Referenzdokumente Documenti di riferimento		
02_H61_GD_992_GTB_D070 0_13015	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+100	Profilo geomeccanico - 4/4 - da km 49+000 a km 54+100
02_H61_GD_040_GTB_D070 0_22001	Geomechanischer Detailbericht	Relazione geomeccanica di dettaglio

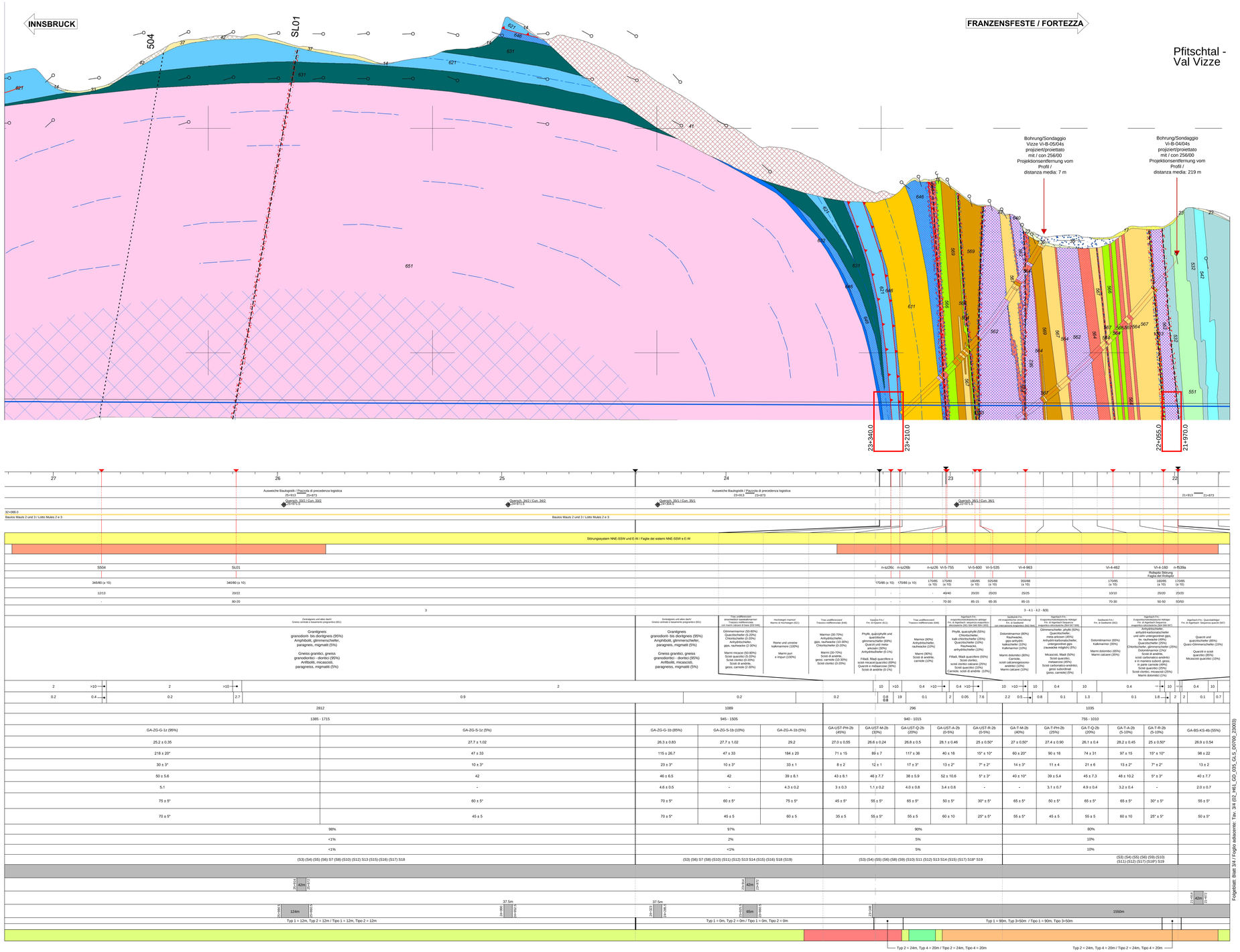

Tabelle / Tabella 1

Potentielles Risiko Beschreibung		Situazione di rischio potenziale Descrizione
SRP		
S1	Instabile Ortsbrust	Instabilità del fronte
S2	Instabile Tunnelleibung, starke Deformationen in Verbindung mit Materialersatz	Instabilità del cavo, grandi deformazioni associate a collasso di materiale
S3	Stark asymmetrischer Verformungszustand: Deformations- und Lastenasymmetrie	Stato deformativo fortemente disemmetrico: disimmetria di deformazione e di carico
S4	Niederbruch	Formazione di camini
S5	Abplatzungen und Abbröckelungen: Instabilität durch Biegung bzw. Biegeoffnöckung	Spiccaggio e sgretolamento: instabilità flessionali o per imbozzamento
S6	Tektonische Störung, Störzonen und Überschiebungen: Ausbruch der Verfüllung, Verschlechterung der geomechanischen Eigenschaften oder Gasaustritte, Felmassenausbruch	Disturbo tettonico, Fragile e sovrascorrimenti: rilascio del riempimento, peggioramento delle condizioni generali, venute d'acqua o di gas, rifiummenti
S7	Infiltrationen und Porendruck: Starke, plötzliche Wasserzutritte mit Bildung von Gradienten und möglichem Materialrutschtt	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 physikalisch-chemischen Materialeigenschaften aufgrund von Auflösungen oder Wassergehalts 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 filoltipi 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 Klufkörper	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 rilascio di scavi in più fasi.
S16	Gesteinsradioaktivität	Presenza di minerali radioattivi
S17	Verkleben der Schneidwerkzeuge	Presa di elementi meccanici (clogging)
S18	Hohe Temperaturen	Alte temperature
S19	Auswirkungen auf die Wasserressourcen	Impatti sulle risorse idriche
n = wahrscheinlich (n) = möglich		n = probabile (n) = possibile

Tabelle / Tabella 2

Besondere Maßnahmen	Interventi particolari
I 1	Zementinjektionen	Iniezioni cementize
I 2	Drainagerohre im Vortrieb	Drenaggi in avanzamento
I 3	Vorauseilende Baugrundverbesserung durch Bypass	Preconsolidamento mediante bypass
I 4	Vorabdichtung	Impermeabilizzazione preliminare
n = wahrscheinlich (n) = möglich		n = probabile (n) = possibile

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 Regelplanung verwiesen.	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 geomeccanico della Progettazione di Sistema.
A. 2: Die geschätzten Parameter sind mit einem * gekennzeichnet.	N. 2: Con * si indicano i parametri stimati.
A. 3: Die stabilisierten Schichtungen beziehen sich auf das gesamte Querprofil (GL + CE).	N. 3: Le portate stabilizzate si riferiscono all'intero sistema (GL + CE).
A. 4: Die geologischen und hydrogeologischen Informationen zur Mauteer Störung stammen aus den Unterlagen zur Bauausweitungsweg Mauls I. Die Charakterisierung erfolgte anhand von Laborproben und des bezüglichen Ausbruchsverhalten. Die Kennwerte dieses Abschnitts sind im Profil angegeben.	N. 4: Per la Faglia della Val di Mules le informazioni geologiche e idrogeologiche sono tratte dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules I. Ia caratterizzazione derivata dalle prove di laboratorio e dall'osservazione del comportamento allo scavo. In questa tratta sono indicati nel profilo i parametri caratteristici.
A. 5: Das Gebirge FVM-S-B (Störungsgebiete) befindet sich ungefähr bei Kilometerwerten: km 11+823 - 11+955.	N. 5: L'ammasso FVM-S-B (Brecciа di faglia) è posizionato indicativamente alle progressive: km 11+823 - 11+955.
A. 6: Bei zwei Werten zum Verformungsmodul bezieht sich der erste auf die Längsrichtung, der zweite auf die vertikale Richtung.	N. 6: Nel caso in cui siano riportati due valori di modulo di deformazione, il primo si riferisce alla direzione longitudinale, il secondo alla direzione verticale.

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Erstversion / Versione preliminare	Frey	28.10.2013
01	Änderungen / Revisione note e codifica	Frey	19.11.2013
1	Änderungen / Revisione	Frey	15.04.2014
10	Endabgabe / Consegna Definitiva	Frey	31.07.2014
11	Pfahlverdübelung und Umstutzung im Vorbauraum aus den Tübbingen / Completamento pogetto e segmenti stubate	Frey	18.10.2014
20	Überarbeitung Infolge Genehmerung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito DD n.1 del 17.02.2014	Correa	04.12.2014
21	Abgabe für die Ausschreibung / Emissione per Appalto	Correa	30.01.2015

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben
Opera Finanziata con il partecipazione dell' Unione Europea dal bilancio di finanza della rete di trasporto TE-A transeuropee
Autobahn - Eisenbahnbaeschnitt München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung
Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progettazione esecutiva
BBT

OD700: Baulos Mauls 2-3	OD700: Lotto Mules 2-3
Projektteil / Parte di progetto: Gesamtbauwerke Teil 3	WBS: Opere generali Parte 3
Dokumentenart / Tipo documento: Längensschnitt	Tipo documento: Profilo longitudinale
Titel / Titolo: Geomechanisches Prognoseprofil Erkundungsstollen (Blatt 4/4)	Titolo: Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Cunicolo Esplorativo (Tav. 4/4)

RTI 4P Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P
Generalplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche
Ing. Enrico Maria Pizzarotti
Dr. Ing. Maria Pia Valentini
Mandante: PRO ITER — Partitamer / Lungprüfte specialist
Mandante: PÖYRY — Partitamer / Lungprüfte specialist — Ing. Rodrigo Correa
Mandante: pini swiss engineers — Partitamer / Lungprüfte specialist
Mandante: PASQUALI-RAUSA INGEGNERIA — Partitamer / Lungprüfte specialist

	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeitet / Elaborato	30.01.2015	Weble	Pöyry
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Destasios	Pöyry

BBT Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE

Name / Nome: R. Zurlo	Name / Nome: K. Bergmeister		

Projekt / Progetto	Abschnitt / Tratta	Phase / Fase	Bereich / Area	Status / Stato	Maßstab / Scala
02	H61	GD	035	GLS	D0700	23004	21	1:500

1:37m²