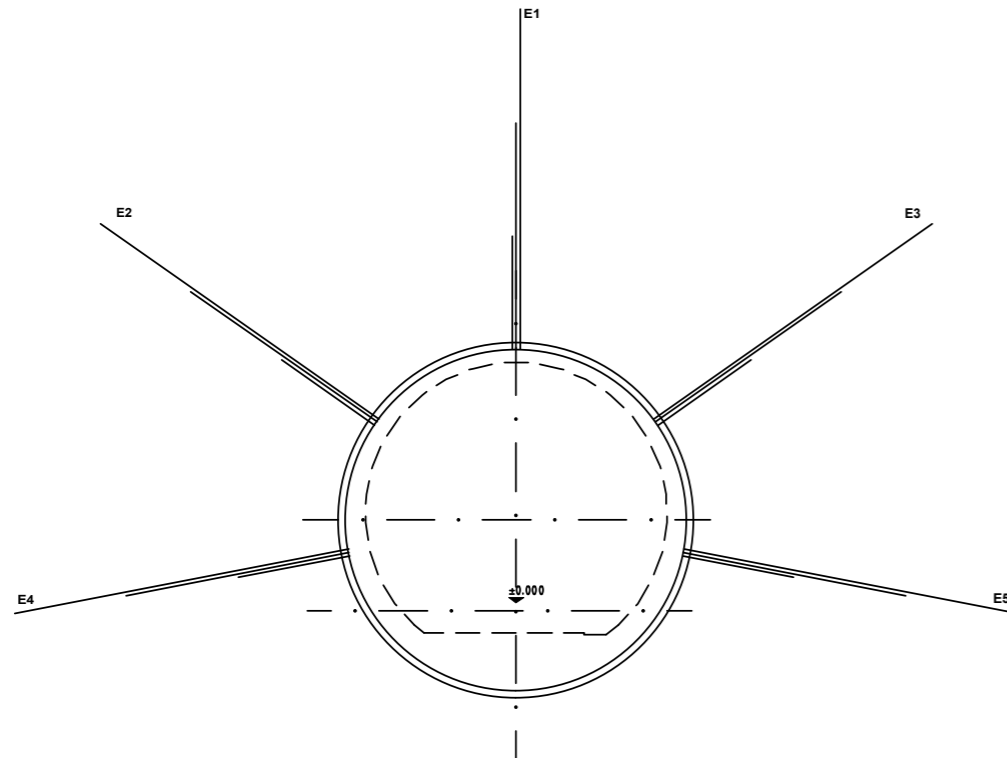


Geotechnisches Messprogramm / Programma di monitoraggio geotecnico
Haupttunnel TBM / Galleria principale TBM

ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI:

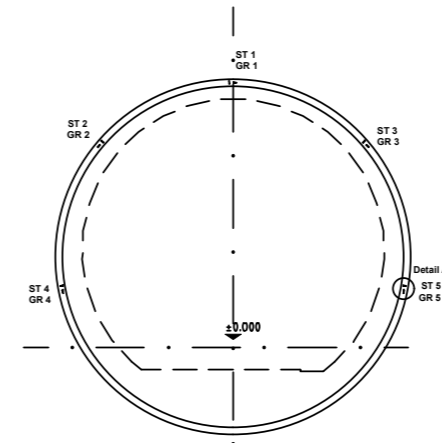
- 1) Alle Messquerschnitte sind beliebig miteinander kombinierbar.
Tutte le sezioni di monitoraggio possono essere combinate fra di loro.
- 2) Die tatsächlichen Abstände zwischen den einzubauenden Messquerschnitten sind vor Ort auf Basis des angetroffenen Gebirgsverhaltens festzulegen. Die in der Tabelle 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 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

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

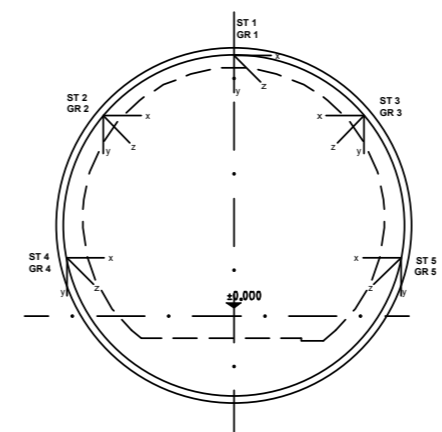


Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

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

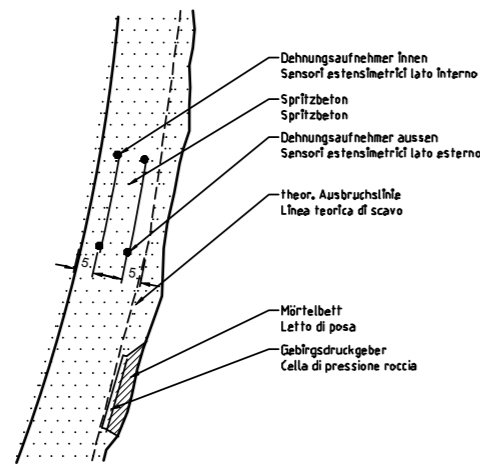
* Der in der Tabelle angeführte Verantwortliche ist verantwortlich für die Bearbeitung, die Prüfung und die Normprüfung des Dokumentes. Il responsabile indicato nella tabella è responsabile per l'elaborazione, la verifica e la conformità alle normative.

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

<small>Langbericht Nr. / Codice generale</small>	<small>Eintrag / Allegato</small>	<small>Ausfertigung / Identificativo copia</small>
AUSBAU EISENBACHSE MÜNCHEN - VERONA	POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA	
BRENNER BASISTUNNEL	GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO	
Einreichprojekt	Progetto definitivo	
Technische Projektaufbereitung	Elaborazione tecnica del progetto	
<small>Fachbereich</small>	Bauwerksplanung	Progettazione delle opere
<small>Thema</small>	Monitoring	Monitoraggio
<small>Titel</small>	Querschnitte	Sezioni trasversali
<small>Ausgangssprache:</small>	Italienisch	Maßstab / Scala 1 : 100
<small>Lingua di partenza:</small>	Italiano	-
<small>Projektkilometer / Progressiva di progetto</small>	<small>von / da</small> 32+087,528 <small>bis / a</small> 57+137,800 <small>bei / al</small>	
<small>Verfasser: / Progettista:</small>	<small>Fertigung: / Firma:</small>	<small>Datum:</small> 29-02-2008
<small>DIESER PROJEKT WIRD VON DER EUROPÄISCHEN UNION KOFINANZIERT</small>		<small>QUESTO PROGETTO È COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA</small>
<small>Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE</small>		<small>Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE</small>
<small>Piazza Stazione, 1 I-39100 Bolzano</small>		<small>Grabenweg 3 A-6020 Innsbruck</small>
<small>Vorstand / Organo di gestione</small>		<small>Konrad Bergmeister Elio Facchin</small>
<small>Kostenstelle / Centro di costi</small>	<small>Anlage / Impianto</small>	<small>Kilometrierung / Progressiva chilometrica</small>
<small>1 02 000 - AU 000 000 - EK - D0118 - QS - 03617 - 01</small>	<small>0,50 m²</small>	