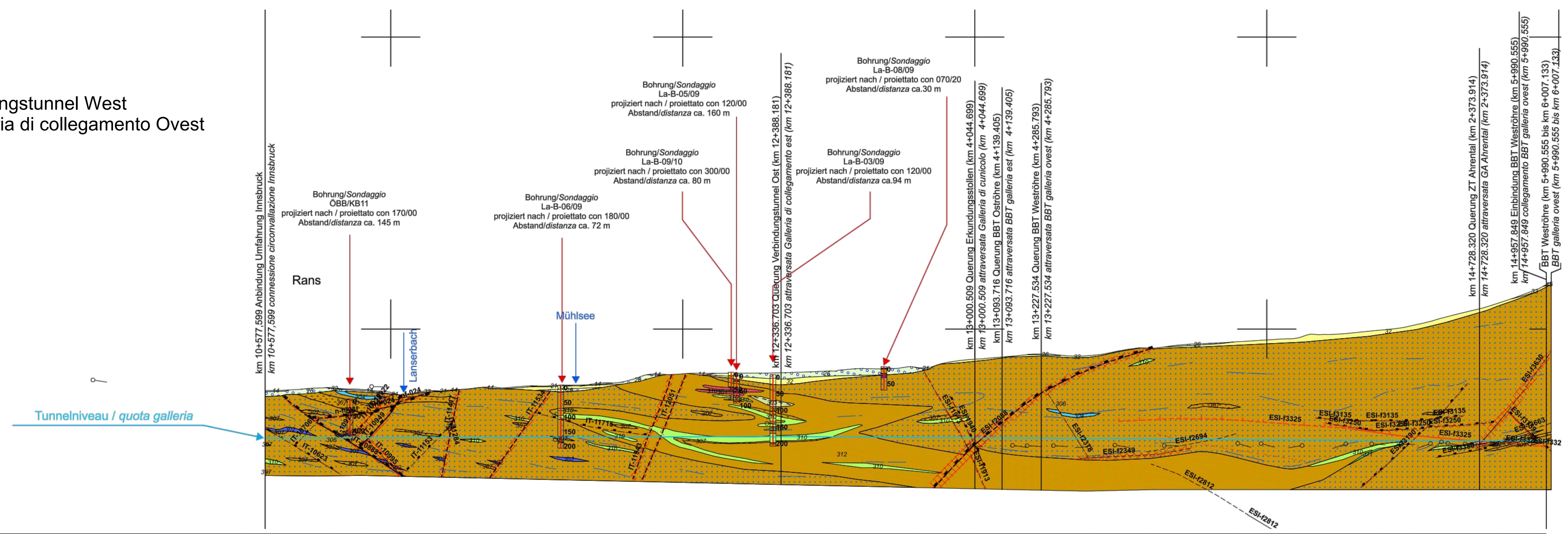
Geologischer Längenschnitt Verbindungstunnel West
Sezione geologica longitudinale galleria di collegamento Ovest



Nr.			10.5 – 11.74	11.74 – 12.79	12.79 – 14.75
1	Projektkilometer / Progressiva di progetto		10.5 · 11.0 · 11.5	12.0 · 12.5	13.0 · 13.5 · 14.0 · 14.5
4	Tektonische Untereinheit	Sottounità tettoniche	Innsbrucker Quarzphyllit / Fillade quarzifera di Innsbruck		
5	Lithologische und/oder stratigraphische Einheit	Unità litologiche e/o stratigrafiche	"Hangende Serie" der Innsbrucker Quarzphyllitzone / "serie sommitale" della Fillade quarzifera di Innsbruck	Höher metamorpher Anteil der Innsbrucker Quarzphyllitzone mit gehäuftem Auftreten von Grünschiefer / Settore della fillade quarzifera di Innsbruck con metamorfismo di grado più elevato con affioramenti abbondanti di scisto verde	"Hangende Serie" der Innsbrucker Quarzphyllitzone / "serie sommitale" della Fillade quarzifera di Innsbruck
6	Lithologischer Kontakt [Projekt-km]: (A) duktil-metamorph; (B) intrusiv, nicht planar; (C) allmählicher Übergang; (D) tektonischer Kontakt	Contatto litologico [prog. di progetto]: (A) duttile-metamorfico; (B) intrusivo, non planare; (C) passaggio graduale; (D) contatto tettonico	#1 — C[11740]	#2 — C[12790]	#3
7	Vorkommende Gesteine (geschätzter prozentueller Anteil)	Rocce previste (quota percentuale stimata)	Quarzphyllit 85%, Quarzitschiefer, Gneise 5%, , Kalk- und Dolomitmarmor 4%, Grünschiefer und Chloritschiefer 4%, Porphyroid 1%, Graphitphyllit 1% / fillade quarzifera 85%, scisti quarziferi, gneiss 5%, marmo calcareo e dolomitico 4%, scisti verdi e cloritoscisto 4%, porfiroide 1%, fillade grafitica1%	Quarzphyllit 50%, Quarzite-Quazitschiefer, Biotitschiefer, Glimmerschiefer (diaphtoritisch), Gneise 20%, Grünschiefer und Chloritschiefer 20%, Graphitphyllit 6%, Kalk- und Dolomitmarmore 2%, Porphyroid 2% / Fillade quarzifera 50%, quarziti-scisto quarzitico, scisto di biotite, micascisto (diaftoritico), gneiss 20%, scisti verdi e scisti cloritici 20%, fillade grafitica 6%, marmi calcarei e dolomitici 3%, porfiroide 2%	Quarzphyllit 85%, Quarzitschiefer, Gneise 9%, Grünschiefer und Chloritschiefer 2%, Graphitphyllit 2%, Kalk- und Dolomitmarmor 1%, Porphyroid 1%, / fillade quarzifera 85%, scisti quarziferi, gneiss 9%, scisti verdi e cloritoscisto 2%, fillade grafitica 2%, marmo calcareo e dolomitico 4%, porfiroide 1%,

Nr.			VTW1	VTW2	VTW3	VTW4	VTW5
9	Geotechnischer Homogenbereich	Settore geotecnico omogeneo	VTW1	VTW2	VTW3	VTW4	VTW5
10	Haupt-GA / AR principale		IQP-QP-1b (90%)	IQP-QP-1b (60%)	IQP-QP-1a (60%)	IQP-QP-1a (85%)	IQP-QP-1a (85%)
10	Neben-GA / AR secondario		IQP-QS-1b (5%) IQP-G-1b (5%)	IQP-QS-1b (20%)[1)] IQP-G-1b (20%)[1)]	IQP-QS-1a (20%)[1)] IQP-G-1a (20%)[1)]	IQP-QS-1a (10%) IQP-G-1a (5%)	IQP-QS-1a (10%) IQP-G-1a (5%)
11	Lunghezza	[m]	1162	440	610	1310	857
12	Intervallo di validitá	[m]	11+740 (±100)	12+180 (±50)	12+790 (±200)		14+100 (±100)

23 Gebirgsbeanspruchung / Sollecitazione dell`ammasso roccioso σcm/σmax (Hoek & Marinos): >0,45 nachbrüchig / friabile; 0,28-0,45 leicht druckhaft / poco spingente; 0,20-0,28 mittel druckhaft / mediamente spingente; <0,20 stark druckhaft / fortemente spingente — IQP-QP, IQP-QS, IQP-G

24 Gebirgsverhaltenstypen GVT / Tipo di comportamento dell`ammasso roccioso TCR — GVT 1 … GVT 11; GVT 2 (whole length); from 14+100: IQP-GS / IQP-G, IQP-QP

25 Einfluss Bergwasser auf GVT / Influenza acqua di montagna su TCR

26 Bezeichnung Störungssystem (nach geologischer Prognose) / Denominazione Sistema di faglia (prognosi geologica)
Störungszonen ohne exakte Lokalisierung: Anzahl / Zone di faglie non precisamente proiettabili: numero — SZ-HS-VTO: 4-7 SZ-AS1-VTO: 0-2 SZ-AS2-VTO: 3-5 SZ-IT2-VTO: 1-2 SZ-A2-VTO: 1-2
Störungszonen lokalisiert, mit Prognoseunsicherheit / Zona di faglia localizzati, con pronosticamento incerto — IT-10623 AS2, IT-10706 AS2, IT-10888 / IT-10922 / IT-10949 LA; ESI-f1913 HS, ESI-f1940 AS2, ESI-f2088 AS1, ESI-f2378 HS, ESI-f2694 A2, ESI-f3190 AS2, ESI-f3630 A2, ESI-f3663 A2, ESI-f3759 AS2

27 Streichen zur Tunnelachse / Verschnittlänge entlang Tunnelachse [m] / Andamento rispetto all`asse di galleria / lunghezza di incrocio lungo l`asse di galleria [m] — [q] querschlägig / perpendicolare 75-90°; [s] schräg / obliquo 45-75°; [sd] schleifend / angolo basso 25-45°; [sp] subparallel / subparallelo10-25°; [p] parallel / paralleo 0-10°
q/3,5 q/1,8 sd/10,5 sd/32 s/17,0 — q/8,2 sp/8 sd/22 — s/1,7 — q/15 — sd/10 — q/32 q/2 sp/9

28 Gebirgsverhaltenstypen GVT Störung / Tipo di comportamento dell`ammasso roccioso faglia — GVT 2 GVT 2 GVT 3; SZ-HS-VTO: GVT3 SZ-AS1-VTO: GVT3 SZ-AS2-VTO: GVT2/GVT3 SZ-IT2-VTO: GVT3 SZ-A2-VTO: GVT3; GVT 3 GVT 4 GVT 3; GVT 3; GVT 3; GVT 3; GVT 3 GVT 3; GVT 3

Nr.		Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4	Sp. 5	Sp. 6	Sp. 7	Sp. 8
29	Vortriebsrichtung / direzione di avanzamento	←	→	←	←	←	←	←	←
30	Geotechnische Messquerschnitte / sezioni di misurazione geotecniche	VT-RV, VT-AV & VT-AWB3	VT-RH & VT-AV	VT-RH & VT-AV	VT-RH & VT-AV	VT-RV & VT-AV	VT-RV & VT-AV	VT-RV & VT-AV	VT-RH
31	Gebirgsbereiche / zone di ammasso omogenee	VTW1	VTW1	VTW1	VTW2	VTW3	VTW4	VTW5	VTW5
32	Tunnelmeter [m] / progressiva	1.7 AM-VT-AW 10570,00 - 10867,00	1.8 AM-VT-xx-W 10867,00 - 10961,00	4.8 AT-VT-xx-W 10961,00 - 11740,00	4.8 AT-VT-xx-W 11740,00 - 12180,00	4.8 AT-VT-xx-W 12180,00 - 12790,00	4.8 AT-VT-xx-W 12790,00 - 14100,00	4.8 AT-VT-xx-W 14100,00 - 14519,30	4.7 AT-VT-RH-W 14519,30 - 14744,40
33	Verformungsverhalten / Systemverhalten / Comportamento di deformazione comportamento sistema	SIEHE VTO1	VT-RH: < 4 cm & VT-AV: < 5cm	< 5 cm	< 5 cm	< 5 cm	< 5 cm	< 5 cm	< 5 cm

Vorgaben für Ausbruch + Stützung (ungestörter Bereich) / Diretti ve per scavo + sostegno (campo indisturbato)

Nr.		Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3–6
34	Profil / Sezione		VT-RH VT-AV	VT-RH VT-AV RS-AV
35	Aussenschale / Rivestimento esterno		Spritzbeton: VT-RH: 15cm, VT-AV: 20cm mit 1 Lage Baustahlgitter AQ50 Stahlgitterbogen: VT-RH: 50/20/30, Wx = 51cm³, VT-AV: 70/20/30, Wx = 51cm³ / calcestruzzo spritz: VT-RH: 15cm, VT-AV: 20cm con 1 strato di rete elettrosaldata AQ50 arco di rete elettrosaldata : VT-RH: 50/20/30, Wx = 51cm³, VT-AV: 70/20/30, Wx = 51cm³	Spritzbeton 20cm mit 1 Lage Baustahlgitter AQ50 und Stahlgitterbogen 70/20/30, Wx = 51cm³ / calcestruzzo spritz 20cm con 1 strato di rete elettrosaldata AQ50 e arco di rete elettrosaldata 70/20/30, Wx = 51cm³
36	Stauchelemente / Elementi inseriti		nicht vorgesehen / non previsto	nicht vorgesehen / non previsto
37	Ankerung / Ancoraggio		Kalotte: VT-RH: SN-Mörtelanker 5 Stk. x 4,00m, VT-AV: SN-Mörtelanker 6,5 Stk. x 4,00m, Strosse: SN-Mörtelanker 4 Stk. x 4,00m / calotta: VT-RH: SN-sospensione cementizia 5 pezzi x 4,00m, VT-AV: SN-Mörtelanker 6,5 pezzi x 4,00m, strozzo: SN-sospensione cementizi 4 pezzi x 4,00m	Sp. 3–4: Kalotte: VT-RV: SN-Mörtelanker 5 Stk. x 4,00m & 5,5 Stk. x 6,00m, VT-AV: SN-Mörtelanker 5 Stk. x 4,00m & 7,5 Sk. x 6,00m, Strosse: SN-Mörtelanker 4 Stk. x 4,00m / calotta: VT-RV: SN-sospensione cementizia 5 pezzi x 4,00m & 5,5 pezzi x 6,00m, VT-AV: SN-sospensione cementizia 5 pezzi x 4,00m & 7,5 pezzi x 6,00m, strozzo: SN-sospensione cementizi 4 pezzi x 4,00m; Sp. 5–6: Kalotte: VT-RV: SN-Mörtelanker 6,5 Stk. x 4,00m, VT-AV: SN-Mörtelanker 5 Stk. x 4,00m & 7,5 Sk. x 6,00m, Strosse: SN-Mörtelanker 4 Stk. x 4,00m / calotta: VT-RV: SN-sospensione cementizia 6,5 pezzi x 4,00m, VT-AV: SN-sospensione cementizia 5 pezzi x 4,00m & 7,5 pezzi x 6,00m, strozzo: SN-sospensione cementizi 4 pezzi x 4,00m
38	Vorauseilende Sicherung / Consolidamento preventivo		Spiesse nach Bedarf / ifilaggi come richiesto	Spiesse nach Bedarf / ifilaggi come richiesto
39	Ortsbrust / Fronte di scavo		3cm Spritzbeton / 3cm di calcestruzzo spritz	5cm Spritzbeton / 5cm di calcestruzzo spritz
40	Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento		Kalotte: 2,20m / Strosse: 4,40m / Sohle: Sohlplatte & Bereich Einmündung Verbindungsstollen West mit Sohlgewölbe / calotta: 2,20m / strozzo: 4,40m / suolo: platea inferiore & zona di sbocco del cunicolo di collegamento ovest con arco rovescio	Sp. 3: Kalotte: 2,20m / Strosse: 4,40m / Sohle: Sohlplatte / calotta: 2,20m / strozzo: 4,40m / suolo: platea inferiore; Sp. 4: Kalotte: 2,20m / Strosse: 4,40m / Sohle: Sohlplatte & Bereich Wendenichsche mit Sohlgewölbe / calotta: 2,20m / strozzo: 4,40m / suolo: platea inferiore & Nicchia di manovra con arco rovescio; Sp. 5: Kalotte: 1,70m / Strosse: 3,40m / Sohle: Sohlplatte / calotta: 1,70m / strozzo: 3,40m / suolo: platea inferiore; Sp. 6: Kalotte: 1,70m / Strosse: 3,40m / Sohle: Sohlplatte & Bereich Wendenichsche mit Sohlgewölbe / calotta: 1,7m / strozzo: 3,40m / suolo: platea inferiore & Nicchia di manovra con arco rovescio
41	Vortriebsablauf / Avanzamento		Bautechnische Vorgabe: Serielle Herstellung von Kalotte - Strosse - Sohle für Vortrieb 1.4 bis 1.8 / prescizione tecnica costruttiva: costruzione a serie di calotta - strozzo - suola per avanzamento 1.4 fino 1.8	keine geotechnischen Erfordernisse / nessun esigenze geotecniche necessarie

Nr.		Sp. 7	Sp. 8
34	Profil / Sezione	VT-RH VT-AV RS-AV	Gebirgsart IQP-QP-1a (GVT3): Regelquerschnitt HT mit Sohlgewölbe Gebirgsart IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): Regelquerschnitt HT ohne Sohlgewölbe / tipo di montagna IQP-QP-1a (GVT3): sezione tipo HT con arco roveresco tipo di montagna IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): sezione tipo HT senza arco roveresco
35	Aussenschale / Rivestimento esterno	Spritzbeton: GVT 2: 20cm, GVT 3: 25cm Baustahlgitter: GVT 2: 1-Lage AQ50, GVT 3: 2-Lagen AQ50 Stahlgitterbogen: 70/20/30, Wx = 51cm³ / calcestruzzo spritz: GVT 2: 20cm, GVT 3: 25cm rete elettrosaldata: GVT 2: 1 strato di AQ50, GVT 3: 2 strati di AQ50 arco di rete elettrosaldata: 70/20/30, Wx = 51cm³	Spritzbeton 20 cm mit 1 Lage Baustahlgitter AQ50 und Stahlgitterbogen / calcestruzzo spritz 20 cm con 1 strato di rete elettrosaldata AQ50 e arco di rete elettrosaldata
36	Stauchelemente / Elementi inseriti	nicht vorgesehen / non previsto	nicht vorgesehen / non previsto
37	Ankerung / Ancoraggio	Kalotte: VT-RV: SN-Mörtelanker 6,5 Stk. x 4,00m, VT-AV: SN-Mörtelanker 5 Stk. x 4,00m & 7,5 Stk. x 6,00m, Strosse: SN-Mörtelanker 4 Stk. x 4,00m / calotta: VT-RV: SN-sospensione cementizia 6,5 pezzi x 4,00m, VT-AV: SN-Mörtelanker 5 pezzi x 4,00m & 7,5 pezzi x 6,00m, strozzo: SN-sospensione cementizi 4 pezzi x 4,00m	Gebirgsart IQP-QP-1a (GVT3): Kalotte: 9 Stk. SN-Mörtelanker (L=4m) / Strosse: 4 Stk. SN-Mörtelanker (L=4m) Gebirgsart IQP-QS-1a und IQP-G-1a (GVT2): Kalotte: 6 Stk. SN-Mörtelanker (L=4m) / Strosse: 4 Stk.SN-Mörtelanker (L=4m) / tipo di montagna IQP-QP-1a (GVT3): calotta: 9 pezzi SN-sospensione cementizia (L=4m) / strozzo: 4 pezzi SN-sospensione cementizia (L=4m) tipo di montagna IQP-QS-1a e IQP-G-1a (GVT2): calotta: 6 pezzi SN-sospensione cementizia (L=4m) / strozzo: 4 pezzi SN-sospensione cementizia (L=4m)
38	Vorauseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	Spiesse nach Bedarf / ifilaggi come richiesto	Gebirgsart IQP-QP-1a (GVT3): min. 26 Stk. Spieße (unvermörtelt) Gebirgsart IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): vor Ort festzulegen / tipo di montagna IQP-QP-1a (GVT3): almeno 26 pezzi di elementi in acciaio (senza malta) tipo di montagna IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): da determinare in loco
39	Ortsbrust / Fronte di scavo	5cm Spritzbeton / 5cm di calcestruzzo spritz	Gebirgsart IQP-QP-1a (GVT3): Kalotte: min. 5 cm SpB / Strosse: min. 3 cm SpB Gebirgsart IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): Kalotte und Strosse: min. 3 cm SpB / tipo di montagna IQP-QP-1a (GVT3): calotta almeno di 5 cm calcestruzzo spritz / strozzo almeno di 3 cm calcestruzzo spritz tipo di montagna IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): calotta e strozzo di almeno di 3 cm calcestruzzo spritz
40	Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	Kalotte: GVT 2: 1,70m, GVT 3: 1,30m / Strosse: GVT 2: 3,40m, GVT 3: 2,60m / Sohle: Sohlplatte & Bereich der Wendenische und der Einmündung Verbindungsrampe West mit Sohlgewölbe / calotta: GVT 2: 1,30m, GVT 3: 1,00m / strozzo: GVT 2: 2,60m, GVT 3: 2,00m / suolo: platea inferiore & area della Nicchia di manovra e imbocco della rampa raccordo ovest con arco rovescio	Kalotte: max. 1,70 m / Strosse: max. 3,40 m / Sohle: max. 12,0 m / calotta: massimo 1,70 m / strozzo: massimo 3,40 m / suola: massimo 12,0 m
41	Vortriebsablauf / Avanzamento	keine geotechnischen Erfordernisse / nessun esigenze geotecniche necessarie	keine geotechnischen Erfordernisse / nessun esigenze geotecniche necessarie

Vorgaben für Ausbruch + Stützung (Störungszonen) / Diretti ve per scavo + sostegno (Faglie)

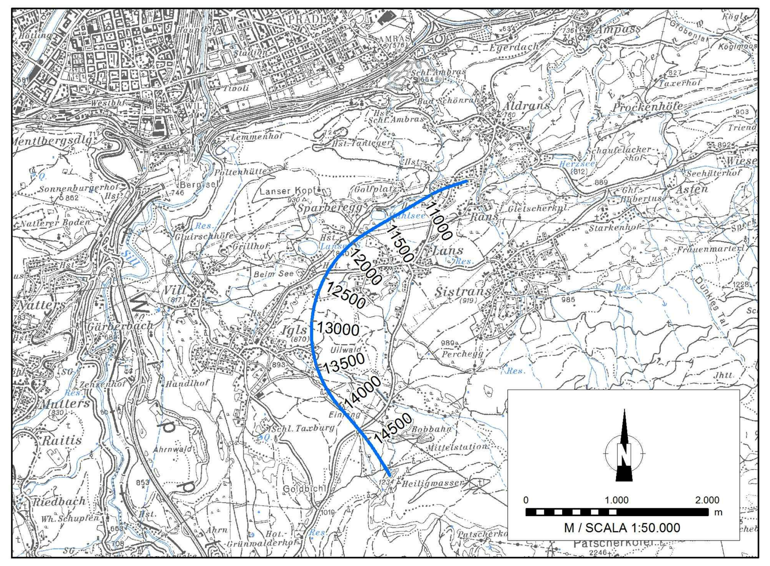
Nr.		Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3–7
34	Profil / Sezione		SZ-IQP-LA	Sp. 3–6: SZ-IQP-HS, SZ-IQP-AS1, SZ-IQP-AS2, SZ-IQP-IT2, SZ-IQP-A2; Sp. 7: SZ-IQP-AS2
35	Aussenschale / Rivestimento esterno		Spritzbeton 20cm mit 1 Lage Baustahlgitter AQ50 und Stahlgitterbogen 70/20/30, Wx = 51cm³ / calcestruzzo spritz 20cm con 1 strato di rete elettrosaldata AQ50 e arco di rete elettrosaldata 70/20/30, Wx = 51cm³	Spritzbeton 25cm mit 2 Lagen Baustahlgitter AQ50 und Stahlgitterbogen 70/20/30, Wx = 51cm³ / calcestruzzo spritz 25cm con 2 strati di rete elettrosaldata AQ50 e arco di rete elettrosaldata 70/20/30, Wx = 51cm³
36	Stauchelemente / Elementi inseriti		vor Ort festlegen / definire in loco	Sp. 3–5, 7: vor Ort festlegen / definire in loco; Sp. 6: GVT 4
37	Ankerung / Ancoraggio		Kalotte: VT-RH: SN-Mörtelanker 9 Stk. x 4,00m, VT-AV: 10,5 Stk. x 4,00m, Strosse: SN-Mörtelanker 4 Stk. x 4,00m / calotta: VT-RH: SN-sospensione cementizia 9 pezzi x 4,00m, VT-AV: 10,5 pezzi x 4,00m, strozzo: SN-sospensione cementizi 4 pezzi x 4,00m	Kalotte: VT-RH: SN-Mörtelanker 5 Stk. x 4,00m & 6,5 Stk. x 6,00m, VT-AV: SN-Mörtelanker 10,5 Stk. x 4,00m, Strosse: SN-Mörtelanker 4 Stk. x 4,00m / calotta: VT-RH: SN-sospensione cementizia 5 pezzi x 4,00m & 6,5 pezzi x 6,00m, VT-AV: SN-sospensione cementizia 10,5 pezzi x 4,00m, strozzo: SN-sospensione cementizi 4 pezzi x 4,00m
38	Vorauseilende Sicherung / Consolidamento preventivo		VT-RH: mind. 26 Stk. Spiesse (L=4,00m), VT-AV: mind. 48 Stk. Spiesse (L=4,00m) / VT-RH: almeno 26 pezzi ifilaggi (L=4,00m), VT-AV: almeno 48 pezzi ifilaggi (L=4,00m)	Sp. 3–5, 7: mind. 44 Stk. Spiesse (L=4,00m) / almeno 44 pezzi ifilaggi (L=4,00m); Sp. 6: mind. 52 Stk. Spiesse (L=4,00m) / almeno 52 pezzi ifilaggi (L=4,00m)
39	Ortsbrust / Fronte di scavo		5cm & Ortsbrustanker (L=12,00m) nach Bedarf / 5cm & ancoraggi al fronte (L=12,00m) come richiesto	5cm & Ortsbrustanker (L=12,00m) nach Bedarf / 5cm & ancoraggi al fronte (L=12,00m) come richiesto
40	Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento		Kalotte: VT-RH: 1,70m, VT-AV: 1,30m / Strosse: VT-RH: 3,40m, VT-AV: 2,60m / Sohle: Sohlgewölbe / calotta: VT-RH: 1,70m, VT-AV: 1,30m / strozzo: VT-RH: 3,40m, VT-AV: 2,60m / suolo: arco rovescio	Kalotte: 1,30m / Strosse: 2,60m / Sohle: Sohlgewölbe / calotta: 1,30m / strozzo: 2,60m / suolo: arco rovescio
41	Vortriebsablauf / Avanzamento		Bautechnische Vorgabe: Serielle Herstellung von Kalotte - Strosse - Sohle für Vortrieb 1.4 bis 1.8 / costruzione di seria: calotta, strozzo, suolo per avanzamento 1.4 fino 1.8	Vortrieb Kalotte / Vortrieb Strosse und Sohle mit: Strossennachgang max. 100m, Ringschlussdistanz (Sohlenachgang) max. 20m / avanzamento calotta / avanzamento strozzo e suola cont: prolungamento di strozzo al massimo di 100m,distanza di chiusura anelli (prolungamento di suola) al massimo di 20m
42	Geotechnisches Sicherheitsmanagement / Gestione protezione geotechnica — Warnwerte / valore di segnalazione — Maßnahmen / misure supplementari		Bei VT-RV: Radialverformung max. 50 mm innerhalb von 48 h nach Vortriebsdurchgang Auslastung Spritzbeton max. 65% Bei VT-AV: Radialverformung max. 60 mm innerhalb von 48 h nach Vortriebsdurchgang Auslastung Spritzbeton max. 70% / Deformazione radiale mass. 50 mm, tra 48h dopo avanzamento Utilizzazione del Calcestruzzo spruzzato: mass. 65% Deformazione radiale mass. 60 mm, tra 48h dopo avanzamento Utilizzazione del Calcestruzzo spruzzato: mass. 70% / Dichteres Ankerraster, längere Anker / Retino ancoraggi, ancoraggi più lunghi	Bei VT-RV: Radialverformung max. 50 mm innerhalb von 48 h nach Vortriebsdurchgang Auslastung Spritzbeton max. 65% Bei VT-AV: Radialverformung max. 60 mm innerhalb von 48 h nach Vortriebsdurchgang Auslastung Spritzbeton max. 70% / Deformazione radiale mass. 50 mm, tra 48h dopo avanzamento Utilizzazione del Calcestruzzo spruzzato: mass. 65% Deformazione radiale mass. 60 mm, tra 48h dopo avanzamento Utilizzazione del Calcestruzzo spruzzato: mass. 70% / Dichteres Ankerraster, längere Anker / Retino ancoraggi, ancoraggi più lunghi
43	Einbau Innenschale/ rivestimento interno		Für den gesamten Bereich gilt Konvergenzen und Firstsetzungen <2,00 mm/Mo / Per tutta la zona valgono le convergenze e i cedimenti di calotta <2,00 mm/Mo	

Nr.		Sp. 8
34	Profil / Sezione	Gebirgsart IQP-QP-1a (GVT3): Regelquerschnitt HT mit Sohlgewölbe Gebirgsart IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): Regelquerschnitt HT ohne Sohlgewölbe / tipo di montagna IQP-QP-1a (GVT3): sezione tipo HT con arco roveresco tipo di montagna IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): sezione tipo HT senza arco roveresco
35	Aussenschale / Rivestimento esterno	Spritzbeton 20 cm mit 1 Lage Baustahlgitter AQ50 und Stahlgitterbogen / calcestruzzo spritz 20 cm con 1 strato di rete elettrosaldata AQ50 e arco di rete elettrosaldata
36	Stauchelemente / Elementi inseriti	nicht vorgesehen / non previsto
37	Ankerung / Ancoraggio	Gebirgsart IQP-QP-1a (GVT3): Kalotte: 9 Stk. SN-Mörtelanker (L=4m) / Strosse: 4 Stk. SN-Mörtelanker (L=4m) Gebirgsart IQP-QS-1a und IQP-G-1a (GVT2): Kalotte: 6 Stk. SN-Mörtelanker (L=4m) / Strosse: 4 Stk.SN-Mörtelanker (L=4m) / tipo di montagna IQP-QP-1a (GVT3): calotta: 9 pezzi SN-sospensione cementizia (L=4m) / strozzo: 4 pezzi SN-sospensione cementizia (L=4m) tipo di montagna IQP-QS-1a e IQP-G-1a (GVT2): calotta: 6 pezzi SN-sospensione cementizia (L=4m) / strozzo: 4 pezzi SN-sospensione cementizia (L=4m)
38	Vorauseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	Gebirgsart IQP-QP-1a (GVT3): min. 26 Stk. Spieße (unvermörtelt) Gebirgsart IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): vor Ort festzulegen / tipo di montagna IQP-QP-1a (GVT3): almeno 26 pezzi di elementi in acciaio (senza malta) tipo di montagna IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): da determinare in loco
39	Ortsbrust / Fronte di scavo	Gebirgsart IQP-QP-1a (GVT3): Kalotte: min. 5 cm SpB / Strosse: min. 3 cm SpB Gebirgsart IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): Kalotte und Strosse: min. 3 cm SpB / tipo di montagna IQP-QP-1a (GVT3): calotta almeno di 5 cm calcestruzzo spritz / strozzo almeno di 3 cm calcestruzzo spritz tipo di montagna IQP-QS-1a, IQP-G-1a (GVT2): calotta e strozzo di almeno di 3 cm calcestruzzo spritz
40	Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	Kalotte: max. 1,70 m / Strosse: max. 3,40 m / Sohle: max. 12,0 m / calotta: massimo 1,70 m / strozzo: massimo 3,40 m / suola: massimo 12,0 m
41	Vortriebsablauf / Avanzamento	Vortrieb Kalotte / Vortrieb Strosse und Sohle mit: Strossennachgang max. 100m, Ringschlussdistanz (Sohlenachgang) max. 10m / avanzamento calotta / avanzamento strozzo e suola cont: prolungamento di strozzo al massimo di 100m,distanza di chiusura anelli (prolungamento di suola) al massimo di 10m
42	Geotechnisches Sicherheitsmanagement / Gestione protezione geotechnica	Firstsetzung max. 40 mm innerhalb von 48 h nach Vortriebsdurchgang / Auslastung Spritzbeton max. 60% / adempimento di calotta a massimo di 40 mm entro le ore 48 dopo il giro di avanzamento / / capacità di calcestruzzo spritz al massimo di 60% / dichteres Ankerraster, längere Anker, Reduzierung der Ringschlussdistanz / retino di ancoraggio più denso, ancoraggi più lunghi, riduzione della distanza di chiusura anelli

26 - Störzonenmitte mit Prognoseunsicherheit (nach geologischer Prognose)
Punto centrale della zona di faglia con pronosticamento incerto (prognosi geologica)

Störung / mögliches Auftreten
Faglia / possibile presenza

1) Vollflächiges Auftreten über die gesamte Ortsbrust, sowie über mehrere Abschläge möglich.
1) Presenza per l'intera superficie sopra tutto il fronte, come anche sopra più avanzamenti possibile.



Der Planinhalt basiert auf dem Plan 01-GH3-GP-001-GLS-00007-02 und bleibt im Verantwortungsbereich des Fachbereiches GEO-HYDRO
Il contenuto di piano si basa sul piano di 01-GH3-GP-001-GLS-00007-02 e rimane in competenza del dipartimento di GEO-HYDRO

M / Scala 1 : 10.000
500m 0 500m 1000m

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Erstversion / Prima Versione	Holzleitner Wolfgang	29.07.2013
01	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx
02	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx
03	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx
04	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx
05	XXX	Name / Nome	xx.xx.20xx

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben
Opera finanziata con la partecipazione dell' Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di transporto transeuropee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausschreibungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progettazione d'appalto

AP164, Baulos Tulfes Pfons
AP164, Lotto principale Tulfes Pfons

Projekteinheit: Tunnel	Unità di progetto: Galleria
Dokumentenart: Längenschnitt	Tipo documento: Profilo longitudinale
Dokumenteninhalt: Tunnelbautechnischer Rahmenplan Verbindungstunnel West	Contenuto documento: Progetto technico costruttivo quadro Galleria di collegamento ovest

ARGE BI - GC (BERNARD, GEOCONSULT)

	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	29.07.2013	Mössmer Stefan
Geprüft / Verificato	29.07.2013	Holzleitner Wolfgang
Massstab / Scala	1 : 10.000	
Prüfung ÖBA / Verifica DL	XX	
Prüfstatiker / Verifica statica	XX	
Freigabe BBT / Delibera BBT	XX	

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano
Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11
Amraser Str. 8 • A6020 Innsbruck
Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110
Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com

Projekt-kilometer / Chilometro progetto	von / da	02+000,000	Bau-kilometer / Chilometro opera	von / da	10+500,000	Status Dokument / Stato documento
	bis / a	15+000,000		bis / a	15+000,000	
	bei / al	00+000,000		bei / al	00+000,000	

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unita	Nummer Numero	Dokumentenart Tipo documento	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Revision Revisione
01	H32	TU	00X	KLS	D0642	10707	00

© BERNARD J:\5552\20_Planunterlagen\01_D0642_Ausschreibung\D0642-10707_00.dwg