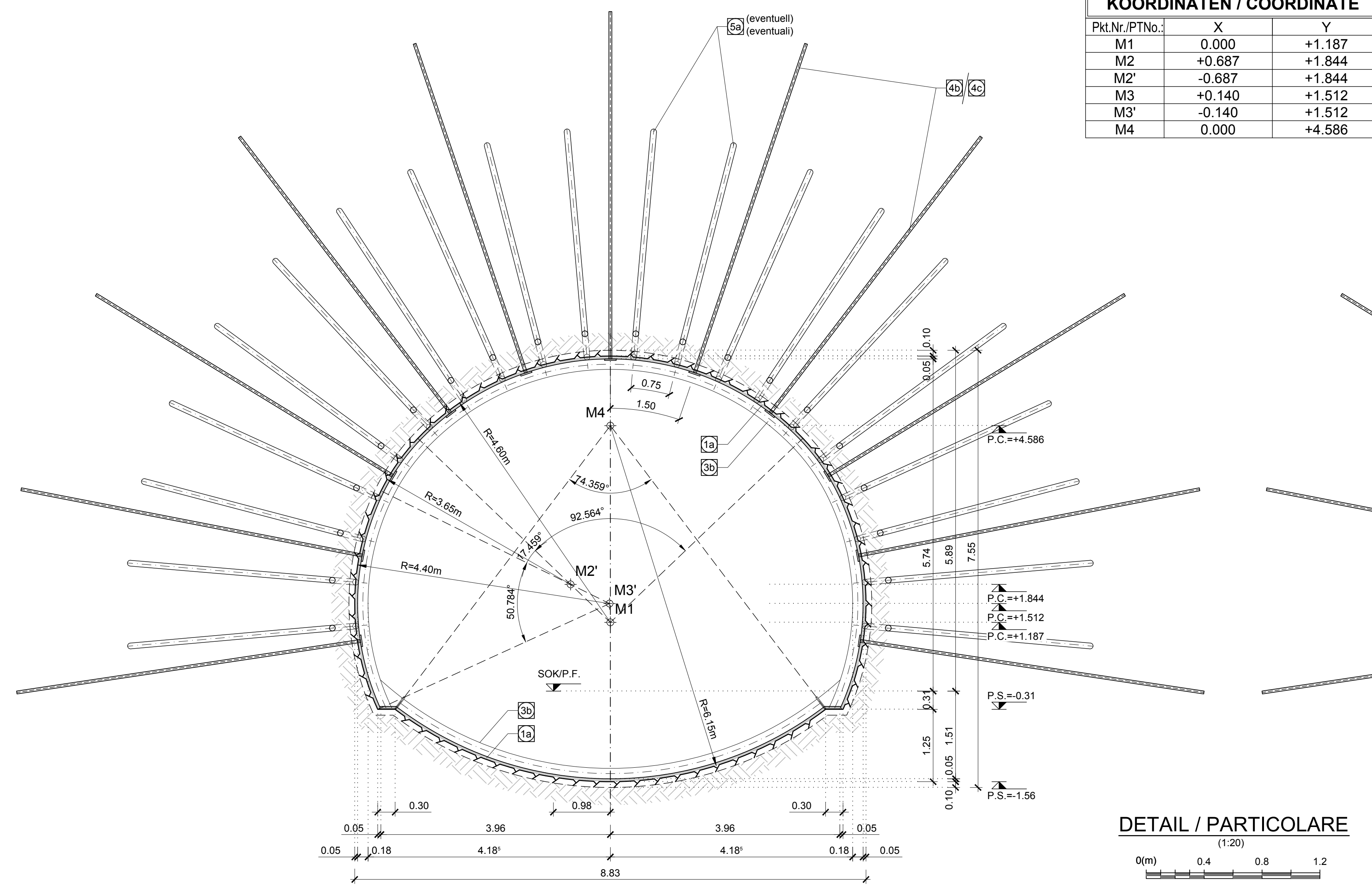


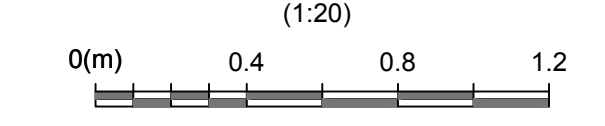
SCHNITT A-A / SEZIONE A-A



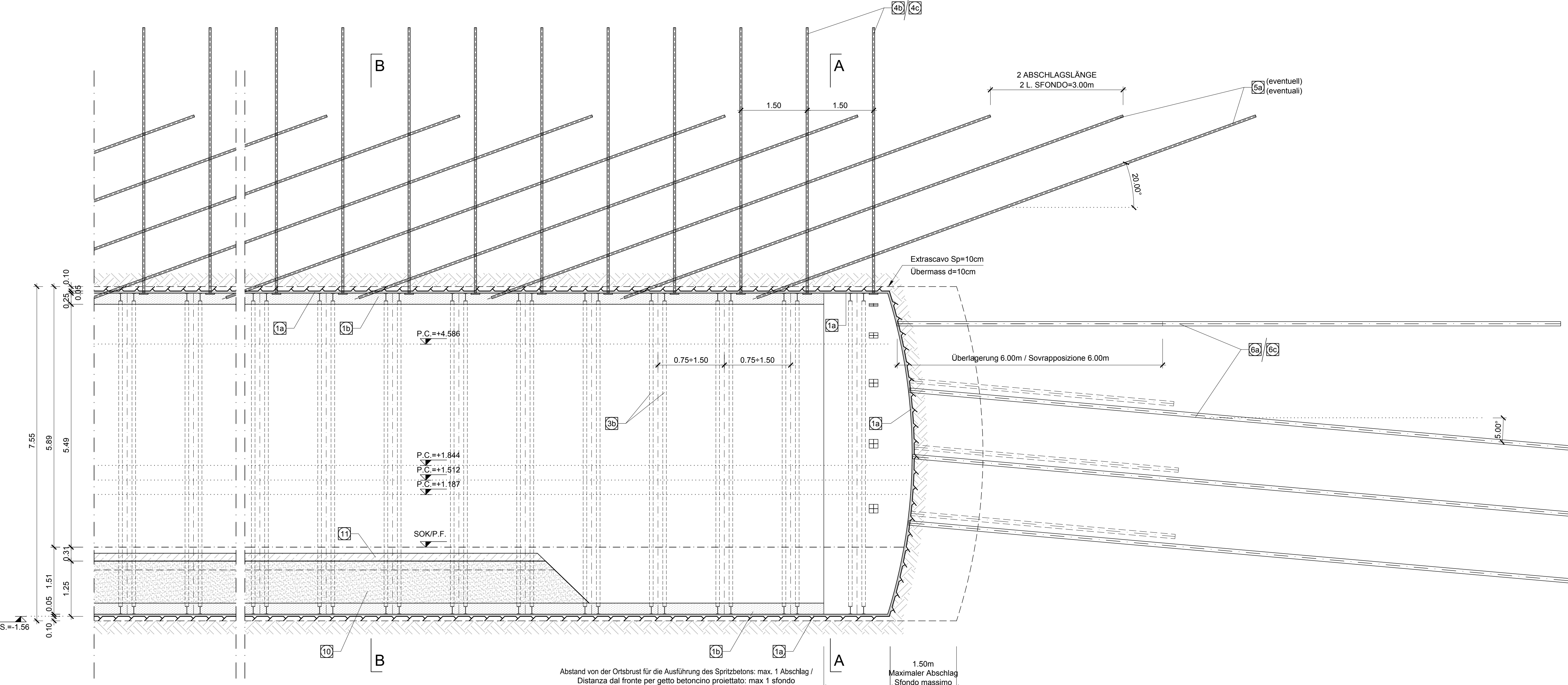
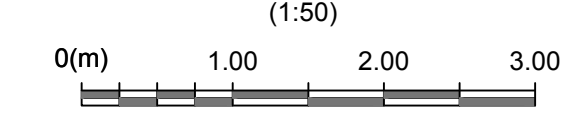
COORDINATEN / COORDINATE

Pkt.Nr./PTNo.	X	Y
M1	0.000	+1.187
M2	+0.587	+1.844
M2'	-0.587	+1.844
M3	+0.140	+1.512
M3'	-0.140	+1.512
M4	0.000	+4.586

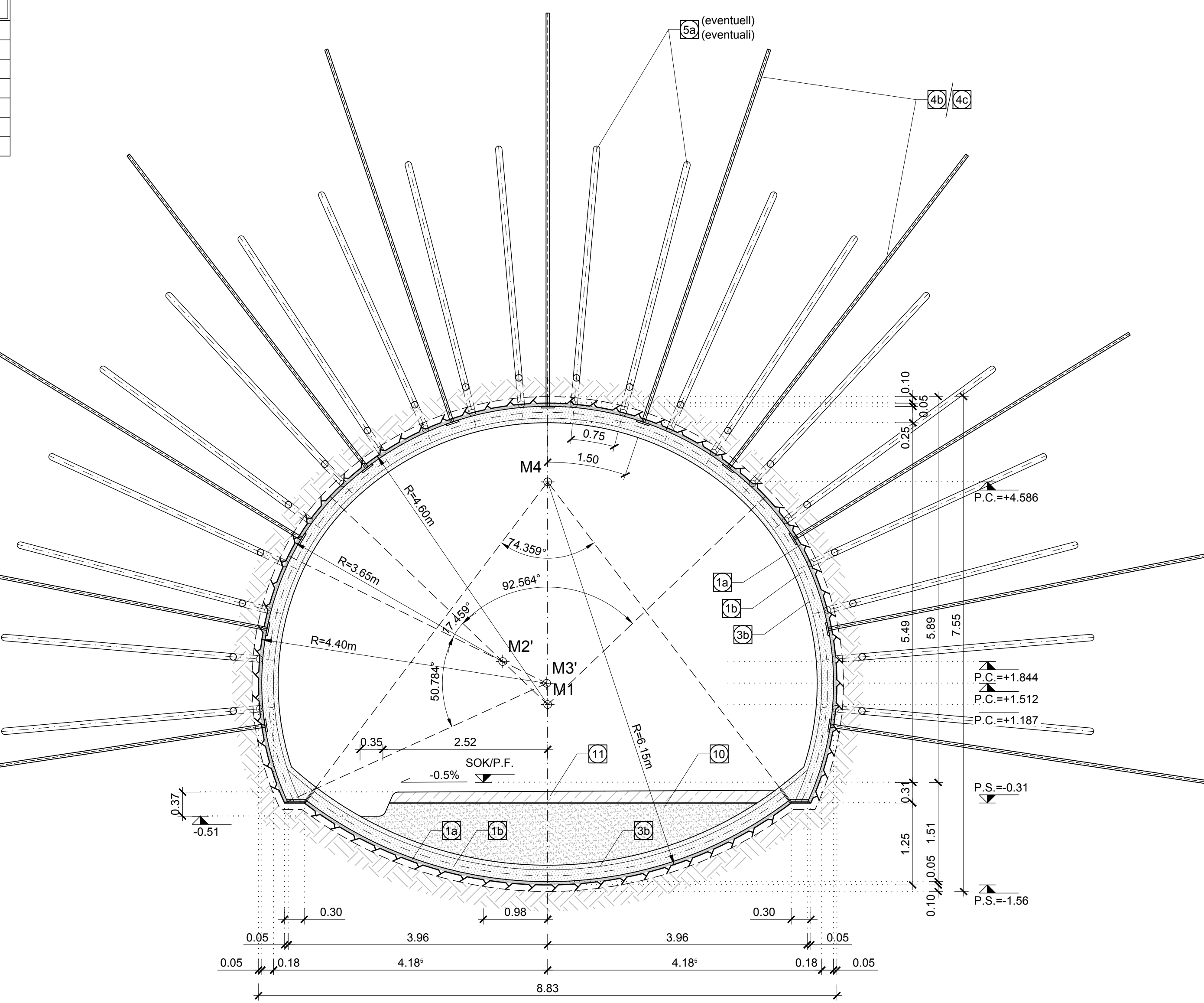
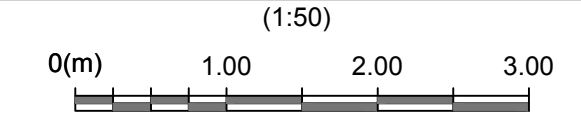
DETAIL / PARTICOLARE



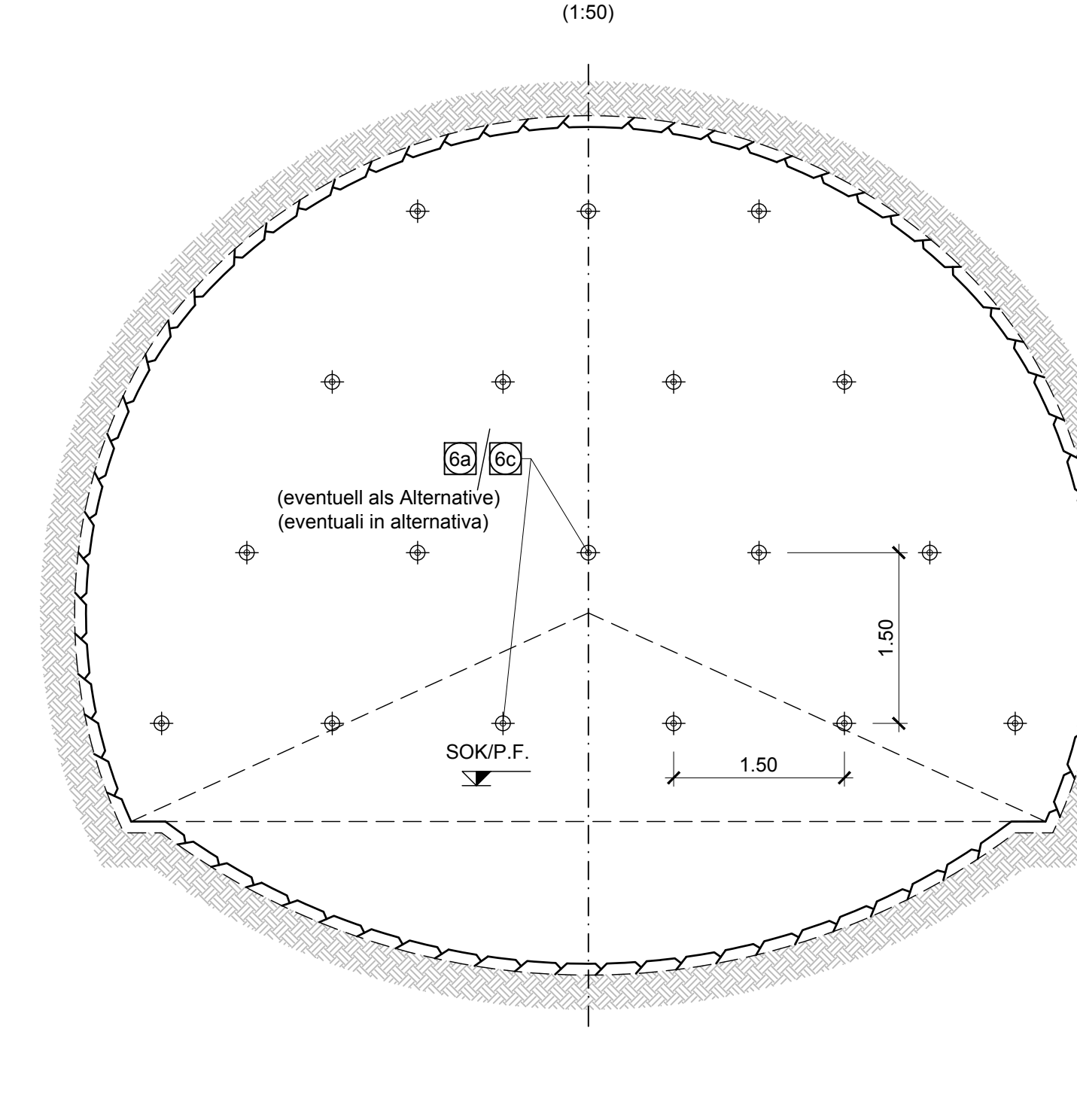
LÄNGSBLAUFLAUF / SVILUPPO LONGITUDINALE



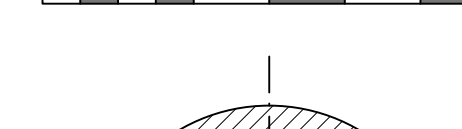
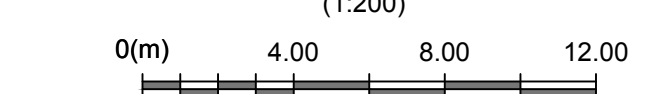
SCHNITT B-B / SEZIONE B-B



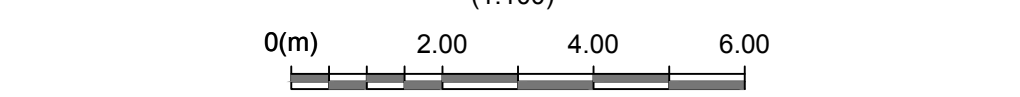
SCHNITT A-A MIT SCHEMA DER VERGÜTUNG DER ORTSBRUST (EVENTUELLE) SEZIONE A-A CON SCHEMA TRACCIAMENTO INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (EVENTUALI)



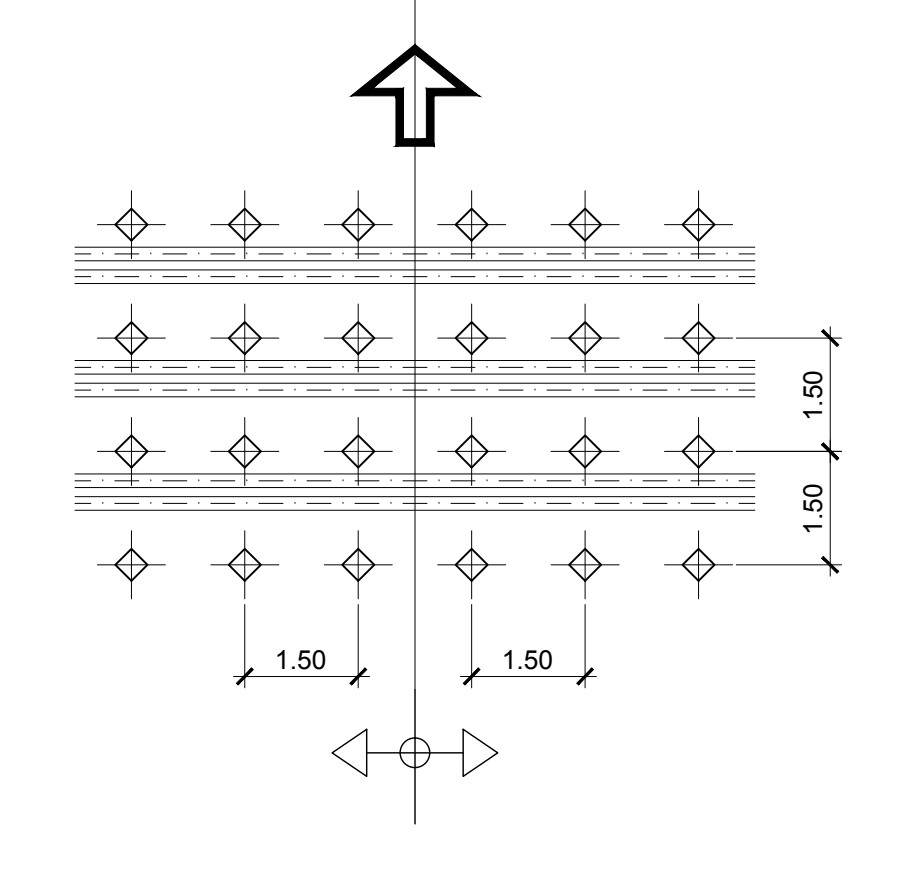
AUSBRUCHVOLUMEN (mit Übermaß) VOLUME DI SCAVO (incluso sovrascavo)



ANKERPLAN / PIANTE ANCORAGGI



Raster / Maglia: 1.50x1.50m, L = 6.00m



ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI

- SO/K/P F. Schienenbekante (SO/K = ±0.00) Quota piano ferro galleria di linea (P.F. = ±0.00)
- FO/K/Q P. Kote Bodenniveau Querverbindung Quota piano di calpestio del cunicolo

M / SCALA 1 : 50  
1m 0 1m 5m

BEMERKUNGEN

- LA SEZIONE TIPO "NL-BYP-T4" VIENE APPLICATA INDICATIVAMENTE IN AMMESSI RICOCCO DI CLASSE II (A) (M) (M) / IV (V) (P) (R) (S) (C) (D) (E) (G) (H) (I) (J) (K) (L) (M) (N) (O) (P) (Q) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) (AA) (AB) (AC) (AD) (AE) (AF) (AG) (AH) (AI) (AJ) (AK) (AL) (AM) (AN) (AO) (AP) (AQ) (AR) (AS) (AT) (AU) (AV) (AW) (AX) (AY) (AZ) (BA) (BB) (BC) (BD) (BE) (BF) (BG) (BH) (BI) (BJ) (BK) (BL) (BM) (BN) (BO) (BP) (BQ) (BR) (BS) (BT) (BU) (BV) (BW) (BX) (BY) (BZ) (CA) (CB) (CC) (CD) (CE) (CF) (CG) (CH) (CI) (CJ) (CK) (CL) (CM) (CN) (CO) (CP) (CQ) (CR) (CS) (CT) (CU) (CV) (CW) (CX) (CY) (CZ) (DA) (DB) (DC) (DD) (DE) (DF) (DG) (DH) (DI) (DJ) (DK) (DL) (DM) (DN) (DO) (DP) (DQ) (DR) (DS) (DT) (DU) (DV) (DW) (DX) (DY) (DZ) (EA) (EB) (EC) (ED) (EE) (EF) (EG) (EH) (EI) (EJ) (EK) (EL) (EM) (EN) (EO) (EP) (EQ) (ER) (ES) (ET) (EU) (EV) (EW) (EX) (EY) (EZ) (FA) (FB) (FC) (FD) (FE) (FF) (FG) (FH) (FI) (FJ) (FK) (FL) (FM) (FN) (FO) (FP) (FQ) (FR) (FS) (FT) (FU) (FV) (FW) (FX) (FY) (FZ) (GA) (GB) (GC) (GD) (GE) (GF) (GG) (GH) (GI) (GJ) (GK) (GL) (GM) (GN) (GO) (GP) (GQ) (GR) (GS) (GT) (GU) (GV) (GW) (GX) (GY) (GZ) (HA) (HB) (HC) (HD) (HE) (HF) (HG) (HH) (HI) (HJ) (HK) (HL) (HM) (HN) (HO) (HP) (HQ) (HR) (HS) (HT) (HU) (HV) (HW) (HX) (HY) (HZ) (IA) (IB) (IC) (ID) (IE) (IF) (IG) (IH) (II) (IJ) (IK) (IL) (IM) (IN) (IO) (IP) (IQ) (IR) (IS) (IT) (IU) (IV) (IW) (IX) (IY) (IZ) (JA) (JB) (JC) (JD) (JE) (JF) (JG) (JH) (JI) (JJ) (JK) (JL) (JM) (JN) (JO) (JP) (JQ) (JR) (JS) (JT) (JU) (JV) (JW) (JX) (JY) (JZ) (KA) (KB) (KC) (KD) (KE) (KF) (KG) (KH) (KI) (KJ) (KK) (KL) (KM) (KN) (KO) (KP) (KQ) (KR) (KS) (KT) (KU) (KV) (KW) (KX) (KY) (KZ) (LA) (LB) (LC) (LD) (LE) (LF) (LG) (LH) (LI) (LJ) (LK) (LL) (LM) (LN) (LO) (LP) (LQ) (LR) (LS) (LT) (LU) (LV) (LW) (LX) (LY) (LZ) (MA) (MB) (MC) (MD) (ME) (MF) (MG) (MH) (MI) (MJ) (MK) (ML) (MN) (MO) (MP) (MQ) (MR) (MS) (MT) (MU) (MV) (MW) (MX) (MY) (MZ) (NA) (NB) (NC) (ND) (NE) (NF) (NG) (NH) (NI) (NJ) (NK) (NL) (NM) (NO) (NP) (NQ) (NR) (NS) (NT) (NU) (NV) (NW) (NX) (NY) (NZ) (OA) (OB) (OC) (OD) (OE) (OF) (OG) (OH) (OI) (OJ) (OK) (OL) (OM) (ON) (OO) (OP) (OQ) (OR) (OS) (OT) (OU) (OV) (OW) (OX) (OY) (OZ) (PA) (PB) (PC) (PD) (PE) (PF) (PG) (PH) (PI) (PJ) (PK) (PL) (PM) (PN) (PO) (PP) (PQ) (PR) (PS) (PT) (PU) (PV) (PW) (PX) (PY) (PZ) (QA) (QB) (QC) (QD) (QE) (QF) (QG) (QH) (QI) (QJ) (QK) (QL) (QM) (QN) (QO) (QP) (QQ) (QR) (QS) (QT) (QU) (QV) (QW) (QX) (QY) (QZ) (RA) (RB) (RC) (RD) (RE) (RF) (RG) (RH) (RI) (RJ) (RK) (RL) (RM) (RN) (RO) (RP) (RQ) (RR) (RS) (RT) (RU) (RV) (RW) (RX) (RY) (RZ) (SA) (SB) (SC) (SD) (SE) (SF) (SG) (SH) (SI) (SJ) (SK) (SL) (SM) (SN) (SO) (SP) (SQ) (SR) (SS) (ST) (SU) (SV) (SW) (SX) (SY) (SZ) (TA) (TB) (TC) (TD) (TE) (TF) (TG) (TH) (TI) (TJ) (TK) (TL) (TM) (TN) (TO) (TP) (TQ) (TR) (TS) (TT) (TU) (TV) (TW) (TX) (TY) (TZ) (UA) (UB) (UC) (UD) (UE) (UF) (UG) (UH) (UI) (UJ) (UK) (UL) (UM) (UN) (UO) (UP) (UQ) (UR) (US) (UT) (UU) (UV) (UW) (UX) (UY) (UZ) (VA) (VB) (VC) (VD) (VE) (VF) (VG) (VH) (VI) (VJ) (VK) (VL) (VM) (VN) (VO) (VP) (VQ) (VR) (VS) (VT) (VU) (VV) (VW) (VX) (VY) (VZ) (WA) (WB) (WC) (WD) (WE) (WF) (WG) (WH) (WI) (WJ) (WK) (WL) (WM) (WN) (WO) (WP) (WQ) (WR) (WS) (WT) (WU) (WV) (WW) (WX) (WY) (WZ) (XA) (XB) (XC) (XD) (XE) (XF) (XG) (XH) (XI) (XJ) (XK) (XL) (XM) (XN) (XO) (XP) (XQ) (XR) (XS) (XT) (XU) (XV) (XW) (XX) (XY) (XZ) (YA) (YB) (YC) (YD) (YE) (YF) (YG) (YH) (YI) (YJ) (YK) (YL) (YM) (YN) (YO) (YP) (YQ) (YR) (YS) (YT) (YU) (YV) (YW) (YX) (YZ) (ZA) (ZB) (ZC) (ZD) (ZE) (ZF) (ZG) (ZH) (ZI) (ZJ) (ZK) (ZL) (ZM) (ZN) (ZO) (ZP) (ZQ) (ZR) (ZS) (ZT) (ZU) (ZV) (ZW) (ZX) (ZY) (ZZ)

BAUPHASEN

1. MOGLICHE VORBEREITUNGSMASSNAHMEN AN DER ORTSBRUST (ALLE 6/2 ABSCHLAGLÄNGEN) UND AUF DER TUNNELABRÜCKUNG ALLE 2 ABSCHLAGLÄNGEN VOR ANBRINGUNG DER STÄHLEBÖGEN (DAS VORGESCHLIESS) NACH AUFTRAGEN EINER STAHLFASERBEWEHRTE SPRITZBETONSCICHT (15cm) AN DER ORTSBRUST.
2. VOLLABSCHLAGVORBEREITUNG MIT MECHANISCHEN GERÄTEN UND/ODER SPRENGMITTELN MIT MAXIMALER ABSCHLAGLÄNGE 1.50m UND AUFTRAG EINER STAHLFASERBEWEHRTE SPRITZBETONSCICHT (20cm) INKLUSIVE GEWÖLBSCHALE.
3. SETZEN DER RADIALEN ANKER.
4. STAHLBOGENEINBAU.
5. AUFTRAG EINER STAHLFASERBEWEHRTE SPRITZBETONSCICHT (25cm).
6. EINBAU GEWÖLBSCHALE.
7. EINBAU PROVISORISCHER SOHLE (EVENTUELLE).
8. EINBAU INNENSCHALE.

MATERIALEIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- 1a, 1b) SPRITZBETON MIT STAHLFASERN: Spritzbeton C30/37, Dichte (1) = 2510 kg/m<sup>3</sup>. Überwachungslegende 2. Explosionsklasse A20. Druckfestigkeit nach 28t ± 12MPa. Goldbonenbetonmax. 11mm. Bewehrung durch Stafräsen, min. min. Dosierung 30kg/m<sup>3</sup>. Explosionsdruckempfindlichkeit 500 Joule (bei Durchschlagsenergie). Fasern aus kaltpolymerem Stahl, Zugfestigkeit ≥ 3000MPa.
- 3a) STAHLBOGEN: Mit variablem Längsabstand von 0.75m bei 1.50m. Bestehend aus 2 Profilen FN 180 aus Stahl S235JR. Kopfbolzen und Knotenbolzen in Stahl S275JR. Mindestabstand 15cm zum Einbauelement. Verbindungsmittel: Stahlbolzen mit fyx305MPa, Abstand von 1.00m entlang der Abdeckung. Länge variabel.
- 4a) RADIALE VERFESTIGUNG: Selbstbohrender Typ S20B, Füllgrenze Ny4000N. Länge 6.00m, Abstand p=1.50m quer a 1.50m längs. Ankerplatte aus Stahl mit den Abmessungen 200mm x 200mm. H61, Verankerungsm. 10. Vertikalbolzen mit Zementmörtel, charakteristische Druckfestigkeit Rock25MPa, Rcm a 24h ± 10MPa.
- 4c) RADIALE VERFESTIGUNG: Anker Typ Dwydag SMO23 aus Stahl S275/80, mit Spitzbohrer. Füllgrenze Ny413N, Wismut-Spitzbohrer Ny2000N. Länge 6.00m, Abstand p=1.50m quer a 1.50m längs. Durchmesser der Bohrung 85mm. Ankerplatte aus Stahl mit den Abmessungen 150mm x 150mm. Vertikalbolzen mit Zementmörtel, charakteristische Druckfestigkeit Rock25MPa, Rcm a 24h ± 10MPa.
- 5a) VERFESTIGUNG DES AUSBRUCHSRANDES: Selbstbohrender Typ RS1N, Füllgrenze Ny4000N. Länge 12.00m, Abstand p=75mm quer a 1.50m längs. H61, Verankerungsm. 10. Vertikalbolzen mit Zementmörtel, charakteristische Druckfestigkeit Rock25MPa, Rcm a 24h ± 10MPa.
- 6a) ORTSBRUSTVERSTÄRKUNG: Selbstbohrender Typ RB3N, Füllgrenze Ny4000N. Länge 15.00m, Überlappung 6.00m. H61, Verankerungsm. 10. Vertikalbolzen mit Zementmörtel, charakteristische Druckfestigkeit Rock25MPa, Rcm a 24h ± 10MPa.
- 6c) LOKALISIERTE ORTSBRUSTVERSTÄRKUNG: Anker Typ SuperSwelba Pro2, Füllgrenze Ny2000N. Länge 6.00m, Überlappung 6.00m. Ankerplatte aus Stahl mit den Abmessungen 150mm x 150mm.
- 10) AUFFÜLLUNG: Geotextil: Ausbreitmatte.
- 11) PROVISORISCHE FAHRBAHN: (Eventuelle, falls die Ausbruchsoberfläche nicht den unten aufgeführten Verordnungen E12 + E12V1 entspricht) Kompresionsstabilität: statischer, maximaler, gewonnen aus natursichem Material der Betondecke C30/37, min. 35 MPa. Maximaler Anteil Feinstoffe 5%, Mindestanteil 2%. Prozentanteil grobkörniges Material a 75µm: Anteil organische Stoffe 0%. Steilheitsmaß E12 = 180 MN/m<sup>2</sup>, Verhältnis E12/E12V1 = 2.15.

LEGENDE / LEGENDA

- P.C. = EGENE DER PRESZENTRIEN / PIANO DEI CENTRI
- P.F. = SOHLENEINBAULINIE / PIANO DELL'ERGO
- P.S. = AUSBRUCHSOHLE / PIANO DI SCAVO

NOTE

1. LA SEZIONE TIPO "NL-BYP-T4" VIENE APPLICATA INDICATIVAMENTE IN AMMESSI RICOCCO DI CLASSE II (A) (M) (M) / IV (V) (P) (R) (S) (C) (D) (E) (G) (H) (I) (J) (K) (L) (M) (N) (O) (P) (Q) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) (AA) (AB) (AC) (AD) (AE) (AF) (AG) (AH) (AI) (AJ) (AK) (AL) (AM) (AN) (AO) (AP) (AQ) (AR) (AS) (AT) (AU) (AV) (AW) (AX) (AY) (AZ) (BA) (BB) (BC) (BD) (BE) (BF) (BG) (BH) (BI) (BJ) (BK) (BL) (BM) (BN) (BO) (BP) (BQ) (BR) (BS) (BT) (BU) (BV) (BW) (BX) (BY) (BZ) (CA) (CB) (CC) (CD) (CE) (CF) (CG) (CH) (CI) (CJ) (CK) (CL) (CM) (CN) (CO) (CP) (CQ) (CR) (CS) (CT) (CU) (CV) (CW) (CX) (CY) (CZ) (DA) (DB) (DC) (DD) (DE) (DF) (DG) (DH) (DI) (DJ) (DK) (DL) (DM) (DN) (DO) (DP) (DQ) (DR) (DS) (DT) (DU) (DV) (DW) (DX) (DY) (DZ) (EA) (EB) (EC) (ED) (EE) (EF) (EG) (EH) (EI) (EJ) (EK) (EL) (EM) (EN) (EO) (EP) (EQ) (ER) (ES) (ET) (EU) (EV) (EW) (EX) (EY) (EZ) (FA) (FB) (FC) (FD) (FE) (FF) (FG) (FH) (FI) (FJ) (FK) (FL) (FM) (FN) (FO) (FP) (FQ) (FR) (FS) (FT) (FU) (FV) (FW) (FX) (FY) (FZ) (GA) (GB) (GC) (GD) (GE) (GF) (GG) (GH) (GI) (GJ) (GK) (GL) (GM) (GN) (GO) (GP) (GQ) (GR) (GS) (GT) (GU) (GV) (GW) (GX) (GY) (GZ) (HA) (HB) (HC) (HD) (HE) (HF) (HG) (HH) (HI) (HJ) (HK) (HL) (HM) (HN) (HO) (HP) (HQ) (HR) (HS) (HT) (HU) (HV) (HW) (HX) (HY) (HZ) (IA) (IB) (IC) (ID) (IE) (IF) (IG) (IH) (II) (IJ) (IK) (IL) (IM) (IN) (IO) (IP) (IQ) (IR) (IS) (IT) (IU) (IV) (IW) (IX) (IY) (IZ) (JA) (JB) (JC) (JD) (JE) (JF) (JG) (JH) (JI) (JJ) (JK) (JL) (JM) (JN) (JO) (JP) (JQ) (JR) (JS) (JT) (JU) (JV) (JW) (JX) (JY) (JZ) (KA) (KB) (KC) (KD) (KE) (KF) (KG) (KH) (KI) (KJ) (KK) (KL) (KM) (KN) (KO) (KP) (KQ) (KR) (KS) (KT) (KU) (KV) (KW) (KX) (KY) (KZ) (LA) (LB) (LC) (LD) (LE) (LF) (LG) (LH) (LI) (LJ) (LK) (LM) (LN) (LO) (LP) (LQ) (LR) (LS) (LT) (LU) (LV) (LW) (LX) (LY) (LZ) (MA) (MB) (MC) (MD) (ME) (MF) (MG) (MH) (MI) (MJ) (MK) (ML) (MN) (MO) (MP) (MQ) (MR) (MS) (MT) (MU) (MV) (MW) (MX) (MY) (MZ) (NA) (NB) (NC) (ND) (NE) (NF) (NG) (NH) (NI) (NJ) (NK) (NL) (NM) (NO) (NP) (NQ) (NR) (NS) (NT) (NU) (NV) (NW) (NX) (NY) (NZ) (OA) (OB) (OC) (OD) (OE) (OF) (OG) (OH) (OI) (OJ) (OK) (OL) (OM) (ON) (OO) (OP) (OQ) (OR) (OS) (OT) (OU) (OV) (OW) (OX) (OY) (OZ) (PA) (PB) (PC) (PD) (PE) (PF) (PG) (PH) (PI) (PJ) (PK) (PL) (PM) (PN) (PO) (PP) (PQ) (PR) (PS) (PT) (PU) (PV) (PW) (PX) (PY) (PZ) (QA) (QB) (QC) (QD) (QE) (QF) (QG) (QH) (QI) (QJ) (QK) (QL) (QM) (QN) (QO) (QP) (QQ) (QR) (QS) (QT) (QU) (QV) (QW) (QX) (QY) (QZ) (RA) (RB) (RC) (RD) (RE) (RF) (RG) (RH) (RI) (RJ) (RK) (RL) (RM) (RN) (RO) (RP) (RQ) (RR) (RS) (RT) (RU) (RV) (RW) (RX) (RY) (RZ) (SA) (SB) (SC) (SD) (SE) (SF) (SG) (SH) (SI) (SJ) (SK) (SL) (SM) (SN) (SO) (SP) (SQ) (SR) (SS) (ST) (SU) (SV) (SW) (SX) (SY) (SZ) (TA) (TB) (TC) (TD) (TE) (TF) (TG) (TH) (TI) (TJ) (TK) (TL) (TM) (TN) (TO) (TP) (TQ) (TR) (TS) (TT) (TU) (TV) (TW) (TX) (TY) (TZ) (UA) (UB) (UC) (UD) (UE) (UF) (UG) (UH) (UI) (UJ) (UK) (UL) (UM) (UN) (UO) (UP) (UQ) (UR) (US) (UT) (UU) (UV) (UW) (UX) (UY) (UZ) (VA) (VB) (VC) (VD) (VE) (VF) (VG) (VH) (VI) (VJ) (VK) (VL) (VM) (VN) (VO) (VP) (VQ) (VR) (VS) (VT) (VU) (VV) (VW) (VX) (VY) (VZ) (WA) (WB) (WC) (WD) (WE) (WF) (WG) (WH) (WI) (WJ) (WK) (WL) (WM) (WN) (WO) (WP) (WQ) (WR) (WS) (WT) (WU) (WV) (WW) (WX) (WY) (WZ) (XA) (XB) (XC) (XD) (XE) (XF) (XG) (XH) (XI) (XJ) (XK) (XL) (XM) (XN) (XO) (XP) (XQ) (XR) (XS) (XT) (XU) (XV) (XW) (XX) (XY) (XZ) (YA) (YB) (YC) (YD) (YE) (YF) (YG) (YH) (YI) (YJ) (YK) (YL) (YM) (YN) (YO) (YP) (YQ) (YR) (YS) (YT) (YU) (YV) (YW) (YX) (YZ) (ZA) (ZB) (ZC) (ZD) (ZE) (ZF) (ZG) (ZH) (ZI) (ZJ) (ZK) (ZL) (ZM) (ZN) (ZO) (ZP) (ZQ) (ZR) (ZS) (ZT) (ZU) (ZV) (ZW) (ZX) (ZY) (ZZ)

FASI ESECUTIVE

1. ESECUZIONE INTERVENTI IN AVANZAMENTO SUL FRONTE (OGN 8 FONDI E SUL CONTORNO (OGN 2 FONDI. PRIMA DELLA MESSA IN OPERA DELLE CENTINE DEL CAMPO PRECEDENTE), PREVIA ESECUZIONE DEL BETONCINO FIBRORINFORZATO SUL FRONTE (15cm).
2. SCAVO A FINA SEZIONE MEDIANTE MEZZI MECCANICI O ESPLOSIONE CON SFONDI DI PROFONDETA' MASSIMA 1.50m ED ESECUZIONI DI BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (OGN 8) (COMPRESO ARCO ROVEGSCO).
3. REALIZZAZIONE CIRCOLARE RADIALE.
4. POSA CENTINE.
5. REALIZZAZIONE STRATO DI BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO (25cm).
6. RIMBOMBATO ARCO ROVEGSCO.
7. ESECUZIONE PAVIMENTAZIONE PROVVISORIA (EVENTUELLE).
8. ESECUZIONE RIVESTIMENTO DEFINITIVO.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE

- 1a, 1b) BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO: Betoncino C30/37, spessore S(1) = 25(10) cm. Classe di esposizione X2. Completezza di esecuzione X2. Resistenza a compressione dopo 28t ± 12MPa. Diametro massimo aggregati 11mm. Armatura con Rile in acciaio, sovrappeso minimo 30kg/m<sup>3</sup>. Esplosione associata a 500 Joule (da prova di penetrazione in piastra). Fibrille in acciaio trattato a freddo, resistenza a trazione ≥ 1800MPa.
- 3a) CENTINE METALLICHE: Doppio e a passo longitudinale variabile da 0.75m a 1.50m. Composto da 2 profili FN 180 in acciaio S235JR, piastre e fazzoletti in acciaio S275JR, angoli S205JR per aggancio centrale. Canali di collegamento centrale: barre lucide in acciaio avventi Rock25MPa, a passo 1.00m sullo sviluppo, lunghezza variabile.
- 4a) CONSOLIDAMENTO RADIALE: Barre ancorate tipo RB3N, aventi resistenza allo svernamento Ny4000N. Lunghezza 6.00m, passo p=1.50m trav. x 1.50m lung. Piastre di ancoraggio in acciaio avventi dimensioni 200mm x 200mm. Completezza di esecuzione di giunzione: Cementazione con malta cementizia avventi Rock25MPa, Rcm a 24h ± 10MPa.
- 4c) CONSOLIDAMENTO RADIALE: Ankeri tipo Dwydag SMO23 in acciaio S275/80, con malta e separazione Resistenza allo svernamento Ny413N, resistenza testa Ny2000N. Lunghezza 6.00m, passo p=1.50m trav. x 1.50m lung. Diameter perforazione 85mm. Piastre di ancoraggio in acciaio avventi dimensioni 150mm x 150mm. Cementazione con malta cementizia avventi Rock25MPa, Rcm a 24h ± 10MPa.
- 5a) CONSOLIDAMENTO DEL CONTORNO DEL CAVO (EVENTUELLE): Barre ancorate tipo RS1N, aventi resistenza allo svernamento Ny4000N. Tipo di ancoraggio: H61, Verankerungsm. 10. Completezza di esecuzione di giunzione: Cementazione con malta cementizia avventi Rock25MPa, Rcm a 24h ± 10MPa.
- 6a) CONSOLIDAMENTO DEL FRONTE: Barre ancorate tipo RB3N, aventi resistenza allo svernamento Ny4000N. Lunghezza 15.00m. Completezza di esecuzione di giunzione: Cementazione con malta cementizia avventi Rock25MPa, Rcm a 24h ± 10MPa.
- 6c) CONSOLIDAMENTO LOCALIZZATO DEL FRONTE (EVENTUELLE): Ankeri tipo SuperSwelba Pro2, aventi resistenza allo svernamento Ny2000N. Lunghezza 6.00m, sovrapposizione 6.00m. Piastre di ancoraggio in acciaio avventi dimensioni 150mm x 150mm.
- 10) REMPIMENTO: Materiale granulato proveniente dallo scavo.
- 11) PAVIMENTAZIONE PROVVISORIA: (Eventuale nel caso in cui il fondo di scavo non rispetti le prescrizioni E12 + E12V1 (sotto riportate) Malte granulato stabilizzato, resistente trattamento di minerali naturali Fuco D. Coefficiente di attrimento strutturale a 25°C: Contenteo max di fibrille 5% min. 2%. Proportionalta di elementi naturali a 75µm: Contenteo di sostanza organica 0%. Modalità di determinazione E12 = 180 MN/m<sup>2</sup>, rapporto E12/E12V1 = 2.15.

Referenzdokumente / Documenti di riferimento

Revisione	Descrizione	Autore	Contenuto
02_H61_EG_091_KDP_D020_12007	Schematische Lageplan Ausbruchmethoden	Planimetria schematica metodo di scavo	
02_H61_OD_040_GLS_D020_22002	Geomechanisches Profioprofil Geolithe (Blatt S17)	Profilo geomecnico e progettuale di galleria Galleria principale Est (Tav. S17)	
02_H61_OD_040_GLS_D020_22003	Geomechanisches Profioprofil Geolithe (Blatt S17)	Profilo geomecnico e progettuale di galleria Galleria principale Ovest (Tav. S17)	
02_H61_TU_066_KCM_D020_22490	Konstruktion Plan Stahlbögen NL-BYP-T4	Carpenteria centine NL-BYP-T4	
02_H61_CP_040_KDP_D020_22140	Drainagemaßnahmen in der Vorhallaabtau	Interventi di drenaggio in avanzamento	

Bearbeitungsstand / Stato di elaborazione

Revisione	Autore	Modifiche	Responsabile	Data
00	Vorbau / Correia preliminar		Mark	22.05.2014
10	Endarbeiten / Correia definitiva		Mark	31.07.2014
11	Projektvervollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Polsterplan / Completamento progetto e implementazione		Mark	09.10.2014
20	Überarbeitung finale Dimensionierung / Revisione / Aggiornamento finale		Mark	04.12.2014
21	Abgabe / Ausarbeitung / Entrega per Approv.		Mark	30.01.2015

Mit Unterstützung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transnationalen Verkehrsnetze Interaktion Verkehr

**Ausbau Eisenbahnstrecke München-Vernon**  
**BRENNER BASIS-TUNNEL**  
Ausführungsplanung

**Potenziamento asse ferroviaria Monaco - Verona**  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Progettazione esecutiva

D0700: Bauteil Mault 2-3		D0700: Lotta Mault 2-3	
Projektleiter	WBS	Projektleiter	WBS
Dokumentart	Typo documento	Dokumentart	Typo documento
Regelquerschnitt	Sezione tipo	Regelquerschnitt	Sezione tipo
Titel	Typo	Titel	Typo
Ausbruchquerschnitt NL-BYP-T4	Sezione di scavo NL-BYP-T4	Ausbruchquerschnitt NL-BYP-T4	Sezione di scavo NL-BYP-T4
<b>RTI 4P</b>	<p style="font-size: 6px; margin: 0;">Rheinhold Pöyry AG Postfach 121, 8300 Garmisch-Partenkirchen, Deutschland Tel.: +49 (0)89 3466-120</p>	<p style="font-size: 6px; margin: 0;">Geometrieanalyse / Analisi geometrica / Analisi geometrica Ing. Enrico Maria Pizzardi Via degli Alpini 15, 37014 Verona, Italia</p>	<p style="font-size: 6px; margin: 0;">Geometrieanalyse / Analisi geometrica / Analisi geometrica Ing. Danilo Mantovani Via degli Alpini 15, 37014 Verona, Italia</p>
<b>Mandant</b>	<b>Mandant</b>	<b>Mandant</b>	<b>Mandant</b>
<b>CONTO</b>	<b>POYRY</b>	<b>pini swiss engineers</b>	<b>PARISIANA HAUSA</b>
<b>Partner / I progettista incaricati</b>	<b>Partner / I progettista incaricati</b>	<b>Partner / I progettista incaricati</b>	<b>Partner / I progettista incaricati</b>
		<b>Ing. Danilo Mantovani</b> Via degli Alpini 15, 37014 Verona, Italia	
<b>Beauftragter / Esattore</b>	<b>Datum / Data</b>	<b>Name / Nome</b>	<b>Geschäftsführer / Societä</b>
<b>Geprüft / verificato</b>	<b>30.01.2015</b>	<b>Mark</b>	<b>Pini Swiss</b>
		<b>Name / Nome</b>	<b>Name / Nome</b>
		<b>R. Curo</b>	<b>A. Bergmeister</b>

Projekt	Rev. Nr.	Rev. Datum	Rev. Beschreibung	Rev. Gezeichnet	Rev. Geprüft	Rev. Freigegeben	Rev. Datum
02_H61	01	30.01.2015	Finalisierung des Entwurfs	Mark	Mark	Mark	30.01.2015