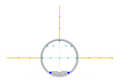
Legende / Legenda

- 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

Niveau Hauptröhren / Quota Gallerie Principali

Niveau Erkundungsstollen / Quota Cunicolo Esplorativo

N.N 700.00 s.l.m.

Pfitschtal - Fussendross / Val Vizze

INNSBRUCK

FRANZENSFESTE / FORTEZZA

SL01

5D4

Bohrung/Sondaggio Vizze VI-B-05/04s projiziert/proiettato mit / con 256/00 Projektionsentfernung vom Profil / distanza media: 7 m

Bohrung/Sondaggio VI-B-04/04s projiziert/proiettato mit / con 256/00 Projektionsentfernung vom Profil / distanza media: 219 m

Bohrung/Sondaggio PIV-B-01/05 projiziert/proiettato mit / con 256/00 Projektionsentfernung vom Profil / distanza media: 158 m

Bei km 32.0+67.095 Angenommene Baulinie / Corrispondenza con km 32.0+67.095 Lotti adiacenti

32+047.0 Lotto Modis 2 e 3

Kamisch 322 / Cun. 322
Kamisch 323 / Cun. 323
Kamisch 324 / Cun. 324
Kamisch 391 / Cun. 391
Kamisch 392 / Cun. 392
Kamisch 393 / Cun. 393
Kamisch 341 / Cun. 341
Kamisch 342 / Cun. 342
Kamisch 343 / Cun. 343
Kamisch 351 / Cun. 351
Kamisch 352 / Cun. 352
Kamisch 353 / Cun. 353
Kamisch 361 / Cun. 361
Kamisch 362 / Cun. 362
Kamisch 363 / Cun. 363
Kamisch 372 / Cun. 372
Kamisch 373 / Cun. 373
Kamisch 383 / Cun. 383

33 34 35 36 37 38

32+047.0 32+083.0 38+191.0

Geometrie / Geometria

1 Projekt [km] / Progressiva di progetto [km]

2 Bauvorhaben / Realisierungszeiten
/ Opere e tempi di lotto

- Bauvorhaben an der Strecke / Opere in linea
- Überschneidungen mit anderen Bauvorhaben / Opere interferenti
- Baulosgrenzen / Limiti di lotto

UNTERSUCHUNG / MONITORAGGIO

Vorauseilende Untersuchungen vor Ortsbrust / Indagini preventive fronte di scavo

3 Geomechanische Messungen der Front und/oder der Seitenwände des Ausbruchs / Rilievo geomeccanico del fronte e/o delle pareti di scavo
4 Vorlaufsondierung mit Kernzerstörung / 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 Gerbuschemissionen / Misure di emissioni acustiche
8 Aufzeichnung der Ausbruchparameter der Fräse / Registrazione parametri di scavo TBM

Überwachung der Gase und der Strahlungen / Monitoraggio gas e radiazioni

- Strahlungen / Radiazioni
- Gase / Gas

10 Messungen der Wassermenge / Misura portata d'acqua
11 Radiatorsondierung mit Kernzerstörung / Sondaggi radiali a distruzione di nucleo
12 Sonderungen mit durchgängiger Kernbohrung im Vortrieb / Sondaggi a carotaggio continuo in avanzamento in tracciato
13 Hydrogeologische und thermometrische Vermessungen / Rilievi idrogeologici e termometrici

Messungen auf der Ortsbrust / Misure al fronte di scavo

14 Konvergenzmessungen / Misure di convergenza
15 Messung der Extrusion der Abbaufront / Misure di estrusione del fronte di scavo

Messungen der Verformungen der Innenschale / Misure delle deformazioni del rivestimento definitivo

- Messnägel / Chiodi strumentati
- Tunkelkörtsen/Messpolle / Estensimetri multibase rotoli
- Innere Schrumpfmessungen in Ausschnitten / Estensimetri incrementali a fondo

16 Verformungs- und Spannungsmessungen auf der Innenschale / Misure di deformazione/tensione sul rivestimento definitivo
17 Verformungs- und Spannungsmessungen auf der Tübbingen / Misure di deformazione/tensione nel concio prefabbricato
18 Verformungs- und Spannungsmessungen auf den Tübbingen / Misure di deformazione/tensione nel concio prefabbricato

Messungen auf der Innenschale / Misure sul rivestimento definitivo

19 Verformungs- und Spannungsmessungen auf der Innenschale / Misure di deformazione/tensione sul rivestimento definitivo

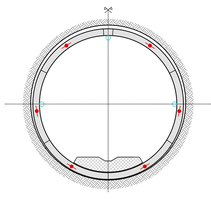
1.800 m - L = 110 m
1/100 m - L = 150 m
SIEHE ANMERKUNG 1/VEDI NOTA 1
SIEHE ANMERKUNG 2/VEDI NOTA 2
SIEHE ANMERKUNG 3/VEDI NOTA 3
1/500 m SIEHE ANMERKUNG 3 - 1/500 m VEDI NOTA 3
ZU DEFINIEREN INFOLGE DER SYSTEMATISCHEN UNTERSUCHUNGEN/DA DEFINIRE A VALLE DELLE INDAGINI SISTEMATICHE
IN HÖHE DER HAUPTWASSERADERN SIEHE ANMERKUNG 3/ IN CORRISPONDENZA DELLE VENUTE D'ACQUA PRINCIPALI VEDI NOTA 3
1 STATION FÜR ANSCHLUSS IN KRITISCHEN ZONEN - 1 STAZIONE PER INNESTO IN ZONA CRITICA
1/500 m UNDICODER STÖRZONEN/KRITISCHEN ZONEN - 1/500 m E/O ZONE FAGLIA/CRITICHE
1 MESSSTATION AUF HÖHE DER QUERSTOLLEN / 1 STAZIONE IN CORRISPONDENZA DEI CUNICOLI TRASVERSALI
1/500 m
1 MESSSTATION AUF HÖHE DER QUERSTOLLEN / 1 STAZIONE IN CORRISPONDENZA DEI CUNICOLI TRASVERSALI

Anschlußlauf / Fogli collocanti: Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 7/7) (02_H61_MO_994_BLS_D0700_17029)

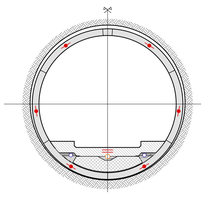
Anmerkungen / Note

ANMERKUNG 1 Diese Messungen werden ungefähr in den folgenden Gebirgsarten für Tunnelüberlagerungen > 1000m einzuplant: - Zentralgneis des Altes Daches - Quarzit und Quarzitschiefer der Kaserer-Formation und der Trias (Pfitschtal, Basis der Pfitscherdecke, Basis der Flatschspitzdecke) - Amphibolit des Oberostalpines Basements - Mauls er Tonalit (auch für Tunnelüberlagerungen < 1000m) - Brixner Granit	NOTA 1 Misure da prevedere nei seguenti materiali indicativamente per coperture > 1000 m: - Gneiss del basamento pregranitico - Quarziti e Scisti quarzitici della Formazione di Kaserer e nel Triassico (Val di Vizze, base della Falda di Vizze, base della Falda di Flatschspitz) - Anfiboliti del Basamento Cristallino Austroalpino - Tonaliti di Mules (anche per coperture inferiori a 1000 m) - Granito di Bressanone
ANMERKUNG 2 Überwachung der Gase: für TBM Vortrieb, Sensoren am Ende des Primärförderers, zwischen dem Primärförderband und dem Sekundärförderer und am Ausgang des Staubabscheiders; für konventionell Vortrieb, Sensoren in der Nähe der Abbaufront. Überwachung der Strahlungen: für TBM Vortrieb, Dosimeter in Höhe der Fahrerkabine; für konventionell Vortrieb, Dosimeter in Höhe des Sicherheitscontainers. Weitere Detektoren in den Nischen und den Querschläge nach Beleben der Bauleitung.	NOTA 2 Monitoraggio Gas: per scavi con TBM sensori all'uscita del nastro primario, tra nastro primario e secondario, e all'uscita dell'abbattitore di polveri; per scavi in tradizionale sensori in prossimità del fronte. Monitoraggio Radiazioni: per scavi con TBM dosimetri in corrispondenza della cabina di guida, per scavi in tradizionale dosimetri in corrispondenza del container di sicurezza. Altri rilevatori in nicchie e by-pass a discrezione della DL.
ANMERKUNG 3 Häufigkeit der Messungen nach Beleben der Bauleitung.	NOTA 3 Frequenza delle misure a discrezione della DL.
ANMERKUNG 4 Druckmessdosen in den Spritzbeton nach Beleben der Bauleitung.	NOTA 4 Celle di pressione nel betoncino proiettato a discrezione della DL.
ANMERKUNG 5 Bei der Annäherung an Störungszonen: Total Kernbohrungen = 200m.	NOTA 5 In avvicinamento delle zone di faglia cartografate: totale carotaggi = 200 m
ANMERKUNG 6 Störungszonen: Total Sondierung = 200m	NOTA 6 Zone di faglia: totale sondaggi = 200 m

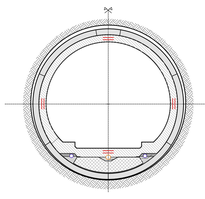
REGELPROFILE GL-MS WÄHREND DER BAUPHASE / SEZIONE TIPO GL-MS IN FASE DI SCAVO
Maßstab / Scala 1:100



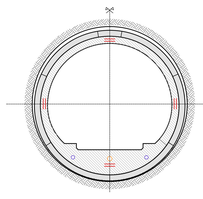
km 32+047.0 = km 35+883.0
km 37+508.0 = km 38+191.0
REGELPROFILE GL-MS EINSCHALIG / SEZIONE TIPO GL-MS CON RIVESTIMENTO SINGOLO
Maßstab / Scala 1:100

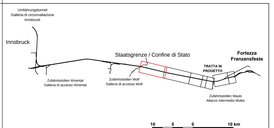


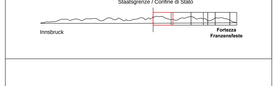
REGELPROFILE GL-MS MIT INNENSCHALE DOPPELT DOPPELT MIT SOHLSTEIN / SEZIONE TIPO GL-MS CON RIVESTIMENTO DOPPIO CON CONCIO DI BASE
Maßstab / Scala 1:100
AUF HÖHE DER QUERSTOLLEN / IN CORRISPONDENZA DEI CUNICOLI TRASVERSALI
L= 37.50m



km 35+883.0 = km 37+508.0
REGELPROFILE GL-MS MIT INNENSCHALE DOPPELT MIT SOHLGEWÖLBE ORTBETON / SEZIONE TIPO GL-MS CON RIVESTIMENTO DOPPIO CON AR GETTATO IN OPERA
Maßstab / Scala 1:100







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 2/4) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Cunicolo Esplorativo (Tav. 2/4)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17024	Überwachung - Profil und Schnitte Erkundungsstollen (Blatt 3/4) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Cunicolo Esplorativo (Tav. 3/4)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17025	Überwachung - Profil und Schnitte Erkundungsstollen (Blatt 4/4) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Cunicolo Esplorativo (Tav. 4/4)
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_17028	Überwachung - Profil und Schnitte Weströhre (Blatt 6/7) / Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 6/7)

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
10	Endgültige/Consegna definitiva	Rivoltini	25.07.2014
15	Projektive-Anbindung und Umstellung der Vorbezeichnungen aus dem Profilarchiven / Completamento progetto e ricoprimento fermatura	Rivoltini	29.09.2014
20	Revisione a seguito ODS n° / per TI 15.74 / Revisione a seguito ODS n° / per TI 15.74	Rivoltini	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Rivoltini	30.01.2015

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus den Haushalten der Transeuropäischen Netzwerke Kraftstoffe
Con la partecipazione finanziaria dell'Unione Europea dai bilanci delle reti di trasporto transeuropee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung

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

BBT SE

D0700 Bäulos Modis 2-3 | D0700 Lotto Modis 2-3

Projektanteil: Gesamtbauwerke
WBS: Opere Generali
Dokumentteil: Längenschnitt
Tav.documento: Profilo Longitudinale
Titel: Überwachung - Profil und Schnitte Weströhre (Blatt 7/7)
Titolo: Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 7/7)

Generalplaner / Responsabile integrazione prestazioni specialistiche
Ing. Enrico Maria Pizzarotti
Dr. Ing. Enrico Maria Pizzarotti & C. S.p.A. Società di Ingegneria

Mandante: PRO ITER — Mandante: PÖYRY — Mandante: pini swiss engineers — Mandante: PROGETTI MAVER

Partpl. / Progettista specialista: Ing. Enrico Maria Pizzarotti — Partpl. / Progettista specialista — Partpl. / Progettista specialista — Partpl. / Progettista specialista

	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeiter / Elaborato	30.01.2015	Bellini	Pro Iter
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Rivoltini	Pro Iter

BBT Galleria di base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE

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

Projekt: Progetto | Ver. / Ag.: 32.0+88 / 64.0+15 | Bau: Costruzione | Ver. / Ag.: Nr. / n. | Stand: Stato | Ver. / Ag.: Nr. / n. | Massstab / Scala: 1 : 5000 - 1:100

Stand Stato	Los Lotto	System Sistema	Nummer Numero	Kilometrierung Chilometrica	Vortrieb Avanzamento	Nummer Numero	Abschnitt Tratto
02	H61	MO	994	BLS	D0700	17029	21