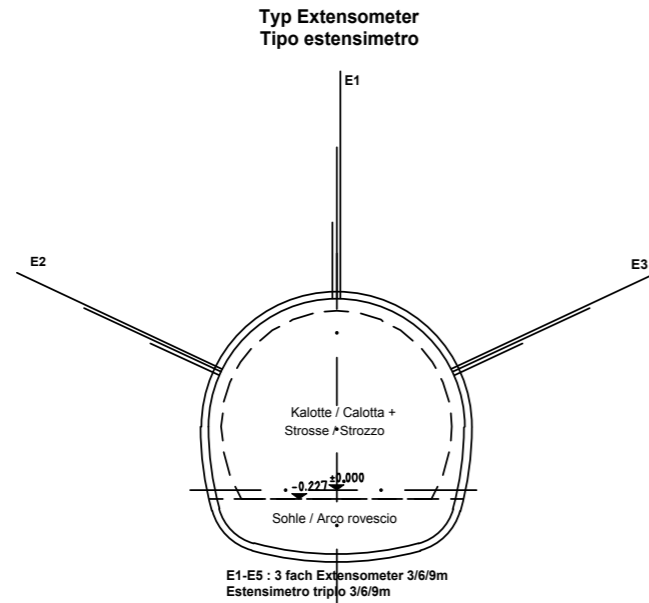


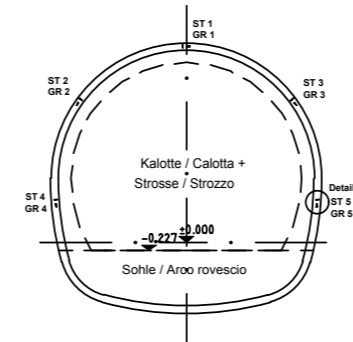
Geotechnisches Messprogramm / Programma di monitoraggio geotecnico
Seitenstollen ohne Zwischendecke / Galleria di evacuazione pedonale senza soletta intermedia

ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI:

- 1) Alle Messquerschnitte sind beliebig miteinander kombinierbar.
Tutte le sezioni di monitoraggio possono essere combinate fra di loro.
- 2) Die tatsächlichen Abstände zwischen den einzubauenden Messquerschnitten sind vor Ort auf Basis des angetroffenen Gebirgsverhaltens festzulegen. Die in der Tabelle angegebenen Abstände sind als Durchschnittswerte zu verstehen.
La distanza effettiva fra le sezioni di monitoraggio è da stabilire in base alle condizioni geologiche in situ. I valori determinati nella tabella, sono valori medi.



Typ Druckgeber / Dehnungsaufnehmer
Tipo cella di pressione / Sensori estensimetrici



GR ... Gebirgsdruckgeber radial /
Cella di pressione roccia radiale
ST ... Spritzbetondehnungsaufnehmer /
Sensori estensimetrici dello spritzbeton

Typ Messquerschnitt	Durchschnittliches Einbauintervall
Tipo sezione di monitoraggio	Valore medio applicazione sezione di monitoraggio
Verformungsmessungen / Misura delle convergenze	10-30m
Extensometer / Tipo estensimetro	200-300m
Druckgeber / Dehnungsaufnehmer / Cella di pressione / Sensori estensimetrici	200-300m

M / SCALA 1 : 100

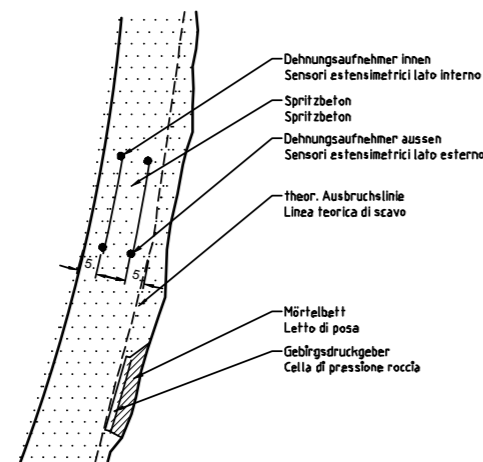


Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision / Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Dokument / Responsabile documento*	Datum / Data
01	Einarbeitung Optimierung / Inserimento ottimizzazioni	Fuoco	25.02.08

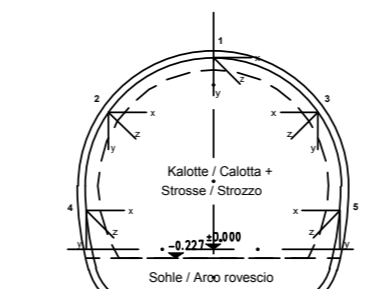
* Der in der Tabelle angeführte Verantwortliche ist verantwortlich für die Bearbeitung, die Prüfung und die Normprüfung des Dokumentes.
 Il responsabile indicato nella tabella è responsabile per l'elaborazione, la verifica e la conformità alle normative.

Detail A / Dettaglio A
 M/Scala 1:10



Dehnungsaufnehmer / Sensori estensimetrici

Verformungsmessungen
Misura delle convergenze



x, y, z : Trigonometrische Verformungsmessung /
Misura di deformazione tridimensionale (a 3D)

AUSBAU
EISENBahnACHSE
MÜNCHEN - VERONA

BRENNER
BASISTUNNEL

POTENZIAMENTO
ASSE FERROVIARIO
MONACO - VERONA

GALLERIA DI BASE
DEL BRENNERO

Einreichprojekt

Progetto definitivo

Technische Projektaufbereitung

Elaborazione tecnica del progetto

Fachbereich	Settore
Bauwerksplanung	Progettazione delle opere
Thema	Tema
Monitoring	Monitoraggio
Querschnitte	Sezioni trasversali
Titel	Titolo
Geotechnisches Überwachungsprogramm Seitenstollen ohne Sohlplatte	Programma di monitoraggio geotecnico galleria evacuazione pedonale senza soletta

Ausgangssprache:	Italienisch	Maßstab / Scala	1 : 100
Lingua di partenza:	Italiano		
Projektkilometer / Progressiva di progetto		DIESER PROJEKT WIRD VON DER EUROPÄISCHEN UNION KOFINANZIERT	
von 32+087,528	bis 57+137,800	QUESTO PROGETTO È COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA	
Verfasser: Projektista:	Fertigung: Firma:	BBT Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE Piazza Stazione, 1 I-39100 Bolzano Grabenweg 3 A-6020 Innsbruck Vorstand / Organo di gestione	
Datum:	29-02-2008	Konrad Bergmeister Elio Facchin	
Kostenstelle / Centro di costi	Anlage / Impianto	Kilometrierung / Progressiva chilometrica	Vertrag / Contratto
1 02 000 - AU 000 000 - EK - D0118 - QS - 03628 - 01			