Kanton St.Gallen
Baudepartement

Tiefbauamt

06

Kantonsstrasse	Nr. 76
RMS-Kilometer	km 02.064
Gemeinde	Bad Ragaz
Bauobjekt	Stützbauwerk Valurrank
Plan, Massstab	**Normalprofile 1:50**

Projektverfasser	Genehmigungsvermerke	vom TBA freigegeben
CABUTT WYRSCH ZWICKY AG dipl. Bauingenieure und Planer Sitzweg 10 7310 Bad Ragaz T 081 287 10 50 www.cwz.ch Plan 2168.308	**Entwurf**	
Plan 01.06 Projekt B36.2.076.010 MnFGS Fenz	Ausfertigung für	Format 60 x 168 Fläche 1.008 m²

Vorstufe	Entwurf	Gezeichnet	Geprüft	Datum
Vorprojekt	LIG	LIG	JM	31.05.2021
Bauprojekt				
Genehmigungs- / Auflageprojekt				
Ausschreibung				
Ausführungsprojekt				
Dok. des ausgeführten Werks				

CABUTT WYRSCH ZWICKY AG
Dipl. Bauingenieure und Planer
VR Jon Cabutt, Dipl. Bauingenieur ETH / Peter Wyrsch, Dipl. Bauingenieur HTL / Ivo Zwicky, Dipl. Bauingenieur HTL
7310 Bad Ragaz, Sitzweg 10 | T 081 287 10 50 | info@cwz.ch
7310 Flums, Palmenstr. 20 | T 081 720 50 50 | flums@cwz.ch
7310 Sargans, Bahnhofstr. 12 | T 081 724 40 80 | sargans@cwz.ch
7310 Bad Ragaz, Sitzweg 10 | T 081 302 42 60 | badragaz@cwz.ch

gezeichnet	kontrolliert	Freigabe
L. Gabriel	J. Müller	R. Wyrsch
Datum: 31.05.2021	Plan Nr.: 2168.308	Format: 60x168
Plan Name:		

© CW Architekten AG Baden, CABUTT WYRSCH ZWICKY AG Bad Ragaz, Planungsgemeinschaft Gottlieb Paludi

Index	Änderung	Datum	gezeichnet	kontrolliert

Allgemein:

Terrain
Abbruch

Beton:

Widerlager, Pfeiler, Brückenplatte, Randbord	Beton SG 1, C 30/37 (gemäss EN EN 206: 2013), XD3 (CH), XF1 (CH), D_{max} 32
Unterlagsboden / Füllbeton	C 12/15

Bewehrung:

Betonstahl Allgemein	B 500B (gemäss SN EN 262)
Stahlüberdeckung	Allgemein: 40 mm
	Randbord: 60 mm

Schalung:

Sichtbare Flächen Stützmauer, Brücke	Typ 4-14, Schalafalen 50x200/250
Sichtbare Flächen Kordon	Typ 4-14, mit markanter "Brettstruktur"
Restliche Bauteile	Typ 2
Alle Kanten / Übergänge	Die sichtbaren Kanten müssen mit Dreikantleisten 20/20 mm gebrochen werden.

Angaben ungespannte Anker:

Stabanker bestehend aus:
- SpanTop ⌀ = 43 mm, R_m = 751 kN, Werkstoff Nr. 1.4003
- Stahlgüte ST1 (800 N/mm²
- Injektionsgut über ganze Länge
- Schubstütze 2b
- Ankerrohr 1 Stk./m'
- Gewebeschlauch über ganze Länge abgedimmt auf Injektionsverbrauch inkl. Injektionsleitung für Nachinjektion
- Ankerachse 15° / 20° falend, gemäss Plan
- Verzinkte Bohrlochdurchmesser ⌀ 125 mm
- Ankerplatte 200 x 200 x 30 mm (d = 43 mm) Werkstoff Nr. 1.4301
- 2 x Mutter m = 34 mm (d = 43 mm) Werkstoff Nr. 1.4301

Angaben Mikropfähle:

Mikropfähle bestehend aus:
- Swiss Gewi d = 50 mm / d = 57.5 mm
- Stahlgüte 500 / 580 N/mm² oder 670 / 800 N/mm²
- Rohr NBD 139.7/7.5 / NBD 177.8/9
- Injektionsgut über ganze Länge
- Schubstütze 1
- Ostbrachter 1 Stk./m' zwischen Swiss Gewi und Rohr
- Ostarchrachter 1 Stk./m' zwischen Rohr und Bohrloch
- Gewebeschlauch über ganze Länge abgedimmt auf Injektionsverbrauch
- Injektionsvorrichtung zwischen Swiss Gewi und Rohr (einmalig).
- Mehrmalige Nachinjektionsvorrichtung zwischen Rohr und Bohrloch.
- Verrohrter Bohrlochdurchmesser ⌀ 219 mm
- Plattipfeiler 300 x 300 x 30 mm
- 1 x Mutter m ≥ 85 mm unter inkl. Kontermutter oben

Hydrophobierung:

Alle Bauteile, die dem Spritzwasser ausgesetzt sind → Randborte

Abdichtung:

Vollflächig aufgeschweisste PBD - Bahnen (5 mm, MA verträglich) → Durchlass
Kunststoffdichtungsbahn (KSD) mit Gummischrotmatte geschützt → Lehnerbrücke
Fugenmaterial Typ N1 und N2

Geländer

Leitschranke Typ 5411

Asphaltbetonbeläge Trassee:

Walzasphalt in 3 Schichten, Gesamtstärke	160 mm
Deckschicht AC 8 N	30 mm
Binderschicht AC 22 N	50 mm
Tragschicht AC 27 22 N	80 mm
Kofferfestigkeit	640 mm

Asphaltbetonbeläge Lehnenbauwerk:

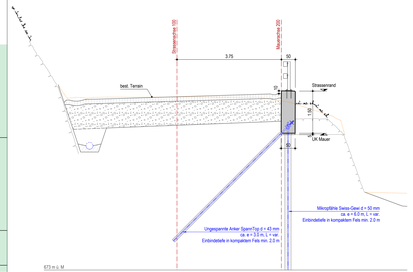
Walzasphalt in 3 Schichten, Gesamtstärke	160 mm
Deckschicht AC 8 N	30 mm
Binderschicht AC 8 N	50 mm
Tragschicht AC 27 22 N	80 mm
Kofferfestigkeit (SG EM)	min. 280 mm
Gummischrotmatte	10 mm
KSD - Abdichtung	5 mm

Asphaltbetonbeläge Brücke:

in 3 Schichten, Gesamtstärke	140 mm
Deckschicht AC 8 N	30 mm
Binderschicht MA 11 N	40 mm
Schutzsplittgemisch MA 11 N	70 mm
PBD - Abdichtung	5 mm

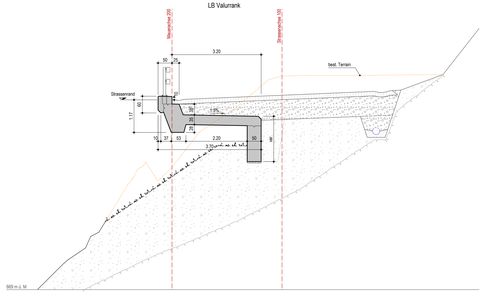
PROFIL 40 1:50

Riegel



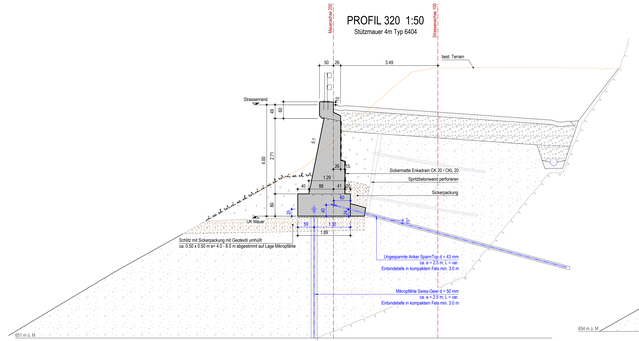
PROFIL 140 1:50

LB Valurrank



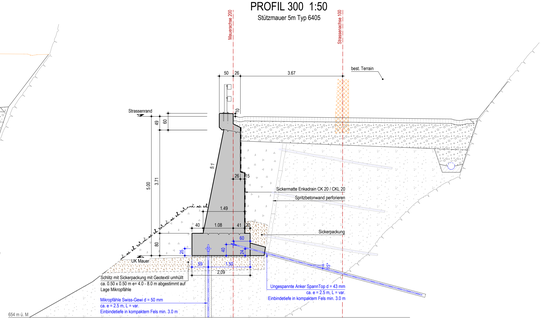
PROFIL 320 1:50

Stützmauer 4m Typ 6404

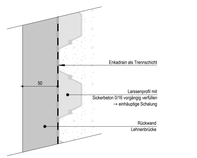


PROFIL 300 1:50

Stützmauer 5m Typ 6405

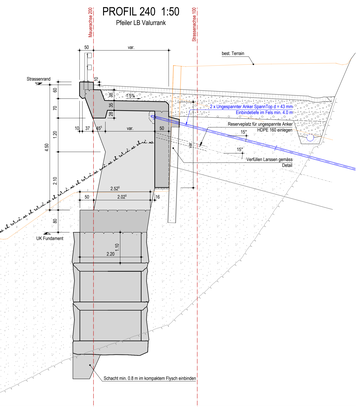


DETAIL VERFÜLLEN LARSSEN 1:20



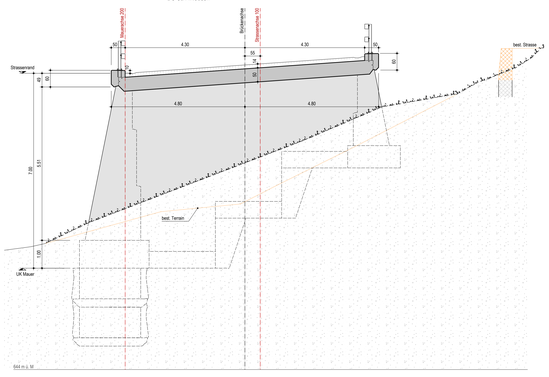
PROFIL 240 1:50

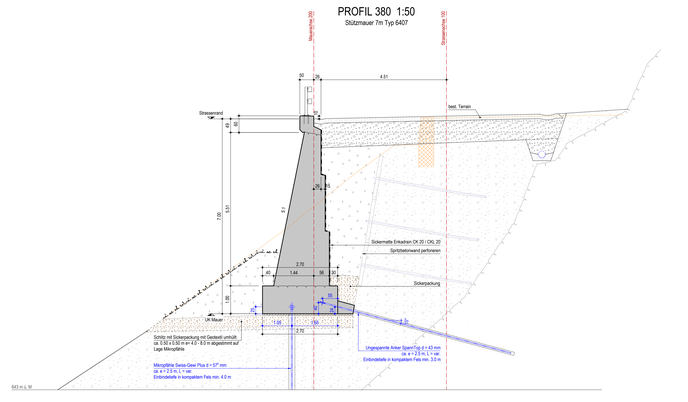
Pfeiler LB Valurrank



PROFIL 360 1:50

DU St. Niklausen



PROFIL 380 1:50

Stützmauer 7m Typ 6407