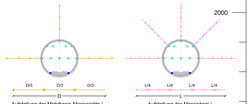
Legende / Leyenda

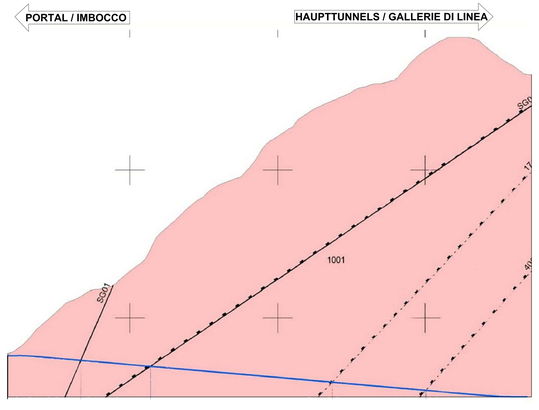
- Optische Ziele für Konvergenzmessungen / Mire ottiche per misure di convergenza
- Optische Ziele für Extrusionmessungen / Mire ottiche per misure di estrusione
- Zwei Dehnungsmessgeräte mit Vibrationsfeder in der Innenschale / Coppia di estensimetri a corda vibrante nel rivestimento definitivo
- Zwei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



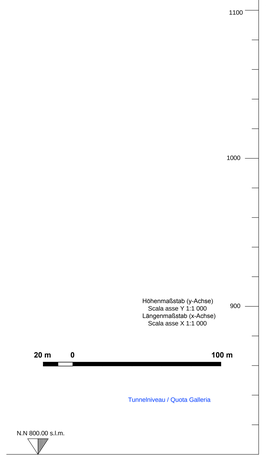
Aufteilung der Mehrbasis-Messgeräte / Disposizione estensimetri multibase

Aufteilung der Messnägel / Disposizione chiodi strumentati

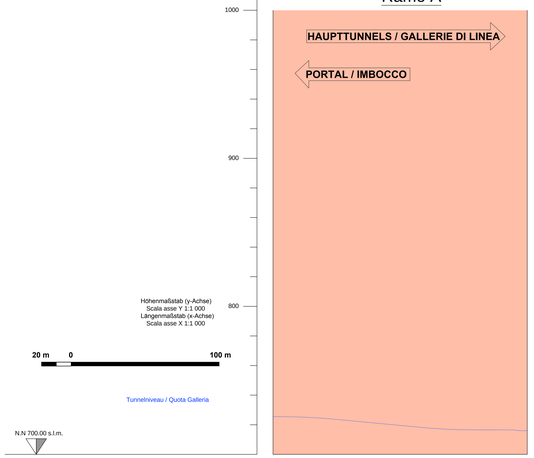
Fensterstollen Mauls und Abschnitt B / Finestra di Mules e Ramo B

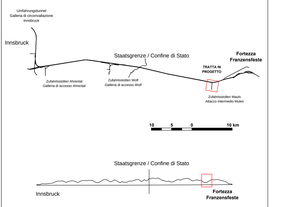


Lüftungskaverne und Zugangstunnels / Camerone di ventilazione e gallerie di accesso



Abschnitt A / Ramo A





Referenzdokumente
Documenti di riferimento

02_H61_MO_994_BTB_D0700_17001	Bericht zu Überwachungen und Erkundung im Tunnel	Relazione sul monitoraggio e le prospezioni in galleria
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17010	Überwachung - Profil und Schnitte Ostströhre (Blatt 1/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 1/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17011	Überwachung - Profil und Schnitte Ostströhre (Blatt 2/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 2/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17012	Überwachung - Profil und Schnitte Ostströhre (Blatt 3/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 3/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17013	Überwachung - Profil und Schnitte Ostströhre (Blatt 4/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 4/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17014	Überwachung - Profil und Schnitte Westströhre (Blatt 1/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 1/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17015	Überwachung - Profil und Schnitte Westströhre (Blatt 2/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 2/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17016	Überwachung - Profil und Schnitte Westströhre (Blatt 3/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 3/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17017	Überwachung - Profil und Schnitte Westströhre (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_17020	Überwachung - Profil und Schnitte Ostströhre (Blatt 5/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 5/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17021	Überwachung - Profil und Schnitte Westströhre (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 Trento	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria di Accesso e Cunicolo centrale Trento
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 3/4)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Cunicolo Esplorativo (Tav. 3/4)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17026	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 Ostströhre (Blatt 6/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 6/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17027	Überwachung - Profil und Schnitte Ostströhre (Blatt 7/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Est (Tav. 7/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17028	Überwachung - Profil und Schnitte Westströhre (Blatt 6/7)	Monitoraggio - Profilo e sezioni Galleria principale Ovest (Tav. 6/7)
02_H61_MO_994_BLS_D0700_17029	Überwachung - Profil und Schnitte Westströhre (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	Entwürfen/Consegna definitiva	Rivolden	25.07.2014
15	Ergänzungen/Integrazione und Umsetzung der Vorbemerkungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento osservazioni Ministero dell'Ambiente (Prot. DVA-2014-0020627 del 17.10.2014)	Rivolden	09.10.2014
20	Revisione a seguito DDS n° 1 del 15 01 14	Rivolden	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Rivolden	30.01.2015

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze Finanziertes Vorhaben
Opera finanziata dall'Unione Europea nel bilancio delle Reti Transeuropee di Trasporto (RTE-T)

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung

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

D0700: Baulos Mauls 2-3 — D0700: Lotto Mules 2-3

Projektteil / Parte di progetto	WBS
Gesamtbauwerke	Opere Generali
Dokumentenart / Tipo documento	
Längenschnitt	Profilo Longitudinale
Titel / Titolo	
Überwachung - Profil und Schnitte Fensterstollen Mauls und angrenzende Bauwerke	Monitoraggio - Profilo e sezioni Finestra di Mules e opere annesse

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

Mandante	Mandante	Mandante	Mandante
PRO INGEGNERIA	PÖYRY	pini swiss engineers	PERONI-RIGHINI
Partner / Il progettista specialista	Partner / Il progettista specialista	Partner / Il progettista specialista	Partner / Il progettista specialista
Ing. Enrico Maria Pizzarotti Dr. Ing. Mario F. Ferrari			

	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeiter / Elaborato	30.01.2015	Belfiori	Pro Ser
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Rivolden	Pro Ser

BBT SE
Galleria di base del Brennero
Brenner Basistunnel BBT SE

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

Projekt-Phase / Fase progetto	ref / dg. SZ-D-NB / BA-P-15	Bau-Abschnitt / Cantiere	ohne / vuoto	Status / Stato	Massstab / Scala
Unterphase / Sottofase	BU / a	Dokumentart / Tipo documento	IN / a	Genehmigungsstatus / Stato documento	1 : 5000 - 1:100

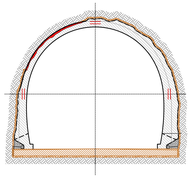
Strecke / Tratta	Lfdnr. / Progr.	Kategorie / Categoria	Kapitel / Capitolo	Teilsystem / Sottosistema	Element / Elemento	Teilelement / Parte elemento	Variante / Variante	Revision / Revisione
02	994	MO	994	BLS	D0700	17019	21	

A 4.01

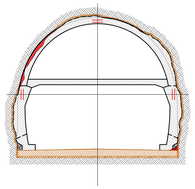
Anmerkungen / Note	
ANMERKUNG 1 Diese Messungen werden ungefähr in den folgenden Gebirgsarten für Tunnelüberlagerungen > 1000m eircuplant: - Zentralgneis des Altes Daches - Quarzit und Quarzitschiefer der Kaserer-Formation und der Trias (Pfitschtal, Basis der Pfitscherdecke, Basis der Flatschspitzdecke) - Amphibolit des Oberostalpines Basements - Mauther 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) - Anfibolit del Basamento Cristallino Austroalpino - Tonalite 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 Belieben 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 Belieben der Bauleitung.	NOTA 3 Frequenza delle misure a discrezione della DL.
ANMERKUNG 4 Druckmessdosen in den Spritzbeton nach Belieben 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 Sonderung = 200m	NOTA 6 Zone di faglia: totale sondaggi = 200 m.

REGELPROFILE MIT INNENSCHALE / SEZIONI CON RIVESTIMENTO DEFINITIVO

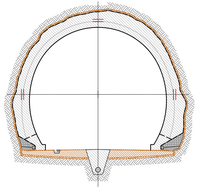
REGELPROFIL M-Ea-T / SEZIONE TIPO M-Ea-T
Maßstab / scala 1:100



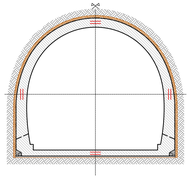
REGELPROFIL M-Eb-T / SEZIONE TIPO M-Eb-T
Maßstab / scala 1:100



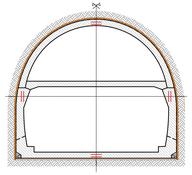
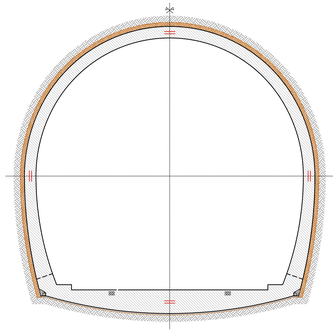
REGELPROFIL M-Ec-T / SEZIONE TIPO M-Ec-T
Maßstab / scala 1:100



REGELPROFIL MGC-Ea-T / SEZIONE TIPO MGC-Ea-T
Maßstab / scala 1:100



REGELPROFIL MGC-Eb-T / SEZIONE TIPO MGC-Eb-T
Maßstab / scala 1:100



REGELPROFIL MCV-E-T / SEZIONE TIPO MCV-E-T
Maßstab / scala 1:100