchtigt.</p> <p>Gesamtbeurteilung: Die Einschränkung von Retentionsraum bleibt im Verhältnis zum Bestand an Retentionsraum sehr gering (< 2 ha). Die Auswirkung wird insgesamt mit einer geringen Erheblichkeit und einer guten Zielerfüllung beurteilt.</p>	4
OST Violett (ViU)	<p>An festgesetzten Überschwemmungsgebieten werden insgesamt 2,3 ha unmittelbar beeinträchtigt. 1,3 ha davon werden durch den Bau der offenen Stecke überbaut, 1,0 ha Retentionsraum bleibt durch den Bau von Brücken weitgehend erhalten.</p> <p>Gesamtbeurteilung: Die Einschränkung von Retentionsraum bleibt im Verhältnis zum Bestand an Retentionsraum gering. Der Verlust liegt dabei unter 2 ha. Die Auswirkung wird insgesamt mit einer geringen Erheblichkeit und einer guten Zielerfüllung beurteilt.</p>	4
OST Türkis (TuU)	<p>An festgesetzten Überschwemmungsgebieten werden insgesamt 1,2 ha unmittelbar beeinträchtigt. (0,9 ha durch den Bau der offenen Stecke und 0,3 ha durch den Bau einer Brücke).</p> <p>Gesamtbeurteilung: Die Einschränkung von Retentionsraum bleibt im Verhältnis zum Bestand an Retentionsraum sehr gering (< 2 ha). Die Auswirkung wird insgesamt mit einer geringen Erheblichkeit und einer guten Zielerfüllung beurteilt.</p>	4

FACHBEREICH 2 RAUM UND UMWELT**Hauptkriterium** 2-5 Wasser**Teilkriterium** 2-5-2 Oberflächenwasser**BEURTEILUNGSERGEBNISSE - VERBALE BESCHREIBUNG**

Da die Trassen von Ost nach West und die Flüsse von Süd nach Nord verlaufen, ergeben sich in allen Varianten Verluste an Retentionsraum im Bereich der Flusstäler. Im Verhältnis zum Bestand an Retentionsraum, sind die Flächenverluste jedoch gering bis sehr gering. Um die Varianten miteinander vergleichen zu können, wird eine Abstufung innerhalb der betroffenen Flächengrößen vorgenommen.

Die geringsten unmittelbaren Beeinträchtigungen von Retentionsräumen weisen die Varianten Ost Türkis, Ost Orange enge Bündelung A 8 und Ost Orange Tiefbahnhof Zusamtal sowie Ost Violett auf. Diese wurden mit einer guten Zielerfüllung bewertet.

Die unmittelbaren Beeinträchtigungen in der Variante Ost Blau-Grün weisen einen etwas größeren Flächenverlust auf und sind mit einem durchschnittlichen Zielerfüllungsgrad beurteilt.

FACHBEREICH	2 RAUM UND UMWELT
Hauptkriterium	2-5 Wasser
Teilkriterium	2-5-2 Oberflächenwasser

Z I E L Sicherstellung der schadlosen Hochwasserabfuhr sowie Minimierung von Beeinträchtigungen

KLASSIFIKATIONSSCHEMA ZIELERFÜLLUNGEN

nicht vergeben	5
gute Zielerfüllung - geringe Erheblichkeit: Verlust an Retentionsraum > 1 - max. 2 ha	4
durchschnittliche Zielerfüllung - durchschnittliche Erheblichkeit: Verlust an Retentionsraum > 2 - 3 ha	3
mäßige Zielerfüllung - hohe Erheblichkeit: Verlust an Retentionsraum > 3 ha	2
nicht vergeben	1
! MACHBARKEIT / GENEHMIGUNGSFÄHIGKEIT in Frage gestellt	

FACHBEREICH 2 RAUM UND UMWELT**Hauptkriterium** 2-5 Wasser**Teilkriterium** 2-5-2 Oberflächenwasser**BEURTEILUNGSMETHODE**

Die Beurteilung der Erheblichkeit von Auswirkungen von Varianten auf Retentionsräume erfolgt auf Basis einer quantitativen Ermittlung der Flächeninanspruchnahme innerhalb von Überschwemmungsgebieten. Überschwemmungsgebiete sind gemäß Wasserhaushaltsgesetz Gebiete zwischen oberirdischen Gewässern und Deichen oder Hochufern und sonstigen Gebieten, die bei Hochwasser eines oberirdischen Gewässers überschwemmt oder durchflossen oder die für Hochwasserentlastung oder Rückhaltung beansprucht werden. Im Raumwiderstand wird unterschieden nach festgesetztem/ vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebieten sowie HQ_{100} - und HQ_{extrem} -Gebieten. Da die beiden letzteren zum Großteil ihrer Fläche von bereits festgesetzten Überschwemmungsgebieten abgedeckt werden und nur zu einem geringeren Flächenanteil über diese hinausgehen, wird auf eine Gewichtung der unterschiedlichen Gebiete in der Beurteilung verzichtet und eine Gesamtfläche Retentionsraum für die Beurteilung herangezogen, dessen Raumwiderstand als sehr hoch betrachtet wird.

Eine Beurteilung der Indikatoren "Gewässerverlegungen" sowie "Bewirtschaftungspläne und Maßnahmenprogramme (WRRL)" ist zum derzeitigen Planungsstand nicht möglich.

Datengrundlagen: Landesamt für Umwelt

RAUMWIDERSTAND

Es erfolgt keine differenzierte Einstufung (siehe Beurteilung)

METHODE ZUSAMMENFÜHRUNG DER INDIKATOREN ZUR BEWERTUNG DES TEILKRITERIUMS

Da nur der Indikator "Einschränkung von Retentionsräumen" beurteilt wird, besteht keine Notwendigkeit der Zusammenführen mehrerer Indikatoren.

FACHBEREICH	2 RAUM UND UMWELT
Hauptkriterium	2-5 Wasser
Teilkriterium	2-5-2 Oberflächenwasser

MENGENGERÜST ALS GRUNDLAGE FÜR DIE BEURTEILUNG

V A R I A N T E E T A N I R A V		Indikator 1
		Einschränkung von Retentionsräumen
	OST Blau-Grün (BGU)	RAUMWIDERSTAND sehr hoher Raumwiderstand Vorkommen festgesetzter Überschwemmungsgebiete hoher Raumwiderstand Vorkommen von Hochwasserszenarien-Gebiet HQ ₁₀₀
		WIRKUNGEN DER VARIANTE Betroffenheit festgesetzter Überschwemmungsgebiete 2,8 ha Betroffenheit HQ ₁₀₀ -Gebiet 0,2 ha
	OST Orange Tiefbahnhof Zusmarshausen (OrTZ)	RAUMWIDERSTAND sehr hoher Raumwiderstand Vorkommen festgesetzter Überschwemmungsgebiete
		WIRKUNGEN DER VARIANTE Betroffenheit festgesetzter Überschwemmungsgebiete 1,3 ha
	OST Türkis (TuU)	RAUMWIDERSTAND sehr hoher Raumwiderstand Vorkommen festgesetzter Überschwemmungsgebiete
		WIRKUNGEN DER VARIANTE Betroffenheit festgesetzter Überschwemmungsgebiete 1,8 ha

FACHBEREICH	2 RAUM UND UMWELT
Hauptkriterium	2-5 Wasser
Teilkriterium	2-5-2 Oberflächenwasser

OST Violett (VIU)	RAUMWIDERSTAND sehr hoher Raumwiderstand Vorkommen festgesetzter Überschwemmungsgebiete
	WIRKUNGEN DER VARIANTE Betroffenheit festgesetzter Überschwemmungsgebiete 2,3 ha
OST Türkis (TUU)	RAUMWIDERSTAND sehr hoher Raumwiderstand Vorkommen festgesetzter Überschwemmungsgebiete
	WIRKUNGEN DER VARIANTE Betroffenheit festgesetzter Überschwemmungsgebiete 1,2 ha