

Referenzdokumente Documenti di riferimento		
02_H61_GD_992_GTB_D070_0_13016	Zusammenfassung der geologischen und hydrogeologischen Informationen	Sintesi delle informazioni geologiche e idrogeologiche
02_H61_GD_992_GTB_D070_0_13017	Seismischer Bericht	Relazione sismica
02_H61_GD_992_GTB_D070_0_13018	Allgemeiner geomechanischer Bericht	Relazione geomeccanica generale
02_H61_GD_992_GLS_D070_0_13019	Geomechanischer Längsschnitt - 1/4 - von km 32+000 bis km 38+250	Profilo geomeccanico - 1/4 - da km 32+000 a km 38+250
02_H61_GD_992_GLS_D070_0_13020	Geomechanischer Längsschnitt - 2/4 - von km 38+250 bis km 43+850	Profilo geomeccanico - 2/4 - da km 38+250 a km 43+850
02_H61_GD_992_GLS_D070_0_13021	Geomechanischer Längsschnitt - 3/4 - von km 43+850 bis km 49+000	Profilo geomeccanico - 3/4 - da km 43+850 a km 49+000
02_H61_GD_992_GLS_D070_0_13022	Geomechanischer Längsschnitt - 4/4 - von km 49+000 bis km 54+015	Profilo geomeccanico - 4/4 - da km 49+000 a km 54+015
02_H61_GD_090_GTB_D070_0_21001	Geomechanischer Detailbericht	Relazione geomeccanica di dettaglio

2000

1500

1000

Höhenmaßstab (y-Achse)  
Scala asse Y 1:5 000  
Längenmaßstab (x-Achse)  
Scala asse X 1:5 000

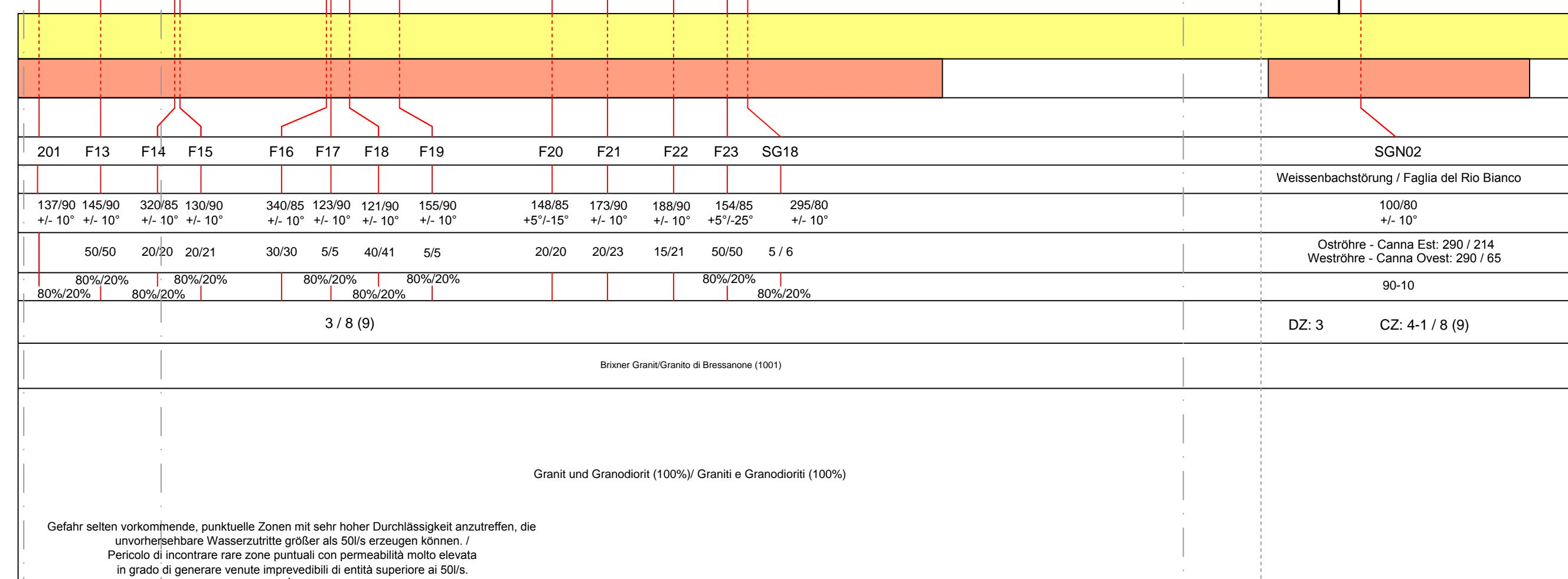
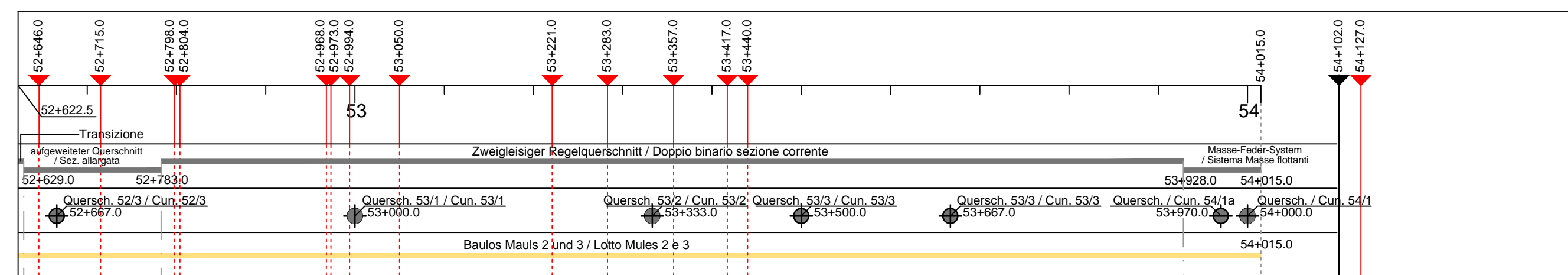
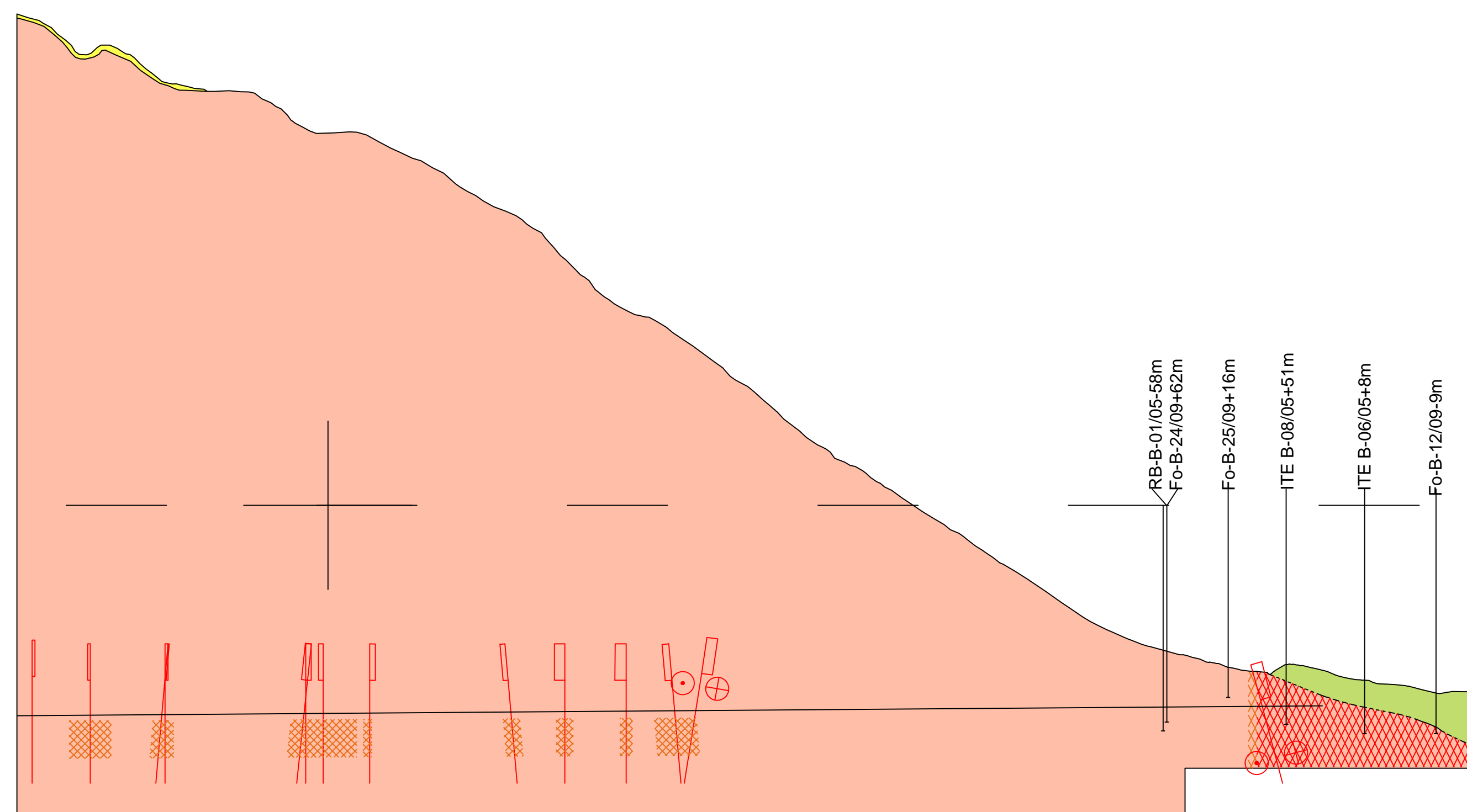
0.1 0 0.5 km

Niveau Hauptröhren / Quota Gallerie Principali  
Niveau Erkundungsstollen / Quota Cunicolo Esplorativo

N.N 600.00 s.l.m.

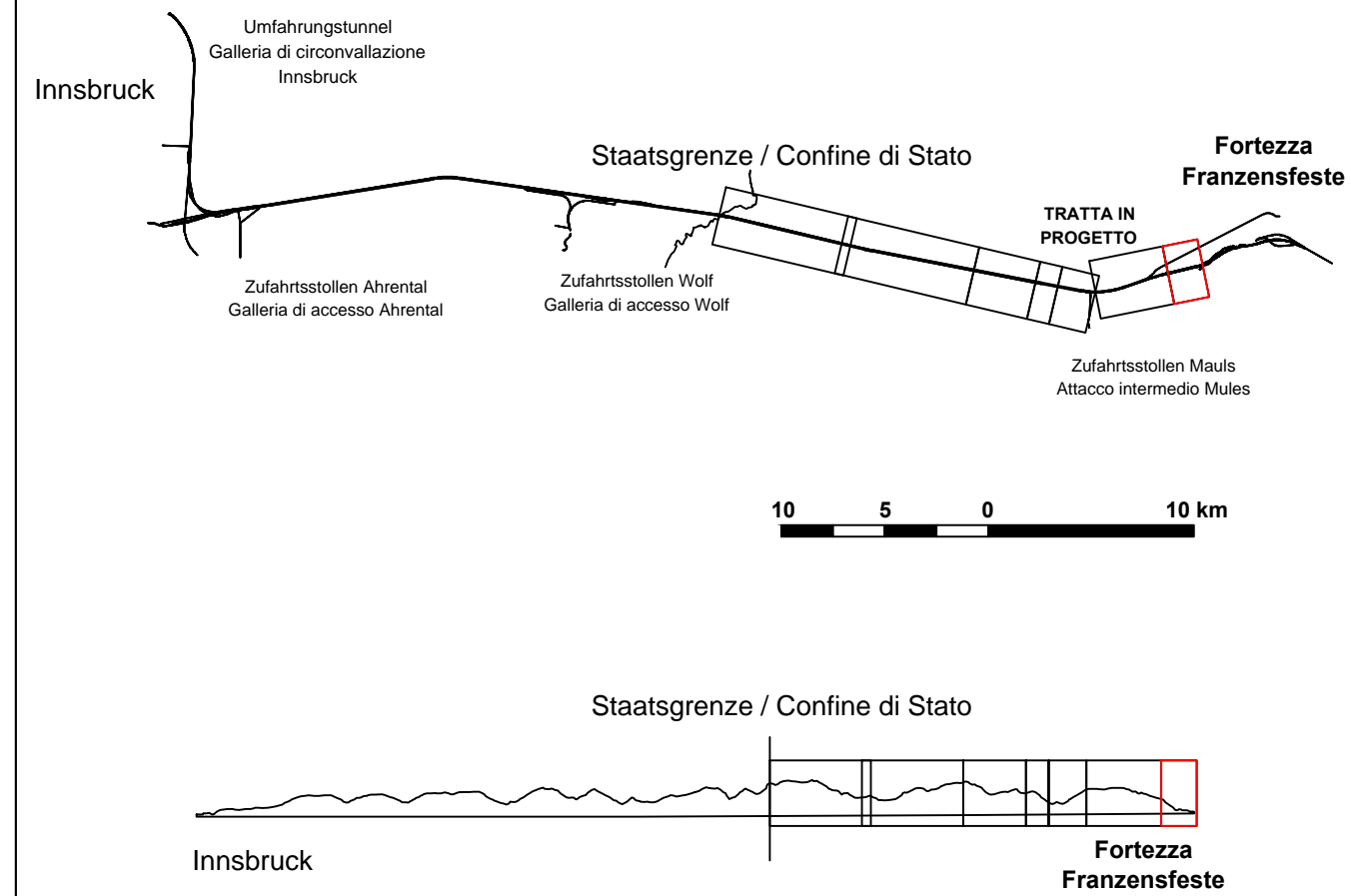
INNSBRUCK

FRANZENFESTE / FORTEZZA



Störung / Fault	Störungsnummer / Fault Number	Störungsname / Fault Name	Störungsrichtung / Fault Direction	Störungsart / Fault Type	Störungsstärke / Fault Width	Störungsrichtung / Fault Direction	Störungsart / Fault Type	Störungsstärke / Fault Width
13	F13	F13	137/90	145/90	320/85	130/90	340/85	123/90
14	F14	F14	148/85	173/90	188/90	154/85	296/80	100/80
15	F15	F15	20/20	20/21	30/30	5/5	40/41	5/5
16	F16	F16	20/20	20/23	15/21	50/50	5/6	5/6
17	F17	F17	80%/20%	80%/20%	80%/20%	80%/20%	80%/20%	80%/20%
18	F18	F18	3/8 (9)					
19	F19	F19						
20	F20	F20						
21	F21	F21						
22	F22	F22						
23	F23	F23						
24	S18	S18						
25	S19	S19						
26	S20	S20						
27	S21	S21						
28	S22	S22						
29	S23	S23						
30	S24	S24						
31	S25	S25						
32	S26	S26						
33	S27	S27						
34	S28	S28						
35	S29	S29						
36	S30	S30						

Folienblatt Blatt 27 - Folie adiacente: Tav. 2/7 (02\_H61\_GD\_090\_GLS\_D0700\_21003)



SRP	Potenzelles Risiko / Descrizione	Situazione di rischio potenziale / Descrizione
S1	Instabile Ortsbrust	Instabilità del fronte
S2	Instabile Tunnelabnung, starke Deformationen in Verbindung mit Materialabsturz	Instabilità del cavo, grandi deformazioni associate a collassi di materiale
S3	Stark asymmetrischer Verformungszustand: Deformations- und Lasten-Asymmetrie	Stato deformativo fortemente dissimmetrico: dissimmetria di deformazione e di carico
S4	Niederbruch	Formazione di camini
S5	Abplatzungen und Abröckelungen: Instabilität durch Biegung bzw. Biegedrillknickung	Spaccaggio e sgretolamento: instabilità flessionale o per imboccamento
S6	Tektonische Störung, Störzonen und Überschiebungen: Austritt der Verfüllung, Verschlechterung der allgemeinen Bedingungen, Wasser- oder Gaszutritte, Feinmaterialzutritt	Disturbo tettonico, faglie e sovraccorrimenti: rilascio del riempimento, peggioramento delle condizioni generali, venute d'acqua o di gas, rifiumenti
S7	Infiltrationen und Porendruck: Starke, plötzliche Wasserzutritte mit Bildung von Gradienten und möglichem Materialzutritt	Infiltrazioni e pressione interstiziale: forti venute d'acqua improvvise con sviluppo di gradienti e possibili invasioni di materiale
S8	Gasvorkommen	Presenza di gas
S9	Auflösung oder Transport: Änderung der physikalischen Materialeigenschaften aufgrund von Änderungen des allgemeinen oder Transport von Feinteilen	Dissoluzione o trasporto: modifica delle caratteristiche fisiche del materiale per variazioni del contenuto d'acqua o per trasporto di particelle fini
S10	Vortrieb in Phyllitgestein verschiedener Art: Unregelmäßiges Verhalten, Übergangsbereiche mit unterschiedlicher Durchlässigkeit und möglichen Wasser- oder Gaszutritten	Scavo in litotipi misti: disomogeneità di comportamento, zone di transizione a diversa permeabilità con possibili venute d'acqua o gas
S11	Quellen	Rigonfiamento
S12	Abbruch oder Abgleiten von Klüftrkörper	Distacco o scivolamento di blocchi rocciosi
S13	Bergschlag	Colpo di montagna (Rock burst)
S14	Gegenseitiger Einfluss	Interferenze tra cavità limitrofe
S15	Gleichgewichtsverlust und Labilität der Konstruktion während des phasenweisen Vortriebs	Perdita di equilibrio e labilità delle strutture durante il ribasso di scavi in più fasi
S16	Gesteinsradioaktivität	Presenza di minerali radioattivi
S17	Verkleben der Schneidwerkzeuge	Presenza di elementi meccanici (clogging)
S18	Hohe Temperaturen	Alte temperature
S19	Auswirkungen auf die Wasserressourcen	Impatti sulle risorse idriche

Maßnahme / Measure	Interventi particolari
1.1 Zementinjektionen	Iniezioni cementizie
1.2 Drainageröhre im Vortrieb	Drenaggi in avanzamento
1.3 Voraussetzte Baugrundverbesserung durch Bypass	Preconsolidamento mediante bypass
1.4 Vorabdichtung	Impermeabilizzazione preliminare

**Anmerkungen / Note**

A. 1. Für sämtliche Informationen geologischer, hydrogeologischer und geomechanischer Art, die nicht in diesem Längsschnitt enthalten sind, wird auf die geologischen, hydrogeologischen und geomechanischen Unterlagen der Projektplanung verwiesen.

A. 2. Die geschätzten Parameter sind mit einem \* gekennzeichnet.

A. 3. Die stabilisierten Schüttungen beziehen sich auf das gesamte System (GL + CE).

A. 4. Die geologischen und hydrogeologischen Informationen zur Mauter Störung stammen aus den Unterlagen zur Baugrundverbesserung Mauter I. Die Charakterisierung erfolgte anhand von Laborproben und des beobachteten Ausbruchverhaltens. Die Kennwerte dieses Abschnitts sind im Profil angegeben.

A. 5. Das Gebirge FVM-S-B (Störungsbrechie) befindet sich ungefähr bei Kilometeringen km 47+404 - 47+372.

A. 6. Bei zwei Werten zum Verformungsmodul bezieht sich der erste auf die Längsrichtung, der zweite auf die vertikale Richtung.

N. 1. Per tutte le informazioni di carattere geologico, idrogeologico e geomeccanico non contenute nel presente elaborato si faccia riferimento agli elaborati geologici, idrogeologici e geomeccanici della Progettazione di Sistema.

N. 2. Con \* si indicano i parametri stimati.

N. 3. Le portate stabilizzate si riferiscono all'intero sistema (GL + CE).

N. 4. Per la Faglia della Val di Mules le informazioni geologiche e idrogeologiche sono tratte dai documenti dell'Estensione del Loto Mules I; la caratterizzazione deriva dalle prove di laboratorio e dall'osservazione del comportamento allo scavo. In questa tratta sono indicati nel profilo i parametri caratteristici.

N. 5. L'ammasso FVM-S-B (Breccia di faglia) è posizionato indicativamente alle progressive km 47+404 - 47+372.

N. 6. Nei casi in cui siano riportati due valori di modulo di deformazione, il primo si riferisce alla direzione longitudinale, il secondo alla direzione verticale.

Revision	Revisions	Änderungen / Modifiche	Verantwortlicher / Responsabile	Datum / Data
00	Estiversion / Versione preliminare		Rivolti	28.10.2013
02	Änderungen / Revisione		Rivolti	15.04.2014
10	Endabgabe / Consegna definitiva		Rivolti	31.07.2014
11	Projektvollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria		Rivolti	09.10.2014
20	Überarbeitung mögliche Dienstleistung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito COS n.1 del 17.10.14		Rivolti	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto		Rivolti	30.01.2015

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

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona**  
**BRENNER BASISTUNNEL**  
Ausführungsplanung  
**Potenziamento asse ferroviaria Monaco - Verona**  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Progettazione esecutiva

D0700: Baues Mauter 2-3	D0700: Loto Mules 2-3						
Projektleitung	WBS						
Gesamtbauwerke Teil 1	Opere generali Parte 1						
Dokumententart	Typo documento						
Längenschnitt	Profilo longitudinale						
Titel	Titolo						
Geomechanisches Prognoseprofil Oströhre (Blatt 1/7)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Galleria principale Est (Tav. 1/7)						
<p>Generatore / Responsabile integrazioni prestazioni specializzate Ing. Enrico Maria Pizzarotti Cod. Prof. Mauter n. 21003</p>							
Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante				
Fachplaner / Il progettista specialista	Fachplaner / Il progettista specialista	Fachplaner / Il progettista specialista	Fachplaner / Il progettista specialista				
Ing. Enrico Maria Pizzarotti Cod. Prof. Mauter n. 21003							
Beauftragter / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società				
Geprüf / Verificato	30.01.2015	Beitini	Pro Iter				
<p>Galleria di Base del Brennero Brennero Basistunnel BBT SE</p>		Name / Nome	Name / Nome				
		R. Zurlo	K. Bergmeister				
Projekt / Progetto	von / da	bis / fino	Blatt / Foglio	von / da	bis / fino	Status / Stato	Maßstab / Scala
02	32.0+88	54.0+15	46.7+69	54.0+15	54.0+15	Dokument / Documento	1 : 5000
Stand / Stato	Lot / Lotto	Einheit / Unità	Nummer / Numero	Dokumententyp / Tipo documento	Dokumentennummer / Numero codice	Revision / Revisione	
02	H61	GD	090	GLS	D0700	21002	21