

Vergleich Trassenvarianten Langengeisling - Schwaigerloh				
Schutzgut / Belang	Untersuchungs-kriterium	Variante 1 (Raumordnungstrasse)	Variante 2 (Trasse in der Planfeststellung)	Variante 3
Menschen	Schallimmissionen /Erschütterung	Landw. Anwesen (km 22,5) ca. 50 m südl. der Trasse Landw. Anwesen (km 23,0) ca. 50 m nördl. der Trasse. Bei beiden Objekten Nacht-Immissionsgrenzwert der 16. BImSchV überschritten und spürbare Erschütterungen möglich. 2	Landw. Anwesen (km 22,5) ca. 50 m südl. der Trasse Landw. Anwesen (km 23,0) ca. 50 m nördl. der Trasse. Bei beiden Objekten Nacht-Immissionsgrenzwert der 16. BImSchV überschritten und spürbare Erschütterungen möglich. 2	Landw. Anwesen (km 22,5) ca. 50 m nördl. der Trasse Landw. Anwesen (km 23,0) ca. 100 m nördl. der Trasse. Bei einem Objekt Nacht-Immissionsgrenzwert der 16. BImSchV überschritten und spürbare Erschütterungen möglich. 1
	Inanspruchnahme Wohnumfeld	Beeinträchtigung des Wohnumfelds der beiden Anwesen Kirchenstr. 60 und 61 westlich der Dörfen. 1	Beeinträchtigung des Wohnumfelds der beiden Anwesen Kirchenstr. 60 und 61 westlich der Dörfen. 1	Beeinträchtigung des Wohnumfelds des Anwesens Kirchenstr. 60 westlich der Dörfen. „Einschluss“ des Anwesens Kirchenstr. 61 zwischen Trasse und FTO 3
	Erholungsnutzung	Umfahrung des geplanten Erholungsgebietes im Bereich Kronthaler Weiher mit einem Minimalabstand von rd. 80 m 3	Umfahrung des geplanten Erholungsgebietes im Bereich Kronthaler Weiher mit einem Minimalabstand von rd. 160 m 1	Umfahrung des geplanten Erholungsgebietes im Bereich Kronthaler Weiher mit einem Minimalabstand von rd. 160 m 1
Pflanzen, Tiere und biologische Vielfalt	Lebensraumverlust	Durchfahrung höherwertiger Lebensräume im Bereich Kronthaler Weiher und Siglfing auf rd. 600 m Länge. Entstehung von Einschlussflächen im Bündelungsbereich mit der FTO 2	Durchfahrung höherwertiger Lebensräume im Bereich Kronthaler Weiher auf rd. 300 m Länge, Entstehung von Einschlussflächen im Bündelungsbereich mit der FTO 1	Durchfahrung höherwertiger Lebensräume im Bereich Kronthaler Weiher auf rd. 300 m Länge, Entstehung von Einschlussflächen im Bündelungsbereich mit der FTO Flächen-/Lebensraumverlust aufgrund Durchschneidung Dörfen-Auwald Entstehung einer großen Einschlussfläche im Bereich der Dörfenquerung 3
	Biologische Durchgängigkeit (Gewässer)	Dörfen: Eingeschränkt aufgrund geringer Lichten Höhe unter Eisenbahnbrücke Weichgraben: Nahezu unterbrochen aufgrund durchgehender Überführungsbauwerke (Strecke 5601 und FTO) mit insgesamt rd. 75 m Länge 3	Dörfen: Nahezu keine Einschränkung aufgrund hoher Lichten Höhe unter Eisenbahnbrücke Weichgraben: Deutlich geringere Beeinträchtigung aufgrund zweier getrennter Überführungen (getrennt durch rd. 22 m lange freie Fließstrecke) 1	Dörfen: Nahezu keine Einschränkung aufgrund hoher Lichten Höhe unter Eisenbahnbrücke Weichgraben: Deutlich geringere Beeinträchtigung aufgrund zweier getrennter Überführungen (getrennt durch rd. 22 m lange freie Fließstrecke) 1

Vergleich Trassenvarianten Langengeisling - Schwaigerloh				
Schutzgut / Belang	Untersuchungs-kriterium	Variante 1 (Raumordnungstrasse)	Variante 2 (Trasse in der Planfeststellung)	Variante 3
Natura2000	Durchfahrung Vogelschutzgebiet (VSG)	Geringe Beeinträchtigung durch randliche Durchfahrung des VSG in einem vorbelasteten Bereich (Gewerbegebiet, Straßen). 1	Geringe Beeinträchtigung durch randliche Durchfahrung des VSG in einem vorbelasteten Bereich (Gewerbegebiet, Straßen). 1	Geringe Beeinträchtigung durch randliche Durchfahrung des VSG in einem vorbelasteten Bereich (Gewerbegebiet, Straßen). 1
Besonderer Artenschutz	Betroffenheit von FFH-Anhang IV- Arten und europäischen Vogelarten	Lebensraumverluste für Wechselkröte und Laubfrosch sowie Lebensraumverluste und Störwirkungen für Bodenbrüter und Zauneidechse - Erhöhtes Kollisionsrisiko für Fledermäuse sowie großes Wanderhindernis für Großsäuger aufgrund niedriger Bahngradienten an der Dorfen 3	Lebensraumverluste und Störwirkungen für Bodenbrüter und Zauneidechse - Geringes Kollisionsrisiko für Fledermäuse sowie geringes Wanderhindernis für Großsäuger aufgrund hoher Brückengradienten an der Dorfen 1	Lebensraumverluste und Störwirkungen für Bodenbrüter und Zauneidechse - Geringes Kollisionsrisiko für Fledermäuse sowie geringes Wanderhindernis für Großsäuger aufgrund hoher Brückengradienten an der Dorfen 1
Boden	Inanspruchnahme Boden	dauerhafte Inanspruchnahme von rd. 14,3 ha 1	dauerhafte Inanspruchnahme von rd. 14,6 ha 1	dauerhafte Inanspruchnahme von rd. 14,5 ha 1
Wasser	Schutz von Grundwasser	Trassierung in grundwasser-nahen Bereichen des Kronthaler Weihers und des Siglfinger Kiesabbaus Stärkere Eingriffe ins Grundwasser durch GW-Wanne östlich der Dorfen 3	Trassierung in deutlichem Abstand zu Kronthaler Weiher und Siglfinger Kiesabbau 1	Trassierung in deutlichem Abstand zu Kronthaler Weiher und Siglfinger Kiesabbau 1
	Altlastenverdachtsflächen	Durchfahrung der Altlastverdachtsflächen nördlich Siglfing 3	Umfahrung der Altlastverdachtsflächen nördlich Siglfing 1	Umfahrung der Altlastverdachtsflächen nördlich Siglfing 1
Klima / Luft	Inanspruchnahme klimawirksamer Flächen	Durchfahrung von Kaltluftentstehungsgebieten (v.a. Acker) auf rd. 7.050 m Länge . 1	Durchfahrung von Kaltluftentstehungsgebieten (v.a. Acker) auf rd. 7.300 m Länge . 1	Durchfahrung von Kaltluftentstehungsgebieten (v.a. Acker) auf rd. 7.300 m Länge . Zusätzliche Zerschneidung von Wald auf rd. 100 m Länge im Bereich der Dorfenquerung 3
Landschaftsbild	Verlust landschaftsbildprägender Strukturen	Keine wesentliche Beeinträchtigung von Auwald der Dorfen. 1	Keine wesentliche Beeinträchtigung von Auwald der Dorfen. 1	Zerschneidung von Auwald der Dorfen 3
	Beeinträchtigung Regionaler Grünzug	Keine Fragmentierung des regionalen Grünzuges durch die Bündelung mit der FTO. 1	Keine Fragmentierung des regionalen Grünzuges durch die Bündelung mit der FTO. 1	Im Bereich der Querung der Dorfen Fragmentierung des Regionalen Grünzuges durch eine von der FTO abgesetzte Trassierung 3
Kultur- und sonstige Sachgüter	Verlust / Beeinträchtigung von Bodendenkmälern	Durchfahrung von voraussichtlich 6 Bodendenkmälern 1	Durchfahrung von voraussichtlich 6 Bodendenkmälern 1	Durchfahrung von voraussichtlich 6 Bodendenkmälern 1
Betroffenheiten Dritter	Grundinanspruchnahme	dauerhafte Inanspruchnahme von rd. 14,3 ha 1	dauerhafte Inanspruchnahme von rd. 14,6 ha 1	dauerhafte Inanspruchnahme von rd. 14,5 ha 1
	Nutzungsrechte	Durchschneidung der Kiesabbau-Vorrangfläche auf ca. 1.000 m 3	Nördliche Umfahrung der Kiesabbau-Vorrangfläche 1	Nördliche Umfahrung der Kiesabbau-Vorrangfläche 1

Vergleich Trassenvarianten Langengeisling - Schwaigerloh				
Schutzgut / Belang	Untersuchungs- kriterium	Variante 1 (Raumordnungstrasse)	Variante 2 (Trasse in der Planfeststellung)	Variante 3
<i>Technische Belange</i>		Streckenlänge: ca.7400m. Absenkung der Bahntrasse auf einer Länge von ca. 1.000 m bis zu 8 m unter Gelände mit einem ca. 370 m langen Tunnel und einem ca. 500 m langen Trogbauwerk 3	Streckenlänge ca. 7.600m. Absenkung der St 2084 (FTO) im Kreuzungsbereich mit der Bahn auf einer Länge von ca. 500m bis 4m unter Gelände. 1	Streckenlänge ca. 7.600m. Absenkung der St 2084 (FTO) im Kreuzungsbereich mit der Bahn auf einer Länge von ca. 500m bis 4m unter Gelände 1
<i>Verkehrliche / Betriebliche Belange</i>		Fahrzeit ca. 2 min 47s 1	Fahrzeit ca. 2 min 51s 1	Fahrzeit ca. 2 min 51s 1
<i>Investitionskosten (Vergleichskosten)</i>		Ca 150 Mio. € 3	Ca. 130 Mio. € 1	Ca. 130 Mio. € 1
Rangfolge Gesamtbewertung		3. (37)*	1. (20)*	2. (29)*