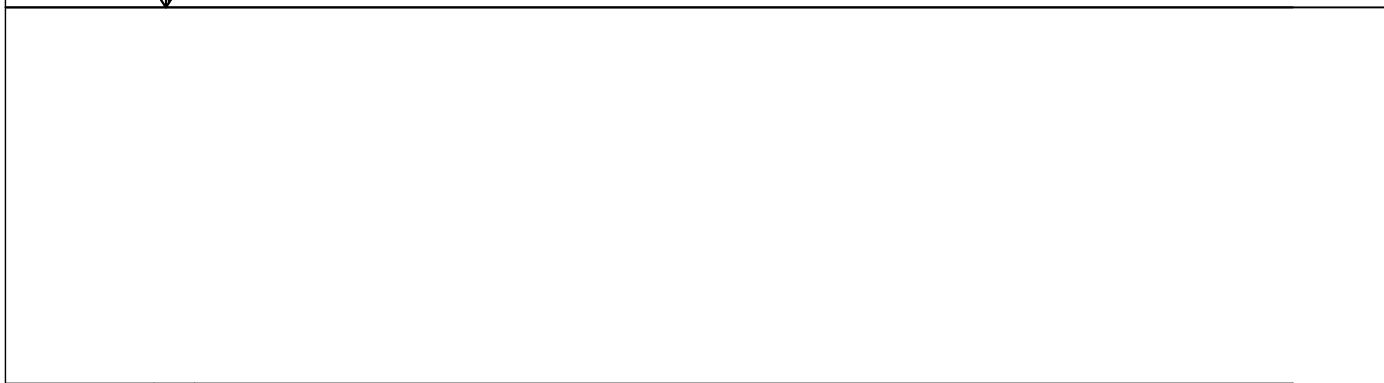
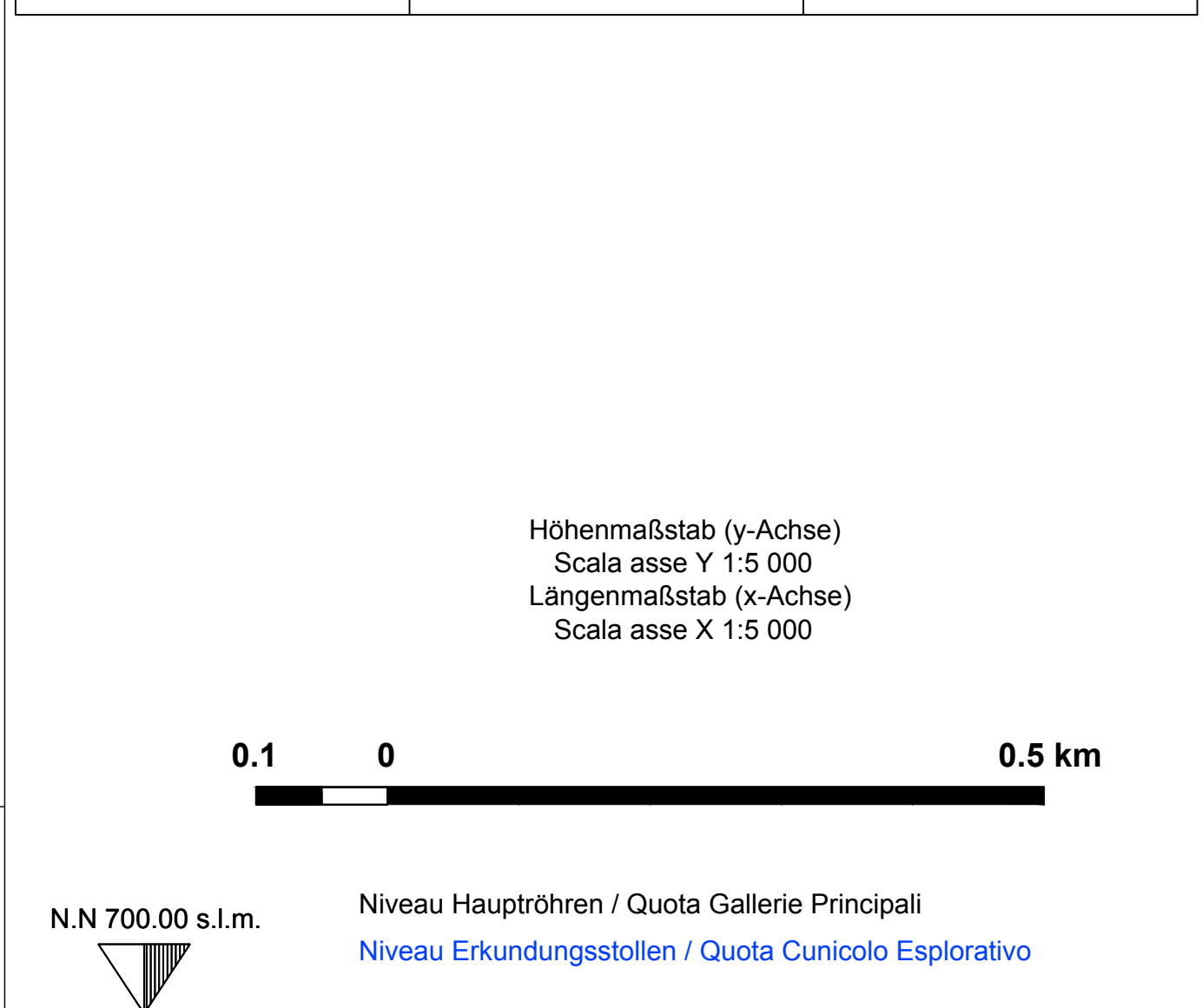


Referenzdokumente Documenti di riferimento		
02_H61_GD_992_GTB_D0700_13016	Zusammenfassung der geologischen und hydrogeologischen Informationen	Sintesi delle informazioni geologiche e idrogeologiche
02_H61_GD_992_GTB_D0700_13017	Seismischer Bericht	Relazione sismica
02_H61_GD_992_GTB_D0700_13018	Allgemeiner geomechanischer Bericht	Relazione geomeccanica generale
02_H61_GD_992_GLS_D0700_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_D0700_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_D0700_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_D0700_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_D0700_22001	Geomechanischer Detailbericht	Relazione geomeccanica di dettaglio

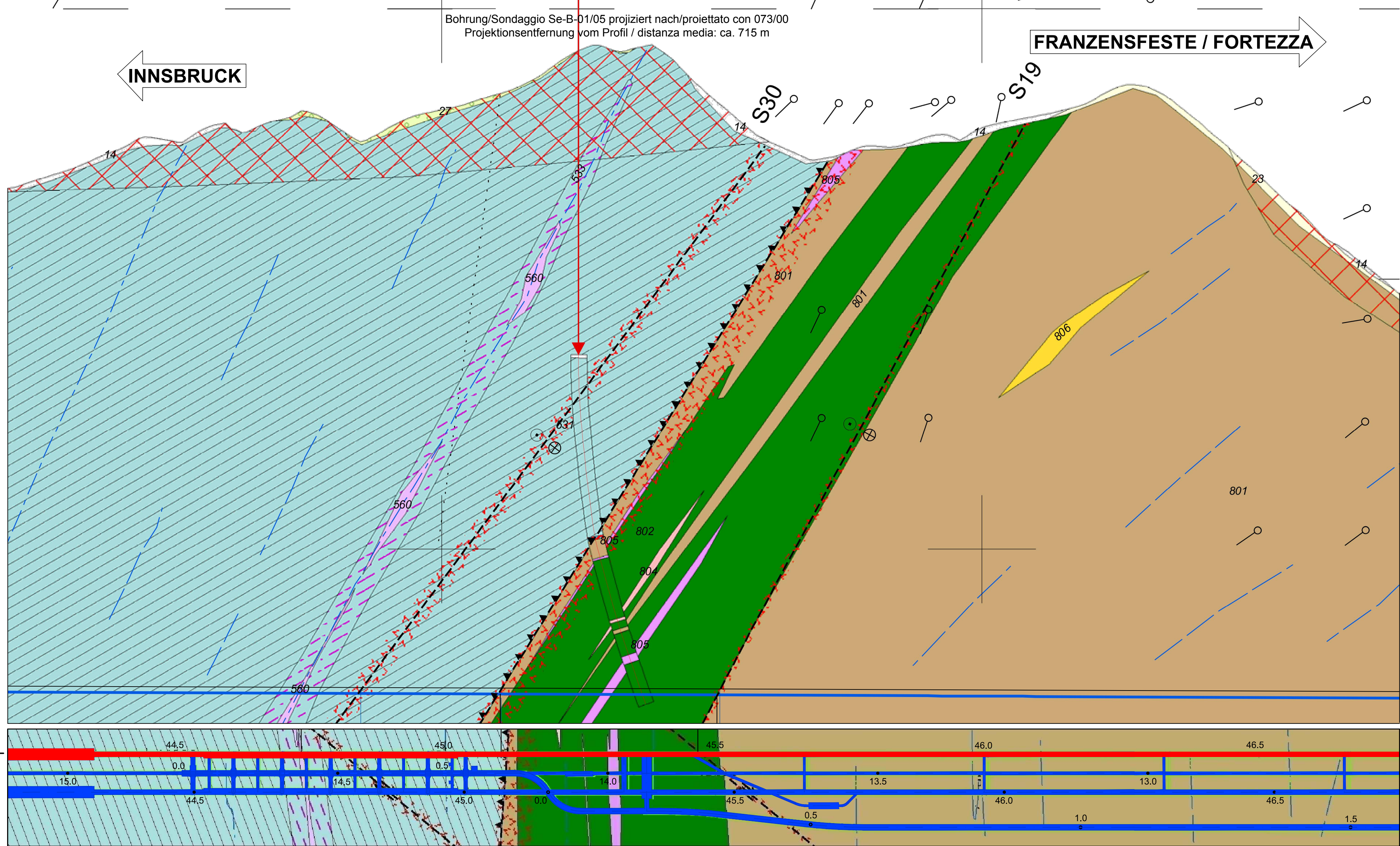


Geometrie / Geometria	Projektionierung [km] / Progressiva di progetto [km]	
1	Bauvorhaben an der Strecke / Opere in linea	
2	Überschnitten mit anderen Bauvorhaben / Opere intersecanti	
3	Baugrenzen / Limiti di lotto	

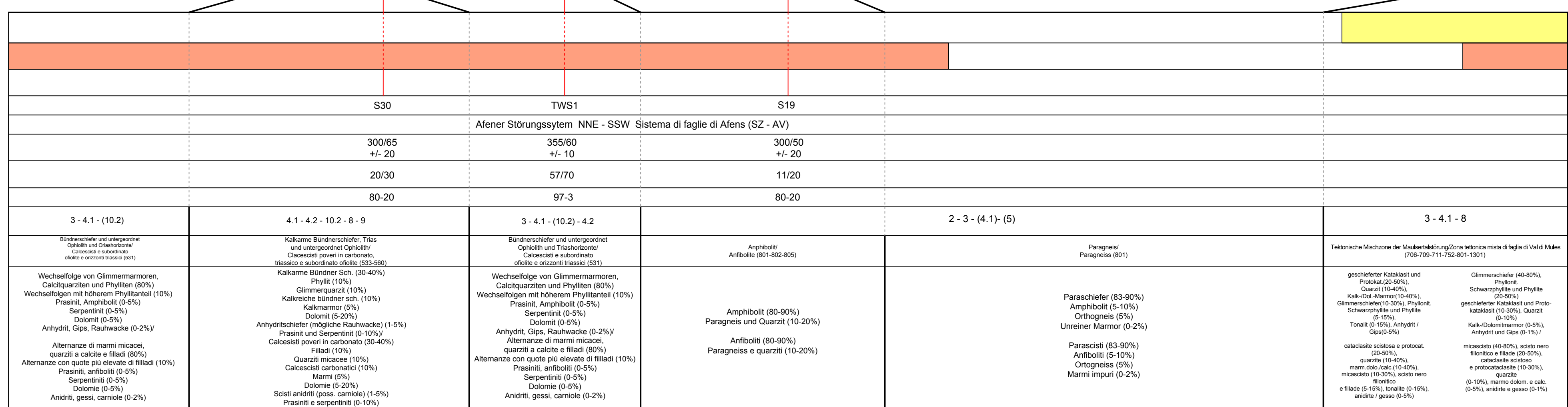
Stratigraphie / Stratigrafia	Lokalierung / Localizzazione	
1	Nicht exakt präferierte Störungen / Zone di faglia non precisamente preferibili	
2	Störungen mit Progressionserscheinungen / Faglie con grado di incertezza della previsione	
3	Ermittelte aus TBM-Parameter / Zone presunte altemente fratturate (Determinate da parametri TBM)	
4	Störungsnummer / Numero di faglia	
5	Störungsname / Denominazione della faglia	
6	Orientierung / Fallrichtung (Ursicherheit der Neigung) / Giacitura: Azimut (Immersione) / Direzione (Grado di pendenza)	
7	Gesamtmächtigkeit / Verschiebung im Tunnel / Spessore reale / Apparenza della faglia	
8	Damage zone / Core zone	
9	Gebirgsverhaltensgesetz GVT / Tipo di comportamento dell'ammasso TCR	
10	Lithologische und/oder stratigraphische Einheit / Unità litologiche e/o stratigrafiche	
11	Vorkommende Gesteine / Rocce previste	
12	Hauptgestein / Roccia primaria	

Hydrogeologie / Idrogeologia	Maximale instationäre Wasserzutrife / Portata massima transitoria	
13	[lit*10m]	
14	Stabilisierte kumulative Schüttungen (Anmerkung 3) / Portate stabilizzate cumulative (Nota 3)	
15	Länge / Lunghezza	
16	Tunnelüberlagerung / Copertura	
17	Gebirgsart / Tipo di ammasso roccioso	
18	Wichte / Peso di volume	
19	Einschalte Druckfestigkeit des Gesteins / Resistenza a compressione uniaassiale della roccia	
20	Bruchbedingung Parameter / Parametro dell'involuppo di rottura	
21	Verformungsmodul (Anmerkung 6) / Modulo di deformazione (Nota 6)	
22	Cerchar Abrasivitätsindex / Indice di abrasività Cerchar	
23	Indexwerte / Parametri indice	
24	A - Stabile Ortsbrust / A - Fronte stabile	
25	B - Tunnel mit kurzfristig stabiler Ortsbrust / B - Fronte stabile a breve termine	
26	C - Tunnel mit instabiler Ortsbrust / C - Fronte instabile	

Geotechnik / Geotecnica	Potentielles Risiko (Tabelle 1) / Situazione di rischio potenziale (Tabella 1)	
27	n = wahrscheinlich (n) = möglich / n = probable (n) = possibile	
28	Ausbruchquerschnitt GL T2 / FdE-GL T2	
29	Ausbruchquerschnitt GL T3 / FdE-GL T3	
30	Ausbruchquerschnitt GL T4 / FdE-GL T4	
31	Ausbruchquerschnitt GL T5 / FdE-GL T5	
32	Ausbruchquerschnitt GL T6 / FdE-GL T6	
33	Ausbruchquerschnitt GL-CM T1	
34	Ausbruchquerschnitt GL-CM T2	
35	Ausbruchquerschnitt GL-CM T3	

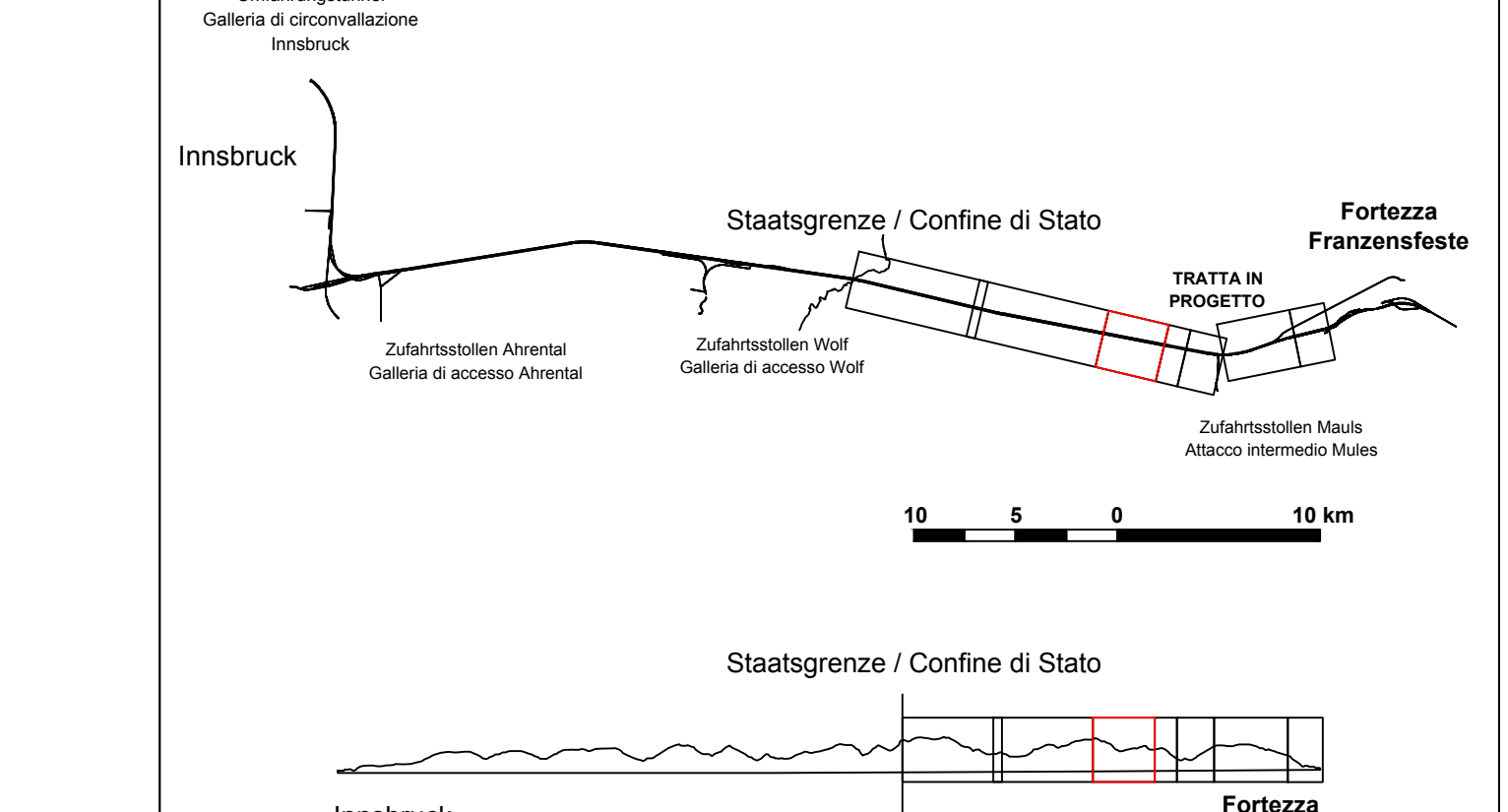


Geometrie / Geometria	Besondere Maßnahmen / Interventi particolari	
1	Zementinjektionen	Iniezioni cementizie
2	Drainageröhre im Vortrieb	Drenaggi in avanzamento
3	Vorausabteils Baugrundverbesserung durch Bypass	Preconsolidamento mediante bypass
4	Vorbereitung	Impemebalizzazione preliminare



Revisions / Revisione	Anmerkungen / Note	
1	A. 1. Für sämtliche Informationen geologischer, hydrogeologischer und geomechanischer Art, die nicht in diesem Längsschnitt enthalten sind, wird die geologischen, hydrogeologischen und geomechanischen Unterlagen der Projektplanung verwiesen.	
2	A. 2. Die geschätzten Parameter sind mit einem "g" gekennzeichnet.	
3	A. 3. Die stabilisierten Schüttungen beziehen sich auf das gesamte System (GL + GE).	
4	A. 4. Die geologischen und hydrogeologischen Informationen zur Mautler Störung stammen aus den Unterlagen zur Baugrundverengung Mautl 1. Die Charakterisierung erfolgte anhand von Laborproben und des beobachteten Ausbruchsverhaltens. Die Kennwerte dieses Abschnitts sind im Profil angegeben.	
5	A. 5. Das Gebirge FVM-S-B (Störungstreife) befindet sich ungefähr bei Koordinaten: km 47+404 - 47+372.	
6	A. 6. Bei zwei Werten zum Verformungsmodul bezieht sich der erste auf die Längsrichtung, der zweite auf die vertikale Richtung.	
7	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.	
8	N. 2. Con "g" si indicano i parametri stimati.	
9	N. 3. Le portate stabilizzate si riferiscono all'intero sistema (GL + GE).	
10	N. 4. Per la Faglia della Val di Mules le informazioni geologiche e idrogeologiche sono tratte dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules e la caratterizzazione deriva dalle prove di laboratorio e dall'osservazione del comportamento allo scavo. In questa tratta sono indicati nel profilo i parametri caratteristici.	
11	N. 5. L'ammasso FVM-S-B (Breccia di faglia) è posizionato intorno alle coordinate: km 47+404 - 47+372.	
12	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.	

Geotechnik / Geotecnica	Besondere Maßnahmen (Tabelle 2) / Interventi particolari (Tabella 2)	
36	Gering / Basso / Mittel / Medio / Stark / Alto / Sehr Stark / Molto Alto	
37	Geotechnische Prognoseunsicherheit / Grado d'incertezza della previsione geotecnica	



Revisions / Revisione	Änderungen / Modifiche	
00	Ersterfassung / Versione preliminare	Revolti
01	Änderungen / Revisione note a codifica	Revolti
02	Änderungen / Revisione	Merlin
10	Eintragung / Conferma definitiva	Merlin
11	Projektorstellung und Umsetzung der Verbesseerungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria	Merlin
20	Überarbeitung infolge Dienstwahrung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito OSD n. 1 del 17.10.14	Merlin
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Merlin

Revisions / Revisione	Änderungen / Modifiche	
00	Ersterfassung / Versione preliminare	Revolti
01	Änderungen / Revisione note a codifica	Revolti
02	Änderungen / Revisione	Merlin
10	Eintragung / Conferma definitiva	Merlin
11	Projektorstellung und Umsetzung der Verbesseerungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria	Merlin
20	Überarbeitung infolge Dienstwahrung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito OSD n. 1 del 17.10.14	Merlin
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Merlin

Revisions / Revisione	Änderungen / Modifiche	
00	Ersterfassung / Versione preliminare	Revolti
01	Änderungen / Revisione note a codifica	Revolti
02	Änderungen / Revisione	Merlin
10	Eintragung / Conferma definitiva	Merlin
11	Projektorstellung und Umsetzung der Verbesseerungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria	Merlin
20	Überarbeitung infolge Dienstwahrung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito OSD n. 1 del 17.10.14	Merlin
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Merlin

Aussai Eisenbahnstrecke München-Verona  
BRENNER BASISTUNNEL  
Ausführungsplanung

Potenzialienasse ferroviaria Monaco - Verona  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
Progettazione esecutiva

020700: Baustufe Mautl 2-3 / 020700: Lotto Mules 2-3

Projektorstellung: WBS

Gesamtbauwerke Teil 2 / Opere generali Parte 2

Dokumententyp: Tipo documento

Langenschnitt / Profilo longitudinale

Titel / Titolo

Geomechanisches Prognoseprofil / Profilo geomeccanico e progettuale di previsione

Östöhre (Blatt 5/7) / Galleria principale Est (Tav.5/7)

Generierung / Responsabile integrativo/previsioni specialista  
Ing. Enrico Maria Pasquariotti

Mandatar / Mandatario	Mandant / Mandatario	Mandant / Mandatario	Mandant / Mandatario
PTI ITER	PÖVRY	pini swiss engineers	PASQUALI BAUSA INGEGNERIA S.r.l.

Fachverf./i progetto specialista / Fachverf./i progetto specialista / Fachverf./i progetto specialista / Fachverf./i progetto specialista

Ing. Davide Merlino  
Dir. Ing. Daniela Merlino

Datum / Data: 30.01.2015 / Name / Nome: Falaniscia / Gesellschaft / Società: Pini Swiss

Geprüft / Verificato: 30.01.2015

BBT  
Galleria di Base del Brennero  
Brennero Basistunnel BBT SE

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

Projekt / Progetto	Version / Versione	Datum / Data	Benutzer / Utente	Erstellt / Creato	Número / Numero	Dokumententyp / Tipo documento	WBS / WBS	Número / Numero	Revision / Revisione
02	H61	GD	040	GLS	D0700	22002	21		