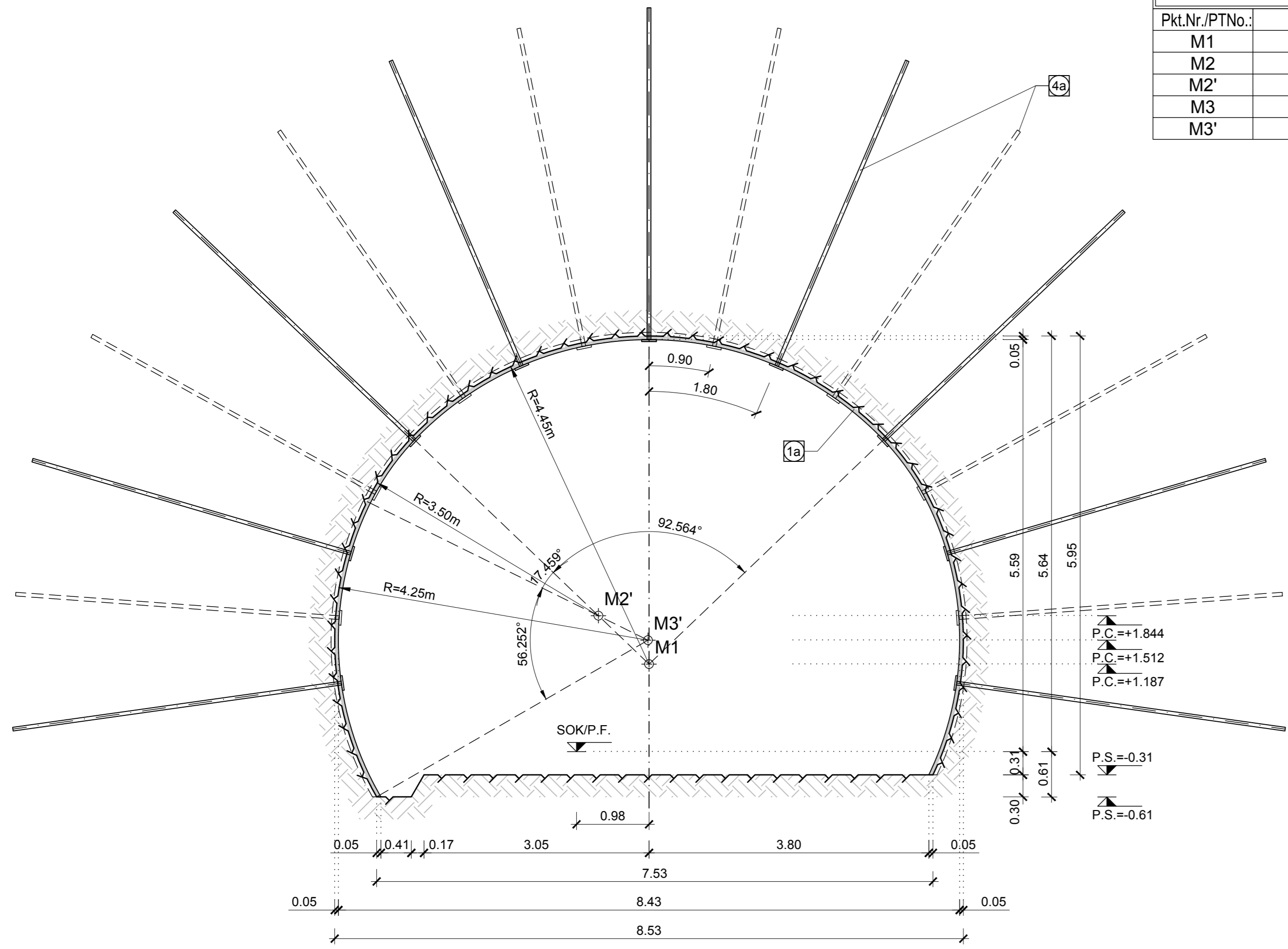
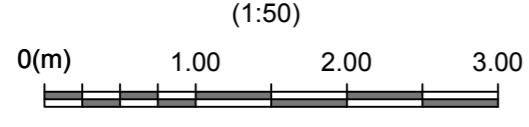


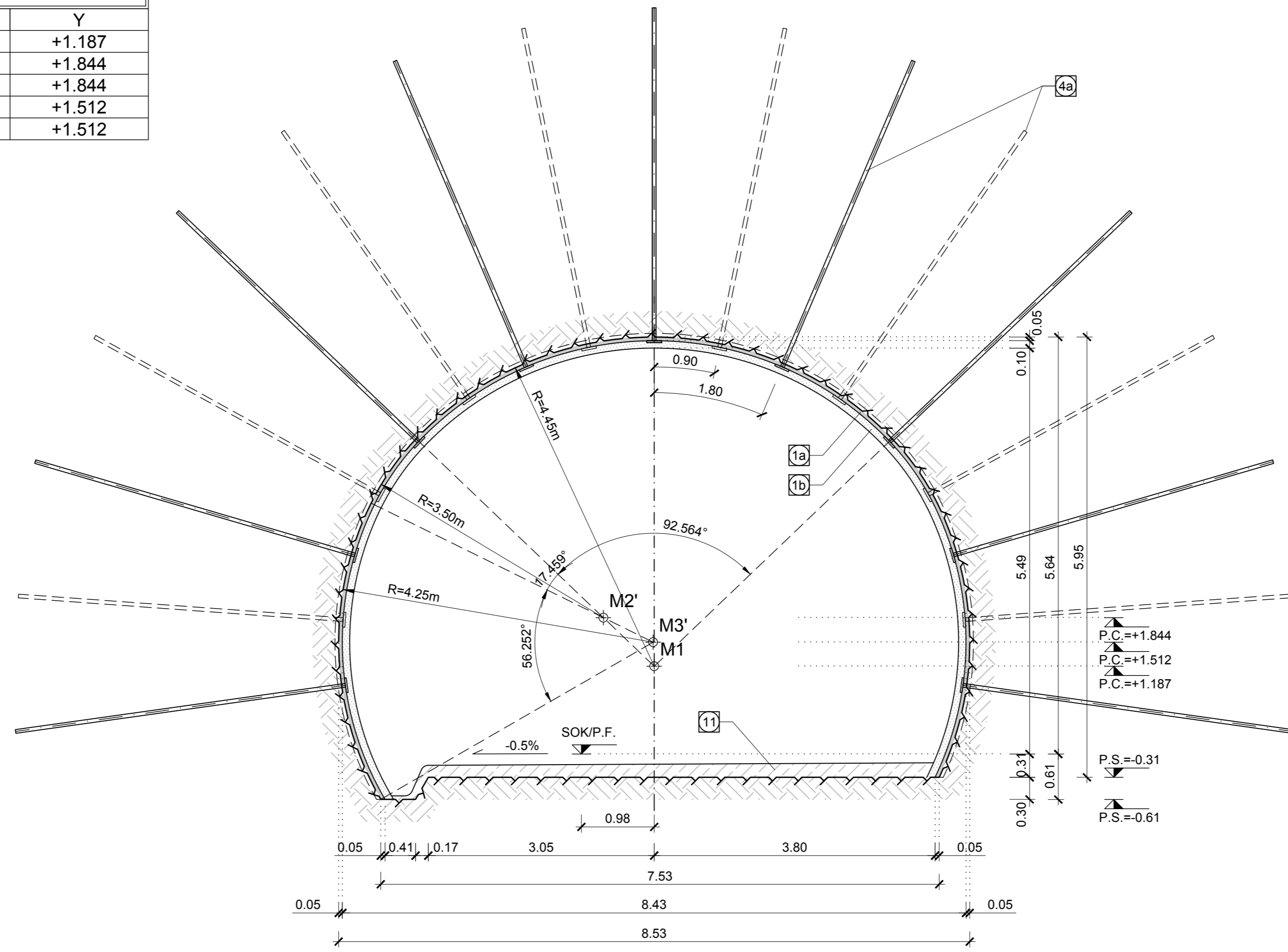
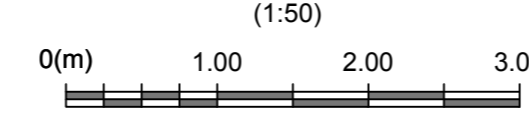
SCHNITT A-A / SEZIONE A-A



KOORDINATEN / COORDINATE

Table with 3 columns: Pkt.Nr./PTNo., X, Y. Contains points M1, M2, M2', M3, M3' with their respective coordinates.

SCHNITT B-B / SEZIONE B-B



AUSBRUCHVOLUMEN (mit Übermaß) / VOLUME DI SCAVO (incluso sovrascavo)

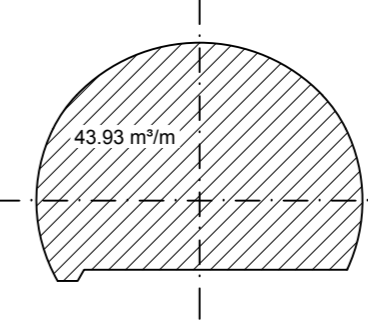
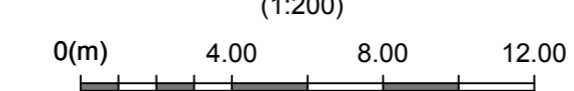
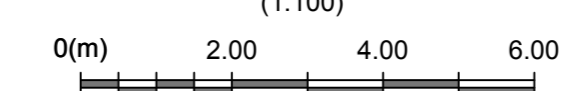
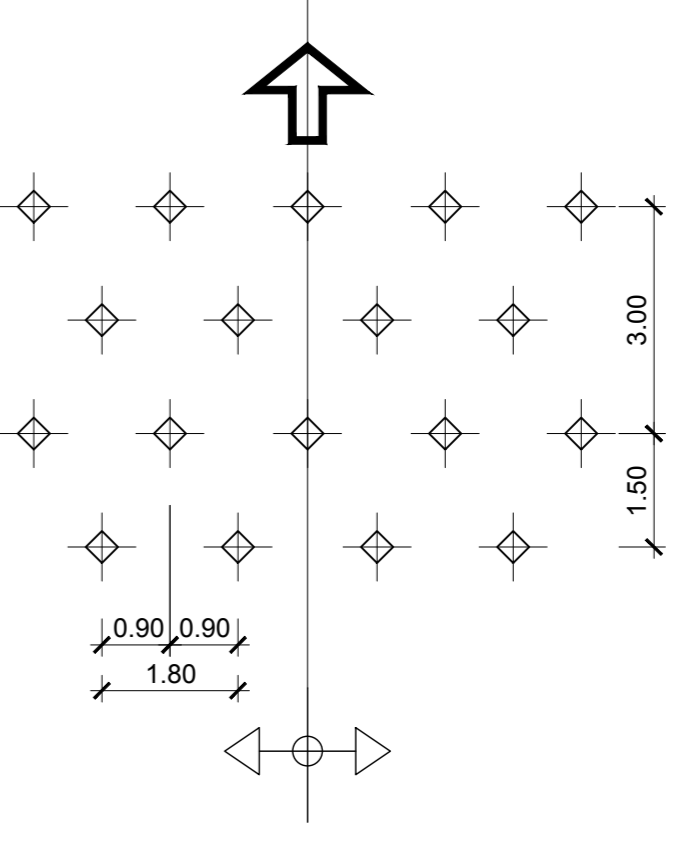


Table with 6 columns: Bereich/Campo, Spezifikation/Specificazione, Einheit/Unità, Beschreibung/Descrizione, Dimensionen/Dimensioni, Menge/Quantità per m di galleria. Lists excavation and reinforcement details.

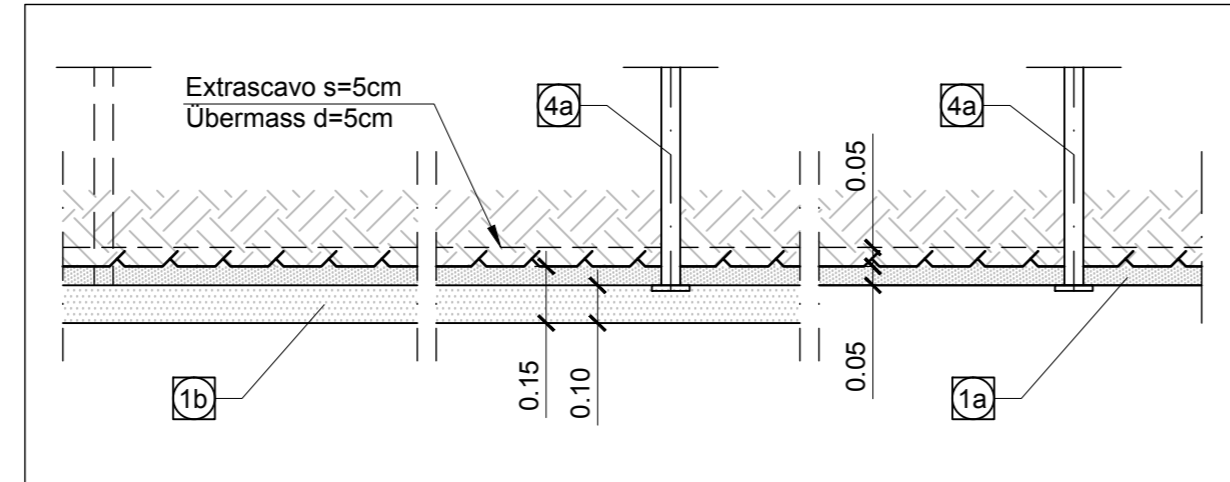
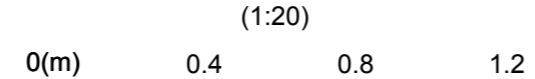
ANKERPLAN / PIANTA ANCORAGGI



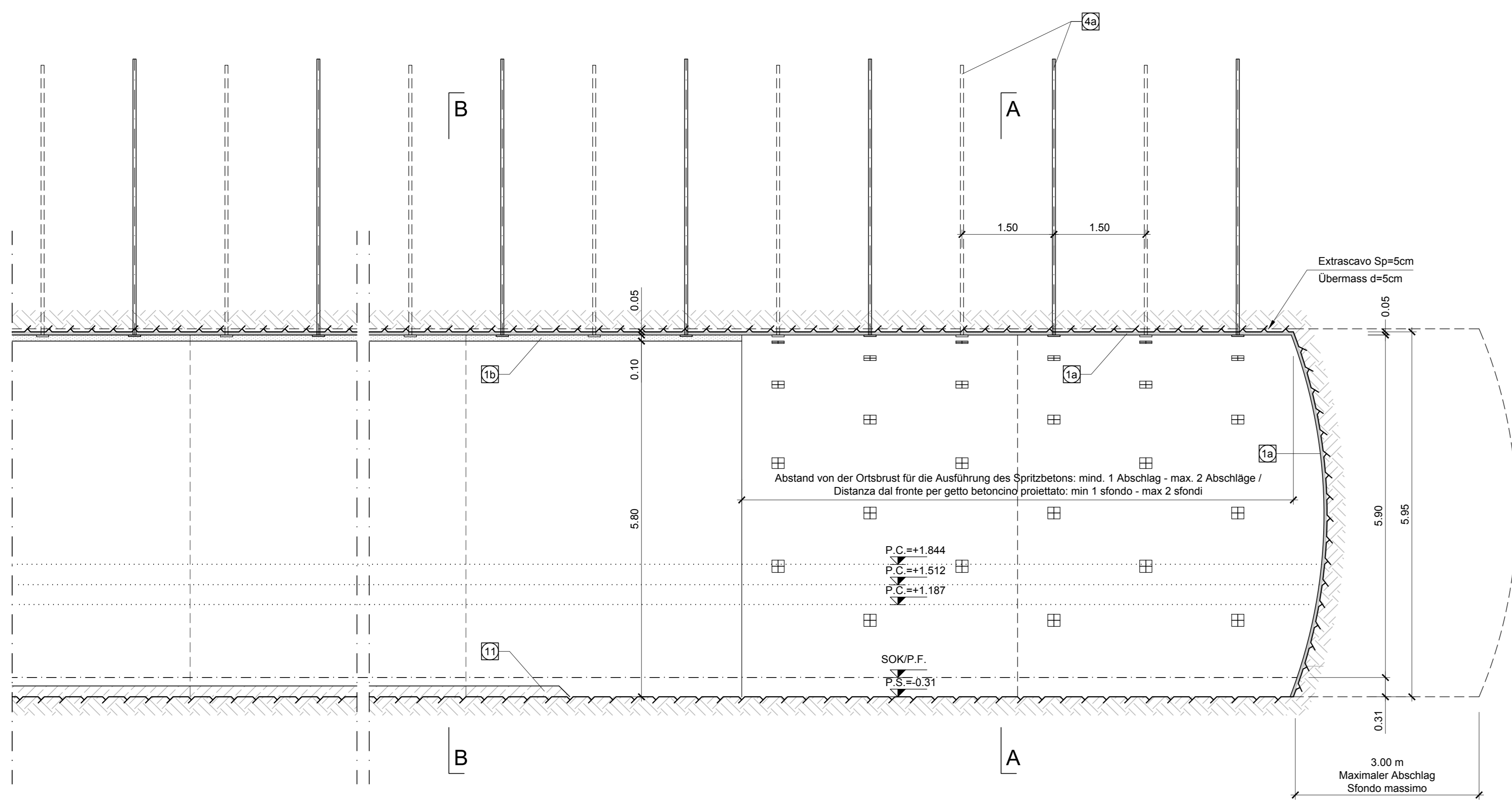
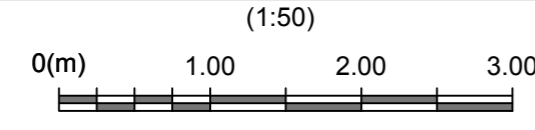
Raster / Maglia: 1.80x3.00m, L = 4.50m



DETAIL / PARTICOLARE



LÄNGSABLAUF / SVILUPPO LONGITUDINALE



BEMERKUNGEN

Das Regelprofil Typ 'NL-BYP-T3' wird für GEMISCHT-ASSE II (B11RMR20) bis (B11RMR40) mit einem geringen Druckstufenverhältnis (RADIALE GESAMTKONVERGENZ MAXIMAL 5cm) und HAUPTSÄCHLICH BEI VORKOMMEN VON PARADIGMEN, GUARDI, ANFRIBILI E ORTODONES ANGEWANDT.

BAUPHASEN

- 1. AUSBRUCH MIT MAXIMALEN ABSCHLAGSLÄNGEN 3,00M UND STAHLFASERBEWEHRTEN SPRITZBETONSCHICHT (5cm).
2. SETZEN DER RADIALEN ANKER.
3. AUFTRAG EINER STAHLFASERBEWEHRTEN SPRITZBETONSCHICHT (10cm).
4. EINBAU PROVISORISCHER SOHLE (EVENTUELLE).

MATERIALEIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- (1a) SPRITZBETON MIT STAHLFASERN: Spritzbeton C16/20, Klasse S10 (s10) = 10(t) cm, Überwachungskategorie 2, Explostoriklasse XCl3, Druckfestigkeit nach 28t >= 12MPa, Grobkörnungsmass 11mm, Bewehrung durch Stahlfasern, maximale Dosierung 30kg/m³, Energieaufnahmefähigkeit >= 500 Joule (aus Durchdringungstests), Fasern aus kaltgezogenem Stahl, Zugfestigkeit >= 900MPa.
(4a) RADIALE VERSTÄRKUNG: Anker Typ Superflex Pro4, Fließgrenze Ny200KN, Länge 4,50m, Abstand p1 80cm quers x 1,50m lang, Ankerbeton aus Stahl mit einer Abmessung 150mm x 150mm.
(11) PROVISORISCHE FAHRSOHN: (Eventuell, falls die Ausbruchsichte nicht unten aufgeführten Verordnungen Ev2 und Ev2-EV1 entspricht) Korpungsmäßig stabilisiertem Zuschlagmaterial, gewonnen aus natürlichem Material der Sabelle D, Grobkörnungsmass 31,5 mm, Maximaler Anteil Feinkorn 5%, Mindestanteil 2%, Prohibitiv gebrauchtes Material >= 70%, Anteil organische Stoffe 0%, Steifemodul Ev2 = 180 MN/m², Verhältnis Ev2/ Ev1 <= 2,15.

LEGENDE / LEGENDA

- P.C. = EBENE DER KREISZENTREN / PIANO DEI CENTRI
- P.F. = SCHIENENBEREICH / PIANO DEL FERRO
- P.S. = AUSBRUCHSOHLE / PIANO DI SCAVO

NOTE

LA SEZIONE TIPO 'NL-BYP-T3' VIENE APPLICATA INDICATIVAMENTE IN AMMESSI ROCCIOSI DI CLASSE II (B11RMR20) II (B11RMR40) CON COMPARTIMENTO POCO SPINGENTE (CONVERGENZE RADIALI TOTALI < 5 CM) E PREVALENZA DI PARADIGMI, GUARDI, ANFRIBILI E ORTODONES.
LA DISPOSIZIONE DELLA CHIODATURA POTRÀ VARARE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI GEOMECCANICHE LOCALI.
IN CASO DI SOSTA Prolungata E' NECESSARIO INSTALLARE UNO STRATO DI BETONCO PROIETTATO FIBRORINFORZATO A PROTEZIONE DEL FRONTE DI SPRESSO MINIMO 10 CM.
PER LE EVENTUALI REALIZZAZIONI DEI DRENAGGI SI VEDA L'ELABORATO SPECIFICO.

FASI ESECUTIVE

- 1. SCAVO CON FONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA 3,00M ED ESECUZIONE BETONCO PROIETTATO FIBRORINFORZATO (5cm).
2. REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI.
3. REALIZZAZIONE STRATO DI BETONCO PROIETTATO FIBRORINFORZATO (10CM).
4. POSA IN OPERA PAVIMENTAZIONE PROVVISORIA (EVENTUALE).

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE

- (1a) BETONCO PROIETTATO FIBRORINFORZATO: betoncino classe C16/20, spessore S10(t) = 10(t) cm, classe di esposizione 2, resistenza a compressione dopo 28t >= 12MPa, diametro massimo aggregati 11mm, armatura con fibre in acciaio, dosaggio minimo 30kg/m³, energia associata >= 500 Joule (da prove di punzonamento su piastra), fibre in acciaio trattato a freddo, resistenza a trazione >= 900MPa.
(4a) CONSOLIDAMENTO RADIALE: ancoraggi tipo Superflex Pro4, avendo resistenza allo svernamento Ny200KN, lunghezza 4,50m, passo p1 80cm tras x 1,50m long, piano di ancoraggio in acciaio avere dimensioni 150mm x 150mm.
(11) PAVIMENTAZIONE PROVVISORIA: (eventuale nel caso in cui il fondo di scavo non rispetti le prescrizioni Ev2 e Ev2-EV1 sotto riportate) misto granulare stabilizzato, mediante trattamento di materiali naturali fuso d, dimensione massima degli aggregati 31,5 mm, contenuto max di fibre 5% min. 2%, percentuale di elementi frantumati >= 70%, contenuto di sostanze organiche 0%, modulo di deformazione Ev2 = 180 MN/m² rapporto Ev2/ Ev1 <= 2,15.

Table with 2 columns: ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI, Content. Includes notes on SOK/P.F. and FOK/Q.P. levels.

M / SCALA 1 : 50



Referenzdokumente / Documenti di riferimento

Table with 4 columns: ID, Title, Author, Content. Lists reference documents related to tunneling and geotechnical engineering.

Bearbeitungsstand / Stato di elaborazione

Table with 4 columns: Revision, Änderung/Modifiche, Verantwortlicher/Responsabile, Datum. Shows the revision history of the document.

Project information block including logos for BBT, PROTER, PÖRY, pini swiss, and PASQUALI-HAUSA. Contains project name, location, and contact details.