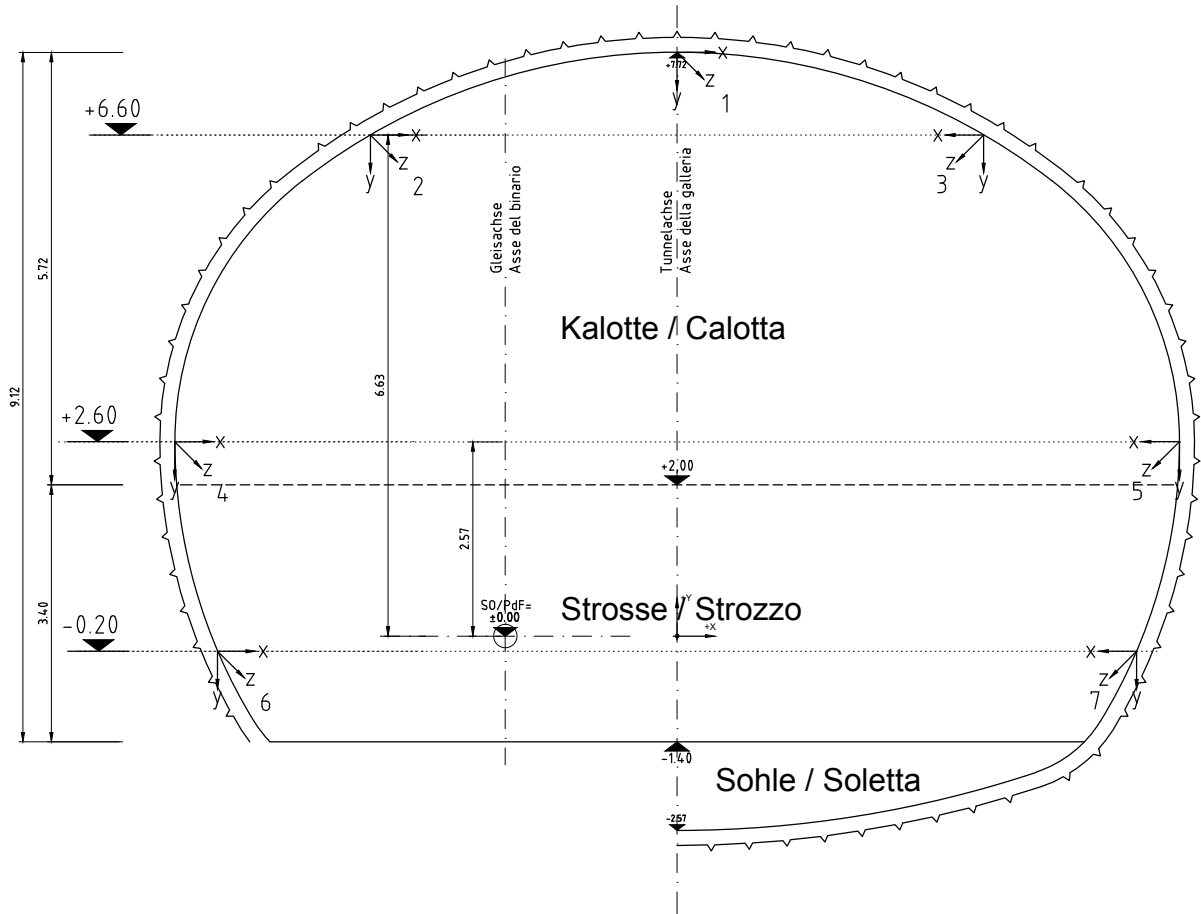
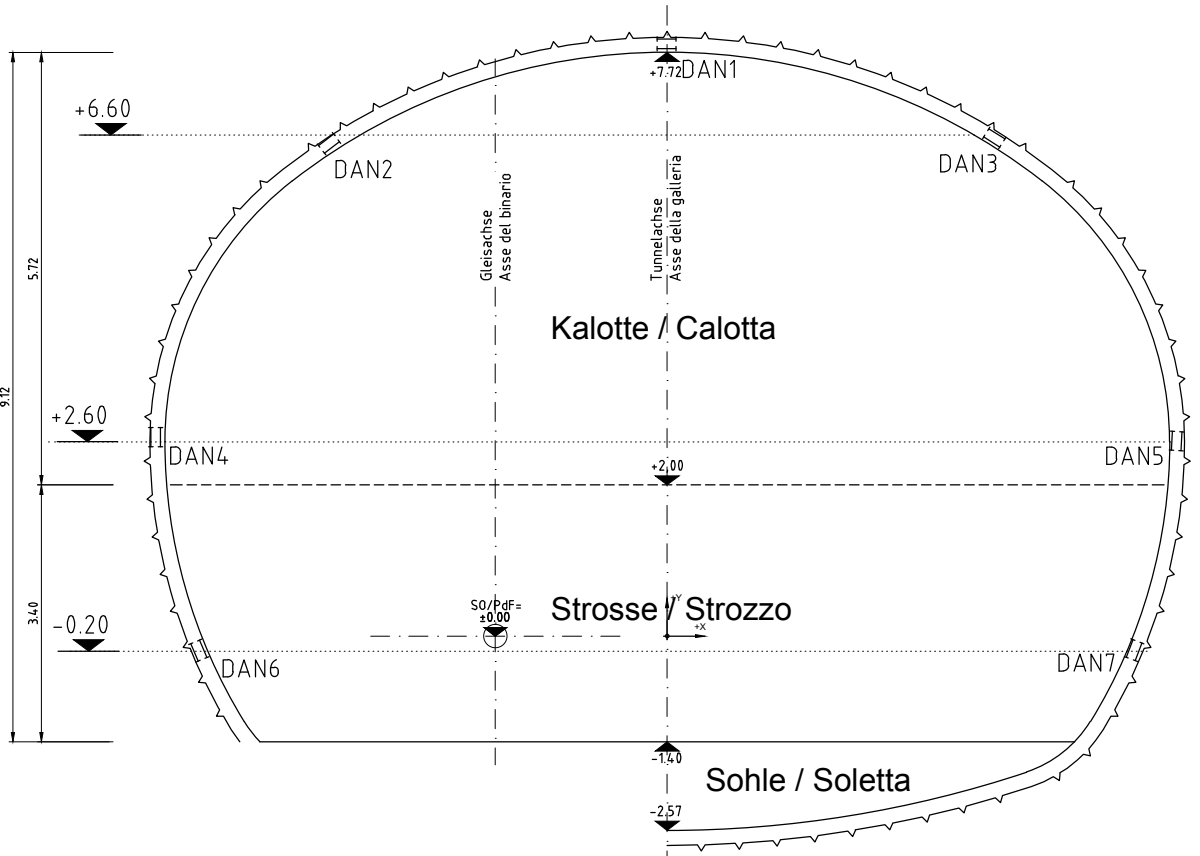


Regelquerschnitt Verbindungstunnel und integriertem Flucht- /Rettungsraum, ohne und mit Sohlgewölbe
Sezione tipo e via di fuga e soccorso integrata, Galleria di collegamento senza e con arco rovescio
1:100

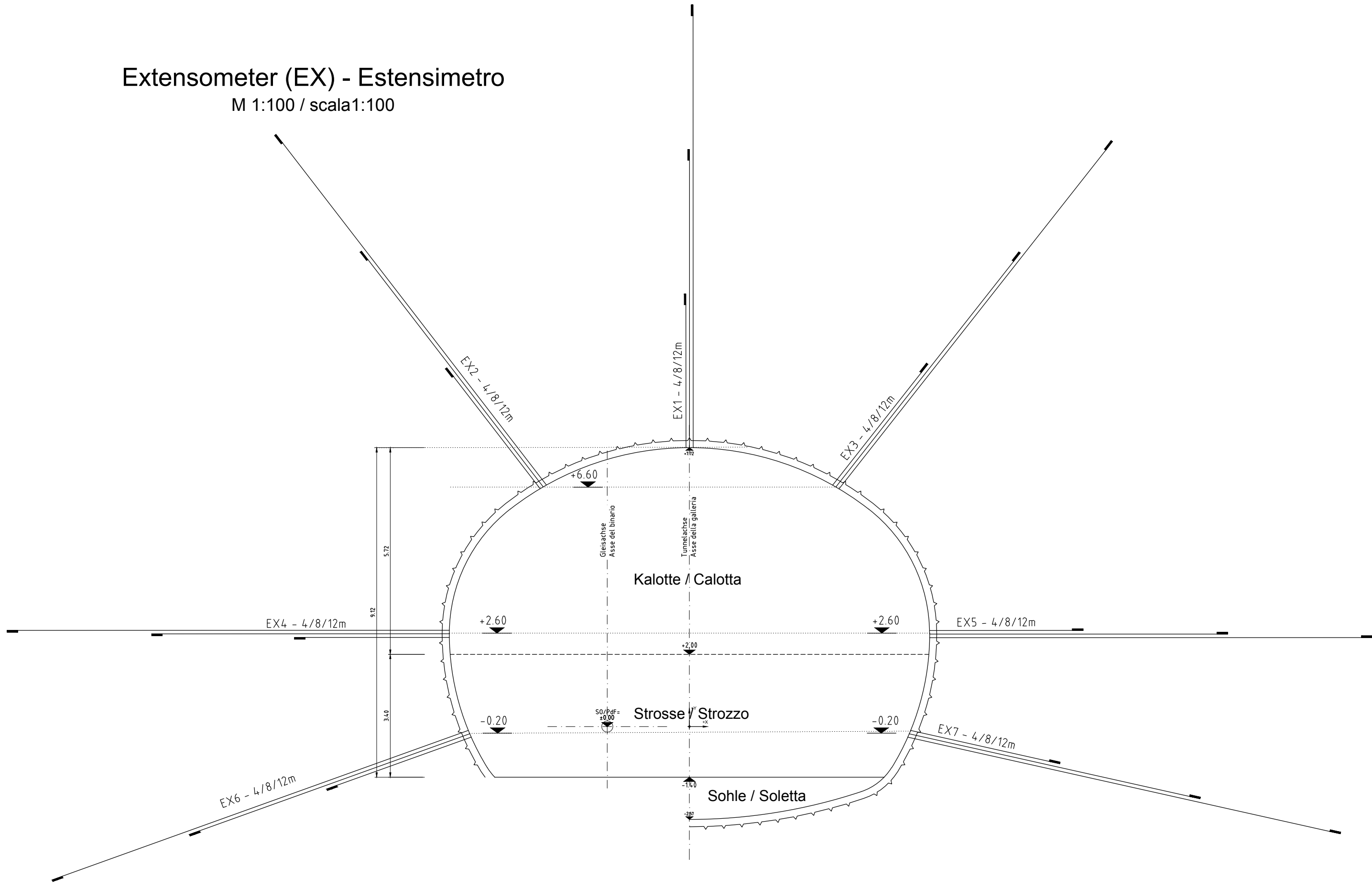
3D Verschiebung (3D) - Spostamenti 3D
M 1:100 / scala1:100



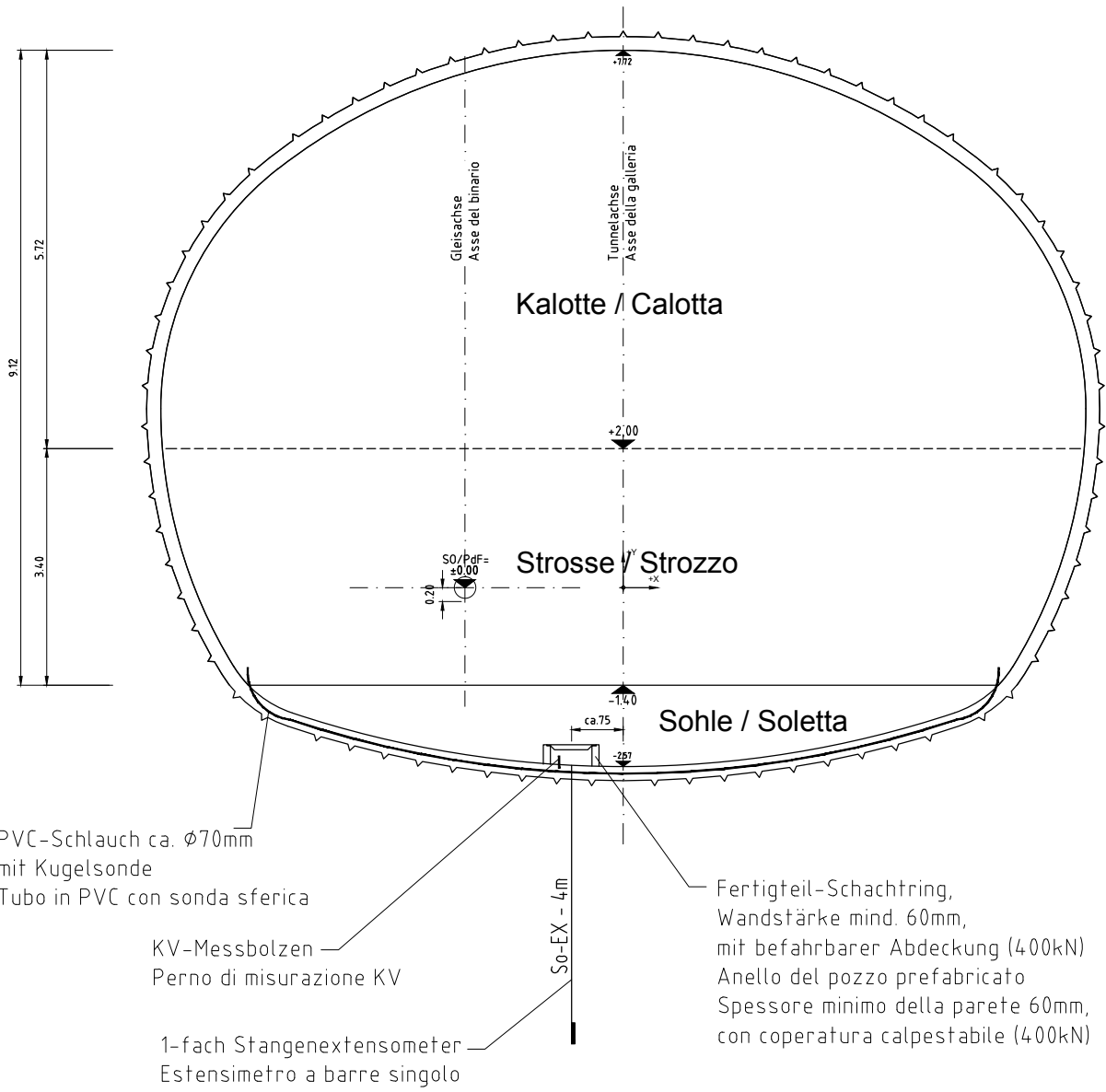
Dehnungsaufnehmer (DAN) - Rilevatore di allungamento
M 1:100 / scala1:100



Extensometer (EX) - Estensimetro
M 1:100 / scala1:100



Sohlextensometer (So-EX) - Estensimetro a barre singolo
Kugelsonde (KS) - Sonda sferica
M 1:100 / scala1:100



Anmerkungen / Annotazioni:

- 1.) Anordnung der Messquerschnitte siehe Tunnelbautechnischer Rahmenplan 01-H31-TU-00X-KLS-D0642-10706-00
- 2.) Einbaupunkt, Nullmessung und allgemeine Durchführung der Messungen siehe Angaben zum Messprogramm im Teil C-II „Geotechnische Messungen“.
- 3.) DAN-Messquerschnitte kommen erst ab einer Spritzbetonstärke von $ds \geq 20\text{cm}$ zum Einsatz.
- 4.) Die 3D-, DAN-, EX- und SoEX-Messquerschnitte können in jeder beliebigen Kombination auftreten.
- 5.) Ein Hauptmessquerschnitt-untertage (HMQu) setzt sich aus EX-, 3D- und DAN-Messquerschnitten zusammen.
- 6.) PVC-Schlauch ca. $\varnothing 70\text{mm}$ zur Sohlgewölbekontrolle auf Scherbrüche mittels Durchzug einer (Kugel)sonde.
- 7.) Alle Einbaugeräte, ausgenommen optisch zu messende (3D) sowie die Kugelsonde (Ks), sind mit elektrischen Gebern und der erforderlichen Verkabelung bis zu einem Anschlusspunkt (Verteilerkasten mit Anschlüssen zum Auslesen der Rohdaten) auf gleicher Station, ca. 1m über temporärer Fahrsohle, auszustatten.
- 8.) Die Schächte für die Sohlextensometer können bis zur OK Sohlaufüllung hochgezogen werden. Für ausreichenden Schutz der Messeinrichtung ist Sorge zu tragen.

- 1.) Per la classificazione delle sezioni di misurazione si veda la tavola generale dei lavori in galleria 01-H31-TU-00X-KLS-D0642-10706-00.
- 2.) Per il momento della messa in opera, misurazione con azzeramento ed esecuzione delle misurazioni in generale si vedano le istruzioni per il programma di misurazione nella sezione C-II „Geotechnische Messungen“.
- 3.) Le sezioni di misurazione del rilevatore di allungamento si impiegano solo se lo spessore dello spritzbeton $e' > 20\text{cm}$.
- 4.) Le sezioni di misurazione 3D, EX, del rilevatore di allungamento e l'estensimetro sulla soletta possono essere combinate tra loro a piacere.
- 5.) La sezione principale di misurazione sotterranea e' composta dalle sezioni di misurazione 3D, EX e del rilevatore di allungamento.
- 6.) Tubo di PVC $\varnothing 70\text{mm}$ circa controllare le rotture da taglio sull'arco rovescio mediante sonda (sferica).
- 7.) Tutti gli strumenti di installazione, ad eccezione di quelli a misurazione ottica (3D) e la sonda sferica, devono essere dotati di distributore elettrico e dei necessari cavi fino al punto di collegamento (armadio di distribuzione con collegamento per la lettura dei dati grezzi) sulla stessa stazione, a circa 1m sopra la soletta temporanea della carreggiata.
- 8.) I pozzi per l'estensimetro sulla soletta possono essere estesi fino al piano campagna della soletta. Si deve prestare attenzione a proteggere sufficientemente la strumentazione di misurazione.



Bearbeitungsstand Stato di elaborazione				
Revision Revisione		Änderungen Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Erstversion / Prima Versione		Holzleitner Wolfgang	29.07.2013
01	XXX		Name / Nome	xx.xx.20xx
02	XXX		Name / Nome	xx.xx.20xx
03	XXX		Name / Nome	xx.xx.20xx
04	XXX		Name / Nome	xx.xx.20xx
05	XXX		Name / Nome	xx.xx.20xx



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Trans europäischen Verkehrsmittel finanziertes Vorhaben
Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee



Ausbau Eisenbahnstrecke München-Verona

BRENNER BASIS TUNNEL

Ausschreibungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progettazione d'appalto

AP164, Baulos Tulfes Pfons

AP164, Lotto principale Tulfes Pfons

Projekteinheit	Unità di progetto		
Tunnel	Galleria		
Dokumentenart	Tipo documento		
Schnitt	Sezione		
Dokumenteninhalt	Contenuto documento		
Geotechnische Messquerschnitte	Sezioni di misurazione		
Verbindungstunnel	Galleria di collegamento		
	Bearbeitet / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome
	Geprüft / Verificato	29.07.2013	Mössner Stefan
	Massstab / Scala	1 : 100	
	Prüfung OBA / Verifica OL	XX	
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASIS TUNNEL BBT SE			
Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-60020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bi@bbsi-se.com • www.bbsi-se.com			
Freigabe BBT / Delibera BBT			
Projekti- kilometer / Chilometro progetto	von / da bis / a bet / al	02+000.000 15+000.000 00+000.000	Bau- kilometer / Chilometro opera
von / da bis / a bet / al	00+000.000 00+000.000 00+000.000	Status Documento / Stato documento	
Stapel Stato	Los Lotto	Erweit Unità	Nummer Numero
01	H32	TU	00X
			KSN
			D0642
			15073
			00