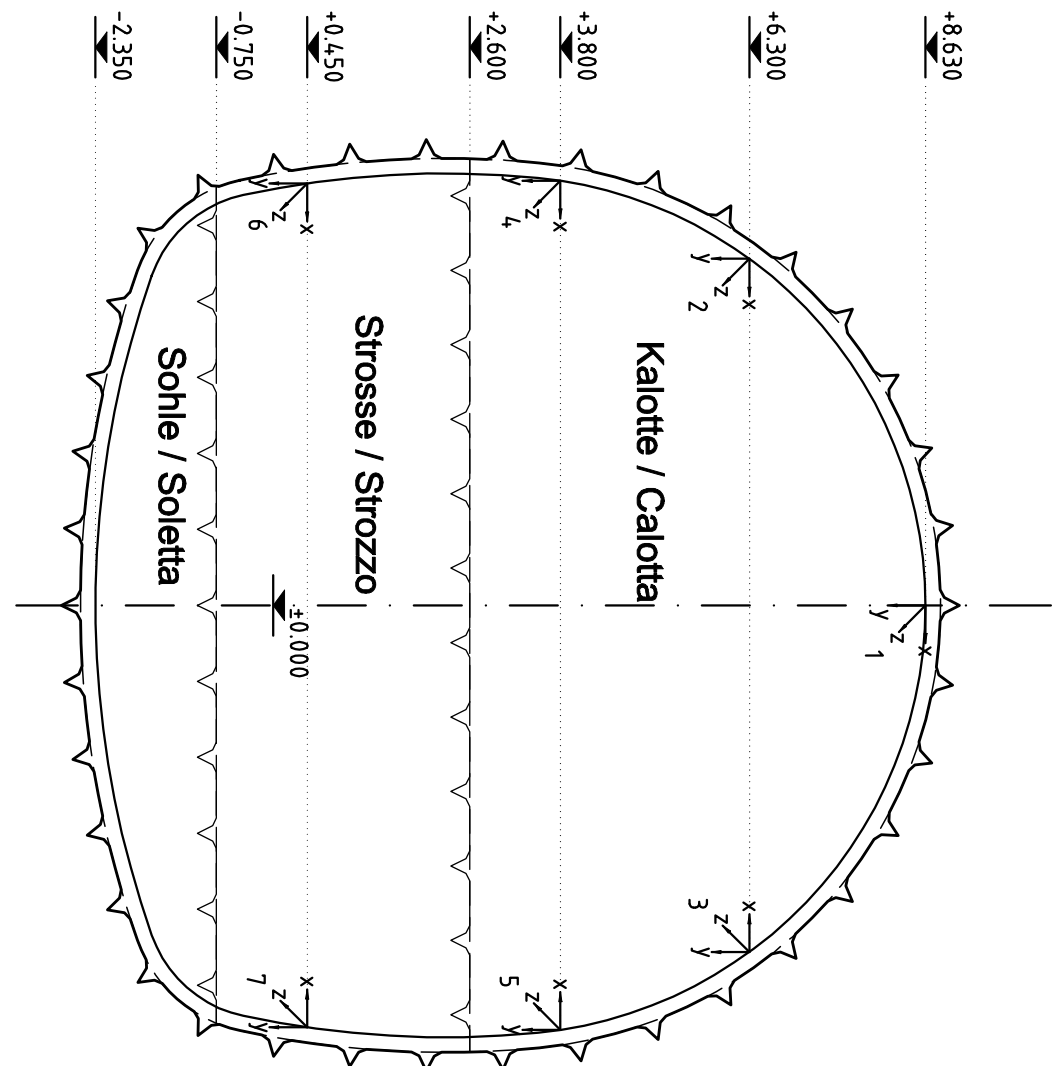


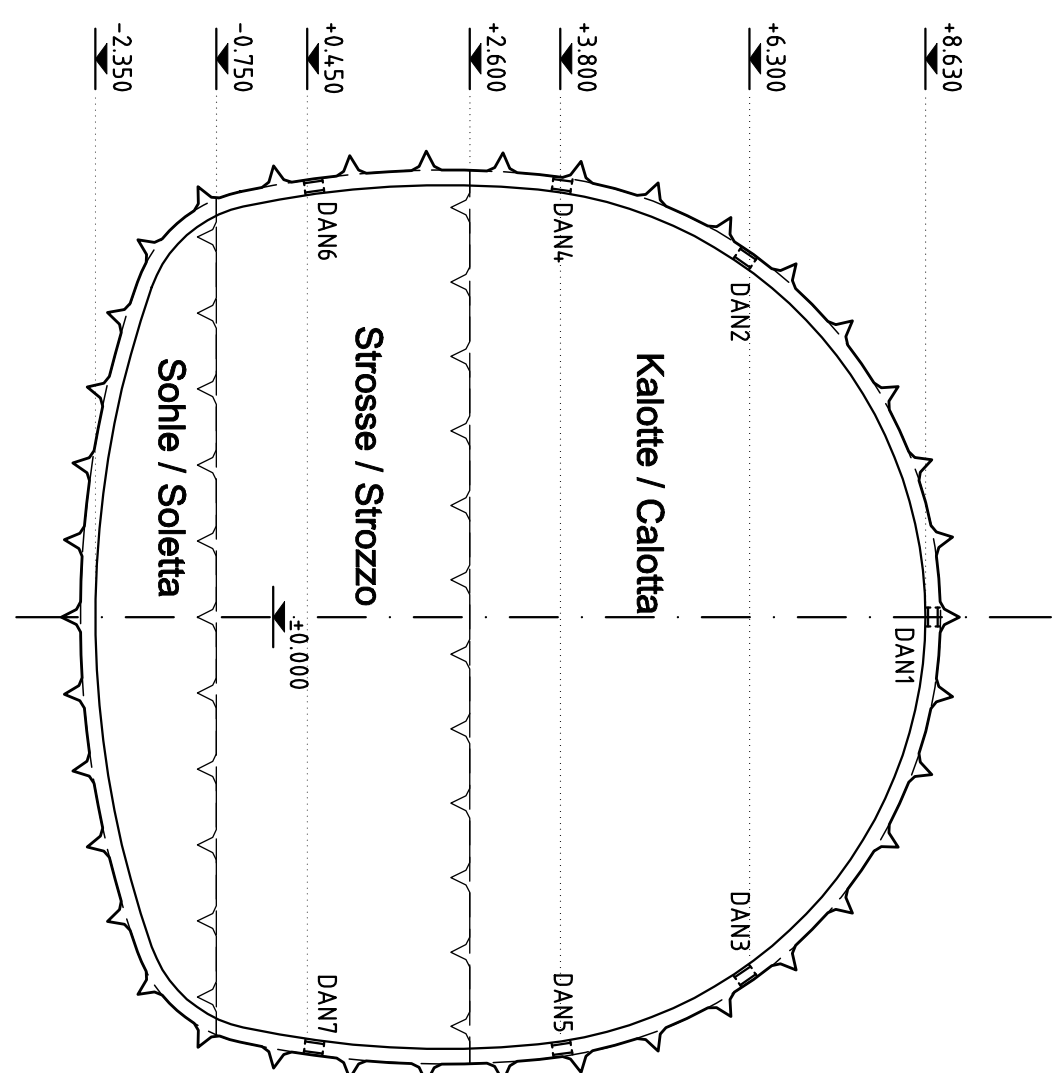
3D Verschiebung (3D) - Spostamenti 3D

M 1:100 / scala 1:100



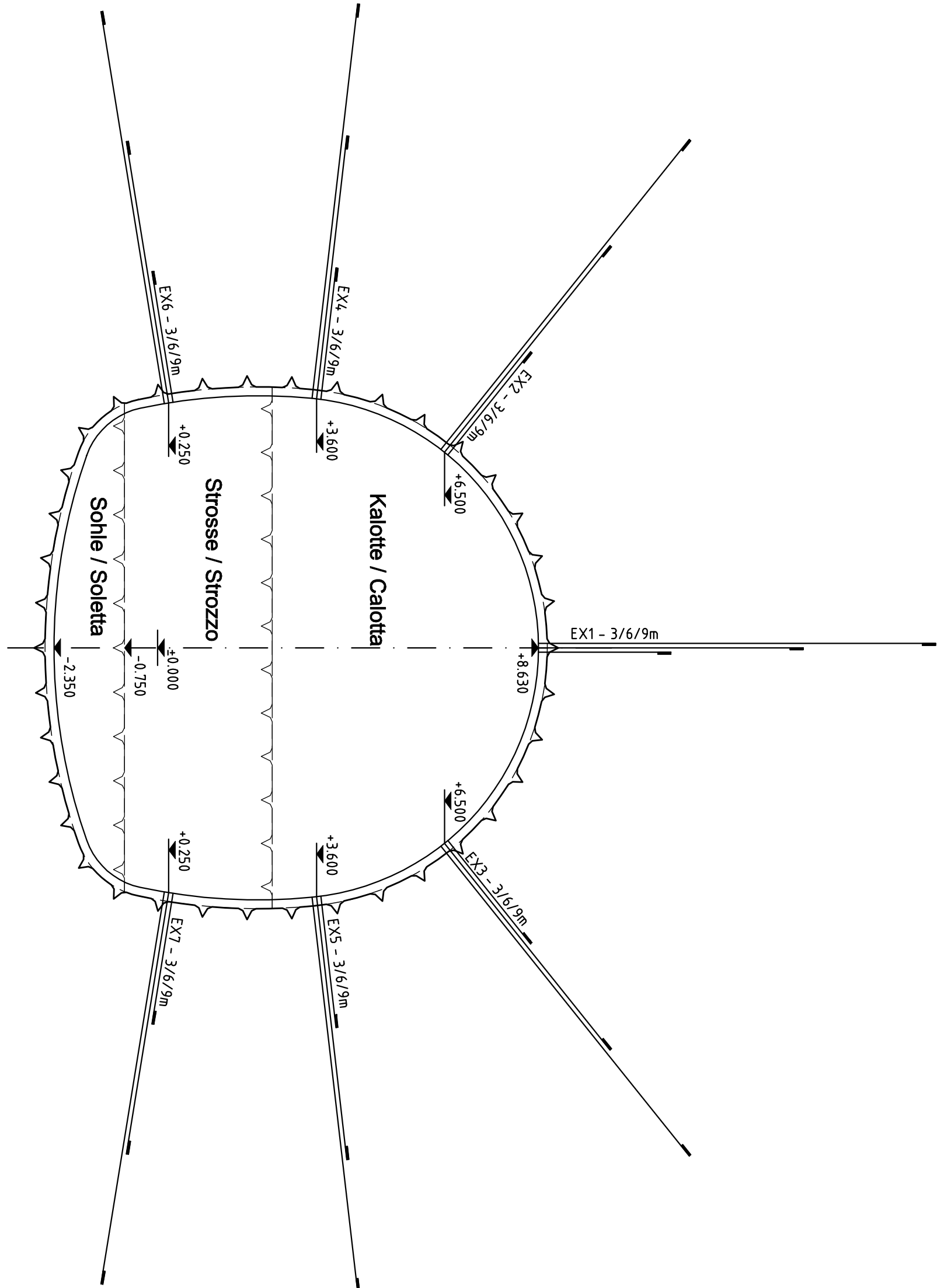
Dehnungsaufnehmer (DAN) - Rilevatore di allungamento

M 1:100 / scala 1:100



Extensometer (EX) - Estensimetro

M 1:100 / scala 1:100



Anmerkungen / Note:

- 1.) Anordnung der Messquerschnitte siehe Tunnelbautechnischer Rahmenplan 01-H32-TU-001-KI-S-0642-16702
- 2.) Einbaupunkt, Nullmessung und allgemeine Durchführung der Messungen siehe Angaben zum Messprogramm im Teil C-III.
- 3.) DAN-Messquerschnitte kommen erst ab einer Spitzbetonstärke von $\geq 20\text{cm}$ zum Einsatz.
- 4.) Die 3D-, DAN-, EX- und SoEX-Messquerschnitte können in jeder beliebigen Kombination auftreten.
- 5.) Ein Hauptmessquerschnitt-unterlage (HMQu) setzt sich aus 3D-, EX- und DAN-Messquerschnitten zusammen.
- 6.) PVC-Schlauch ca. $\varnothing 70\text{mm}$ zur Sohlgewebekontrolle auf Scherbrüche mittels Durchzug einer (Kugel)sonde.
- 7.) Alle Einbaugeräte, ausgenommen optisch zur messende (3D) sowie die Kugelsonde (KS), sind mit elektrischen Gebern und der erforderlichen Verkabelung bis zu einem Anschlusspunkt (Verleitetkasten mit Anschluss zum Auslesen der Rohdaten) auf gleicher Station, ca. 1m über temporärer Fahrschule, auszustatten.
- 8.) Die Schächte für die Sohlextensometer können bis zur OK Schlaufführung hochgezogen werden. Für ausreichenden Schutz der Messeinrichtung ist Sorge zu tragen.

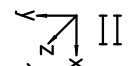
- 1.) Per la classificazione delle sezioni di misurazione si veda la tavola degli lavori in galleria 01+H32-TU-001-K1S-D0062-16702.
- 2.) Per il momento della messa in opera, misurazione con zazzamento ed esecuzione delle misurazioni in generale si vedano le istruzioni per il programma di misurazione nella sezione C-III.
- 3.) Le sezioni di misurazione del rilevatore di allungamento si impiegano solo se lo spessore dello spritzbeton $\geq 200\text{mm}$.
- 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 è composta dalle sezioni di misurazione 3D, EX e del rilevatore di allungamento.
- 6.) Tubo di PVC Ø70mm circa per controllare le rotture da taglio sull'arco rovescio mediante sonda (sterica).
- 7.) Tutti gli strumenti di installazione, ad eccezione di quelli a misurazione ottica (3D) e la sonda sterica, 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 (grazzi) sulla stessa stazione, a circa 1m sopra la soletta temporanea della carreggiata).
- 8.) I pozzi per l'estensimetro sulla soletta possono essere esposti fino al piano campagna della soletta. Si deve prestare attenzione a proteggere sufficientemente la strumentazione di misurazione.

Legende / Legenda

DAN ... Dehnungsaufnehmer / rilevatore di allungamento
3D-Messpunkt, optisch / punto di misurazione 3D, ottico

EX ...	3-fach Stangenextensometer / Estensimetro a barre triplo
So-EX ...	1-fach Stangenextensometer / Estensimetro a barre singolo

Perno di misurazione KV ... Perno di misurazione con filettatura per il fissaggio del misuratore di convergenza



Zugehörige Pläne / Elaborati grafici attinenti:

01-H32-TU-001-KRP-D0642-16102	ZN Regelprofil
01-H32-TU-001-KLS-D0642-16702	Tunnelbautechnischer Rahmenplan



Bearbeitungsstand			
Stato di elaborazione			
Revisione	Modifiche / Cambiamenti	Verifiche / Controlli	Data
00	Emendamenti / Modifiche	OK	29/07/2015
01			
02			
03			
04			
05			

[illegible]