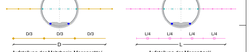
Legende / Leyenda

- Optische Ziele für Konvergenzmessungen / Mire ottiche per misure di convergenza
- Optische Ziele für Extrusionmessungen / Mire ottiche per misure di estrusione
- Zwei Dehnungsmessgeräte mit Vibrationsfeder in der Innenschale / Coppia di estensimetri a corda vibrante nel rivestimento definitivo
- Zwei Dehnungsmessgeräte mit Vibrationsfeder in den Stahlbögen / Coppia di estensimetri a corda vibrante sulle centine
- Drei Dehnungsmessgeräte mit Vibrationsfeder in den Tübbinge / Terna di estensimetri a corda vibrante nel concio prefabbricato
- Kraftmessdosen unter dem Fuß der Stahlbögen / Cella di carico ai piedi della centina
- Inkrementellen Dehnungsmesser / Estensimetro incrementale



Aufstellung der Mehrbasis-Messgeräte/
Disposizione estensimetri multibase

Aufstellung der Messnägel/
Disposizione chiodi strumentati

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

0,1 0 0.5 km

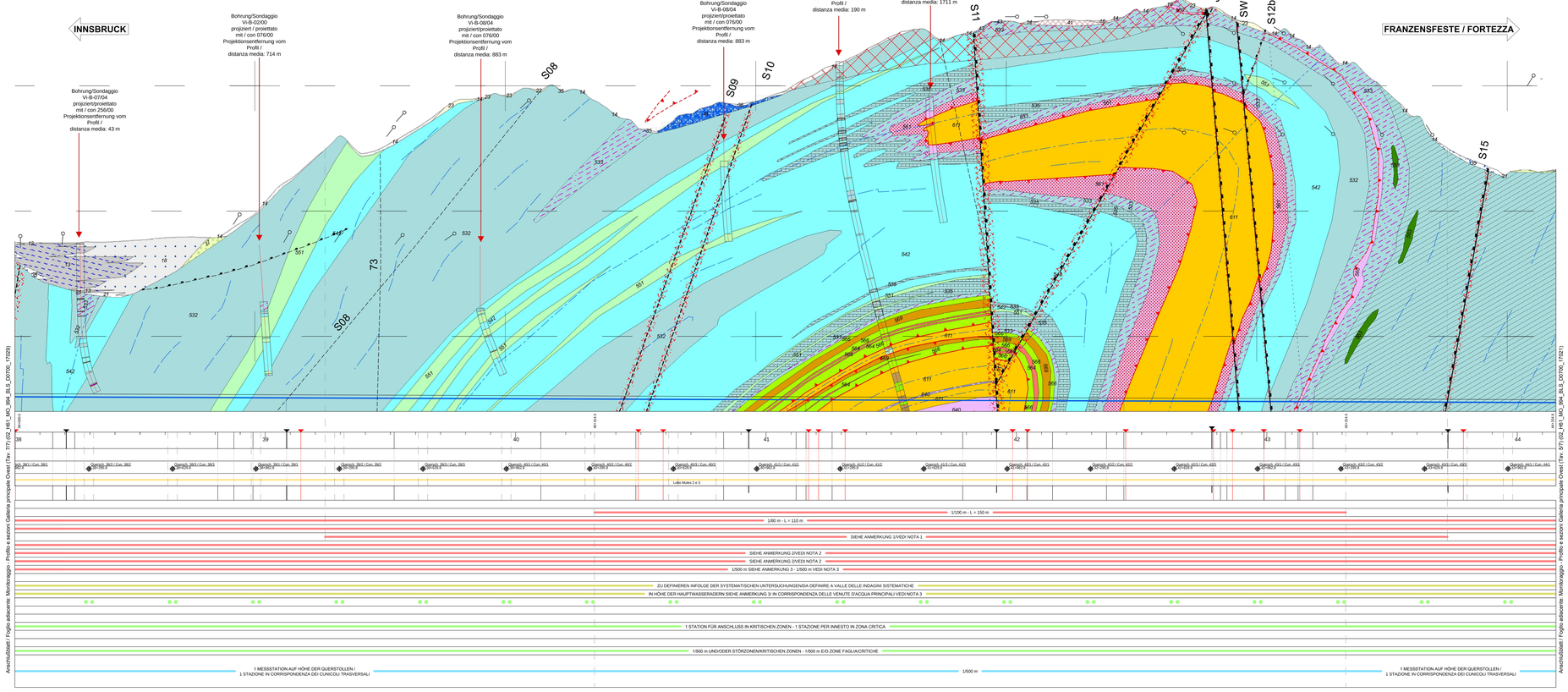
N.N 700.00 s.l.m.

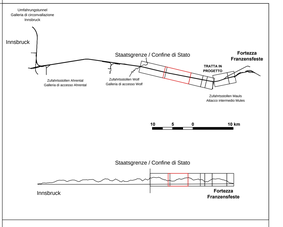
Niveau Hauptröhren / Quota Gallerie Principali

Niveau Erkundungsstollen / Quota Cunicolo Esplorativo

Geometrie / Geometria		
1	Projekt [km] / Progressiva di progetto [km]	
2	Bauvorhaben und Baulosgrenzen / Opere e limiti di lotto	Bauvorhaben an der Strecke / Opere in linea
		Überschneidungen mit anderen Bauvorhaben / Opere interferenti
		Baulosgrenzen / Limiti di lotto

Messungen während Vortrieb / Misure durante lo scavo	3	Geometrische Messungen der Front und/oder der Seitenwände des Ausbruchs / Rilievo geometrico di fronte e/o delle pareti di scavo	
	4	Vortriebsbesonderung mit Kernsondierung / Sondaggio in avanzamento a distruzione di nucleo	
	5	Geophysikalische Seismikuntersuchungen mit TRUST / Rilievo geofisico sismico TRUST	
	6	Geoelektrische Vermessungen BEAM / Rilievo geoelettrico BEAM	
	7	Messungen der Gerauschemissionen / Misure di emissioni acustiche	
	8	Aufzeichnung der Ausbruchparameter der Fräse / Registrazione parametri di scavo TBM	
Messungen nach Vortrieb / Misure dopo lo scavo	9	Überwachung der Gase und der Strahlungen / Monitoraggio gas e radiazioni	Strahlungen / Radiazioni
			Gase / Gas
	10	Messungen der Wassermenge / Misura portata d'acqua	
	11	Radaisondierung mit Kernsondierung / Sondaggi radiali a distruzione di nucleo	
	12	Sonderungen mit durchgängiger Kernbohrung in Vortrieb / Sondaggi a carotaggio continuo in avanzamento/radiali	
	13	Hydrogeologische und thermometrische Vermessungen / Rilievi idrogeologici e termometrici	
Messungen vor Vortrieb / Misure prima dello scavo	14	Konvergenzmessungen / Misure di convergenza	
	15	Messung der Extrusion der Abbaufront / Misure di estrusione del fronte di scavo	
	16	Messungen der Vorformungen der Gebirgsmasse an der Ausbruchstirn / misure delle deformazioni del terreno al contorno e sul fronte dello scavo	Messnägel / Chiodi strumentati
			Rückkriechmessung/Mesgerät / Estensimetri multibase nella sondaggio
			Stirnmeßvorrichtung/Messgerät / Estensimetri scorrevoli a fronte
	17	Verformungs- und Spannungsmessungen auf der Ausserschale / Misure di deformazione/tensione sul rivestimento di prima fase	
	18	Verformungs- und Spannungsmessungen auf den Tübbingen / Misure di deformazione/tensione nei conci prefabbricati	
Messungen nach Vortrieb / Misure dopo lo scavo	19	Verformungs- und Spannungsmessungen auf der Innenschale / Misure di deformazione/tensione sul rivestimento definitivo	





Referenzdokumente
Documenti di riferimento

02_H61_MO_994_BTB_D0700_17001	Bericht zu Überwachungen und Erkundung im Tunnel / Relazione sui monitoraggi e le prospezioni in galleria
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17010	Überwachung - Profil und Schnitte Oströhre (Blatt 1/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 1/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17011	Überwachung - Profil und Schnitte Oströhre (Blatt 2/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 2/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17012	Überwachung - Profil und Schnitte Oströhre (Blatt 3/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 3/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17013	Überwachung - Profil und Schnitte Oströhre (Blatt 4/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 4/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17014	Überwachung - Profil und Schnitte Weströhre (Blatt 1/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 1/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17015	Überwachung - Profil und Schnitte Weströhre (Blatt 2/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 2/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17016	Überwachung - Profil und Schnitte Weströhre (Blatt 3/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 3/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17017	Überwachung - Profil und Schnitte Weströhre (Blatt 4/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 4/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17018	Überwachung - Profil und Schnitte Erkundungsstollen (Blatt 1/4) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Cunicolo Esplorativo (Tav. 1/4)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17019	Überwachung - Profil und Schnitte Fensterstollen Mauls und angrenzende Bauwerke / Monitoraggio - Profilo e sezioni Finestra di Mules e opere annesse
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17020	Überwachung - Profil und Schnitte Oströhre (Blatt 5/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 5/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17021	Überwachung - Profil und Schnitte Weströhre (Blatt 5/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 5/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17022	Überwachung - Profil und Schnitte Zugangstunnel und Mittelstollen Trens / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria di Accesso e Cunicolo centrale Trens
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17023	Überwachung - Profil und Schnitte Erkundungsstollen (Blatt 3/4) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Cunicolo Esplorativo (Tav. 3/4)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17024	Überwachung - Profil und Schnitte Erkundungsstollen (Blatt 4/4) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Cunicolo Esplorativo (Tav. 3/4)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17025	Überwachung - Profil und Schnitte Erkundungsstollen (Blatt 6/6) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Cunicolo Esplorativo (Tav. 6/6)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17026	Überwachung - Profil und Schnitte Oströhre (Blatt 6/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 6/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17027	Überwachung - Profil und Schnitte Oströhre (Blatt 7/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 7/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17029	Überwachung - Profil und Schnitte Weströhre (Blatt 7/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 7/7)

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
10	Endgültige/Consegna definitiva	Rivolta	25.07.2014
15	Projektverabschiedung und Umsetzung der Vorbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento lavorazioni	Rivolta	09.10.2014
20	Revisione a seguito DDS n° 1 del 17.01.2014 / Revisione a seguito DDS n° 1 del 17.01.14	Rivolta	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung - Emissione per Appalto	Rivolta	30.01.2015

VR Bestätigung der Europäischen Union aus dem Haushalt des Transeuropäischen Verkehrsnetzes Finanziertes Vorhaben
Cofinanziamento dell'Unione Europea - Decisione della Commissione C(2007)6 del 7 dicembre 2007 - Decisione del Parlamento Europeo e del Consiglio 1692/96/CE

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco – Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progettazione esecutiva

BBT SE

DOTI0: Baulos Mauls 2-3	DOT00: Lotto Mules 2-3
Projektanteil / Quota parte progettista: Gesamtbauwerke	WBS / Opere Generali
Dokumentenart / Tipo documento: Längenschnitt	Titel / Titolo: Profilo Longitudinale
Titel / Titolo: Überwachung - Profil und Schnitte Weströhre (Blatt 6/7)	Titel / Titolo: Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 6/7)

Generalplaner / Responsabile integrazione prestazioni specialistiche
Ing. Enrico Maria Pizzarotti
Dott. Ing. Mario Ferrari

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante
PRO DESIGN Consulenti Associati	PÖYRY	pini swiss engineers	PERDIGÃO + SILVA ENGENHARIA
Partnerner / Consulente specialista: Ing. Enrico Maria Pizzarotti Dott. Ing. Mario F. Ferrari	Partnerner / Consulente specialista	Partnerner / Consulente specialista	Partnerner / Consulente specialista

	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeiter / Elaborato	30.01.2015	Belfiore	Pro Ser
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Rivolta	Pro Ser

BBT Galleria di base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE

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

Projekt / Progetto: 02 | Hauptteil / Chapitre: H61 | Teilprojekt / Sottoprogetto: MO | Kapitel / Capitolo: 994 | Art / Natura: BLS | Status / Stadio (Kurzzeichen): D0700 | Status / Stadio (Bezeichnung): Ausführungsplanung | Massstab / Scala: 1 : 5000 - 1:100

Baut. Lotto	Lfd. Nr. Progr.	Kurzzeichen Sigla	Nummer Numero	Revision Revisione
02	H61	MO	994	BLS	D0700	17028	21	1 45x1