

Lithologie, Gesteine / Litologia	1	Projektkilometer / Progressiva di progetto		0.0	100	200
	4	Tektonische Untereinheit	Sottounità tettoniche	Innsbrucker Quarzphyllit / Filade quarzifera di Innsbruck		
	5	Lithologische und/oder stratigraphische Einheit	Unità litologiche e/o stratigrafiche	Innsbrucker Quarzphyllitzone / "serie sommitale" della Filade 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	A [190] A [205]		
	7	Vorkommende Gesteine (geschätzter prozentueller Anteil)	Rocce previste (quota percentuale stimata)	Quarzphyllit 85-95%, Quarzschiefer, Gneiss 5-10%, Grünschiefer und Chlortschiefer 0-5%, Kalk- und Dolomitmassen 0-3%, Graphitphyllit 0-2%, filade quarzifera 85-95%, scisti quarziferi, gneiss 5-10%, scisti verdi e diolittici 0-5%, marmo calcareo e dolomitico 0-3%, filade granitica 0-2%		
	9	Geotechnischer Homogenbereich	Settore geotecnico omogeneo	VRW1	VRW2	VRW3
	10	Gebirgsart	Tipo di ammasso roccioso	IQP-QP-1a	IQP-G-1a	IQP-QS-1a
	11	Länge	Lunghezza [m]	190	15	48
	12	Geltungsbereich	Intervallo di validità [m]	0.0	190 (+10)	205 (+10) 253,208
	Gebirgszustand Stützzone / ammasso roccioso	23	Gebirgsbeanspruchung ocm/omax (Hoek & Marinos)	IQP-QP IQP-QS IQP-G		
24		Gebirgsverhaltenstypen GVT	GVT 1 GVT 2 GVT 3 GVT 4 GVT 5 GVT 6 GVT 7 GVT 8 GVT 9 GVT 10 GVT 11			
25		Einfluss Bergwasser auf GVT / Influenza acqua di montagna su TCR	keiner			
26		Bezeichnung Störungssystem (nach geologischer Prognose)	26a Störungszonen ohne exakte Lokalisierung: Anzahl Zone di faglie non precisamente proiettabili: numero	SZ-IQP-AS-2: 1		
26		Denominazione Sistema di faglia (prognosi geologica)	26b Störungszonen lokalisiert, mit Schwankungsbereich Zone di faglia localizzate, con area di variazione	ESI-3190		
27		Streichen zur Tunnelachse / Verschnittlänge entlang Tunnelachse [m]	(g) streichen / (g) verschnitt			
27		Andamento rispetto all'asse di galleria / lunghezza di incrocio lungo l'asse di galleria [m]	(g) streichen / (g) verschnitt			
28		Gebirgsverhaltenstypen GVT Störung	28a basierend auf / basato su 26a	GVT3		
28		Tipo di comportamento dell'ammasso roccioso faglia	28b basierend auf / basato su 26b	wie umgebendes Gebirge / come ammasso roccioso circostante		
29		Geotechnische Relevanz basierend auf der Erfahrung des Systemverhaltens beim Auffahren des EKS	29a	2		
29	Relevanza geotecnica basata sull'esperienza del comportamento di sistema durante lo scavo del EKS	29b	1			

Vorgaben für Ankerung / Scanzatura (Ankeranker / Scanzatura) / Direttive per scavo / scanzatura (cuneo / tassellatura)	30	Vortriebsrichtung / direzione di avanzamento	30a Vortriebsrichtung / direzione di avanzamento	30b Vortriebsrichtung / direzione di avanzamento	30c Vortriebsrichtung / direzione di avanzamento	30d Vortriebsrichtung / direzione di avanzamento
	31	Geotechnische Messquerschnitte / sezioni di misurazione geotecniche	31a Geotechnische Messquerschnitte / sezioni di misurazione geotecniche	31b Geotechnische Messquerschnitte / sezioni di misurazione geotecniche	31c Geotechnische Messquerschnitte / sezioni di misurazione geotecniche	31d Geotechnische Messquerschnitte / sezioni di misurazione geotecniche
	32	Gebirgsbereiche / zone di ammasso omogenee	32a Gebirgsbereiche / zone di ammasso omogenee	32b Gebirgsbereiche / zone di ammasso omogenee	32c Gebirgsbereiche / zone di ammasso omogenee	32d Gebirgsbereiche / zone di ammasso omogenee
	33	Tunnelmeter [m] / progressiva	33a Tunnelmeter [m] / progressiva	33b Tunnelmeter [m] / progressiva	33c Tunnelmeter [m] / progressiva	33d Tunnelmeter [m] / progressiva
	34	Verformungsverhalten / Systemverhalten	34a Verformungsverhalten / Systemverhalten	34b Verformungsverhalten / Systemverhalten	34c Verformungsverhalten / Systemverhalten	34d Verformungsverhalten / Systemverhalten
	35	Profil / Sezione	35a Profil / Sezione	35b Profil / Sezione	35c Profil / Sezione	35d Profil / Sezione
	36	Aussenschale / Rivestimento esterno	36a Aussenschale / Rivestimento esterno	36b Aussenschale / Rivestimento esterno	36c Aussenschale / Rivestimento esterno	36d Aussenschale / Rivestimento esterno
	37	Stauchelemente / Elementi inseriti	37a Stauchelemente / Elementi inseriti	37b Stauchelemente / Elementi inseriti	37c Stauchelemente / Elementi inseriti	37d Stauchelemente / Elementi inseriti
	38	Ankerung / Ancoraggio	38a Ankerung / Ancoraggio	38b Ankerung / Ancoraggio	38c Ankerung / Ancoraggio	38d Ankerung / Ancoraggio
	39	Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	39a Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	39b Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	39c Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	39d Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo
	40	Ortsbrust / Fronte di scavo	40a Ortsbrust / Fronte di scavo	40b Ortsbrust / Fronte di scavo	40c Ortsbrust / Fronte di scavo	40d Ortsbrust / Fronte di scavo
	41	Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	41a Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	41b Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	41c Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	41d Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento

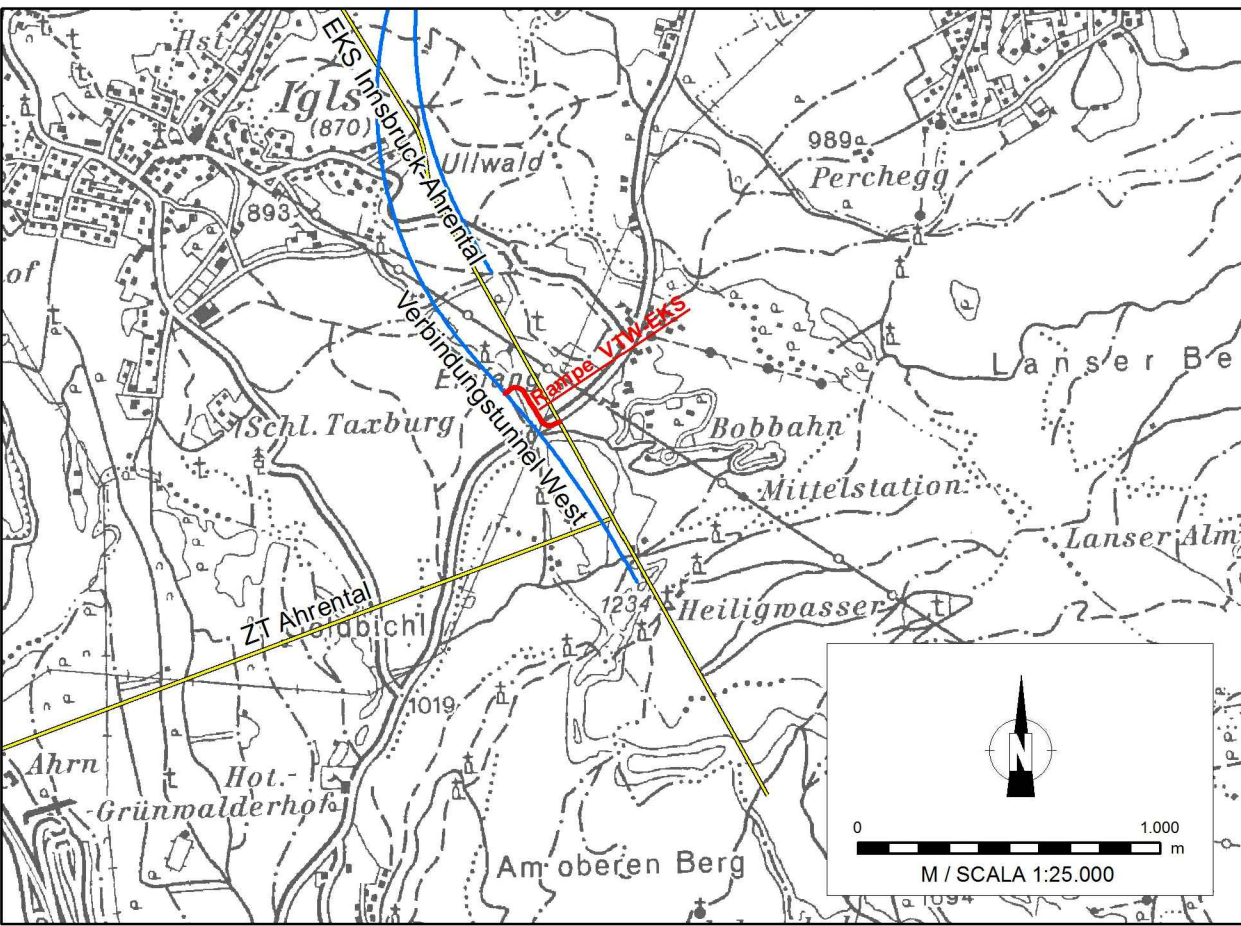
Vorgaben für Ankerung / Scanzatura (Ankeranker / Scanzatura) / Direttive per scavo / scanzatura (cuneo / tassellatura)	35	Profil / Sezione	35a Profil / Sezione	35b Profil / Sezione	35c Profil / Sezione	35d Profil / Sezione
	36	Aussenschale / Rivestimento esterno	36a Aussenschale / Rivestimento esterno	36b Aussenschale / Rivestimento esterno	36c Aussenschale / Rivestimento esterno	36d Aussenschale / Rivestimento esterno
	37	Stauchelemente / Elementi inseriti	37a Stauchelemente / Elementi inseriti	37b Stauchelemente / Elementi inseriti	37c Stauchelemente / Elementi inseriti	37d Stauchelemente / Elementi inseriti
	38	Ankerung / Ancoraggio	38a Ankerung / Ancoraggio	38b Ankerung / Ancoraggio	38c Ankerung / Ancoraggio	38d Ankerung / Ancoraggio
	39	Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	39a Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	39b Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	39c Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo	39d Vorausseilende Sicherung / Consolidamento preventivo
	40	Ortsbrust / Fronte di scavo	40a Ortsbrust / Fronte di scavo	40b Ortsbrust / Fronte di scavo	40c Ortsbrust / Fronte di scavo	40d Ortsbrust / Fronte di scavo
	41	Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	41a Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	41b Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	41c Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento	41d Abschlagslängen / Lunghezza di abbattimento
	42	Vortriebsablauf / Avanzamento	42a Vortriebsablauf / Avanzamento	42b Vortriebsablauf / Avanzamento	42c Vortriebsablauf / Avanzamento	42d Vortriebsablauf / Avanzamento
	43	Geotechnisches Sicherheitsmanagement / Gestione protezione geotechnica	43a Geotechnisches Sicherheitsmanagement / Gestione protezione geotechnica	43b Geotechnisches Sicherheitsmanagement / Gestione protezione geotechnica	43c Geotechnisches Sicherheitsmanagement / Gestione protezione geotechnica	43d Geotechnisches Sicherheitsmanagement / Gestione protezione geotechnica
	44	Einbau Innenschale / rivestimento interno	44a Einbau Innenschale / rivestimento interno	44b Einbau Innenschale / rivestimento interno	44c Einbau Innenschale / rivestimento interno	44d Einbau Innenschale / rivestimento interno
	45	Einbau Innenschale / rivestimento interno	45a Einbau Innenschale / rivestimento interno	45b Einbau Innenschale / rivestimento interno	45c Einbau Innenschale / rivestimento interno	45d Einbau Innenschale / rivestimento interno
	46	Einbau Innenschale / rivestimento interno	46a Einbau Innenschale / rivestimento interno	46b Einbau Innenschale / rivestimento interno	46c Einbau Innenschale / rivestimento interno	46d Einbau Innenschale / rivestimento interno

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

■ Störung / mögliches Auftreten  
Faglia / possibile presenza

29 - Geotechnische Relevanz gemäß Bericht  
Rilevanza geotecnica secondo relazione

1 nicht relevant / non rilevante  
2 relevant / rilevante  
3 stark relevant / molto rilevante



Der Planinhalt basiert auf dem Plan 01-GH4-GP-003-GLS-00006-00 und bleibt im Verantwortungsbereich des Fachbereiches GEO-HYDRO  
Il contenuto di piano si basa sul piano 01-GH4-GP-003-GLS-00006-00 e rimane di competenza del Dipartimento di GEO-HYDRO




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

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transportspezifischen Verkehrsmittel finanzierten Vorhaben  
Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee

Ausbau Eisenbahnstrecke 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		Unità di progetto		
Tunnel		Galleria		
Dokumententart		Tipo documento		
Längenschnitt		Profilo longitudinale		
Dokumenteneinheit		Contenuto documento		
Tunnelbautechnischer		Progetto tecnico costruttivo quadro		
Rahmenplan - Rampe West		Rampa di svincolo Ovest		
				
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE		Bearbeitet / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome
		29.07.2013	29.07.2013	Mössner Stefan
Piazza Scialoja 1 • I-39100 Bolzano Tel. +39 0471 8622-10 • Fax +39 0471 8622-11 Arnsperger Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel. +43 512 4030 • Fax +43 512 4030-110 Email: baug@bi-gc.com • www.bi-gc.com		Geprüft / Verificato	29.07.2013	Holzleitner Wolfgang
		Maßstab / Scala	1 : 2.500	
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE		Prüfung OBA / Verifica DL	XX	
		Freigabe BBT / Delivera BBT	XX	
Projekt- kilometer / Chilo metro / progetto	von / da bis / a	02+000,000 15+000,000	00+000,000 00+250,000	Status Dokument / Stato documento
Stat / Stato	Lot / Lotto	Einheit / Unità	Nummer / Numero	Version / Revisione
01	H32	TU	00X	KLS D0642 10709 00