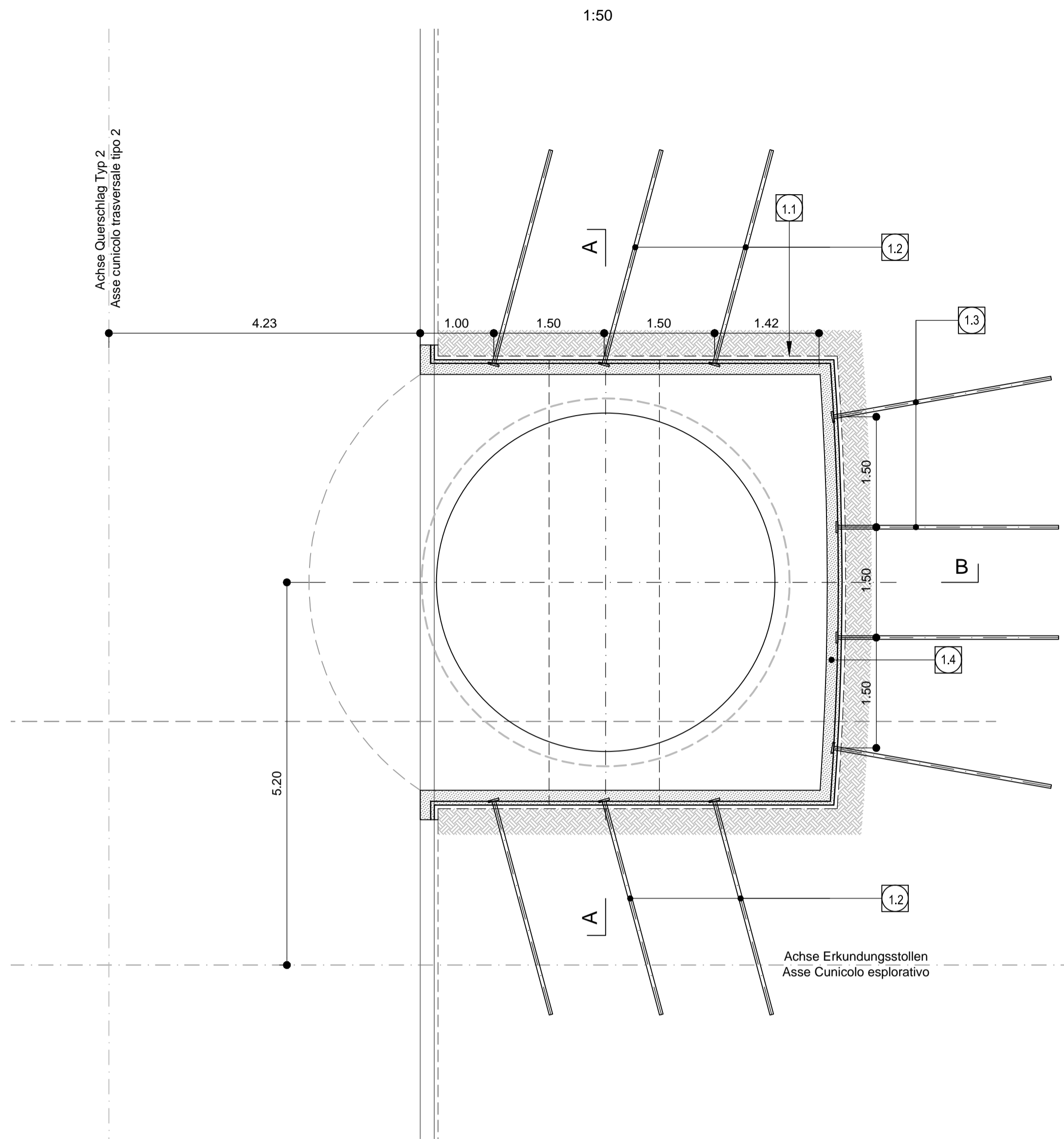
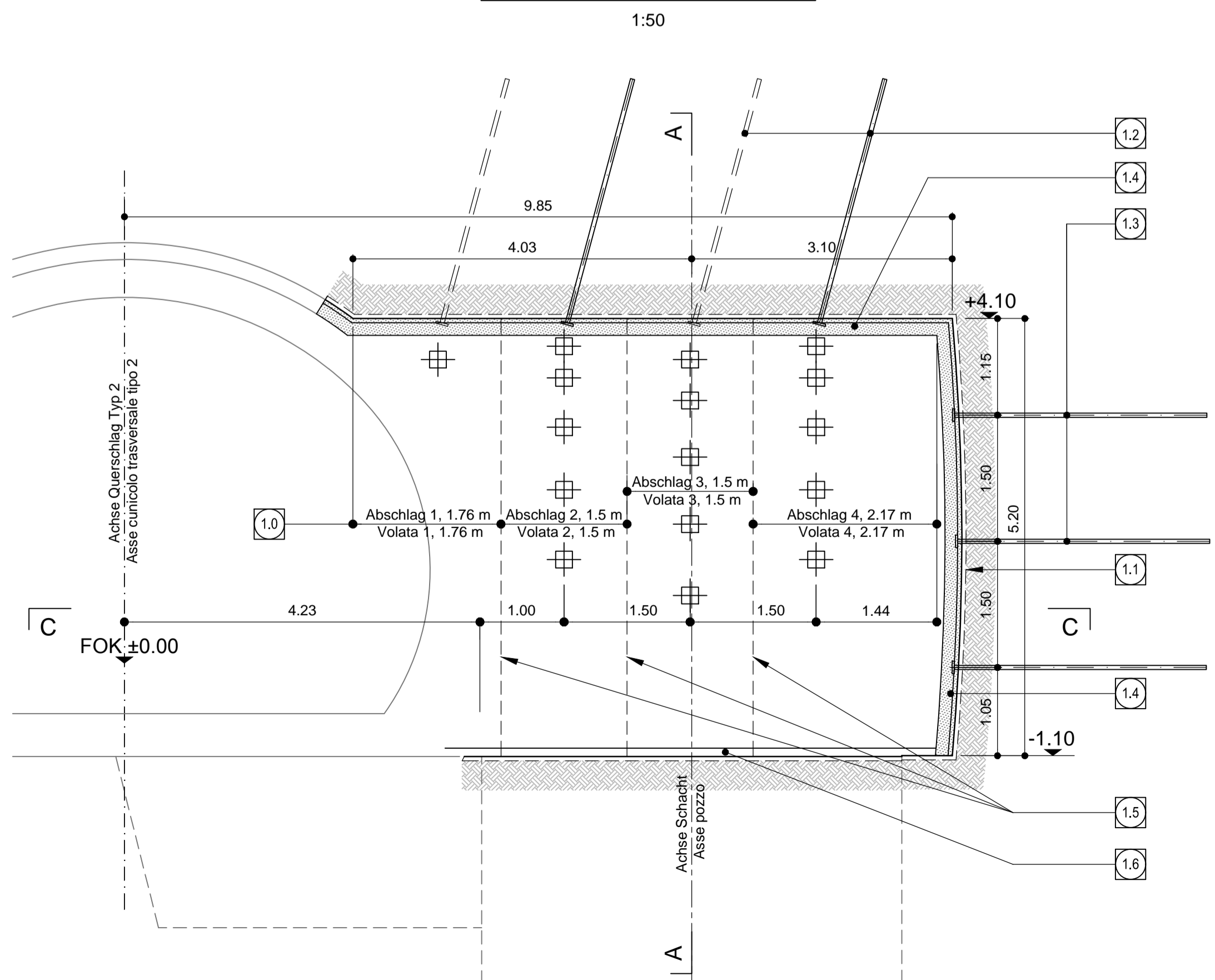


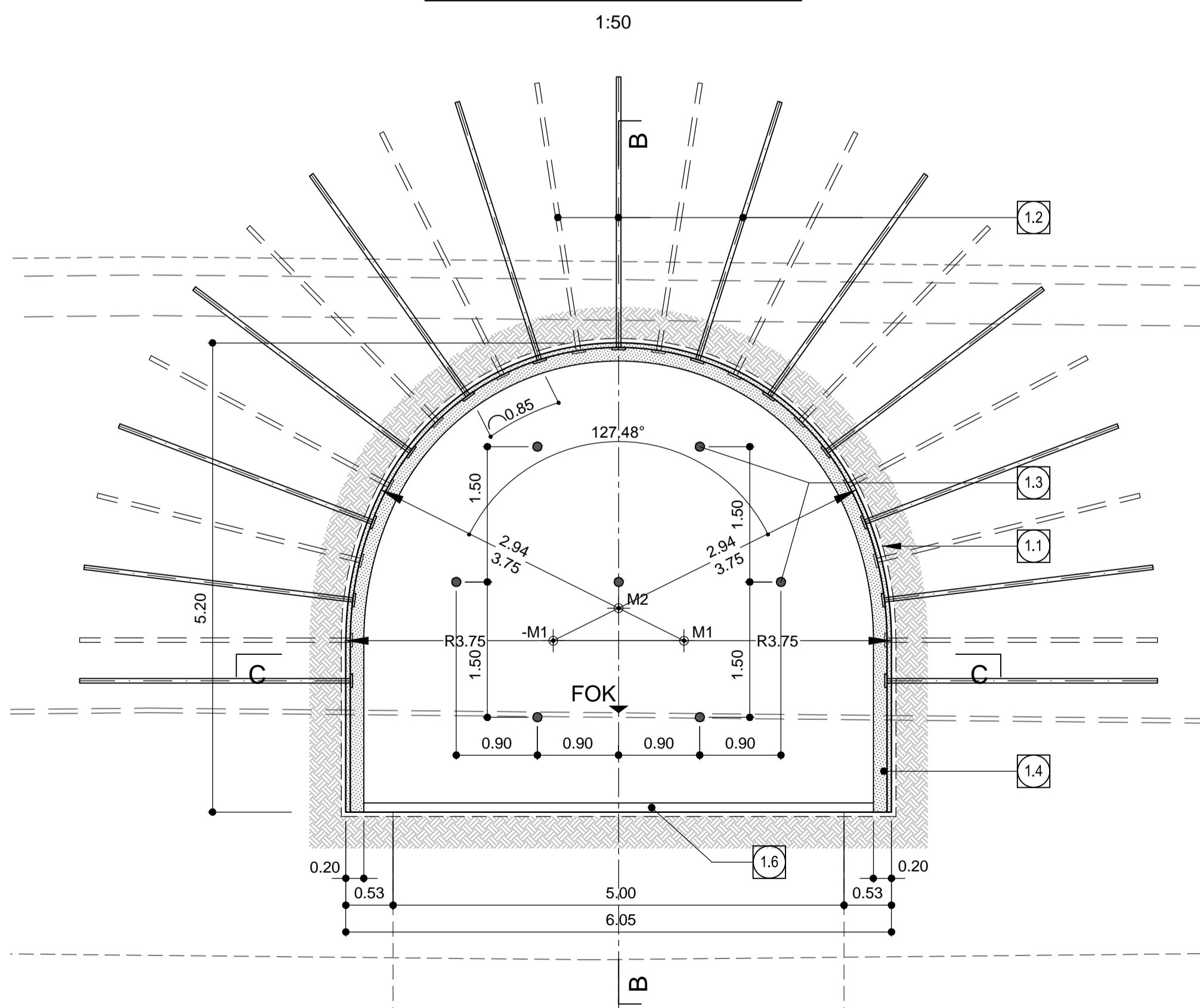
Grundriss Nische Querverbindung C-C, / Pianta nicchia raccordo trasversale C-C



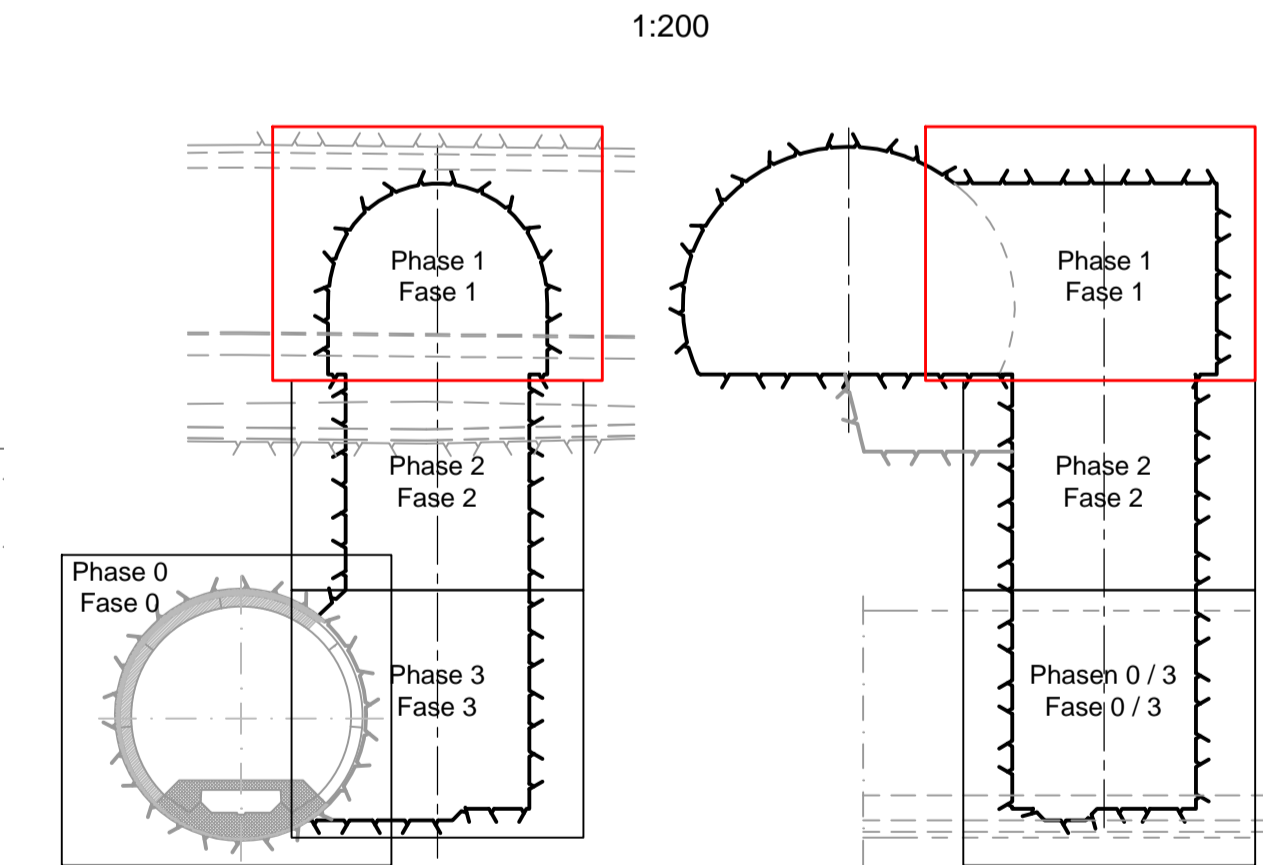
Schnitt B-B / Sezione B-B



Schnitt A-A, / Sezione A-A



Bauablauf / Fasi di costruzione



Bauphasen:	Fasi esecutive:
Phase 0: Vorbereitung Erkundungsstollen Plan 02-H61-NS-015-KRQ-D0700-23113	Fase 0: Preparazione cunicolo esplorativo Elaborato 02-H61-NS-015-KRQ-D0700-23113
Phase 1: Nische Querverbindung Plan 02-H61-QS-025-KRQ-D0700-23762	Fase 1: Nicchia raccordo trasversale Elaborato Nr. 02-H61-QS-025-KRQ-D0700-23762
Phase 2: Schacht Plan 02-H61-QS-025-KRQ-D0700-23763	Fase 2: Pozzo Elaborato Nr. 02-H61-QS-025-KRQ-D0700-23763
Phase 3: Nische Erkundungsstollen Plan 02-H61-NS-015-KRQ-D0700-23113	Fase 3: Nicchia cunicolo esplorativo Elaborato 02-H61-NS-015-KRQ-D0700-23113

MATERIALSPEZIFIKATIONEN UND TECHNISCHE DETAILS	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE
1.0 Abschläge Schacht: 1. Abschlag, 1.76 m: Abbruch Sicherung Querung und Ausbruch mit Abbauhämmer 2. Abschlag, 1.50 m: schonende Sprengung 3. Abschlag, 1.50 m: schonende Sprengung 4. Abschlag, 2.17 m: schonende Sprengung	Volata pozzo: 1. volata, 1.76 m: sicurezza attraversamento demolizione e scavo con martello pneumatico 2. volata, 1.50m: brillamento controllato 3. volata, 1.50 m: brillamento controllato 4. volata, 2.17 m: brillamento controllato
1.1 Ausbruchrand (Übermass: 5cm)	Contorno di scavo (extrascavo: 5cm)
1.2 Gesamtes Gewölbe: - RADIALE VERFESTIGUNG: Anker Typ SuperSwellex Pm16, Fließgrenze Ny \geq 140kN. Länge 3.00 m, Abstand p=0.85m quer x 1.50m längs. Anzahl pro lfm: 8 / 8.66 Stk. (12 / 13 Stk. alle 1.5 m) Ankerplatten aus Stahl mit den Abmessung 150mm x 150mm.	Volta e paramenti: - CONSOLIDAMENTO RADIALE: Ancoraggi tipo SuperSwellex Pm16, aventi resistenza allo sneramento Ny \geq 140kN. Lunghezza 3.00 m, passo p=0.85m trasv. x 1.50m long. Densità ancoraggi per metro: 8 / 8.66 pz. (12 / 13 pz. ogni 1.5 m) Piastrine di ancoraggio in acciaio aventi dimensioni 150mm x 150mm.
1.3 Stinwand: - RADIALE VERFESTIGUNG: Anker Typ SuperSwellex Pm16, Fließgrenze Ny \geq 140kN. Länge 3.00 m Anzahl: 12 Stk. Ankerplatten aus Stahl mit den Abmessung 150mm x 150mm.	Parete frontale: - CONSOLIDAMENTO RADIALE: Ancoraggi tipo SuperSwellex Pm16, aventi resistenza allo sneramento Ny \geq 140kN. Lunghezza 3.00 m Densità ancoraggi: 12 pz. Piastrine di ancoraggio in acciaio aventi dimensioni 150mm x 150mm.
1.4 Gesamtes Gewölbe und Stinwand: - SPRITZBETON MIT STAHLFASERN: Spritzbeton CFSpC 30/37, Dicke 20 cm. Überwachungskategorie 2. Expositionsklasse XC3. Druckfestigkeit nach 24h \geq 12MPa. Größtkorndurchmesser 11mm. Bewehrung durch Stahlfasern, minimale Dosierung 30Kg/m 3 . Energieaufnahmekapazität \geq 500 Joule (aus Durchstanzversuchen). Fasern aus kaltgezogenem Stahl, Zugfestigkeit \geq 900MPa.	Volta, paramenti e parete frontale: - BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO: Betoncino CFSpC 30/37, spessore 20 cm. Classe di ispezione 2. Classe di esposizione XC3. Resistenza a compressione dopo 24h \geq 12MPa. Diametro massimo aggregati 11mm. Armatura con fibre in acciaio, dosaggio minimo 30Kg/m 3 . Energia assorbita \geq 500 Joule (da prove di punzonamento su piastra). Fibre in acciaio trafilato a freddo, resistenza a trazione \geq 900MPa.
1.5 Ortsbrust Abschläge (temporär): - SPRITZBETON MIT STAHLFASERN: Spritzbeton CFSpC 30/37, Dicke 5 cm. Überwachungskategorie 2. Expositionsklasse XC3. Druckfestigkeit nach 24h \geq 12MPa. Größtkorndurchmesser 11mm. Bewehrung durch Stahlfasern, minimale Dosierung 30Kg/m 3 . Energieaufnahmekapazität \geq 500 Joule (aus Durchstanzversuchen). Fasern aus kaltgezogenem Stahl, Zugfestigkeit \geq 900MPa.	Fronte di scavo delle singole volate (temporanee): - BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO: Betoncino CFSpC 30/37, spessore 5 cm. Classe di ispezione 2. Classe di esposizione XC3. Resistenza a compressione dopo 24h \geq 12MPa. Diametro massimo aggregati 11mm. Armatura con fibre in acciaio, dosaggio minimo 30Kg/m 3 . Energia assorbita \geq 500 Joule (da prove di punzonamento su piastra). Fibre in acciaio trafilato a freddo, resistenza a trazione \geq 900MPa.
1.6 Ausbruchsohle: 10 cm - UNTERBETON: Beton C12/15. Expositionsklasse X0. Konsistenzklasse F4. Größtkorndurchmesser 22mm.	Soletta di scavo: 10 cm - CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDO: Calcestruzzo C12/15 Classe di esposizione X0 Classe di consistenza F4 Diametro massimo aggregati 22mm.

Bemerkungen / Nota:

- Die angegebenen Mengen (Ausbruch und Sicherung) beziehen sich auf den theoretischen Ausbruchquerschnitt ohne Überprofil.
Le quantità indicate (scavo e protezione) si riferiscono alla sezione di scavo teorica senza extrascavo.
- Der Festlegung des Umfangs der Sofortsicherung mit faserverstärktem Spritzbeton und Ortsbrustanker erfolgt nach jedem Abschlag.
La determinazione dell'estensione della messa in sicurezza immediata con betoncino proiettato fibrorinforzato e ancoraggio avviene dopo ogni volata.

ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI

FOK/Q.P. Kote Bodenniveau Querverbindung
Quota piano di calpestio del cunicolo

Referenzdokumente


Documenti di riferimento

02_H61_GD_025_GLS_D0700_23002	Geomechanisches Prognoseprofil Erkundungsstollen (Blatt 2/4)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Cunicolo Esplorativo (Tav. 2/4)
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23003	Geomechanisches Prognoseprofil Erkundungsstollen (Blatt 3/4)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Cunicolo Esplorativo (Tav. 3/4)
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23004	Geomechanisches Prognoseprofil Erkundungsstollen (Blatt 4/4)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Cunicolo Esplorativo (Tav. 4/4)
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23005	Geomechanisches Prognoseprofil Ostrohre (Blatt 6/7)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Galleria principale Est (Tav. 6/7)
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23006	Geomechanisches Prognoseprofil Ostrohre (Blatt 7/7)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Galleria principale Est (Tav. 7/7)
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23007	Geomechanisches Prognoseprofil Westrohre (Blatt 7/7)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Galleria principale Ovest (Tav. 7/7)
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23008	Geomechanisches Prognoseprofil Westrohre (Blatt 6/7)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Galleria principale Ovest (Tav. 6/7)


Bearbeitungsstand

Stato di elaborazione

Revision	Änderungen	Verantwortlicher Änderung	Datum
00	Entwerfung / Prima Versione	Frey	22.05.2014
10	Endabgabe / Consegna Definitiva	Waga	31.07.2014
11	Projektvollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e esperimento litotiro	Waga	09.10.2014
20	Überarbeitung infolge Dienstanweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Correa	04.12.2014
21	Abgabe für die Ausschreibung / Emissione per Appalto	Correa	30.01.2015



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



Ausbau Eisenbahnstrecke München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung

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

D0700: Baulos Maus 2-3	D0700: Loto Mules 2-3
Projekteinheit: WBS	Querschläge: Cunicoli trasversali
Dokumentenart: Typo documento	Regelquerschnitt: Sezione tipo
Titel: Ausbruchquerschnitt CT2-b-(T2-T3-T3bis), Nische Schacht	Sezione di scavo CT2-b-(T2-T3-T3bis), nicchia pozzo

RT4P Raggruppamento Temporaneo di Imprese s.p.a. Via S. Maria 17/A - 20137 Milano (MI) - Tel. +39 02 5749 1111	Generaleplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche Ing. Enrico Maria PIZZAROTTI On. Paga. Maria M. P. 2014		
PRO ITER PROGRESSIVE INFRASTRUCTURE TECHNOLOGIES	PÖYRY	pini swiss engineers	PASQUALI-RAUSA ENGINEERING S.r.l.
Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista
Ing. Rodrigo Correa			

Bearbeitet / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Waga	Pöyry
	30.01.2015	Grieder	Pöyry

BBT Gallerie di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE		Name / Nome	Name / Nome
		R. Zurlo	K. Bergmeister

Projekt: Kilometer / bis / a Chilometro / bel / al	von / da 32.0+88 bis / a 54.0+15	Bau- Kilometer / bis / a opera / bel / al	von / da 32.0+88 bis / a 44.1+92	Status Documento / Stato documento	Massstab / Scala 1 : 50, 1 : 200
Staat Stato	Lot Loto	Einheit Unità	Nummer Numero	Dokumententyp Tipo documento	Vermittlung Contratto
02	H61	QS	025	KRQ	D0700
					23762
					21