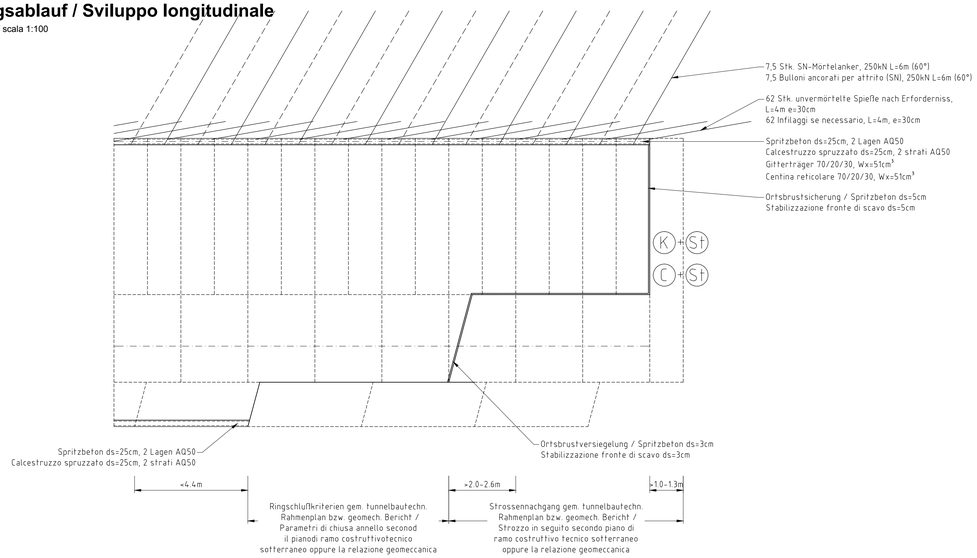
VERBINDUNGSTUNNEL UMFAHRUNG INNSBRUCK
GALLERIA DI COLLEGAMENTO CIRCONVALLAZIONE DI INNSBRUCK

VORTRIEBSKLASSE: VKL VT-AV - KF 6 / 5,85
VKL VT-AV - StF 6 / 3,00 & VKL VT-AV - SoF 6 / 4
CLASSE DI AVANZAMENTO: VKL VT-AV - KF 6 / 5,85
VKL VT-AV - StF 6 / 3,00 & VKL VT-AV - SoF 6 / 4

Längsablauf / Sviluppo longitudinale

M 1:100 / scala 1:100

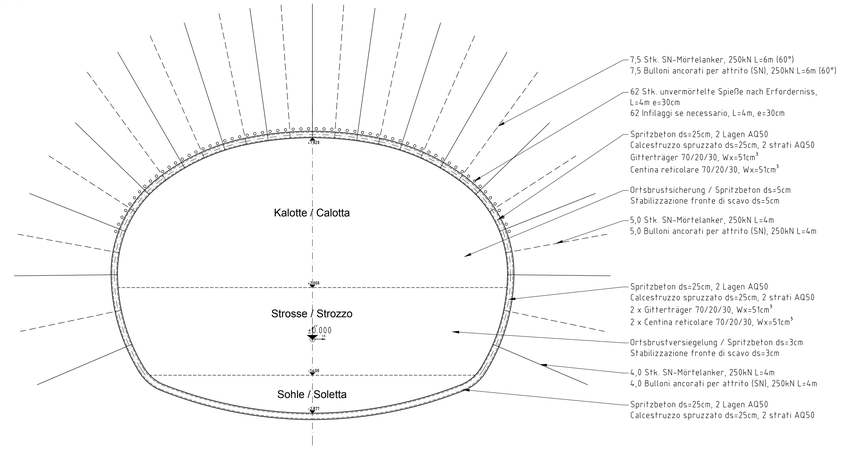


Regelprofil Verbindungstunnel / tiefes Sohlgewölbe
sezione tipo galleria di collegamento / arco rovescio profondo

Innenschalenstärke = 42cm / Spessore del rivestimento interno = 42cm
(Regelquerschnitt mit Sohlgewölbe / Sezione tipo con arco rovescio)

Regelquerschnitt / Sezione tipo

M 1:100 / scala 1:100



Anmerkung / Annotazione:

- Der Vortrieb ist entsprechend dem geotechnischen Meßprogramm zu überwachen.
- Die für die einzelnen Vortriebsklassen (VKL) dargestellten Stützmittel sind beispielhaft und werden während des Vortriebs den örtlichen Gegebenheiten angepasst.
- Die Vortriebsklassen werden unabhängig voneinander für Kalotte / Strosse und Sohle festgelegt.
- Die Mengenvordersätze verstehen sich je Laufmeter Tunnelvortrieb und beziehen sich auf den Maximalwert der Abschlagslänge der jeweiligen Vortriebsklasse.
- Alle Stützmittel sind grundsätzlich sofort nach jedem Abschlag einzubauen.
- Die Stützmaßnahmen sind vor Ort auf Basis der vorherrschenden geologischen Verhältnisse festzulegen und laufend anzupassen.
- Die Mengenvordersätze für Baustahlgitter sind theoretische Mengen ohne Berücksichtigung von Überlappungen in Längs- oder Querrichtung.

- Lo scavo deve essere utilizzato in conformità con il programma di test genetico.
- Le classi per la voce individuale (VKL) e dei mezzi di sostegno sono indicati esemplari e possono essere adattate alle condizioni locali durante lo scavo.
- Le classi dello scavo sono definite in modo indipendente per la cupola di / da banco e pavimento.
- Gli antecedenti quantità espresse per esecuzione tunneling e si riferiscono al valore massimo della lunghezza rotonda della classe rispettiva guida.
- Tutti proppants sono generalmente installati immediatamente dopo ogni deposito.
- Le misure di sostegno deve essere deciso localmente sulla base delle condizioni prevalenti geologiche e costantemente adattarsi.
- Gli antecedenti importo di rete metallica sono quantità teoriche indipendentemente sovrapposizioni in senso longitudinale o trasversale.

M / Scala 1 : 100
5m 0 5m 10m

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Erstversion / Prima Versione	Holzleitner Wolfgang	29.07.2013
01	xxx	Name / Nome	xx.xx.20xx
02	xxx	Name / Nome	xx.xx.20xx
03	xxx	Name / Nome	xx.xx.20xx
04	xxx	Name / Nome	xx.xx.20xx
05	xxx	Name / Nome	xx.xx.20xx

KF6-2,00

VORTRIEBSKLASSE VT-AV - K-F 6 / 5,85
Regelprofil VT-AV - Kalotte

Abschlagslänge / Lunghezza della volata	> 1,0 - 1,3
Überprofil (ÜP)	20 cm
Übermass (ÜM)	10 cm
Linie 1 Kalotte	21,950 m³
Linie 2 Kalotte	79,990 m³/lfm

STÜTZMITTEL (bez. auf Abschlagslänge)				%	Menge/lfm Tunnel	Einheit	Bew.-Faktor	Teilzahl
Anker / Bulloni di ancoraggio	SN Mörtelanker 250kN / bulloni ancorati per attritto	5,00 Stk	a' 4,0 m	100,00%	15,38	m	1,1	16,92
	SN Mörtelanker 250kN / bulloni ancorati per attritto	7,50 Stk	a' 6,0 m	100,00%	34,62	m	1,1	38,08
Spießle / Infilaggi suborizzontali	unvermörtelte Spießle / infilaggi non comprensivi di matta	62,00 Stk	a' 4,0 m	100,00%	190,77	m	0,6	114,46
Baustahlgitter / Rete elettrosaldata	bergseitig mit Bogen / lato monte con centine	28,54 m²	-	100,00%	21,95	m²	1,0	21,95
	hohlraumseitig mit Bogen / lato cavo con centine	28,54 m²	-	100,00%	21,95	m²	1,5	32,93
Tunnelbogen/ arco galleria	Stahlgitterbogen 70/20/30 / centina reticolare	21,95 m	-	100,00%	16,88	m	2,0	33,77
Spritzbeton	Kalotte / calotta	25 cm	-	100,00%	5,49	m³	20,0	109,75
	Ortsbrust / stabilizzazione fronte die scavo	5 cm	-	100,00%	3,08	m³	14,0	43,07
	Auffüllen geolog. bed. Mehrausbruch / riempimento di sovrascavi geologico	0,21 m³	-	100,00%	0,16	m³	14,0	2,24
	Auffüllen von Spießzwickeln / riempimento di interstizi	0,87 m³	-	100,00%	0,87	m³	14,0	9,34
SUMME	totale							**422,51**

STÜTZMITTELZAHL	Numero di opere di sostegno	Bewertungsfläche / superficie di valutazione	72,23 m²	**5,85**
		Untergrenze	**4,85**
		Obergrenze	**6,85**

STF6-1,00

VORTRIEBSKLASSE VT-AV - ST-F 6 / 3,00
Regelprofil VT-AV - Strosse

Abschlagslänge / Lunghezza della volata	> 2,0 - 2,6
Überprofil (ÜP)	20 cm
Übermass (ÜM)	10 cm
Linie 1 Kalotte	7,300 m
Linie 2 Kalotte	49,110 m³/lfm

STÜTZMITTEL (bez. auf Abschlagslänge)				%	Menge/lfm Tunnel	Einheit	Bew.-Faktor	Teilzahl
Anker / Bulloni di ancoraggio	SN Mörtelanker 250kN / bulloni ancorati per attritto	4,00 Stk	a' 4,0 m	100,00%	6,15	m	1,1	6,77
Baustahlgitter / Rete elettrosaldata	bergseitig mit Bogen / lato monte con centine	18,98 m²	-	100,00%	7,30	m²	1,0	7,30
	hohlraumseitig mit Bogen / lato cavo con centine	18,98 m²	-	100,00%	7,30	m²	1,5	10,95
Tunnelbogen/ arco galleria	Stahlgitterbogen 70/20/30 / centina reticolare	7,30 m	-	200,00%	5,62	m	2,0	11,23
Spritzbeton	Strosse / Strozzo	25 cm	-	100,00%	1,83	m³	20,0	36,50
	Ortsbrust / stabilizzazione fronte die scavo	3 cm	-	100,00%	0,57	m³	14,0	7,93
SUMME	totale							**80,68**

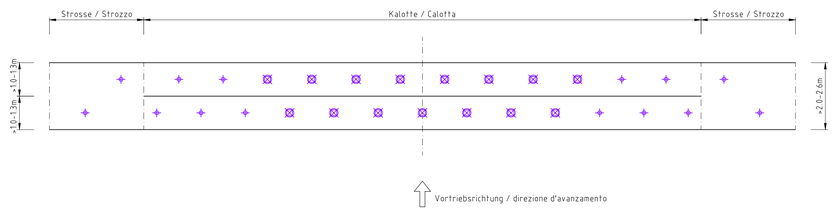
STÜTZMITTELZAHL	Numero di opere di sostegno	Bewertungsfläche / superficie di valutazione	26,90 m²	**3,00**
		Untergrenze	**2,00**
		Obergrenze	**4,00**

SoF 6-4

VORTRIEBSKLASSE VT-AV - So-F 6 / 4
RP VT-AV - Sohlgewölbe

Abschlagslänge / Lunghezza della volata	bis 4,4
Überprofil (ÜP)	15 cm
Übermass (ÜM)	0 cm
Linie 1a Sohle	13,150 m
Linie 2 Sohle	16,470 m³/lfm

STÜTZMITTEL (bez. auf Abschlagslänge)				%	Menge/lfm Tunnel	Einheit	Bew.-Faktor	Teilzahl
Baustahlgitter / Rete elettrosaldata	Sohle bergseitig ohne Bogen	13,15 m²	-	100,00%	13,15	m²		-
	Sohle hohlraumseitig ohne Bogen	13,15 m²	-	100,00%	13,15	m²		-
Spritzbeton	Sohle / soletta	25 cm		100,00%	3,29	m³	12,0	-



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben
Opera finanziata con la partecipazione dell' Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di transporto transeuropee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona

BRENNER BASISTUNNEL

Ausschreibungsplanung

Potenziamento asse ferroviaro Monaco - Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progettazione d'appalto

AP164, Baulos Tulfes Pfons

AP164, Lotto principale Tulfes Pfons

Projekteinheit	Unità di progetto
Tunnel	Galleria
Dokumentenart	Tipo documento
Stützmittelplan	Piano dei mezzi di sostegno
Dokumenteninhalt	Contenuto documento
Vortriebsklasse VKL VT-AV - KF 6 / 5,85	Classe di avanzamento VKL VT-AV - KF 6 / 5,85

ARGE BI - GC

	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	29.07.2013	Mössmer Stefan
Geprüft / Verificato	29.07.2013	Holzleitner Wolfgang
Massstab / Scala	1 : 100	
Prüfung ÖBA / Verifica DL	XX	
Prüfstatiker / Verifica statica	XX	
Freigabe BBT / Delibera BBT	XX	

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1 ♦ I-39100 Bolzano
Tel.: +39 0471 0622-10 ♦ Fax: +39 0471 0622-11
Amraser Str. 8 ♦ A6020 Innsbruck
Tel.: +43 512 4030 ♦ Fax: +43 512 4030-110
Email: bbt@bbt-se.com ♦ www.bbt-se.com

Projekt-kilometer / Chilometro progetto			Bau-kilometer / Chilometro opera		
	von / da	02+000,000		**von / da**	10+867,28
	bis / a	15+000,000		**bis / a**	14+745,31
	bei / al	00+000,000		**bei / al**	00+000,000

Status Dokument / Stato documento

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Dokumentenart Tipo documento	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Revision Revisione
01	H32	TU	00X	KSM	D0642	18945	00

© BBT SE J:\55520_Planunterlagen\01_D0642_Ausschreibung\Vortriebsklassen_VT_00.dwg