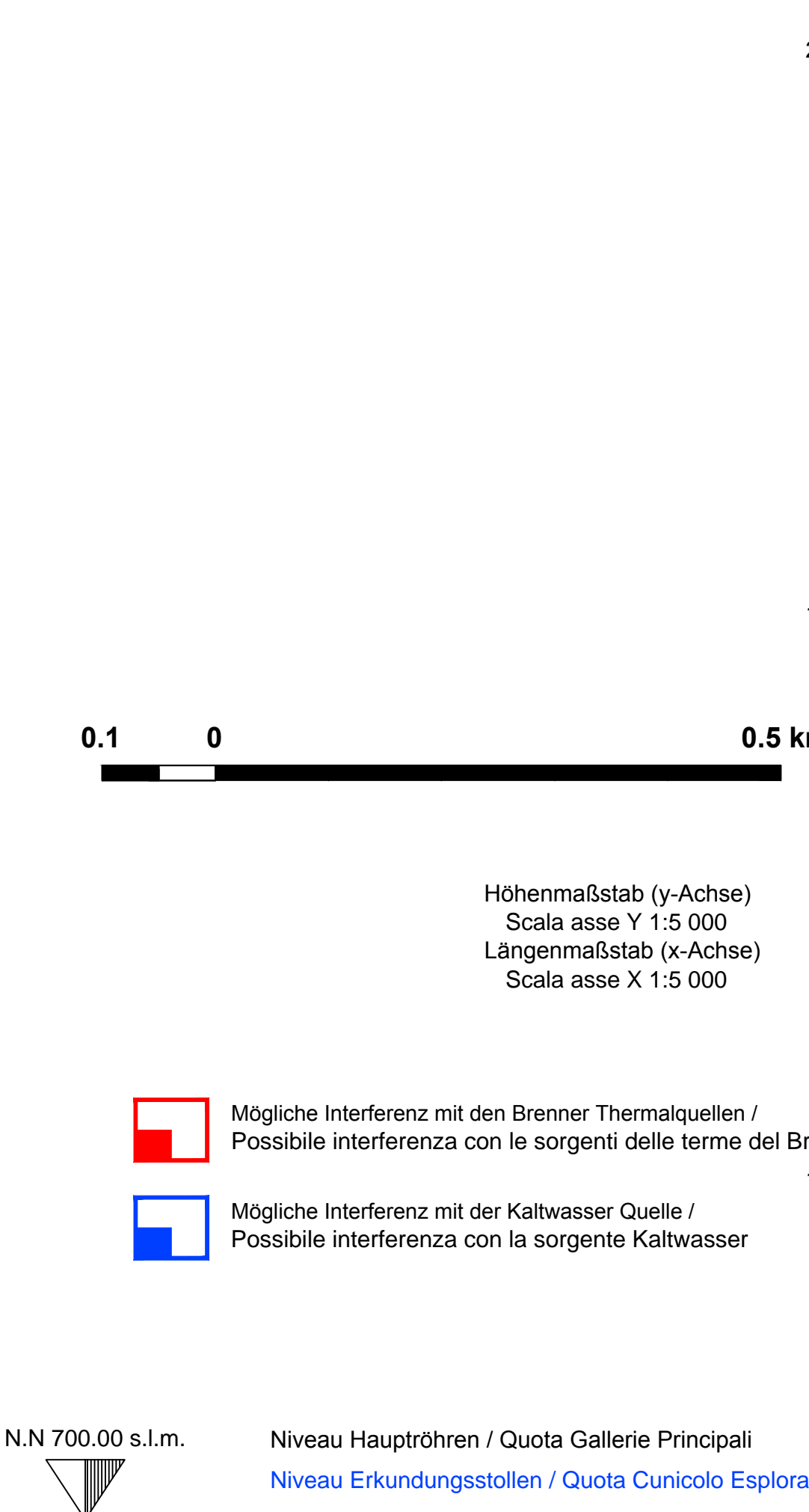


Referenzdocumento Documenti di riferimento	Zusammenfassung der geologischen und hydrogeologischen Informationen	Sintesi delle informazioni geologiche e idrogeologiche
G2_H61_GD_992_OTB_D00 0_13016		
G2_H61_GD_992_OTB_D00 0_13017	Spezieller Bericht	Relazione tecnica
G2_H61_GD_992_OTB_D00 0_13018	Allgemeiner geotechnischer Bericht	Relazione geomeccanica generale
G2_H61_GD_992_GLS_D00 0_13019	Geomechanischer Längsschnitt	Profilo geomeccanico - 14 - da km 32+000 bis km 34+200
G2_H61_GD_992_GLS_D00 0_13020	Geomechanischer Längsschnitt	Profilo geomeccanico - 24 - da km 38+200 bis km 43+800
G2_H61_GD_992_GLS_D00 0_13021	Geomechanischer Längsschnitt	Profilo geomeccanico - 34 - da km 43+800 bis km 49+000
G2_H61_GD_992_GLS_D00 0_13022	Geomechanischer Längsschnitt	Profilo geomeccanico - 44 - da km 49+000 bis km 54+100
G2_H61_GD_946_OTB_D00 0_22001	Geomechanischer Querschnitt	Relazione geomeccanica di dettaglio



Struktur / Geometrie	Profilkennzeichnung (m) / Progressiva progetto (m)	Bauverfahren an der Strecke / Opere di linea	Überschnitten mit anderen Bauwerken / Opere di sottostacatura	Baugrenzungen / Limiti di sito
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

Fig. 44 (02\_H61\_GD\_035\_GLS\_00700\_20004) / Fig. 44 (02\_H61\_GD\_035\_GLS\_00700\_20004) / Fig. 44 (02\_H61\_GD\_035\_GLS\_00700\_20004)

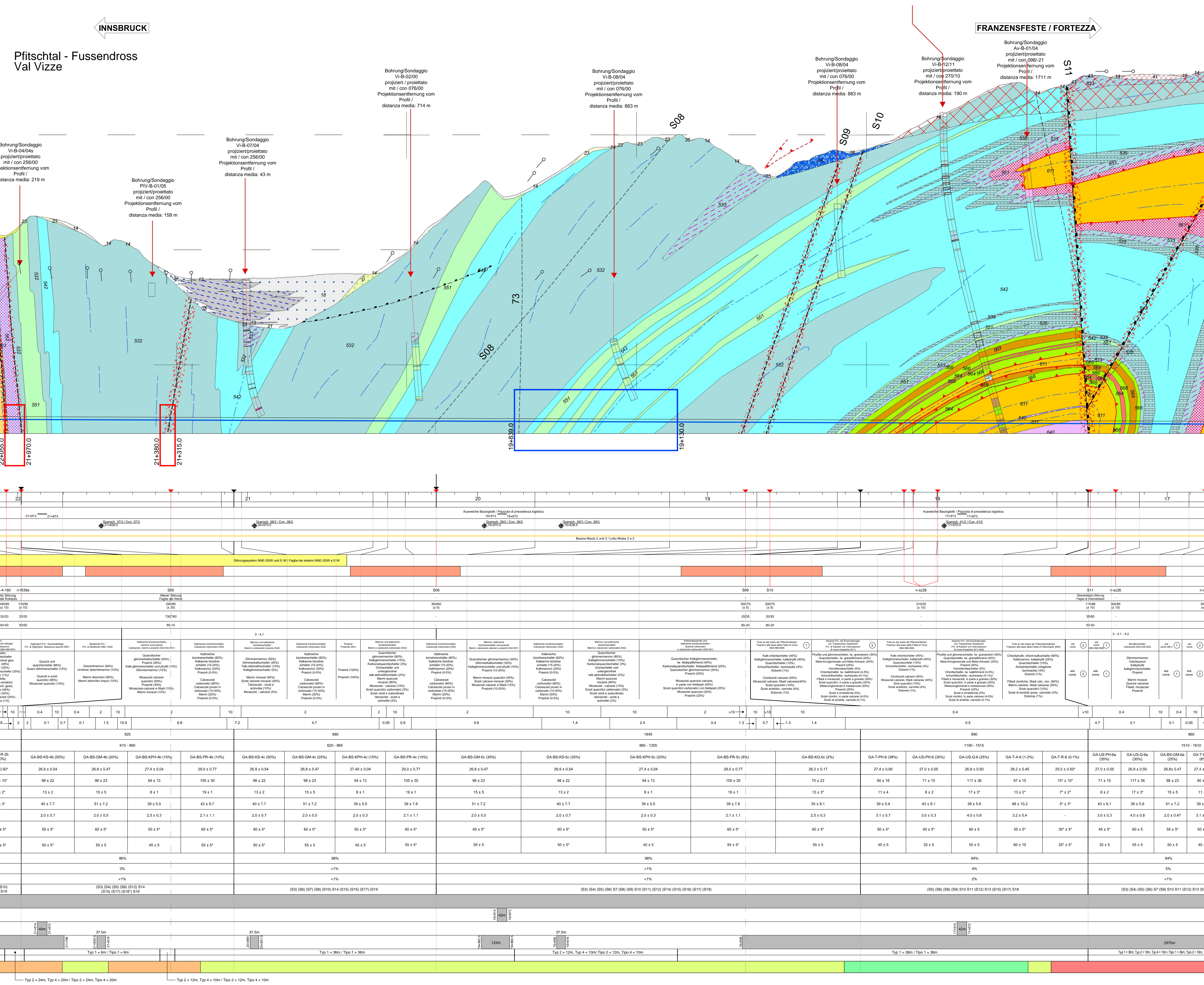


Fig. 44 (02\_H61\_GD\_035\_GLS\_00700\_20004) / Fig. 44 (02\_H61\_GD\_035\_GLS\_00700\_20004) / Fig. 44 (02\_H61\_GD\_035\_GLS\_00700\_20004)

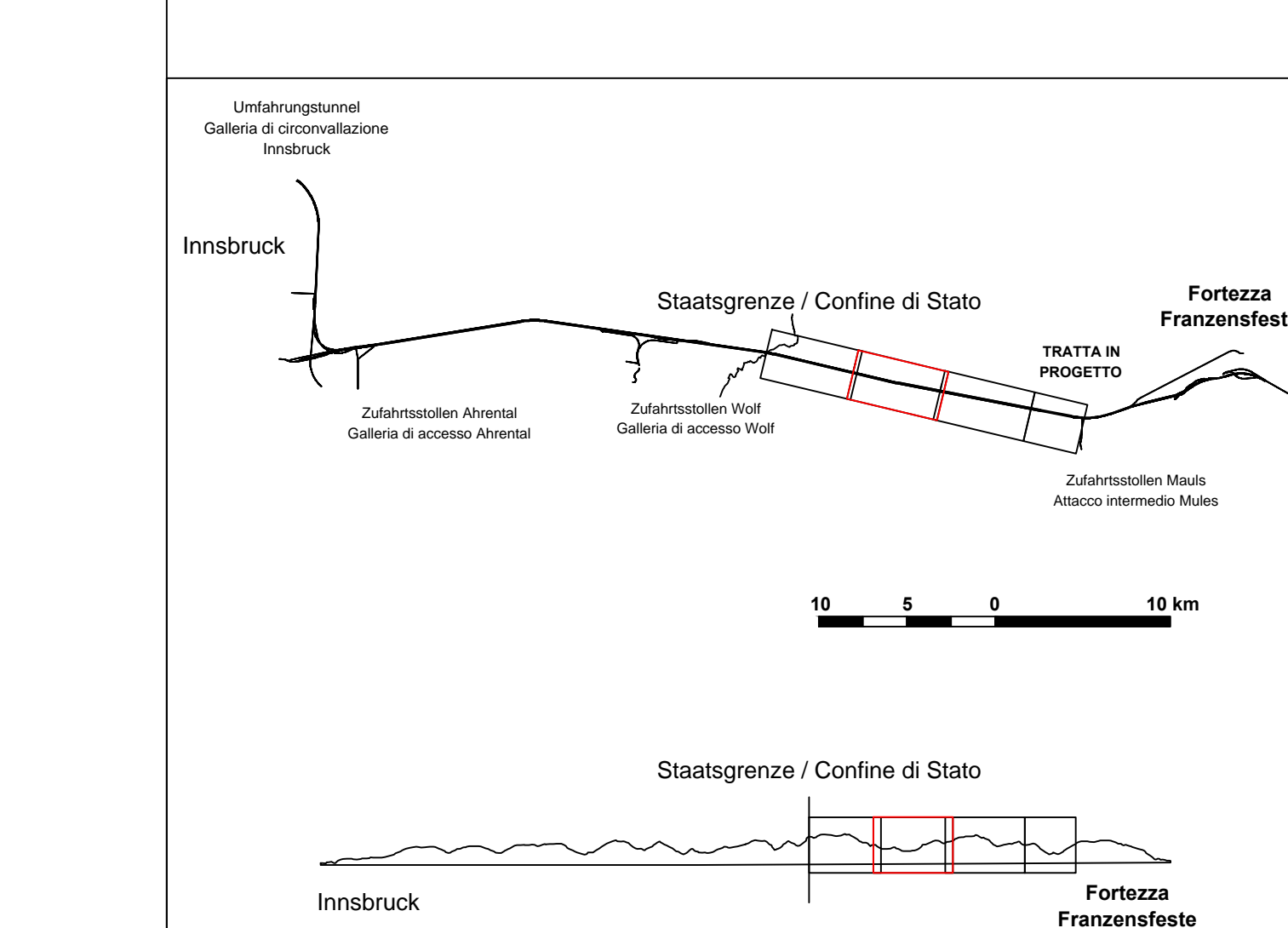


Tabella 1	Potenziali Rischi	Situazione di rischio potenziale
S01	Instabile Ortsbrust	Instabilità del fronte
S02	Instabile Tunnelbohrung, starke Verschiebung in Vertikaler mit Maximalversatz	Instabilità del cavo, grandi deformazioni elastiche e collasso di materiale
S03	Stark zusammenziehend: Verformungszustand Deformations- und Lasten-Änderungen	Stato deformazionale (tensione deformazioni): diametri di deformazione e di carico
S04	Niederbruch	Formazione di cavità
S05	Abkippen und Abrutschen: instabil durch Bergbau bzw. Baugrubenbrüche	Sfilacciamento e spezzamento, instabilità localizzata per ribaltamento
S06	Tektonische Störung: Störungen und Überschiebungen: Austritt der Verfüllung, Verschiebung der allgemeinen Bedingungen, Wasserzutritt	Diffratto laterale: Faglia e spostamenti: sfasatura del riempimento, peggioramento delle condizioni generali, vene di acqua e gas, filtrare
S07	Infiltration und Porendruck: Störung, partielle Wasserzufuhr mit Bildung von Gasbläschen und möglichen Gasbläschen	Infiltration e pressione interstiziale forti: sfasatura di alcuni strati
S08	Gasvorkommen	Presenza di gas
S09	Auflockerung oder Transport: Änderung der physikalischen Materialeigenschaften aufgrund von Änderungen des Lagerungszustandes und möglichen Transport von Festelementen	Dislocazione e trasporto: modifica delle caratteristiche fisiche del materiale per variazioni del contenuto d'acqua e per trasporto di particelle fini
S10	Verfall in Fließzustand: verschlechterter Zustand der Verfüllung, Übergangsbereiche mit unterschiedlicher Durchlässigkeit und möglichen Wasser- oder Gaszutritt	Cavità e flussi: malriassetto di compattazione, zone di transizione a diversa permeabilità con possibile venute d'acqua o gas
S11	Quallen	Ripartimento
S12	Abbruch oder Ablagen von Klüften	Diffratto e scivolamento di blocchi rocciosi
S13	Bergschlag	Colpo di monarca (Rock burst)
S14	Geodynamischer Einfluss	Instabilità da causa sismica
S15	Dichtverteilung und Labilität der Konstruktion während des phasenweisen Fortschritts	Perfida di equilibrio e labilità delle strutture durante il ribasso di alcuni strati
S16	Querschnittsverformung	Pressione di riempimento malriassetto
S17	Verkeilen der Schweißnähte	Pressa di elementi metallici (logging)
S18	Hohe Temperatur	Alta temperatura
S19	Auswirkungen auf die Wasserressourcen	Impatti sulle risorse idriche

Tabella 2	Besondere Maßnahmen	Interventi particolari
T1	Zementinjektionen	Frascioni cementate
T2	Drainagenetze im Vorstrib	Drainaggio in avanzamento
T3	Vorausende Baugrubverbesserung durch Bypass	Precostruzione mediante bypass
T4	Vorbereitung	Imprembitazione preliminare

**Anmerkungen / Note**

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

A. 2. Die geologischen Parameter sind mit einem "a" gekennzeichnet.

A. 3. Die stabilsten Schichtungen bestehen sich aus dem Gestein (S11) und G2.

A. 4. Die geologischen und hydrogeologischen Informationen zur Mauer Störung stammen aus den Unterlagen zur Baugrubenabtragung Mauer Störung. Die Charakterisierung erfolgte anhand von Laborproben und geotechnischen Auswertungen. Die Parameter dieses Abschnitts sind im Profil angegeben.

A. 5. Das Geotage PT-B-3 (Geotageprofil) befindet sich ungefähr bei Kilometerung km 11+923 - 11+955.

A. 6. Bei zwei Werten zur Verformungsmenge beschreibt das die Werte auf das Anbringen der Zehne auf die vertikale Richtung.

R. 1. Für alle Informationen von carattere geologico, idrogeologico e geomeccanico non contenute nel presente documento, si fa riferimento agli elaborati geologici, idrogeologici e geomeccanici della Progettozione di dettaglio.

R. 2. Con "a" si indicano i parametri statici.

R. 3. Le portate stabilizzate a riferimento afferiscono sistema G2 (S11).

R. 4. Per la faglia della Val di Maies le informazioni geologiche e idrogeologiche sono tratte dai documenti di dettaglio del Loto Maies. La caratterizzazione di questa prova di laboratorio è influenzata dalla presenza di eventuali fratture non individuate nel profilo (parametri caratteristici).

R. 5. L'informazione PT-B-3 (Borehole di Geologia) è posizionata indicativamente alla progressiva km 11+923 - 11+955.

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

Revision	Änderungen	Verantwortliche Änderung	Datum
01	Entwurf / Versione costruttiva	Fin	28.12.2013
02	Änderungen / Revisione non tecnica	Fin	01.01.2014
03	Änderungen / Revisione	Fin	15.04.2014
10	Entwurf / Concepta Definita	Fin	21.07.2014
11	Prüfungsbereitstellung in Montage zur finalen Baugrubenabtragung	Fin	18.10.2014
20	Überprüfung / Revisione finale	Fin	04.12.2014
21	Aktuelle für die Ausführung / Emersione per Appalto	Comes	26.01.2015

**Ausbaus Eisenbahnstamm München-Venaria BRENNER BASISTUNNEL**  
Ausführungsplanung  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Progettazione esecutiva

**D0700** Loto Maies 3-3

Profilo di dettaglio  
**Gesambauwerke Teil 3**  
Opere generali Parte 3  
Tipo documento

Langenschnitt  
Profilo longitudinale  
The Geomechanical Prognoseprofil Erkundungsstollen (Blatt 3/4)  
Cuneo Geomechanico e prognostico di previsione Cunicolo Esplorativo ( Tav. 3/4)

**RT4** **BENTON** **PROTECT** **MÖNDRO** **più swiss engineers** **PROTECTOR** **PROTECTOR**

Fattoria / I progettisti specialisti: **PROTECT**, **MÖNDRO**, **più swiss engineers**, **PROTECTOR**, **PROTECTOR**

Fattoria / I progettisti specialisti: **PROTECT**, **MÖNDRO**, **più swiss engineers**, **PROTECTOR**, **PROTECTOR**

Author / Drawn: **R. Zullo** / **K. Bergmeister**

**BENTON** **PROTECT** **MÖNDRO** **più swiss engineers** **PROTECTOR** **PROTECTOR**

Author: **R. Zullo** / **K. Bergmeister**

Scale: 1:5000

02 H61 GD 035 GLS D0700 23003 21