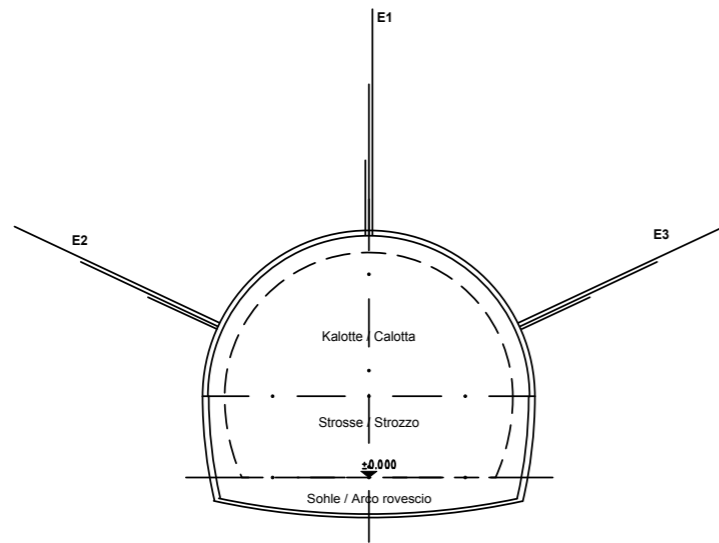
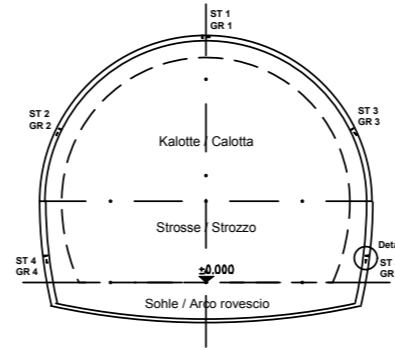


Typ Extensometer  
Tipo estensimetro



E1-E5 : 3 fach Extensometer 3/6/9m  
Estensimetro triplo 3/6/9m

Typ Druckgeber / Dehnungsaufnehmer  
Tipo cella di pressione / Sensori estensimetrici



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

ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI:

- Alle Messquerschnitte sind beliebig miteinander kombinierbar.  
Tutte le sezioni di monitoraggio possono essere combinate fra di loro.
- 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 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

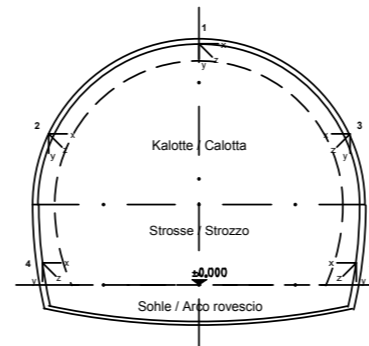


Bearbeitungsstand  
Stato di elaborazione

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

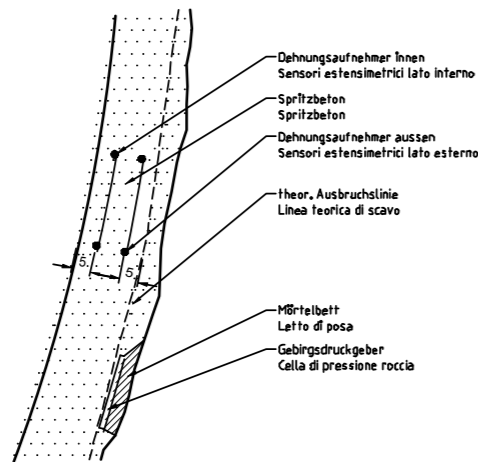
\* Der in der Tabelle angeführte Verantwortliche ist verantwortlich für die Bearbeitung, die Prüfung und die Normprüfung des Dokumentes.  
Il responsabile indicato nella tabella è responsabile per l'elaborazione, la verifica e la conformità alle normative.

Verformungsmessungen  
Misura delle convergenze



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

Detail A / Dettaglio A  
M/Scala 1:10



Dehnungsaufnehmer / Sensori estensimetrici

Langbericht Nr. Codice generale	Einlage Allegato	Ausfertigung Identificazione copia
------------------------------------	---------------------	---------------------------------------

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 Bauwerksplanung	Settore Progettazione delle opere
Thema Monitoring Querschnitte	Tema Monitoraggio Sezioni trasversali
Titel Geotechnisches Überwachungsprogramm Überleitverbindung für Logistik	Titolo Programma di monitoraggio geotecnico galleria di comunicazione per logistica

Ausgangssprache: Italienisch	Maßstab / Scala: 1 : 100
Lingua di partenza: Italiano	
Projektkilometer / Progressiva di progetto von ab 32+087,528 bis a 57+137,800 bei	DIESES PROJEKT WIRD VON DER EUROPÄISCHEN UNION KOFINANZIERT
Verfasser: Projektista:	QUESTO PROGETTO È COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA <b>BBT</b> Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE Piazza Stazione, 1 I-39100 Bolzano A-6020 Innsbruck Vorstand / Organo di gestione
Fertigung: Firma:	Konrad Bergmeister Ezio Facchin
Datum: 29-02-2008	