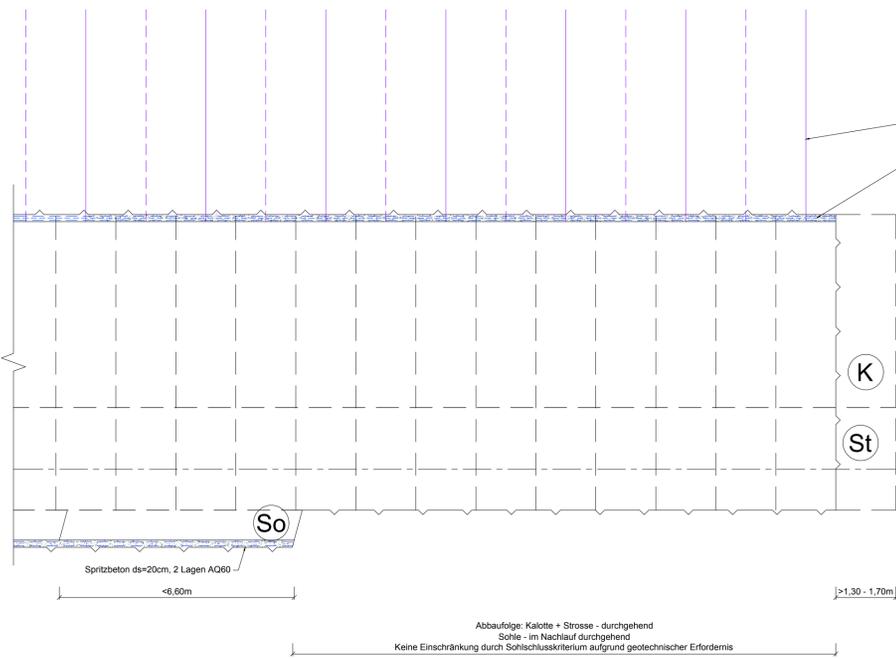


PERJENTUNNEL 2. RÖHRE

VORTRIEBSKLASSE: VKL RQ-K-
VKL RQ-ST
VKL RQ-So

Längsabruf (schematisch)

M 1:100



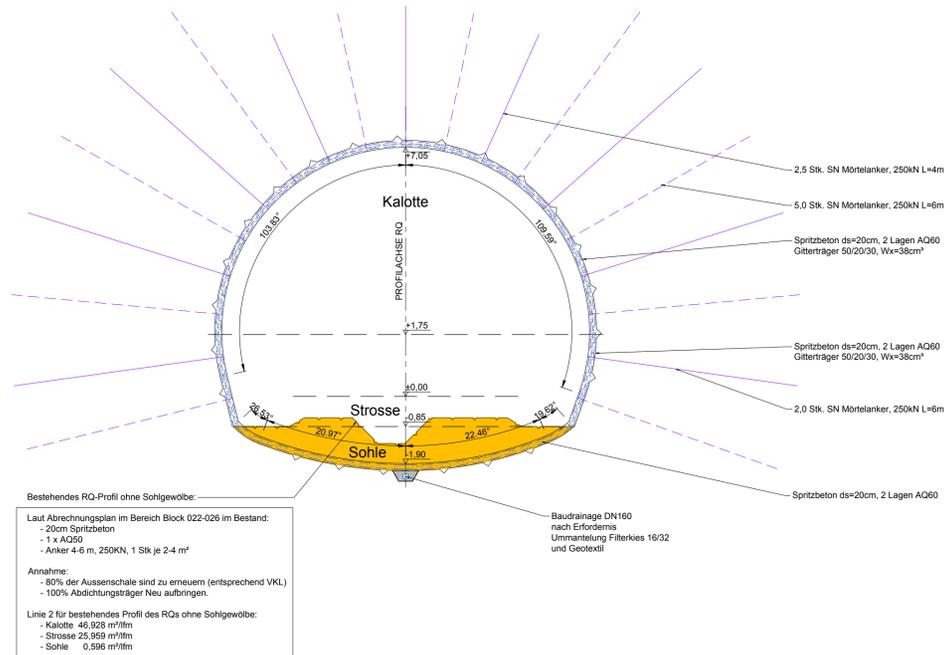
2,5 Stk. SN Mörtelanker, 250kN L=4m
+5,0 Stk. SN Mörtelanker, 250kN L=6m
Spritzbeton ds=20cm, 2 Lagen AQ60
Gitterträger 50/20/30, Wx=38cm²

Regelprofil Block 022-026
Haupttunnel mit neuer Innenschale und nachträglichem Sohlgewölbe

Innenschalenstärke = 25cm

Regelquerschnitt

M 1:100



Bestehendes RQ-Profil ohne Sohlgewölbe:
Laut Abrechnungsplan im Bereich Block 022-026 im Bestand:
- 20cm Spritzbeton
- 1 x AQ60
- Anker 4-6 m, 250kN, 1 Stk. je 2-4 m²
Annahme:
- 80% der Aussenschale sind zu erneuern (entsprechend VKL)
- 100% Abdeckschichtträger Neu aufbringen.
Linie 2 für bestehendes Profil des RQs ohne Sohlgewölbe:
- Kalotte 46,928 m²/m
- Strosse 25,959 m²/m
- Sohle 0,596 m²/m

Anmerkung:

- Der Vortrieb ist entsprechend dem geotechnischen Maßprogramm 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. (und kann in jeder beliebigen Kombination auftreten)
- 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 angegebenen Mengen an Baustahlgitter sind theoretische Mengen ohne Berücksichtigung von Überlappungen in Längs- und Querrichtung.

Mit der gegenständlichen Anordnung gem. Plannummer	Abweichung vom Bausoll		Abweichung stellt eine Minderkostenförderung dar (ist auszufüllen)
	Rev. xx	Beschreibung	
30100371/ 6454-00-00 04-16/PJTR/BI Wird vom Bausoll	1.		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
<input checked="" type="checkbox"/> NICHT abgewichen	2.		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
<input type="checkbox"/> abgewichen	3.		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Die Freigabe einer wesentlichen Abweichung vom Bausoll kann nur in einer Partnerschaftsitzung erfolgen.	4.		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
	5.		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN

M 1 : 100



Zugehörige Pläne:

- 6110 ... RQ-Tunnel mit neuer Innenschale, Nachträglicher Einbau Sohlgewölbe, Bestand + Abbruch und Sanierung
- 6440 ... Details Stützmittel
- 6441 ... Anschlussdetails Spritzbeton Pannenbucht - EQ

Kalotte

VORTRIEBSKLASSE RQ- K				Regelprofil RQ - Kalotte				Abschlagslänge	> 1,3 - 1,7
								Überprofil (ÜP)	0 cm
								Übermass (Üm)	0 cm
								Linie 1a Kalotte	16,544 m
								Linie 2 Kalotte	46,928 m²/m
STÜTZMITTEL (bez. auf Abschlagslänge)				%	Menge/m Tunnel	Einheit	Bew.-Faktor	Teilzahl	
Anker	SN Mörtelanker 250kN	2,50 Stk	a' 4,0 m	100,00%	5,88	m	1,1	6,47	
Anker	SN Mörtelanker 250kN	5,00 Stk	a' 6,0 m	100,00%	17,65	m	1,1	19,41	
Baustahlgitter	bergseitig ohne Bogen	28,12 m²	-	100,00%	16,54	m²	2,0	33,09	
Baustahlgitter	bergseitig mit Bogen	28,12 m²	-	100,00%	16,54	m²	1,0	16,54	
Tunnelbogen	Stahlgitterbogen 50/20/30	16,54 m	-	100,00%	9,73	m	2,0	19,46	
Spritzbeton	Kalotte	20 cm	-	100,00%	3,31	m²	20,0	66,18	
SUMME	Auffüllen geolog. bed. Mehrausbruch	1,00 m²	-	20,00%	0,12	m²	14,0	1,65	
STÜTZMITTELZAHL								Bewertungsfläche	44,70 m²
								Untergrenze	2,84
								Obergrenze	4,44

Strosse

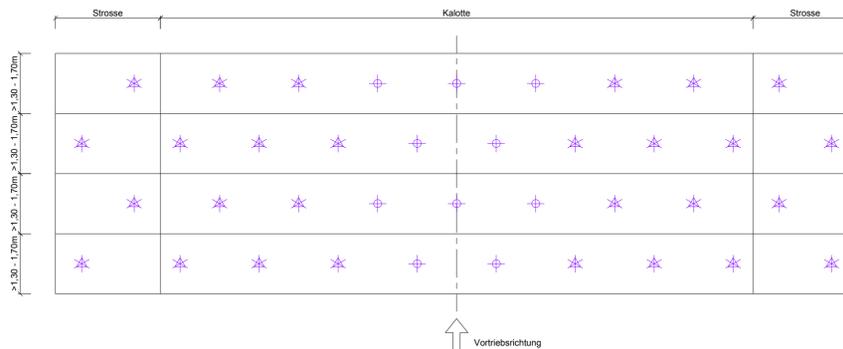
VORTRIEBSKLASSE RQ- ST				Regelprofil RQ - Strosse				Abschlagslänge	> 1,3 - 1,7
								Überprofil (ÜP)	0 cm
								Übermass (Üm)	0 cm
								Linie 1a Strosse	5,477 m
								Linie 2 Strosse	27,006 m²/m
STÜTZMITTEL (bez. auf Abschlagslänge)				%	Menge/m Tunnel	Einheit	Bew.-Faktor	Teilzahl	
Anker	SN Mörtelanker 250kN	2,00 Stk	a' 6,0 m	100,00%	7,06	m	1,1	7,76	
Baustahlgitter	bergseitig mit Bogen	9,31 m²	-	100,00%	5,48	m²	1,0	5,48	
Baustahlgitter	hohlräumseitig mit Bogen	9,31 m²	-	100,00%	5,48	m²	1,5	8,22	
Tunnelbogen	Stahlgitterbogen 50/20/30	5,48 m	-	100,00%	3,22	m	2,0	6,44	
Spritzbeton	Strosse	20 cm	-	100,00%	1,10	m²	20,0	21,91	
SUMME	Auffüllen geolog. bed. Mehrausbruch	1,00 m²	-	20,00%	0,12	m²	14,0	1,65	
STÜTZMITTELZAHL								Bewertungsfläche	17,08 m²
								Untergrenze	2,56
								Obergrenze	3,46

Sohle

VORTRIEBSKLASSE RQ - So				RP RQ - Sohlgewölbe				Abschlagslänge	bis 6,6
								Überprofil (ÜP)	0 cm
								Übermass (Üm)	0 cm
								Linie 1a Sohle	9,394 m
								Linie 2 Sohle	8,537 m²/m
STÜTZMITTEL (bez. auf Abschlagslänge)				%	Menge/m Tunnel	Einheit	Bew.-Faktor	Teilzahl	
Baustahlgitter	Sohle bergseitig ohne Bogen	9,39 m²	-	100,00%	9,39	m²	-	-	
Baustahlgitter	Sohle hohlräumseitig ohne Bogen	9,39 m²	-	100,00%	9,39	m²	-	-	
Spritzbeton	Sohle	20 cm	-	100,00%	1,88	m²	-	-	

Abwicklung / Ankerschema

M 1:100



Strossenbereich: jeden Gitterbogen der Kalotte verlängern

BAUABLAUF:

- Abbruch Innenschale Bestand
- Rampe Kalotte (temporär)
- Ausbruch Kalotte
 - Abbruch Außenschale*
 - Ausbruch Gebirge
- Ausbau Kalotte
 - Vorspritzen der Laibung
 - Bewehrung
 - Bogen nach Erfordernis
 - Spritzbeton
 - Ankerung
- Ausbruch Strosse
 - Abbruch Außenschale*
 - Ausbruch Gebirge
- Ausbau Strosse
 - Vorspritzen der Laibung
 - Bewehrung
 - Bogen nach Erfordernis
 - Spritzbeton
 - Ankerung
 - Sohlversiegelung bei "offener Sohle" nach vertragl. Vorgaben

*...Die Spritzbetonschale ist "abschlagsweise" zu perforieren.

Legende

- Ausbruch Neu
- SN-Mörtelanker 250kN L=4m
- SN-Mörtelanker 250kN L=6m

ASF INAG BAU MANAGEMENT GMBH im Namen der



S 16 Arlberg Schnellstraße
ASt Zams - ASt Landeck West
km 00,000 - 05,536

SICHERHEITSAUSBAU PERJENTUNNEL

AUSFÜHRUNG

PERJENTUNNEL 1.RÖHRE PJTR

VORTRIEBSKLASSEN

RQ-TUNNEL MIT NEUER INNENSCHALE

NACHTRÄGLICHER EINBAU SOHLGEWÖLBE

ÄNDERUNG	C	B	A
TECHNISCHE PLANUNG	PROJEKTLEITUNG		
FREIGEGEREN <input type="checkbox"/> FREIGEGEREN <input type="checkbox"/> FREIGEGEREN MIT ANMERKUNGEN		FREIGEGEREN <input type="checkbox"/> NICHT FREIGEGEREN <input type="checkbox"/> FREIGEGEREN MIT ANMERKUNGEN	
DATUM: 14.12.2018	DATUM: 11.12.2018		PROJEKTLEITER DI Loidl Richard
OBA	STATIKER	AUSFÜHRENDE FIRMA	
FREIGEGEREN <input type="checkbox"/> NICHT FREIGEGEREN <input type="checkbox"/> FREIGEGEREN MIT ANMERKUNGEN	NICHT ERPORDERLICH <input type="checkbox"/> FREIGEGEREN <input type="checkbox"/> FREIGEGEREN MIT ANMERKUNGEN	FREIGEGEREN <input type="checkbox"/> NICHT FREIGEGEREN <input type="checkbox"/> FREIGEGEREN MIT ANMERKUNGEN	
DATUM: 11.12.2018	DATUM: 2018	DATUM: 03.12.2018	
GEZEICHNET: HhA DATUM: 05.11.2018	Plannummer ASF INAG: 30100371/6454-00-00/0-416/PJTR/BI		
GEPROBT: Lab DATUM: 05.11.2018	MASSSTAB	PLANNUMMER / REVISION / VERSION:	
FLÄCHE: 0,594m x 0,841m = 0,50m²	1:100	6454-00-00	

P:\BIA\TPO\046120_Ausführungsphase03_Plane01_Arbeitsplan_PJTR_VKL_RQ+PB+EQ_Rev00.dwg