

SCAN-MED-CORRIDOR

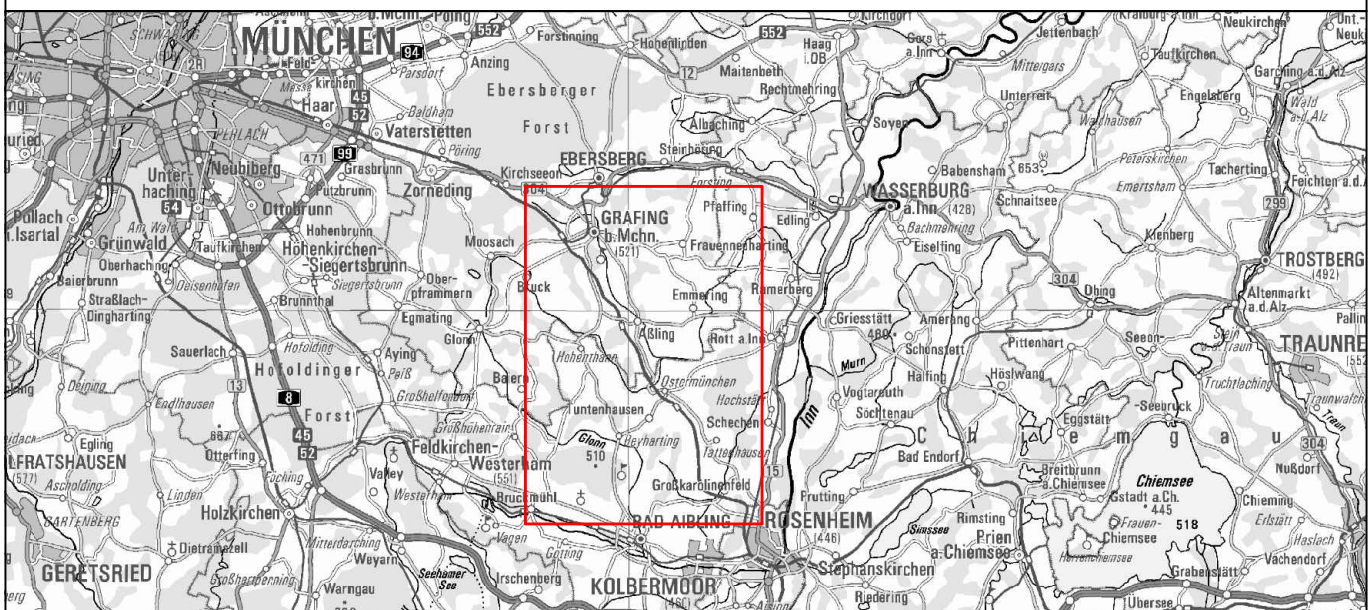
BRENNER-NORDZULAUF

ABSCHNITT

GRAFING BAHNHOF - GROSSKAROLINENFELD

TRASSENAUSWAHLVERFAHREN

PHASE 5: TRASSENAUSWAHL



<p>Inhalt</p> <p>Bericht Trassenauswahl</p> <p>Fachliche Beurteilung, Anhang 2</p> <p>Fachliche Beurteilung auf Ebene der Hauptkriterien (Wertsynthese)</p>	Höhen- und Koordinatensystem	DHHN 12 / DHDN
	Maßstab	-
	Projektkilometer	-
<p>Auftragnehmer:</p> <p>PGBN Planungsgemeinschaft Brenner Nordzulauf</p> <p>PGBN c/o ILF Consulting Engineers Austria GmbH Feldkreuzstraße 3 A-6063 Rum bei Innsbruck</p>	<p>Auftraggeber:</p> <p>DB NETZE</p>	
<p>Planersteller:</p> <p>ILF CONSULTING ENGINEERS</p> <p>ILF Consulting Engineers Austria GmbH Feldkreuzstraße 3 A-6063 Rum bei Innsbruck</p>	<p>DB Netz AG Infrastrukturprojekte Süd ABS/NBS 36 Brenner-Nordzulauf Prinzregentenstraße 5 D-83022 Rosenheim</p>	
<p>Datum: 10.06.2022</p>		

PRGG_5_00_BE_002_03_01



Fachliche Beurteilung

Fachbereich	Hauptkriterium	Trassenvarianten				
		LIMONE	ORANGE	ROT	PINK	TÜRKIS
1	1-1 Eisenbahntechnik - Infrastruktur	4	4	3	3	4
	1-2 Betriebsführung	5	5	4	4	5
	1-3 außergewöhnliche Betriebszustände	4	3	3	2	3
	1-4 Bauausführung	3	3	3	3	3
2	2-1 Mensch - Gesundheit & Wohlbefinden	4	4	3	3	1
	2-2 Mensch - Raumentwicklung	4	4	4	4	4
	2-3 Mensch - Raumnutzungen	4	4	3	4	3
	2-4 Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	3	2 !	3	3	2
	2-5 Wasser	3	2 !	3	5	5
	2-6 Landschaft	3	3	2	2	3
	2-7 Boden, Land- und Forstwirtschaft	2	2	1	1	3
	2-8 Luft und Klima	3	2	3	3	3
	2-9 Sach- und Kulturgüter	4	4	4	4	3
	2-10 Fläche	3	2	3	3	4
3	3-1-1 Investitionskosten [Mrd €]	1,48	1,66	1,43	1,63	1,60
	3-1 Kosten					
	3-1-2 laufende Kosten [Mio.€ pro Jahr]	3,6	3,9	3,6	4,2	4,2
	3-2 Risiken		!!			

Fachliche Beurteilung

Fachbereich	Hauptkriterium	Teilkriterium	Trassenvarianten					
			LIMONE	ORANGE	ROT	PINK	TÜRKIS	
1	1-1 Eisenbahntechnik - Infrastruktur	1-1-1 Trassierungsparameter*	4	3	3	4	3	
		1-1-2 Verkehrs- und Leitungsinfrastruktur	4	5	2	2	5	
		1-1-3 Bündelungspotenziale	3	4	3	3	5	
	1-2 Betriebsführung	1-2-1 Leistungsfähigkeit*	5	5	5	5	5	
		1-2-2 Energieverbrauch	3	3	3	2	3	
		1-2-3 Instandhaltungstätigkeiten	5	4	3	4	4	
	1-3 außergewöhnliche Betriebszustände	1-3-1 Störfälle und Verfügbarkeit*	4	3	3	2	3	
		1-3-2 Bauphase	3	3	3	3	2	
		1-4-1 Baugrundverhältnisse*	3	3	3	3	2	
	1-4 Bauausführung	1-4-2 Massendisposition	4	4	3	4	5	
		1-4-3 Bauzeit und Bauabwicklung	4	3	4	4	3	
		2	2-1 Mensch - Gesundheit & Wohlbefinden	2-1-1 Lärm*	4	4	3	2
	2-1-2 Erschütterungen			5	3	4	4	1
2-1-3 Freizeit und Erholung	4			4	4	4	3	
2-2 Mensch - Raumentwicklung	2-2-1 Raumentwicklung		4	4	4	4	4	
	2-3 Mensch - Raumnutzungen		2-3-1 Siedlung (Wohnen, Gemeinbedarfsflächen)*	4	4	4	4	3
			2-3-2 Industrie und Gewerbe (inkl. Gemeinbedarfsflächen)	5	5	3	5	4
2-3-3 Tourismus			2	2	2	4	4	
2-4 Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	2-4-1 Schutzgebiete*		3	2 !	3	4	3	
	2-4-2 Tier- und Pflanzenlebensräume*		3	3	3	2	2	
2-5 Wasser	2-5-1 Grundwasser (ohne Trinkwasser)		4	3	3	4	4	
	2-5-2 Trinkwasser*		3	2 !	3	5	5	
	2-5-3 Oberflächenwasser		4	4	5	4	4	
2-6 Landschaft	2-6-1 Landschaftsbild		3	3	2	2	3	
	2-7 Boden, Land- und Forstwirtschaft	2-7-1 Boden	2	1	1	1	3	
		2-7-2 Land- und Forstwirtschaft*	2	2	1	1	3	
2-7-3 Altlasten		3	3	3	3	3		
2-8 Luft und Klima	2-8-1 Schadstoffemissionen	3	3	3	3	4		
	2-8-2 Mikroklima*	3	2	3	3	2		
2-9 Sach- und Kulturgüter	2-9-1 Kulturelles Erbe*	4	5	4	4	3		
	2-9-2 Sachgüter	3	3	3	3	3		
2-10 Fläche	2-10-1 Flächenverbrauch	3	2	3	3	4		
3	3-1 Kosten	3-1-1 Investitionskosten [Mrd.€]	1,48	1,66	1,43	1,63	1,60	
		3-1-2 laufende Kosten [Mio.€ pro Jahr]	3,6	3,9	3,6	4,2	4,2	
	3-2 Risiken	3-2-1 Realisierungsrisiken		!!				

* Leitkriterium

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 1 Verkehr & Technik

Hauptkriterium: 1.1 Eisenbahntechnik - Infrastruktur

- Teilkriterien:
- 1.1.1 Trassierungsparameter*
 - 1.1.2 Verkehrs- und Leitungsinfrastruktur
 - 1.1.3 Bündelungspotenziale

L	O	R	P	T
4	3	3	4	3
4	5	2	2	5
3	4	3	3	5

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,7; durch das Leitkriterium Trassierungsparameter erfolgt eine Aufrundung auf 4	4
Variante Orange	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 4; es erfolgt keine Rundung	4
Variante Rot	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 2,7; durch das Leitkriterium Trassierungsparameter erfolgt eine Aufrundung auf 3	3
Variante Pink	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3; es erfolgt keine Rundung	3
Variante Türkis	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 4,3; durch das Leitkriterium Trassierungsparameter erfolgt eine Abrundung auf 4	4

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium wird zunächst durch das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien bestimmt. Kommawerte werden durch die Einstufung im Leitkriterium "Trassierungsparameter" auf- bzw. abgerundet.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 1 Verkehr & Technik

Hauptkriterium: 1.2 Betriebsführung

Teilkriterien: 1-2-1 Leistungsfähigkeit*

1-2-2 Energiebedarf

1-2-3 Instandhaltungstätigkeiten

L	O	R	P	T
5	5	5	5	5
3	3	3	2	3
5	4	3	4	4

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Die Beurteilung im Leitkriterium 1.2.1 mit Stufe 5 wird bei der Wertsynthese durch das arithmetische Mittel der beiden Teilkriterien 1.2.2 und 1.2.3 nicht abgeändert.	5
Variante Orange	Die Beurteilung im Leitkriterium 1.2.1 mit Stufe 5 wird bei der Wertsynthese durch das arithmetische Mittel der beiden Teilkriterien 1.2.2 und 1.2.3 nicht abgeändert.	5
Variante Rot	Die Beurteilung im Leitkriterium 1.2.1 mit Stufe 5 wird bei der Wertsynthese durch das arithmetische Mittel der beiden Teilkriterien 1.2.2 und 1.2.3 auf Stufe 4 abgeändert	4
Variante Pink	Die Beurteilung im Leitkriterium 1.2.1 mit Stufe 5 wird bei der Wertsynthese durch das arithmetische Mittel der beiden Teilkriterien 1.2.2 und 1.2.3 auf Stufe 4 abgeändert	4
Variante Türkis	Die Beurteilung im Leitkriterium 1.2.1 mit Stufe 5 wird bei der Wertsynthese durch das arithmetische Mittel der beiden Teilkriterien 1.2.2 und 1.2.3 nicht abgeändert.	5

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium erfolgt durch das Leitkriterium „Leistungsfähigkeit“. Bei einem Unterschied zum arithmetischen Mittel der beiden weiteren Teilkriterien „Energiebedarf“ und „Instandhaltungstätigkeiten“ von mind. 2 Stufen erfolgt eine Auf- bzw. Abwertung um eine Stufe.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 1 Verkehr & Technik

Hauptkriterium: 1.3 außergewöhnliche Betriebszustände

Teilkriterien: 1-3-1 Störfälle und Verfügbarkeit*

1-3-2 Bauphase

L	O	R	P	T
4	3	3	2	3
3	3	3	3	2

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Das arithmetische Mittel der zwei Teilkriterien liegt bei 3,5; durch das Leitkriterium "Störfälle und Verfügbarkeit" erfolgt eine Aufrundung auf 4	4
Variante Orange	Das arithmetische Mittel der zwei Teilkriterien liegt bei 3; es erfolgt keine Rundung	3
Variante Rot	Das arithmetische Mittel der zwei Teilkriterien liegt bei 3; es erfolgt keine Rundung	3
Variante Pink	Das arithmetische Mittel der zwei Teilkriterien liegt bei 2,5; durch das Leitkriterium "Störfälle und Verfügbarkeit" erfolgt eine Abrundung auf 2	2
Variante Türkis	Das arithmetische Mittel der zwei Teilkriterien liegt bei 2,5; durch das Leitkriterium "Störfälle und Verfügbarkeit" erfolgt eine Aufrundung auf 3	3

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium erfolgt durch das arithmetische Mittel der beiden Teilkriterien "Störfälle und Verfügbarkeit" und "Betriebsführung in der Bauphase". Kommawerte werden durch die Einstufung im Leitkriterium "Störfälle und Verfügbarkeit" auf Ganzzahlen auf- bzw. abgerundet.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 1 Verkehr & Technik

Hauptkriterium: 1.4 Bauausführung

- Teilkriterien:**
- 1-4-1 Baugrundverhältnisse*
 - 1-4-2 Massendisposition
 - 1-4-3 Bauzeit und Bauabwicklung

L	O	R	P	T
3	3	3	3	2
4	4	3	4	5
4	3	4	4	3

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,7; durch das Leitkriterium Baugrundverhältnisse erfolgt eine Abrundung auf 3; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Massendisposition“ und „Bauzeit und Bauabwicklung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Baugrundverhältnisse“ erfolgt keine Änderung.	3
Variante Orange	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,3; durch das Leitkriterium Baugrundverhältnisse erfolgt eine Abrundung auf 3; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Massendisposition“ und „Bauzeit und Bauabwicklung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Baugrundverhältnisse“ erfolgt keine Änderung.	3
Variante Rot	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,3; durch das Leitkriterium Baugrundverhältnisse erfolgt eine Abrundung auf 3; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Massendisposition“ und „Bauzeit und Bauabwicklung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Baugrundverhältnisse“ erfolgt keine Änderung.	3
Variante Pink	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,7; durch das Leitkriterium Baugrundverhältnisse erfolgt eine Abrundung auf 3; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Massendisposition“ und „Bauzeit und Bauabwicklung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Baugrundverhältnisse“ erfolgt keine Änderung.	3
Variante Türkis	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,3; durch das Leitkriterium Baugrundverhältnisse erfolgt eine Abrundung auf 3; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Massendisposition“ und „Bauzeit und Bauabwicklung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Baugrundverhältnisse“ erfolgt keine Änderung.	3

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium erfolgt durch arithmetische Mittelung aller Teilkriterien. Kommawerte werden durch die Einstufung im Leitkriterium "Baugrundverhältnisse" auf- bzw. abgerundet. Bei einem Unterschied zum Mittelwert der beiden anderen Teilkriterien „Massendisposition“ und „Bauzeit und Bauabwicklung“ um mind. 2 Stufen erfolgt zusätzlich eine Ab- bzw. Aufwertung um eine Stufe.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-1 Mensch - Gesundheit & Wohlbefinden

Teilkriterien: 2-1-1 Lärm*

2-1-2 Erschütterungen

2-1-3 Freizeit und Erholung

L	O	R	P	T
4	4	3	2	1
5	3	4	4	1
4	4	4	4	3

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 4,3; durch das Leitkriterium Lärm erfolgt eine Abrundung auf 4; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Erschütterungen“ und „Freizeit und Erholung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Lärm“ erfolgt keine Änderung.	4
Variante Orange	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,7; durch das Leitkriterium Lärm erfolgt eine Aufrundung auf 4; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Erschütterungen“ und „Freizeit und Erholung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Lärm“ erfolgt keine Änderung.	4
Variante Rot	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,7; durch das Leitkriterium Lärm erfolgt eine Abrundung auf 3; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Erschütterungen“ und „Freizeit und Erholung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Lärm“ erfolgt keine Änderung.	3
Variante Pink	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,3; durch das Leitkriterium Lärm erfolgt eine Abrundung auf 3; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Erschütterungen“ und „Freizeit und Erholung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Lärm“ erfolgt keine Änderung.	3
Variante Türkis	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 1,7; durch das Leitkriterium Lärm erfolgt eine Abrundung auf 1; durch die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Erschütterungen“ und „Freizeit und Erholung“ und der Einstufung des Leitkriteriums „Lärm“ erfolgt keine Änderung.	1

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium erfolgt durch die Bildung des arithmetischen Mittels der Beurteilungen in den drei Teilkriterien. Kommawerte werden durch die Einstufung im Leitkriterium „Lärm“ auf- bzw. abgerundet. Beträgt die Differenz zwischen dem Mittelwert der Teilkriterien „Erschütterungen“ und „Freizeit und Erholung“ und der Einstufung des Teilkriteriums „Lärm“ mehr als 2 Werte, erfolgt eine Auf- bzw. Abwertung um eine Stufe.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-2 Mensch - Raumentwicklung

Teilkriterien: 2-2-1 Raumentwicklung

L	O	R	P	T
4	4	4	4	4

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Siehe fachliche Beurteilung des Teilkriteriums.	4
Variante Orange		4
Variante Rot		4
Variante Pink		4
Variante Türkis		4

WERTSYNTHESE

Da dieses Hauptkriterium nur ein Teilkriterium beinhaltet wird dessen Einstufung übernommen.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-3 Mensch - Raumnutzungen

Teilkriterien: 2-3-1 Siedlung (Wohnen, Gemeinbedarfsflächen)*
 2-3-2 Industrie und Gewerbe (inkl. Gemeinbedarfsflächen)
 2-3-3 Tourismus

L	O	R	P	T
4	4	4	4	3
5	5	3	5	4
2	2	2	4	4

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,7; durch das Leitkriterium "Siedlung (Wohnen, Gemeinbedarfsflächen)" erfolgt eine Aufrundung auf 4.	4
Variante Orange	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,7; durch das Leitkriterium "Siedlung (Wohnen, Gemeinbedarfsflächen)" erfolgt eine Aufrundung auf 4.	4
Variante Rot	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,0, - der Bedarf zu einer Auf- oder Abrundung besteht daher nicht. Die Bewertung bleibt bei 3.	3
Variante Pink	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 4,3; durch das Leitkriterium "Siedlung (Wohnen, Gemeinbedarfsflächen)" erfolgt eine Abrundung auf 4.	4
Variante Türkis	Das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien liegt bei 3,7; durch das Leitkriterium "Siedlung (Wohnen, Gemeinbedarfsflächen)" erfolgt eine Abrundung auf 3.	3

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium erfolgt durch das arithmetische Mittel der drei Teilkriterien. Die Auf- oder Abrundung erfolgt in Abhängigkeit des Leitkriteriums „Siedlung (Wohnen, Gemeinbedarfsflächen)“.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-4 Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt

Teilkriterien: 2-4-1 Schutzgebiete*

2-4-2 Tier- und Pflanzenlebensräume*

L	O	R	P	T
3	2 !	3	4	3
3	3	3	2	2

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Das arithmetische Mittel liegt bei 3. Es erfolgt keine Rundung.	3
Variante Orange	Das arithmetische Mittel liegt bei 2,5. Es erfolgt eine Rundung in Richtung des Teilkriteriums mit der niedrigeren Zielerfüllung (2-4-1 Schutzgebiete). Da eine erhebliche Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des FFH-Gebiets als wahrscheinlich angesehen wird und zumutbare Alternativen vorhanden sind, mit denen der mit dem Projekt verfolgte Zweck an anderer Stelle ohne oder mit geringeren Beeinträchtigungen zu erreichen ist, ist bei dieser Variante die Genehmigungsfähigkeit in Frage gestellt. Daher wird hier ein Ausrufezeichen vergeben.	! 2
Variante Rot	Das arithmetische Mittel liegt bei 3. Es erfolgt keine Rundung.	3
Variante Pink	Das arithmetische Mittel liegt bei 3. Es erfolgt keine Rundung.	3
Variante Türkis	Das arithmetische Mittel liegt bei 2,5. Es erfolgt eine Rundung in Richtung des Teilkriteriums mit der niedrigeren Zielerfüllung (2-4-2 Tier- und Pflanzenlebensräume).	2

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium erfolgt durch Bildung des arithmetischen Mittels beider Teilkriterien sowie anschließender Rundung in Abhängigkeit des Leitkriteriums. Leitkriterium ist jenes Teilkriterium mit der niedrigeren Zielerfüllung. Liegt bei keinem Teilkriterium eine niedrige Zielerfüllung vor, wird das arithmetische Mittel mit mathematischem Runden herangezogen.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-5 Wasser

Teilkriterien: 2-5-1 Grundwasser (ohne Trinkwasser)

2-5-2 Trinkwasser*

2-5-3 Oberflächenwasser

L	O	R	P	T
4	3	3	4	4
3	2 !	3	5	5
4	4	5	4	4

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Die Bewertung des Leitkriteriums "Trinkwasser" erfolgt mit 3. Das arithmetische Mittel der beiden anderen Teilkriterien "Grundwasser" und "Oberflächenwasser" liegt bei 4. Es erfolgt keine Auf- oder Abwertung gegenüber der Bewertung des Teilkriteriums Trinkwasser.	3
Variante Orange	Die Bewertung des Leitkriteriums "Trinkwasser" erfolgt mit 2. Das arithmetische Mittel der beiden anderen Teilkriterien "Grundwasser" und "Oberflächenwasser" liegt bei 3,5. Es erfolgt keine Auf- oder Abwertung gegenüber der Bewertung des Teilkriteriums Trinkwasser. Das Ausrufezeichen aus dem Teilkriterium "Trinkwasser" wird übernommen.	2 !
Variante Rot	Die Bewertung des Leitkriteriums "Trinkwasser" erfolgt mit 3. Das arithmetische Mittel der beiden anderen Teilkriterien "Grundwasser" und "Oberflächenwasser" liegt bei 4. Es erfolgt keine Auf- oder Abwertung gegenüber der Bewertung des Teilkriteriums Trinkwasser.	3
Variante Pink	Die Bewertung des Leitkriteriums "Trinkwasser" erfolgt mit 5. Das arithmetische Mittel der beiden anderen Teilkriterien "Grundwasser" und "Oberflächenwasser" liegt bei 4. Es erfolgt keine Auf- oder Abwertung gegenüber der Bewertung des Teilkriteriums Trinkwasser.	5
Variante Türkis	Die Bewertung des Leitkriteriums "Trinkwasser" erfolgt mit 5. Das arithmetische Mittel der beiden anderen Teilkriterien "Grundwasser" und "Oberflächenwasser" liegt bei 4. Es erfolgt keine Auf- oder Abwertung gegenüber der Bewertung des Teilkriteriums Trinkwasser.	5

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium ergibt sich aus der Bewertung des Leitkriteriums „Trinkwasser“. Bei einem Unterschied zum arithmetischen Mittel der anderen beiden Teilkriterien „Grundwasser“ und „Oberflächenwasser“ von 2 Stufen erfolgt zusätzlich eine Auf- bzw. Abwertung um eine Stufe und bei mehr als 2 Stufen um 2 Stufen.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-6 Landschaft

Teilkriterien: 2-6-1 Landschaftsbild

L	O	R	P	T
3	3	2	2	3

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Siehe fachliche Beurteilung des Teilkriteriums.	3
Variante Orange		3
Variante Rot		2
Variante Pink		2
Variante Türkis		3

WERTSYNTHESE

Da dieses Hauptkriterium nur ein Teilkriterium beinhaltet wird dessen Einstufung übernommen.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-7 Boden, Land- und Forstwirtschaft

Teilkriterien: 2-7-1 Boden

2-7-2 Land- und Forstwirtschaft*

2-7-3 Altlasten

L	O	R	P	T
2	1	1	1	3
2	2	1	1	3
3	3	3	3	3

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Das arithmetische Mittel liegt bei 2,3. Durch das Leitkriterium 2-7-2 erfolgt eine Abrundung auf 2.	2
Variante Orange	Das arithmetische Mittel liegt bei 2,0. Es erfolgt keine Rundung.	2
Variante Rot	Das arithmetische Mittel liegt bei 1,7. Durch das Leitkriterium 2-7-2 erfolgt eine Abrundung auf 1.	1
Variante Pink	Das arithmetische Mittel liegt bei 1,7. Durch das Leitkriterium 2-7-2 erfolgt eine Abrundung auf 1.	1
Variante Türkis	Das arithmetische Mittel liegt bei 3,0. Es erfolgt keine Rundung.	3

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium erfolgt durch die Bildung des arithmetischen Mittels aus allen drei Teilkriterien. Die Auf- oder Abrundung wird in Abhängigkeit des Leitkriteriums „Land- und Forstwirtschaft“ durchgeführt. Bei einem Unterschied zum Mittelwert der beiden anderen Teilkriterien um mind. 2 Stufen erfolgt zusätzlich eine Ab- bzw. Aufwertung um eine Stufe.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-8 Luft und Klima

Teilkriterien: 2-8-1 Schadstoffemissionen

2-8-2 Mikroklima*

L	O	R	P	T
3	3	3	3	4
3	2	3	3	2

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Das arithmetische Mittel liegt bei 3. Es erfolgt keine Rundung.	3
Variante Orange	Das arithmetische Mittel liegt bei 2,5. Durch das Leitkriterium 2-8-2 erfolgt eine Abrundung auf 2.	2
Variante Rot	Das arithmetische Mittel liegt bei 3. Es erfolgt keine Rundung.	3
Variante Pink	Das arithmetische Mittel liegt bei 3. Es erfolgt keine Rundung.	3
Variante Türkis	Das arithmetische Mittel liegt bei 3. Es erfolgt keine Rundung.	3

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium erfolgt durch die Bildung des arithmetischen Mittels der beiden Teilkriterien. Die Auf- oder Abrundung erfolgt in Abhängigkeit des Leitkriteriums „Mikroklima“.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-9 Sach- und Kulturgüter

Teilkriterien: 2-9-1 kulturelles Erbe*

2-9-2 Sachgüter

L	O	R	P	T
4	5	4	4	3
3	3	3	3	3

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Das arithmetische Mittel liegt bei 3,5. Durch das Leitkriterium 2-9-1 erfolgt eine Aufrundung auf 4.	4
Variante Orange	Das arithmetische Mittel liegt bei 4. Es erfolgt keine Rundung.	4
Variante Rot	Das arithmetische Mittel liegt bei 3,5. Durch das Leitkriterium 2-9-1 erfolgt eine Aufrundung auf 4.	4
Variante Pink	Das arithmetische Mittel liegt bei 3,5. Durch das Leitkriterium 2-9-1 erfolgt eine Aufrundung auf 4.	4
Variante Türkis	Das arithmetische Mittel liegt bei 3. Es erfolgt keine Rundung.	3

WERTSYNTHESE

Die Einstufung im Hauptkriterium erfolgt durch die Bildung des arithmetischen Mittels der beiden Teilkriterien. Die Auf- oder Abrundung erfolgt in Abhängigkeit des Leitkriteriums „kulturelles Erbe“.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 2 Raum & Umwelt

Hauptkriterium: 2-10 Fläche

Teilkriterien: 2-10-1 Flächenverbrauch

L	O	R	P	T
3	2	3	3	4

FACHLICHE BEURTEILUNG DER ZIELERFÜLLUNG

Variante Limone	Siehe fachliche Beurteilung des Teilkriteriums.	3
Variante Orange		2
Variante Rot		3
Variante Pink		3
Variante Türkis		4

WERTSYNTHESE

Da dieses Hauptkriterium nur ein Teilkriterium beinhaltet wird dessen Einstufung übernommen.

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 3 Kosten & Risiken

Hauptkriterium: 3-1 **Kosten**

Teilkriterium: 3-1-1 Investitionskosten

INVESTITIONSKOSTEN GEM. KOSTENSCHÄTZUNG

Variante Limone	Geschätzte Gesamtinvestitionskosten, netto: ca. 1,48 Mrd.€ (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)
Variante Orange	Geschätzte Gesamtinvestitionskosten, netto: ca. 1,66 Mrd.€ (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)
Variante Rot	Geschätzte Gesamtinvestitionskosten, netto: ca. 1,43 Mrd.€ (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)
Variante Pink	Geschätzte Gesamtinvestitionskosten, netto: ca. 1,63 Mrd.€ (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)
Variante Türkis	Geschätzte Gesamtinvestitionskosten, netto: ca. 1,60 Mrd.€ (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 3 Kosten & Risiken

Hauptkriterium: 3-1 **Kosten**

Teilkriterium: 3-1-2 laufende Kosten

LAUFENDE KOSTEN GEM. KOSTENSCHÄTZUNG

Variante Limone	Geschätzte laufende Kosten pro Jahr, netto: ca. 3,6 Mio.€ / Jahr (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)
Variante Orange	Geschätzte laufende Kosten pro Jahr, netto: ca. 3,9 Mio.€ / Jahr (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)
Variante Rot	Geschätzte laufende Kosten pro Jahr, netto: ca. 3,6 Mio.€ / Jahr (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)
Variante Pink	Geschätzte laufende Kosten pro Jahr, netto: ca. 4,2 Mio.€ / Jahr (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)
Variante Türkis	Geschätzte laufende Kosten pro Jahr, netto: ca. 4,2 Mio.€ / Jahr (Preisstand zum vsl. Inbetriebnahmezeitpunkt)

Fachliche Beurteilung

Fachbereich: 3 Kosten & Risiken

Hauptkriterium: 3-2 Risiken

Teilkriterium: 3-2-1 Realisierungsrisiken

REALISIERUNGSRISENEN

Variante Limone	Variante beinhaltet kein Risiko, welches die Machbarkeit / Genehmigungsfähigkeit in Frage stellt.
Variante Orange	Variante beinhaltet ein Genehmigungs- / Realisierungsrisiko im Teilkriterium 2-4-1 Schutzgebiete, welches die Machbarkeit / Genehmigungsfähigkeit in Frage stellt (Ausrufezeichen [!]). Variante beinhaltet ein Genehmigungs- / Realisierungsrisiko im Teilkriterium 2-5-2 Trinkwasser, welches die Machbarkeit / Genehmigungsfähigkeit in Frage stellt (Ausrufezeichen [!]).
Variante Rot	Variante beinhaltet kein Risiko, welches die Machbarkeit / Genehmigungsfähigkeit in Frage stellt.
Variante Pink	Variante beinhaltet kein Risiko, welches die Machbarkeit / Genehmigungsfähigkeit in Frage stellt.
Variante Türkis	Variante beinhaltet kein Risiko, welches die Machbarkeit / Genehmigungsfähigkeit in Frage stellt.