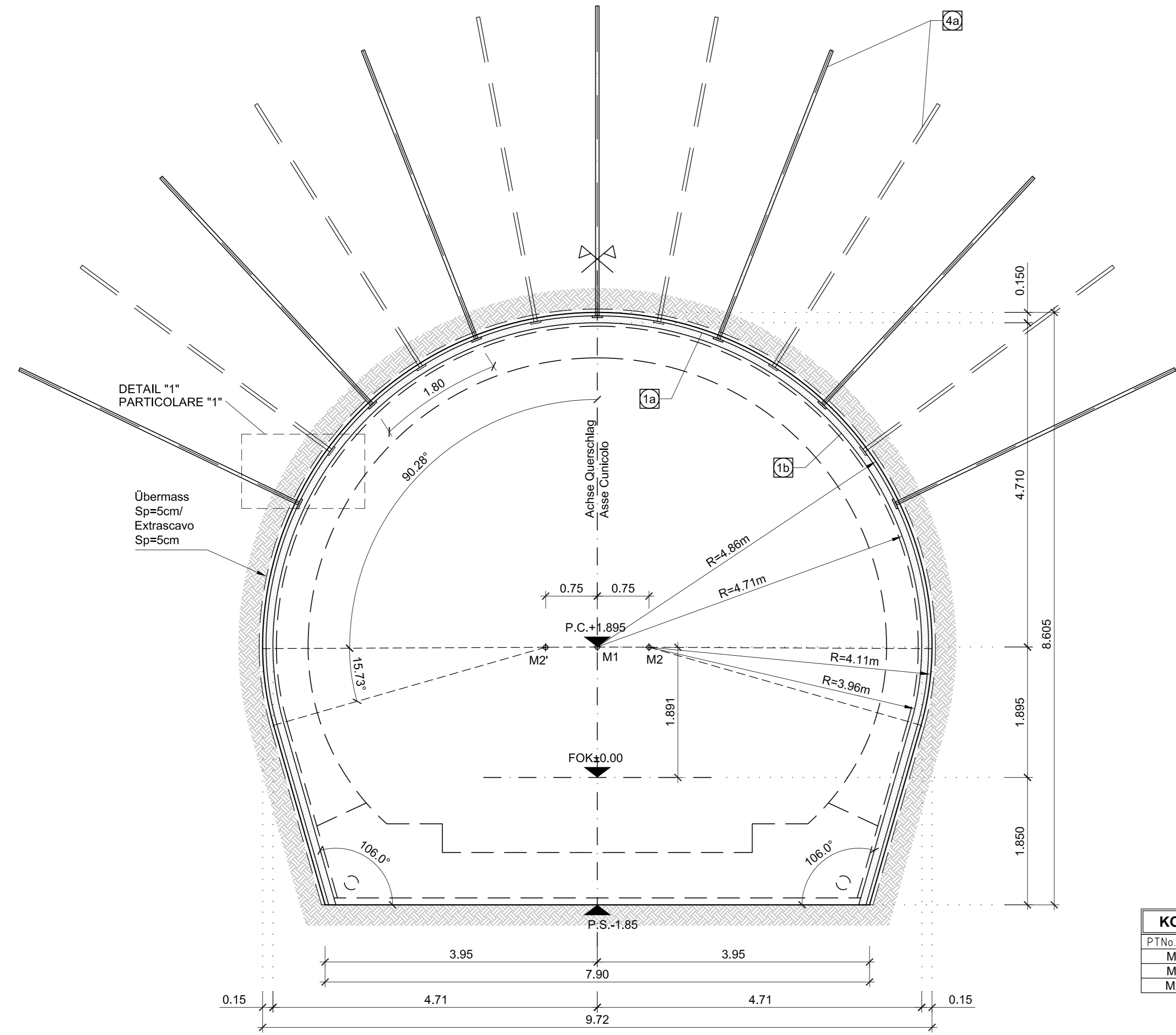
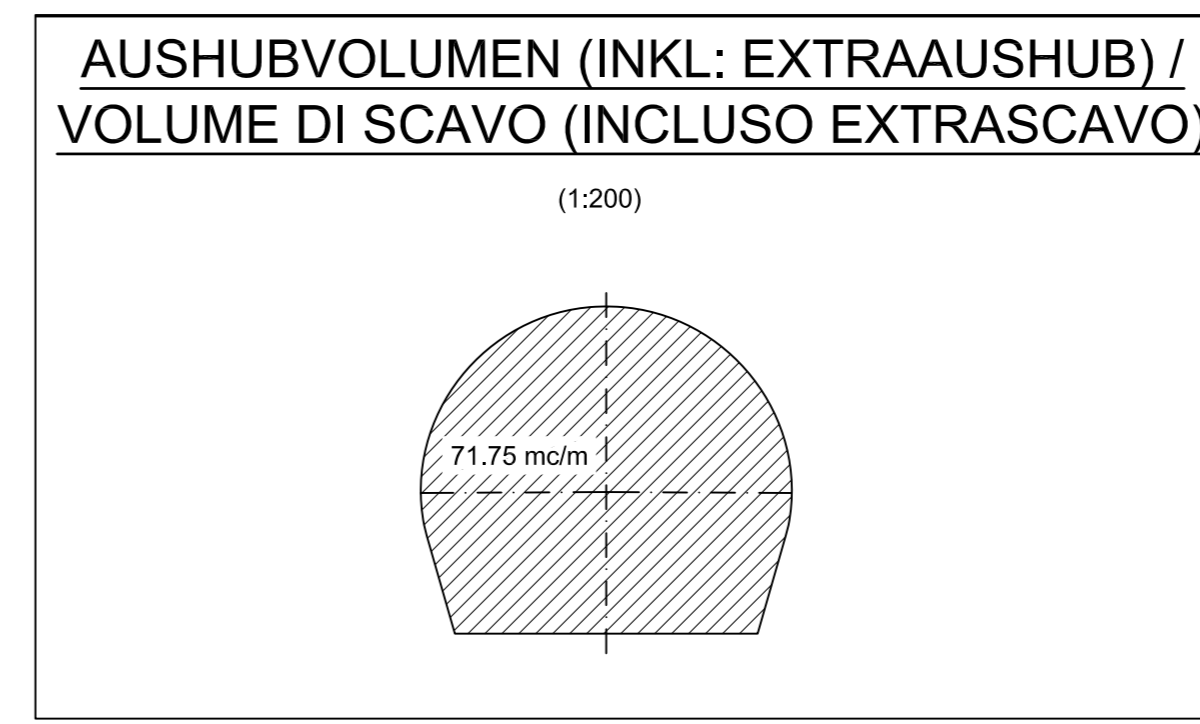
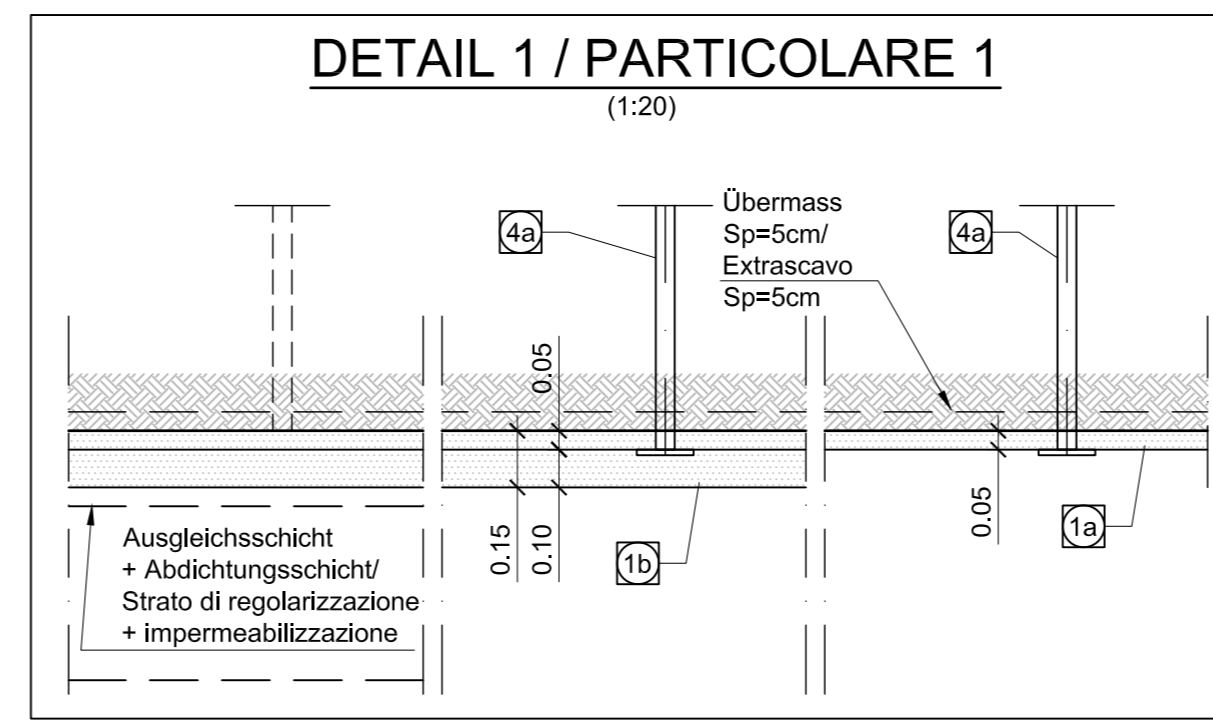
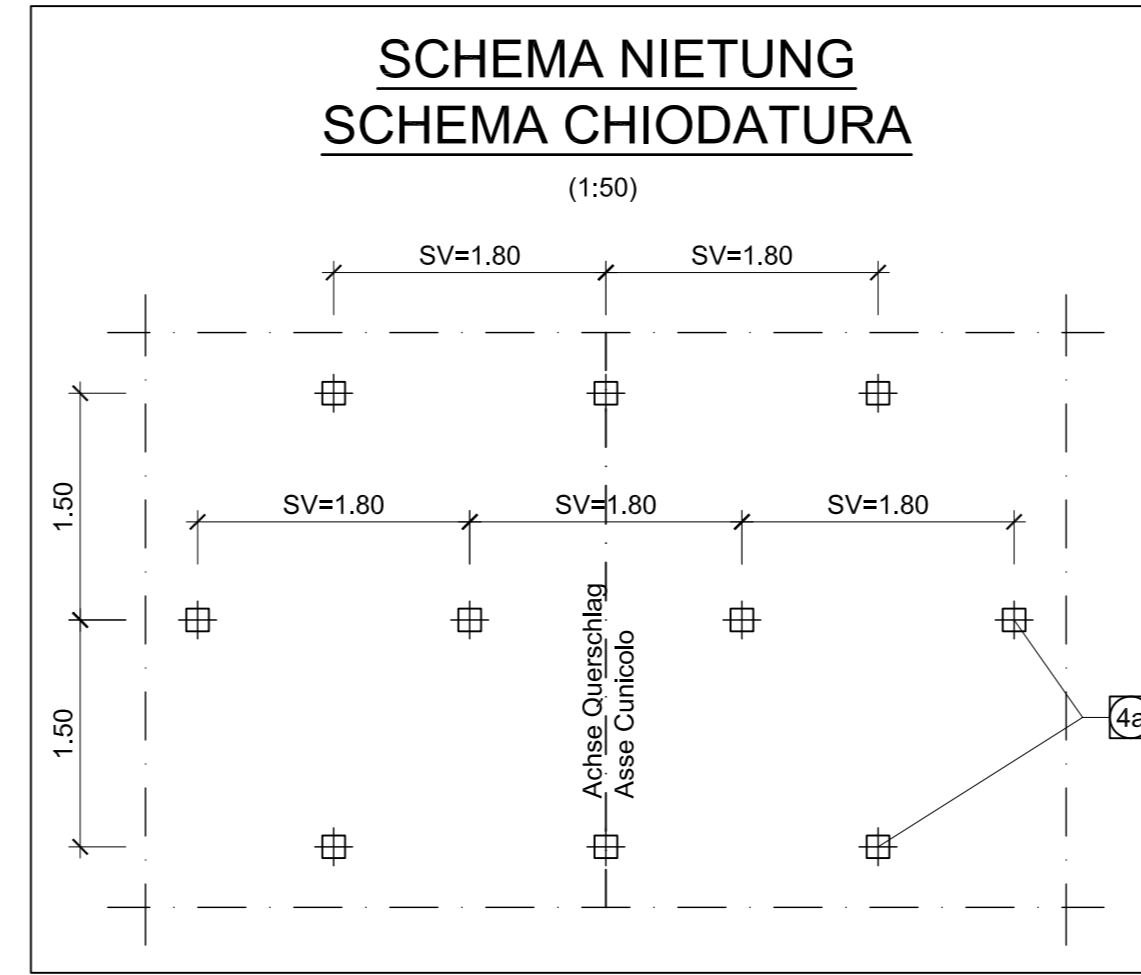
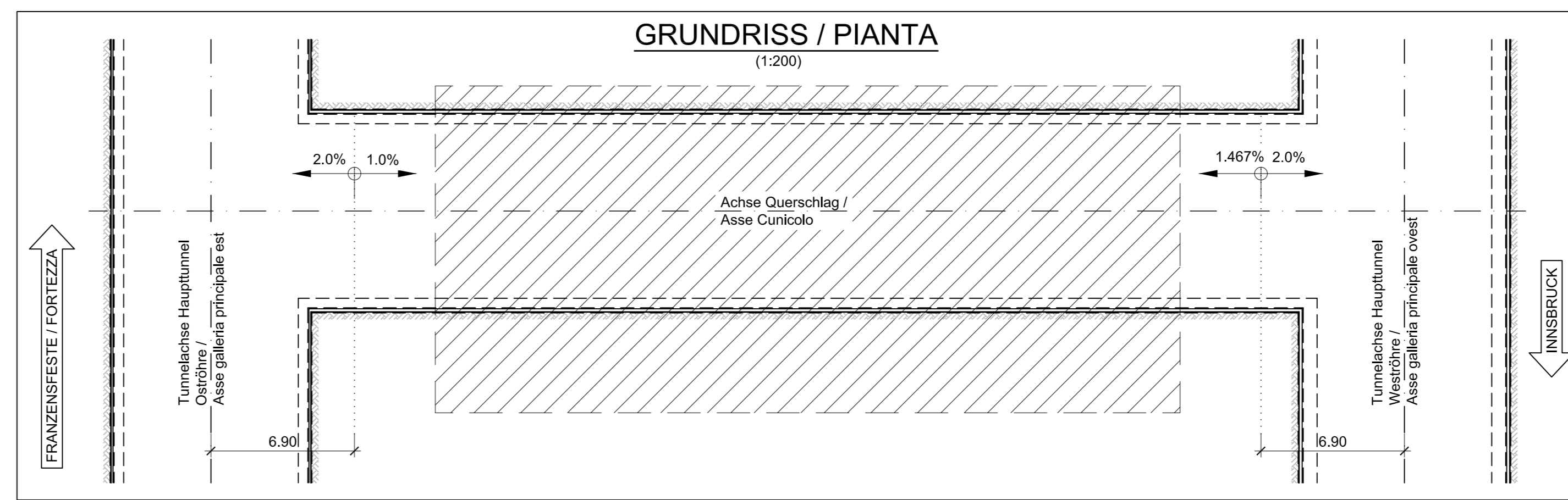


SCHNITT 1-1 / SEZIONE 1-1
(1:50)



KOORDINATEN / COORDINATE		
PT No.	X	Y
M1	0.000	+1.895
M2	+0.750	+1.891
M2	-0.750	+1.891



Bereich / Campo	Spezifikation / Specificazione	Einheit / Unità	Quantität / Descrizione	Dimensionen / Dimensioni	Menge / m Tunnel / Quantità per m di galleria
Ausbruch / Scavo	Abschlaglänge / Lunghezza di abbattimento	-	-	3.0m	-
	Übermass / Extrascavo	-	-	5cm	-
	Ausbruchvolumen (ohne Übermass) / Volume di scavo (senza Extrascavo)	m³	Faserverstärkter Spritzbeton CF50C 3307 / Betonproietto rinforzato CF50C 3307	5x10cm	22,84x22,63
Stützung / Protezione	Ausbaubogen / Sostegno con centre	m	-	-	-
	Anker / Bulloni di ancoraggio radiale	SI	N74#13 Anker Typ SuperSwellex 200 IN L=4,5m / N74#13 Ancoraggi Tipo SuperSwellex 200 IN L=4,2m	-	4,33
Ortsbrüstung / Realizzazione fronte di scavo	Faserverstärkter Spritzbeton / Betonproietto rinforzato	m³	Faserverstärkter Spritzbeton CF50C 3307 / Betonproietto rinforzato CF50C 3307	5cm	23,53
	Ortsbrustanker / Bulloni di ancoraggio	SI	-	-	-

Gestaltung mit Dachgefälle / Configurazione doppia pendenza					
P1	P2	L (m)	L1 (m)	L2 (m)	
Querschlag / Cunicolo trasversale di collegamento 49/1	1,000%	1,467%	57,40	21,80	21,80

NOTE

- LA SEZIONE TIPO "CT1-T3/98 49/1" VIENE APPLICATA INDICATIVAMENTE CON RMR 4/16.
- LA DISPOSIZIONE DELLA CHIODATURA POTRA' VARIARE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI GEOMECCANICHE LOCALI.
- IN CASO DI SOSTA PROLUNGATA E NECESSARIO INSTALLARE UNO STRATO DI BETONCON PROIETTATO FIBROINFORZATO A PROTEZIONE DEL FRONTE DI SPESIONE MINIMO 10 cm.
- LE GEOMETRIE DI SCAVO SONO STATE DEFINITE CONSIDERANDO UN PACCHETTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI 5cm (con IMPERMEABILIZZAZIONE + 2cm DI IMPERMEABILIZZAZIONE).
- IN CORRESPONDENZA DELL'INNESTO SONO PREVISTI SFONDI DI MASSIMO 1,5m PER LO SCAVO DEL CUNICOLO TRASVERSALE.

LEGENDA

- P.C. = PIANO DEI CENTRI
- P.F. = PIANO DEL FERRO
- FOK = QUOTA PIANO DI CALPESTO DEL CUNICOLO
- P.S. = PIANO DI SCAVO

FASI ESECUTIVE

- SCAVO A PIENA SEZIONE, INDICATIVAMENTE MEDIANTE ESPLOSIONI CON SFONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA 3,00m ED ESECUZIONE BETONCON PROIETTATO FIBROINFORZATO SUL CONTORNO E SUL FRONTE (5cm)
- REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI
- REALIZZAZIONE STRATO DI BETONCON PROIETTATO FIBROINFORZATO (10cm)
- POSA IMPERMEABILIZZAZIONE ED ESECUZIONE RIVESTIMENTO DEFINITIVO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE

- BETONCON PROIETTATO FIBROINFORZATO:
 - Betoncon CF50C 3307, spessore 5/10 + 10/10 cm.
 - Classe di esposizione XCL
 - Resistenza a compressione dopo 28d ≥ 12MPa.
 - Diametro minimo aggregati 10mm.
 - Armatura con fibre in acciaio, dosaggio minimo 30kg/m³.
 - Energia assorbita ≥ 500 Joule (da prove di punzonamento su piastra).
 - Fibre in acciaio tagliate a fondo, resistenza a trazione ≥ 200MPa.
- CONSOLIDAMENTO RADIALE:
 - Ancoraggi Tipo SuperSwellex Pro24, avverti resistenza allo snervamento Ny2000N.
 - Lunghezza 4,50m, passo tra i 2,00m tra + 1,50m tra.
 - Piastre di ancoraggio in acciaio avverti dimensioni 150mm x 150mm.

BEMERKUNGEN

- DAS REGELPROFIL "CT1-T3/98 49/1" WIRD AB EINEM RMR-WERT 4/16.
- DIE ANORDNUNG DER ANKER KANN ANHAND DER VOR ORT ANGETROFFENEN GEOMECHANISCHEN BEDINGUNGEN VARIEREN.
- BEI EINEM LANG ANHALTENDEN VORTRIEBSPER MÜSSEN AN DER ORT STRIBIST EINE STAHLFASERBEWEHRTE SPRITZBETONSCHICHT MINDESTENS 5cm DICKE AUFGETRAGEN WERDEN.
- DIE GEOMETRIE DER AUSBRUCHQUERSCHNITTE WURDEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES 5cm DICKEN ABDICHTUNGSPAKETES (3cm AUSGLEICHSSCHICHT + 2cm ABDICHTUNG) DEFINIERT.
- AN ANSCHLÜSSBEREICH BETRÄGT DIE ABSCHLAGSLÄNGE MAXIMAL 1,5m.

LEGENDE

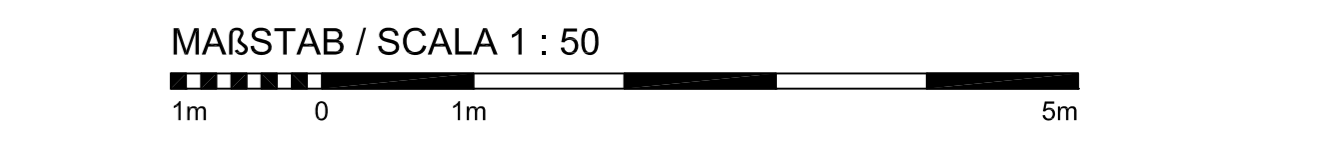
- P.C. = EBENE DER PRESZENTREN
- P.F. = SCHENKELBEREICHTE
- FOK = KOTE BODENNEAU QUERVERBINDUNG
- P.S. = AUSBRUCHSCHLE

BAUPHASEN

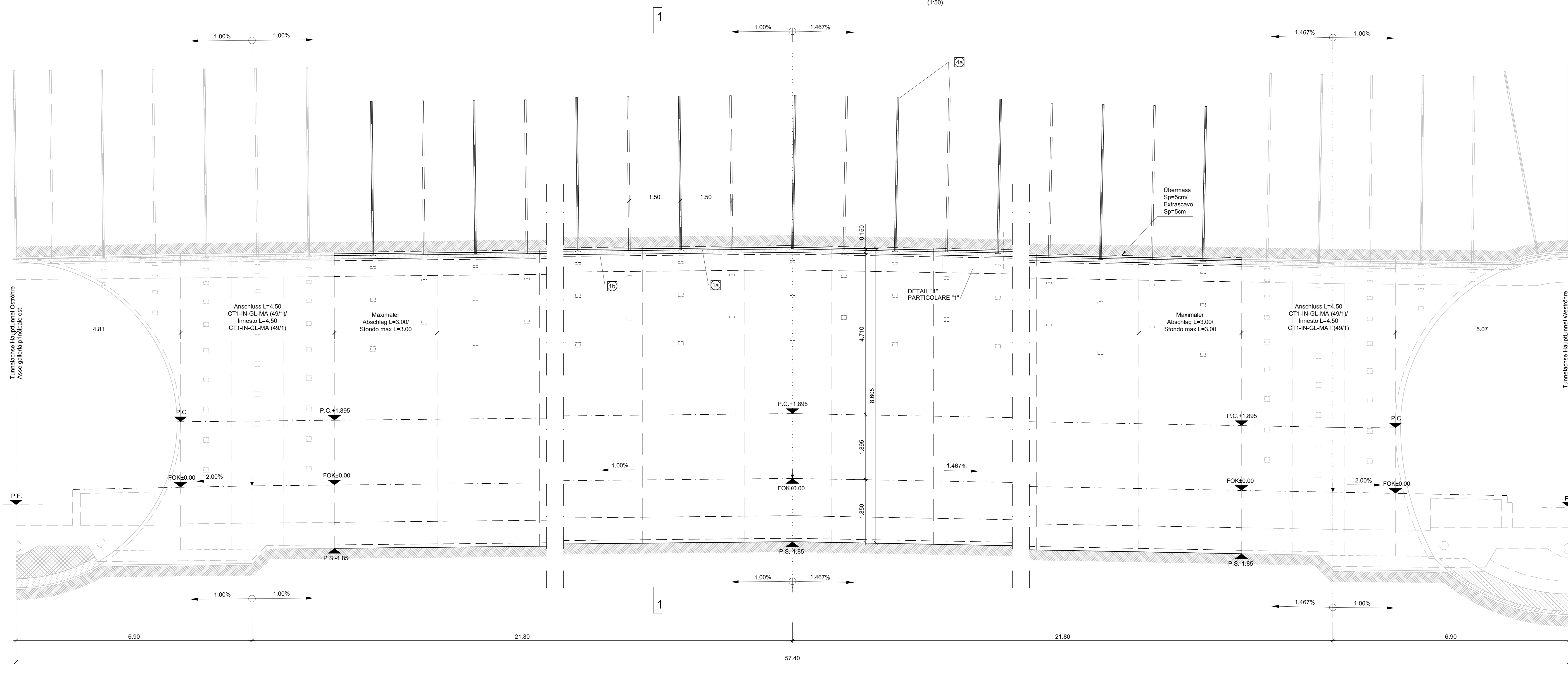
- SPRENGVORTRIEB MIT VOLLAUSBRUCH, MAXIMALE ABSCHLAGLÄNGE 3,00m UND AUFTRAG EMER STAHLFASERBEWEHRTE SPRITZBETONSCHICHT (5cm) AN DER ORTSBRÜST UND AUF DER TUNNELABWÄRTUNG
- SETZEN DER RADIALEN ANKER
- AUFTRAGEN STAHLFASERBEWEHRTE SPRITZBETONSCHICHT (10cm)
- AUSFÜHRUNG ABDICHTUNG UND INNENSCHALE

MATERIALEIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- SPRITZBETON MIT STAHLFASERN:
 - Spritzbeton CF50C 3307, Dicke 5/10 + 10/10 cm.
 - Übermass/Extrascavo 5cm.
 - Expositionsklasse XCL.
 - Druckfestigkeit nach 28d ≥ 12MPa.
 - ØStabdurchmesser 10mm.
 - Bewehrung durch Stahlfasern, minimale Dosierung 30kg/m³.
 - Energieaufnahme kapazität ≥ 500 Joule (aus Durchstoßversuchen).
 - Fasern aus Halbwertprogramm Stahlfaser, Zugfestigkeit ≥ 9000N.
- RADIALE VERSTÜTLUNG:
 - Anker Typ SuperSwellex Pro24, Fidegrenza Ny2000N.
 - Länge 4,50m, Abstand per 2,00m quer x 1,50m lang.
 - Ankerplatte aus Stahl mit den Abmessungen 150mm x 150mm.



LÄNGSABLAUF / SVILUPPO LONGITUDINALE
(1:50)



Referenzdokumente / Documenti di riferimento

Doc. No.	Titolo	Contenuto	Autore
02_H61_EG_991_KIP_D0700_12007	Schematische Legesten	Schematische Legesten	Planimetria schematica metodo di scavo
02_H61_OS_090_KTB_D0700_21100	Übersichtstabelle Querverbindungen	Übersichtstabelle Querverbindungen	Tavola sinottica cunicoli trasversali
02_H61_OP_090_KRD_D0700_21088	Drainagemaßnahmen in der Vortriebsphase	Drainagemaßnahmen in der Vortriebsphase	Interventi di drenaggio in avanzamento
02_H61_OS_250_KBN_D0700_21509	Ausführungsphasen - Grundriss und Schnitte	Ausführungsphasen - Grundriss und Schnitte	Fasi esecutive - Pianta e sezione CT1 (BP 49/1)

Bearbeitungsstand / Stato di elaborazione

Revision	Änderungen / Modifiche	Verantwortliche Änderung	Datum
00	Vorbereitung / Consegna preliminare	Rivolti	23.01.2014
01	Überarbeitung / Revisione	Rivolti	20.05.2014
10	Endabgabe / Consegna definitiva	Rivolti	31.07.2014
11	Projektvervollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren	Rivolti	09.10.2014
20	Überarbeitung infolge Dienstweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito DSC Nr. 1 del 17.10.14	Rivolti	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emisione per Appalto	Rivolti	30.01.2015

Brenner Basistunnel

 Ausbaueisenbahnhöhe München-Venona

BRENNER BASISTUNNEL

 Ausführungspannung

 Potenzierung asse ferroviario Monaco - Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

 Progettazione esecutiva

D0700: Lotto Meuß / D0700: Lotto Meuß

Projektantrag: WBS

 Haupttunnels: Gallerie principali

 Regelquerschnitt: Sezione tipo

 Titel: Ausbruchquerschnitt

 CT1-T3 (BP 49/1)

Mandatar: **PRO TIER**

 Mandatar: **PÖYRY**

 Mandatar: **piniswiss**

 Mandatar: **INGENIERHAUSA**

Projektleiter / Responsabile: Ing. Enrico Maria Pizzardi

 Datum / Data: 30.01.2015

 Name / Nome: Magagna

 Gesellschaft / Società: Pro Tier

BBT

 Galleria di Base del Brennero

 Brenner Basistunnel BBT SE

Name / Nome: R. Zurlo

 Name / Nome: K. Bergmeister

Datum / Data: 30.01.2015

 Name / Nome: Magagna

 Gesellschaft / Società: Pro Tier

Projekt / Progetto: 02_H61_QS_250

 Blatt / Foglio: H61

 Rev. / Rev.: QS

 Datum / Data: 250

 Name / Nome: KRQ

 Datum / Data: D0700

 Blatt / Foglio: 21506

 Rev. / Rev.: 21