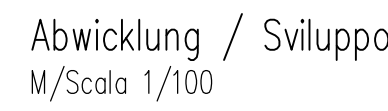









Regelprofil Kaverne / Sezione tipo camerone

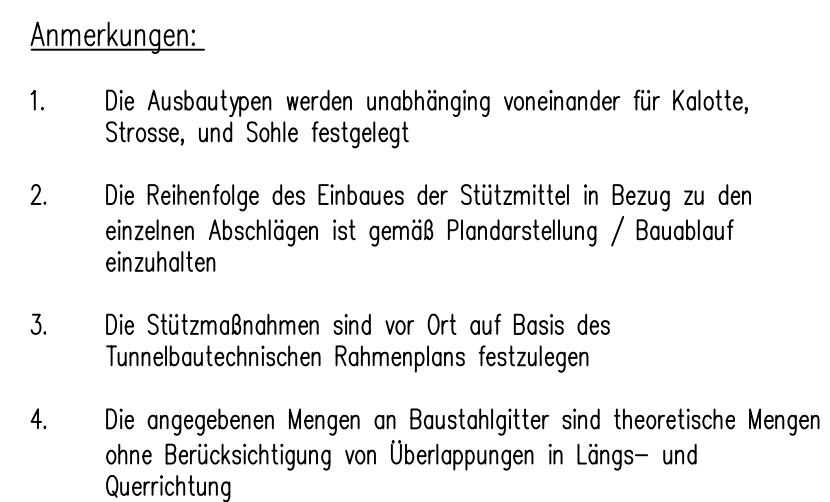


**Legende / Legenda:**

	Kalotte / Calotta
	Stroese I / Ribasso I
	Stroese II / Ribasso II
	Sohle / Arco rovescio
	Selbstbohrtanker 350kN, L=8,00m Buloni / autoperforanti: 350kN, L=8,00m
	Selbstbohrtanker 350kN, L=10,00m Buloni / autoperforanti: 350kN, L=10,00m
	Verenbarene Fläche für die Spritzbetonsicherung der Ortbaustr Superficie da contabilizzare per la messa in sicurezza del fronte di scavo in spritz-beton

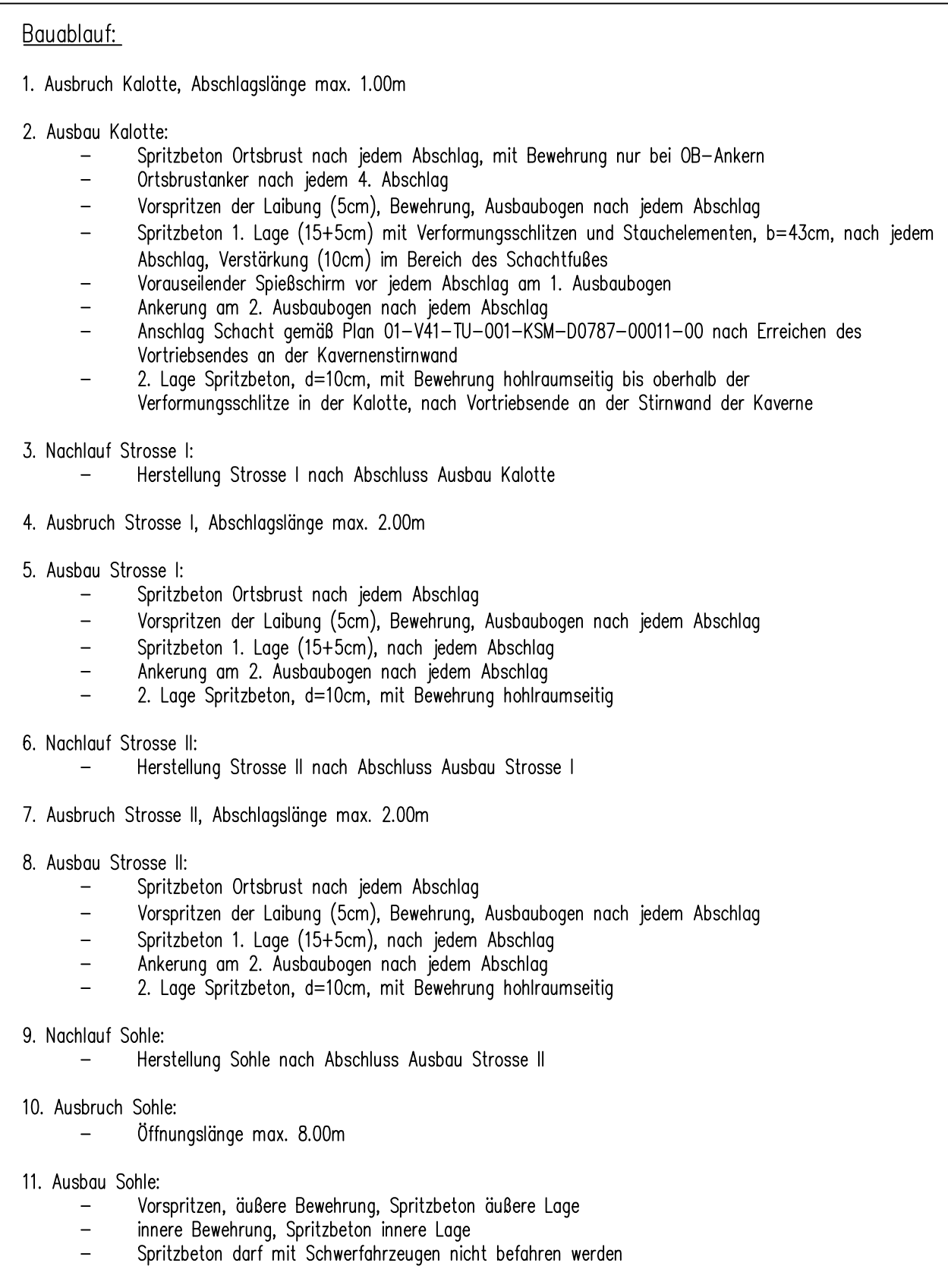
ABSALUTYP 2 - STROSSE		Abschlusßlänge max. / Lunghezza di abbellimento max.		2,00 m			
SEZIONE TIPO 2 - RIBASSO		Thermal (cm) / Sovraccavo geometrico (cm)		20 cm	Line 1a / Linea 1a	8,03 m	
		Diametro (cm) / Sovraccavo tecnico (cm)		15 cm	Abschlusß-Line 2 / Sevo Line 2	82,09 m²	
Bereich / Campo	Spezifikation / Specificazione	Einheit / Unità	Beschreibung / Descrizione	Dimensionen / Dimensioni	Länge / m / Quantità per m	Faktor / Coeff.	Summe / Totale
Schönung / Pulitura	Spitzbeton	m²	1. Laga Spitzbeton Spz 25/30 / 1. cemento spitzbeton Spz 25/30	25 cm	2,01	20	40,1
		m²	2. Laga Spitzbeton Spz 25/30 / 2. cemento spitzbeton Spz 25/30	10 cm	8,03	(-)	(-)
			Arbeitskraft M50 / Manodopera M50	A/60	8,03	(-)	8,03
Schönung / Pulitura	Bewehrung betongelagert / Armatura spitzbeton esterna	m	Reze elektrodrähtes M50 / Rete elettrodreata M50	A/60	8,03	(-)	8,03
	Bewehrung holzbetonlagert / Armatura spitzbeton interna	m	Reze elektrodrähtes M50 / Rete elettrodreata M50	A/60	8,03	(-)	8,03
	Ausbauboden / Sottopavimento con cerchio	m	Gitterträger / Griglia reticolare	116/220 cm (4x4m) / 12,5 m x 1,64 m	8,03	2,0	16,0
Ordnungsbewahrung / Consolidamento tracce di scavo	Arbeiter / Bulker di cemento	m	Spezialbetonier / Cemento gettato	12,5 m x 1,64 m	60,00	1,7	102,00
	Auffüllen Mehrschicht / Riempiimento sovraccavo	m²	Spitzbeton Spz 25/30	-	0,25	14,0	3,50
Ordnungsbewahrung / Consolidamento tracce di scavo	Spitzbeton	m²	Spitzbeton Spz 25/30	5 cm	2,93	14,0	41,8
						Summe / Totale	210,8

AUSBAUTYP 5 - SOLE					
SEZIONE 2 - ANCO RIVESTITO		<div><div>Öffnungsgröße max. / Lunghezza d'asportazione max.</div><div>Abstand zur Stosse max. / Distanza sull'asportazione max.</div><div>S. Realizzati / S. previsti (condizioni)</div></div>			
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
Ausbruch / Scavo:	Sohlbohle ohne Klinge / Anco rinvestito con lamina	S. Realizzati (up) / S. Previsti (down) (up)	Line 1a / Linea 1a		20,22 m
A					



Annottazioni:

1. Le sezioni di scavo vengono definiti indipendentemente per calotta, ribasso e arco rovescio
2. Per la successione di poso dei sostegni in riferimento ai rispettivi sfondo si fa riferimento all'elaborato grafico / alle fasi esecutive
3. La scelta dei sostegni viene fatta in cantiere in base al "programma quadro per la realizzazione di opere in sotterraneo"
4. Le quantità di rete elettrosaldata riportate sono da intendersi come quantità teoriche senza considerare sovrapposizioni longitudinali e



Anmerkung zu Spritzbeton – Logenverbund:

Vor Aufbringen der inneren/ 2. Lage Spritzbeton mit 10cm Dicke ist zur Sicherstellung des Logenverbundes eine Aufrauung der Oberfläche der 1. Lage vorzunehmen z.B. durch sorgfältiges Abwischen o.ä.

### Altri esecutori:

1. Scavo in calotta, sfondo max. 1,00m
  - spritz-beton sul fronte dopo ogni sfondo, con armatura solo nella zona dei bulloni di fronte
  - bulloni di fronte ogni 4 sfondi
  - pregraziti sul contorno del covo (5cm), posa armatura e centina dopo ogni sfondo
  - spritz-beton di 1 fase (15+5cm) con apertura per deformazioni e elementi deformabili, b=43cm, dopo ogni sfondo, ritirato (10cm) in corrispondenza al piede del pozzo
  - infilaggi in avanzamento prima di ogni sfondo sulla 1. centina
  - posa dei chiodi radiali alla 2. centina dopo ogni sfondo
  - posa dei chiodi radiali alla 3. centina dopo ogni sfondo
  - spritz-beton di 2 fase, d=10cm, con armatura d'interno filo 10-100-1003M-D0078-00001-00 dopo la fine dello scavo della calotta
  - spritz-beton di 2 fase, d=10cm, con armatura d'interno filo 10 la superficie delle aperture per deformazioni in calotta dopo la fine dello scavo alla parete frontale
2. Distacco ribasso lt:
  - scavo del ribasso dopo la fine dello scavo e della messa in sicurezza della calotta
4. Scavo ribasso lt, sfondo max. 2,00m
5. Posa sostegno ribasso lt:
  - spritz-beton sul fronte dopo ogni sfondo
  - pregraziti sul contorno del covo (5cm), posa armatura e centina dopo ogni sfondo
  - spritz-beton di 1. fase (15+5cm) dopo ogni sfondo
  - posa dei chiodi radiali alla 2. centina dopo ogni sfondo
  - spritz-beton di 2. fase, d=10cm, con armatura d'interno
6. Distacco ribasso lt:
  - scavo del ribasso dopo la fine dello scavo e della messa in sicurezza del ribasso l
7. Scavo ribasso lt, sfondo max. 2,00m
8. Posa sostegno ribasso lt:
  - spritz-beton sul fronte dopo ogni sfondo
  - pregraziti sul contorno del covo (5cm), posa armatura e centina dopo ogni sfondo
  - spritz-beton di 1. fase (15+5cm) dopo ogni sfondo
  - posa dei chiodi radiali alla 2. centina dopo ogni sfondo
  - spritz-beton di 2. fase, d=10cm, con armatura d'interno
9. Distacco arco rovescio:
  - scavo dell'arco rovescio dopo la fine dello scavo e della messa in sicurezza del ribasso lt
10. Scavo arco rovescio:
  - apertura max. 8,00m
11. Posa sostegno arco rovescio:
  - pregraziti, armatura esterna, spritz-beton esterno
  - armatura interna, spritz-beton interno
  - non possono sopportare messi pesanti sullo spritz

Annotazioni sull'aderenza dei strati di spritz-beton:

Prima di proiettare lo strato interno / 2. strato di spritz-beton con spessore di 10cm è da rendere ruvida la

[illegible]

	Mi Sostegno per l'Europeizzazione dell'Unione Europea con i Trasporti Europei e la partecipazione all'Unione Europea attraverso il bilancio della rete di trasporto trans-europeo					 												
<p align="center"><b>Ausbau Eisenbahnachse München-Vernona</b></p> <h1 align="center">BRENNER BASISTUNNEL</h1> <p align="center"><b>Ausschlussplanung</b></p>																		
<p align="center"><i>Potenzialmente exco ferroviario Monaco - Verona</i></p> <h2 align="center">GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO</h2> <p align="center"><b>Progettazione d'appalto</b></p>																		
<p><b>V41 Lüftungskaverne Ahrental und Schacht Patsch</b>  <b>V41 Camerone di ventilazione Ahrental e pozzo di Patsch</b></p>																		
Progettelement		Ushid di progetto																
Lüftungskaverne		Camere di ventilazione																
Dokumentenart		Tipo documento																
Stützmaßnahmen		Sostegni di 1° fase																
Dokumenteneinheit		Contorno documento																
Lüftungskaverne		Camere di ventilazione																
Ausbaustufe 2		Sezione tipo 2																
<div data-bbox="3087 1328 3146 1365"> </div> <div data-bbox="3087 1365 3146 1522"> <p><b>H+G INGENIEURE</b>              Dipl.-Ing. Josef GÄUBER, Ziviltechniker-Gesellschaft              Leobensberg 12, A-6020 Innsbruck              email: office@mg.at www.mg.at              Tel.: +43 512 6056 Fax: +43 512 6050-10              Email: sbg@hs-gm.at www.hs-bn.at</p> </div>		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="3146 1328 3210 1342"></th> <th data-bbox="3210 1328 3273 1342">Datum / Date</th> <th data-bbox="3273 1328 3337 1342">Name / Nome</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="3146 1342 3210 1354">Beurteilt / Ratificato</td> <td data-bbox="3210 1342 3273 1354">15.07.2013</td> <td data-bbox="3273 1342 3337 1354">DK</td> </tr> <tr> <td data-bbox="3146 1354 3210 1368">Geprüft / Verificato</td> <td data-bbox="3210 1354 3273 1368">16.07.2013</td> <td data-bbox="3273 1354 3337 1368">EL, JG</td> </tr> <tr> <td data-bbox="3146 1368 3210 1382">Muss/Dürf. Obja / Verifical</td> <td data-bbox="3210 1368 3273 1382">1:100</td> <td data-bbox="3273 1368 3337 1382"></td> </tr> </tbody> </table>						Datum / Date	Name / Nome	Beurteilt / Ratificato	15.07.2013	DK	Geprüft / Verificato	16.07.2013	EL, JG	Muss/Dürf. Obja / Verifical	1:100	
	Datum / Date	Name / Nome																
Beurteilt / Ratificato	15.07.2013	DK																
Geprüft / Verificato	16.07.2013	EL, JG																
Muss/Dürf. Obja / Verifical	1:100																	
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNERBASISTUNNEL BTB T.01																		
Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel. 0471/71 6222 • Fax 0471/71 6222-11 Annuario Ed. 1 • A6020 Innsbruck Tel. +43 512 6056 • Fax +43 512 6050-10 Email: sbg@hs-gm.at • www.hs-bn.at																		
Kilometer/ Chilometro	vsn / ida bbl / al	Stützkilometer/ Chilometro opera	vsn / ida bbl / al	km 0,720 km 0,825	Status Documento / Data documento													
Sest	Luz	TUN	Natura	Scoperto/ Tipo documento	Numeri Contatto	Prestati Finestra												
01	V41	TU	001	KSM	D0787	00011												
01						00												