Littenbach / Äächeli

Hochwasserschutzmassnahmen

Entlastungsstollen - Ausbauprojekt

Situation, Längenprofil 1:500
Normalprofil 1:25

Situation 1 : 500

Legende strömungslenkende Strukturelemente:

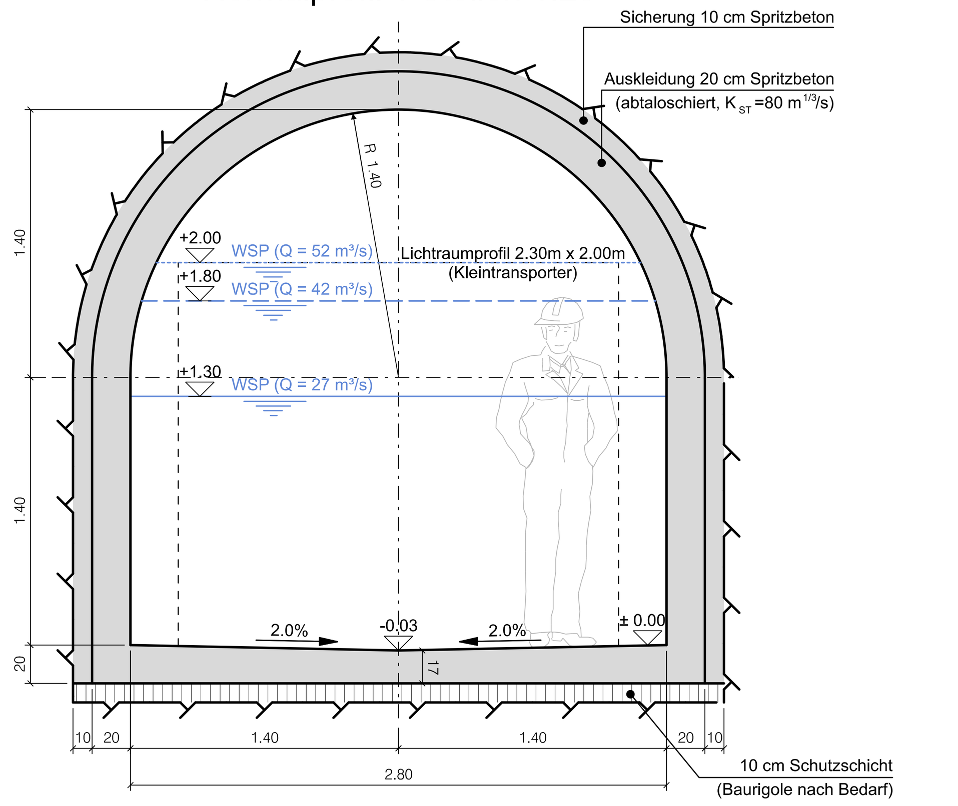
- Strömungstrichter
- Lenkbuhne
- lebende Abweiser
- Wurzelstamm quer
- unterströmtes Schlüsselholz mit Wurzelstamm
- Störsteine

Legende Gestaltungskonzept:

Brunner Landschaftsarchitekten GmbH BSLA, St. Gallen

- Baumrodungen
- neue Bäume
- Bäume mit Baumscheibe
- Hochhecken neu
- Niederhecken neu
- Initialpflanzung Ufergehölz (Vorschüttung)
- Krautsaum / Blumenwiese
- Hochstaudenflur / Überflutungsbereich
- Initiierung Pflanzung auf Privatparzelle
- Begrünung Mauer (Kletterpflanzen)

Normalprofil 1 Stollen 1:25



Legende Projekt:

- Gewässerachse
- Grünstreifen Uferböschung
- neue Ufermauer
- neuer Damm
- Niederwasserrinne
- Kiesbank
- projektierte Wege mit Schwarzbelag
- projektierte Wege mit Mergelbelag
- projektierte Kiesstrasse

Legende Bestand:

- Gemeindegrenze
- Wasserflächen (AV-Daten)
- Wald (AV-Daten)
- Strassen- / Gebäudeflächen (AV-Daten)
- best. Bauwerke
- best. Bäume / Büsche gemäss Orthophoto (o. G.)

112 betroffene Parzellen Gemeinde Berneck
336 betroffene Parzellen Gemeinde Au

AV-Daten Stand 5. November 2018
Höheninien Äquidistanz 50 cm, Stand November 2017

Längenprofil Entlastungsstollen 1 : 500

Station	Terrainhöhen	Sohlhöhe
-10.00		
-5.00	406.44	
-0.00	406.47	
10.00	406.43	
10.70	406.47	406.500
13.06	406.31	406.500
20.00	409.08	407.000
30.00	409.36	406.310
32.00	409.39	406.252
40.00	410.01	406.052
48.00	410.78	405.852
50.00	411.12	405.798
55.50	412.45	405.650
60.00	412.91	405.569
70.00	415.47	405.389
80.00	416.79	405.209
90.00	416.62	405.029
100.00	416.76	404.849
110.00	417.14	404.669
120.00	417.69	404.489
130.00	418.46	404.309
140.00	419.72	404.130
150.00	421.56	403.950
160.00	420.51	403.770
170.00	417.32	403.590
180.00	415.10	403.410
190.00	413.59	403.270
200.00	411.73	403.130
210.00	409.84	402.990
220.00	408.20	402.850
230.00	407.20	402.710
240.00	406.80	402.570
243.44	406.64	402.522
244.49	406.56	402.507
250.00	406.41	402.430
260.00	406.56	402.290
263.28	406.48	402.257
270.00	405.97	402.190
280.00	405.37	402.090
290.00	405.09	401.990
300.00	404.63	401.890
310.00	404.45	401.790
320.00	404.39	401.690
326.93	404.32	401.621
330.00	404.33	401.590
340.00	404.14	401.490
342.64	404.05	401.464
350.00	403.87	401.390
360.00	403.92	401.290
370.00	403.85	401.190
380.00	403.87	401.090
390.00	404.01	400.990
400.00	404.24	400.990
410.00	403.60	400.990
420.00	403.51	400.990 / 401.600
425.00	403.47	401.565
430.00	403.47	401.529
440.00	403.49	401.459
450.00	402.83	401.388
452.59	402.22	401.370
460.00	402.13	
467.59	402.15	

wahre Länge / Gefälle: L=2.36 m i=0.00% · L=6.957 m i=7.21% · L=12.005 m i=-2.90% · L=16.005 m i=-2.50% · L=7.503 m i=-2.70% · L=4.501 m i=-1.80% · L=120.019 m i=-1.80% · L=80.008 m i=-1.40% · L=130.006 m i=-1.00% · L=30.00 m i=0.00% · L=5.00 m i=-0.70% · L=27.593 m i=-0.70%

Kurvenband: L=232.74 m · R=-30.00 m L=19.84 m · L=63.65 m · R=30.00 m L=15.70 m · L=109.95 m

Die geologischen Angaben stammen aus dem Bericht vM-11938-10, Beilage B2 vom 22.03.2019, Dr. von Moos AG

Kanton St. Gallen · Gemeinde Berneck · Gemeinde Au

Vorprüfung
31.10.2020

Ausfertigung für		Projekt Nr.	Plan Nr.	Beilage Nr.
		2.043	01-035	-

	Projektverfasser:	Entw.	Gez.	Gepr.	Datum
Studie		esa/gmo	Fr	gmo	31.10.2020
Vorprojekt	IUB Engineering				
Auflageprojekt	IUB Engineering AG				
Ausführungsprojekt	Belpstrasse 48 Postfach CH-3000 Bern 14				
Abschlussakten	Tel. +41 31 357 11 11 www.iub-ag.ch	Plan Nr. IUB:	200576000.33-01-035		
		Format	147 x 60		

Modell: Planzusammenstellung
K:\MicrostationDateien\pentab\selhofen.pen G:\IUB\200576001 Littenbach\32 Bauprojekt\32-000_CAD\dgn\32 Situation Entlastungsstollen ab 03_2019.dgn
30-OCT-2020
bey