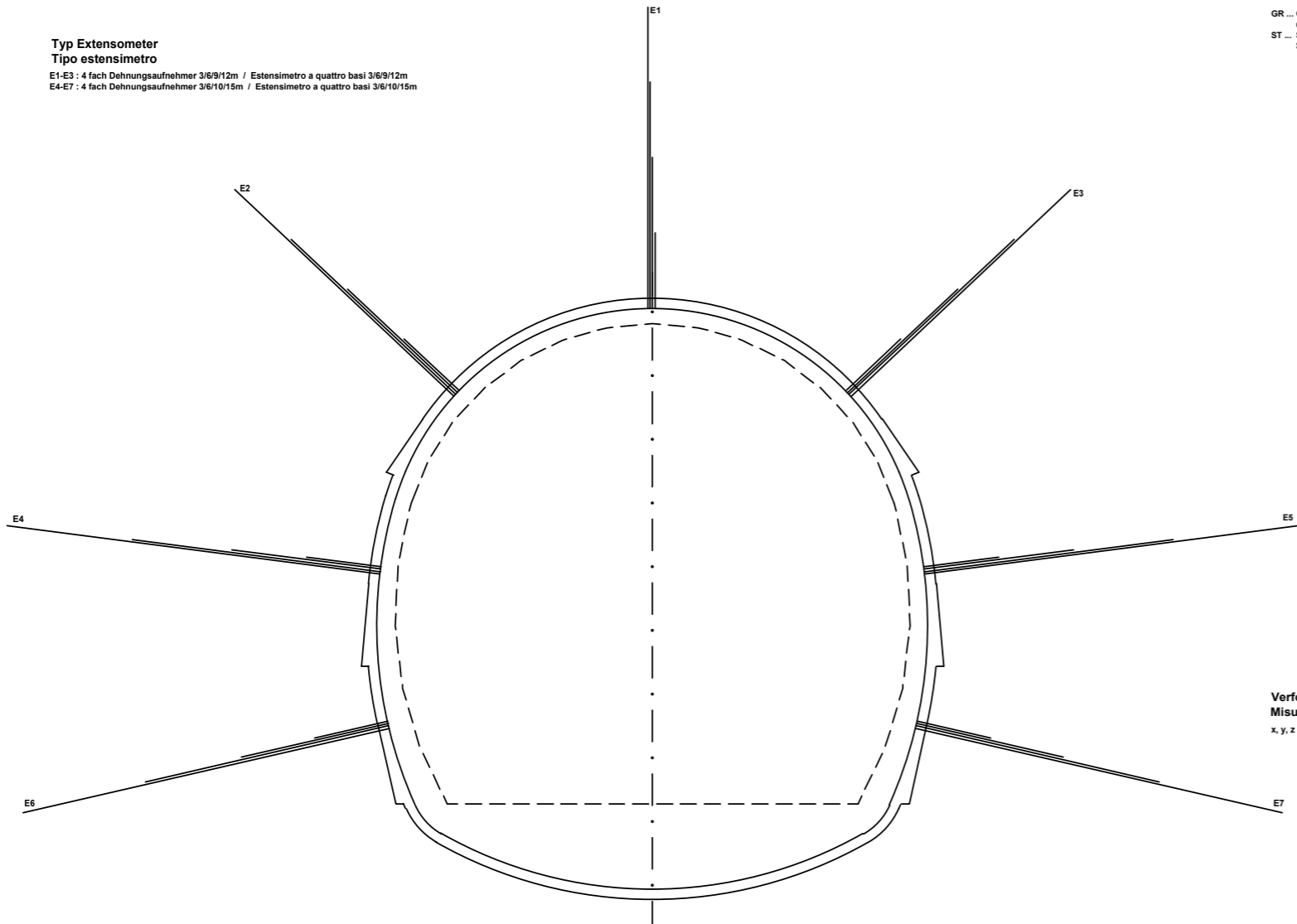
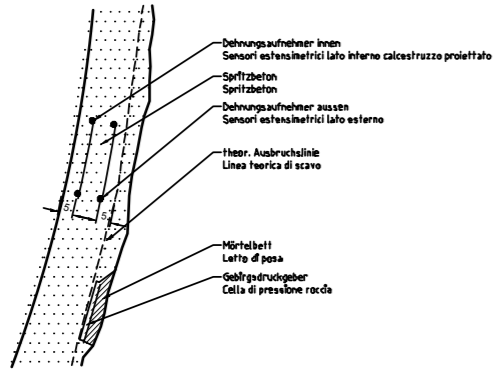


Geotechnisches Messprogramm / Programma di monitoraggio geotecnico
Montagekaverne / Camere di montaggio

Typ Extensometer
Tipo estensimetro
 E1-E3 : 4 fach Dehnungsaufnehmer 3/6/9/12m / Estensimetro a quattro basi 3/6/9/12m
 E4-E7 : 4 fach Dehnungsaufnehmer 3/6/10/15m / Estensimetro a quattro basi 3/6/10/15m

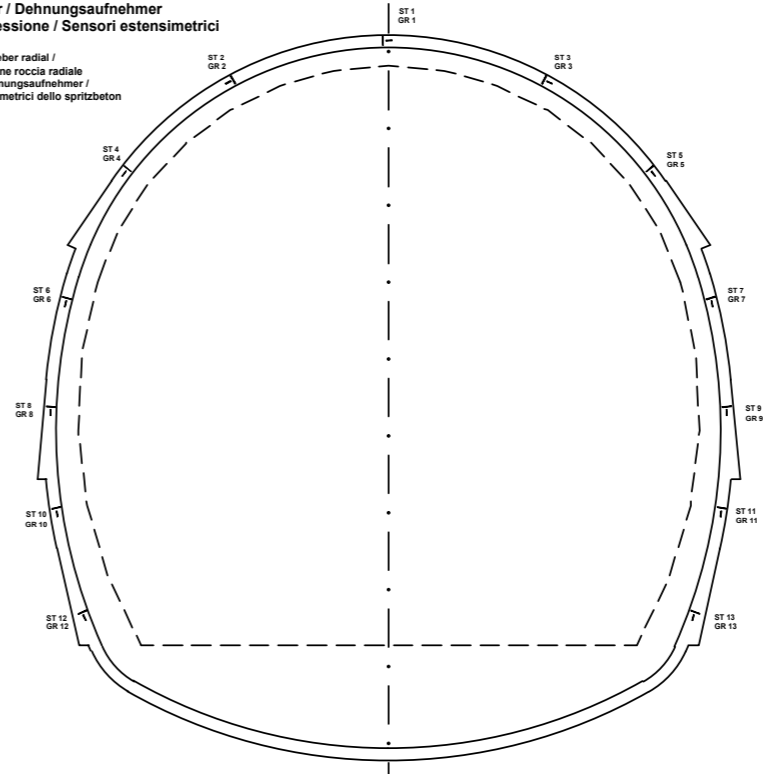


Detail A / Dettaglio A
Dehnungsaufnehmer / Sensori estensimetrici
 M/Scala 1:10



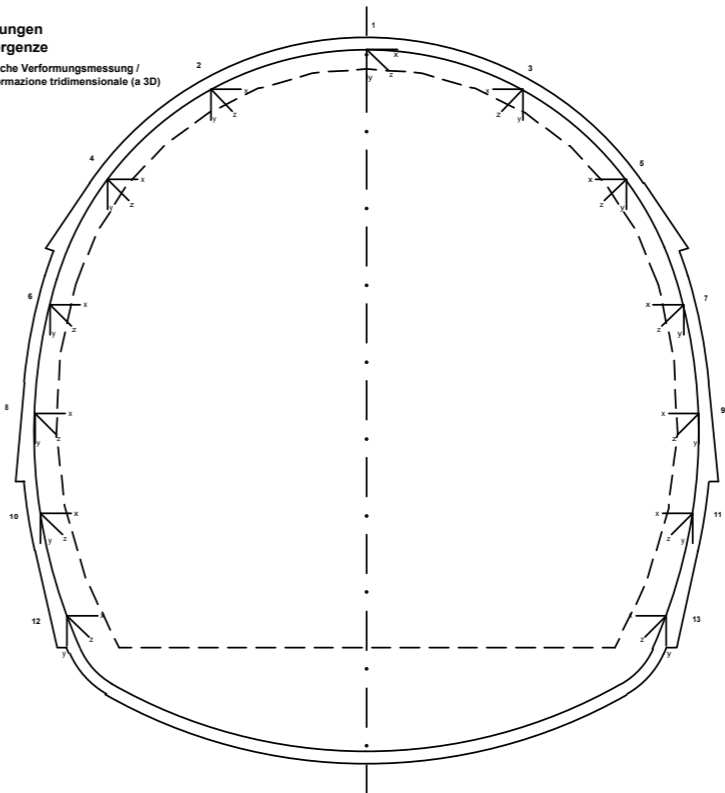
Typ Druckgeber / Dehnungsaufnehmer
Tipo cella di pressione / Sensori estensimetrici

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



Verformungsmessungen
Misura delle convergenze

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



ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI:

1) Alle Messquerschnitte sind beliebig nñeinander 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 angefertigten Geländeverhaltens 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 med.

| Typ Messquerschnitt | Durchschnittliches Einbauintervall |
|---|---|
| Typo sezione di monitoraggio | Valore medio applicazione sezione di monitoraggio |
| Verformungsmessungen / Misura delle convergenze | 10-30m |
| Extensometer / Tipo estensimetro | 1/Camerone |
| Druckgeber / Dehnungsaufnehmer | |
| Cella di pressione / Sensori estensimetrici | 1/Camerone |



Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

| Revision | Änderungen | Verantwortlicher Dokument | Datum |
|----------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 01 | Einarbeitung Optimierung | Fucoc | 25.02.08 |

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

| | | | |
|---|--|---|--|
| 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 | Tema | Monitoraggio |
| | Querschnitte | | Sezioni trasversali |
| Titel | Geotechnisches Überwachungsprogramm Montagekaverne TBM | Titolo | Programma di monitoraggio geotecnico Camere di montaggio TBM |
| Ausgangssprache | Italienisch | Maßstab / Scala | 1 : 100 |
| Lingua di partenza | Italiano | | |
| Projektkilometer / Progressiva di progetto | km 32+087,528 - km 57+137,800 | | |
| Verfasser / Progettista | Fertigung / Firma: | | |
| | Datum / Data: | 29-02-2008 | |
| | | QUESTO PROGETTO È FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA BBT Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE Piazza Stazione, 1 - 39100 Brennero Vorstand / Organo di gestione Roland Bergmeister - Eric Fassin | |
| Kostenstelle / Centro di costo | Arbeits / Intervento | Abrechnung / Conto | Vertrag / Contratto |
| 1 02 000 - AU 000 000 - EK - D0118 - QS - 03632 - 01 | | | |