Kanton St. Gallen

Schänis SG

Ausbau Dorfbäche Schänis 2. Etappe (Hofbach)

Abschnitt km 0.690 - 1.200

Längenprofil 1:500/100

Vom Gemeinderat Schänis erlassen am: ____________________

Öffentliche Planauflage von: ____________________ **bis** ____________________

Der Gemeindepräsident: ____________________

Der Gemeinderatschreiber: ____________________

Vom Baudepartement des Kantons St.Gallen genehmigt am: ____________________

Ausfertigung für

Projekt Nr.	8.015	Plan Nr. 3-102	Beilage Nr. 4.01

- Studie
- Vorprojekt
- **Auflageprojekt**
- Ausführungsprojekt
- Abschlussakten

Projektverfasser:

IG nipo - ewp

NIEDERER + POZZI UMWELT AG

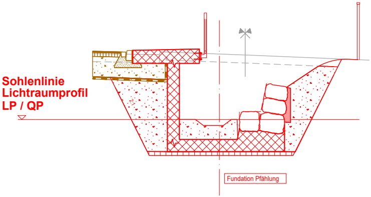
ewp planen · projektieren · beraten

Burgerrietstrasse 13 I 8730 Uznach I Telefon 055 285 91 80 I Fax 055 285 91 81 I admin@nipo.ch

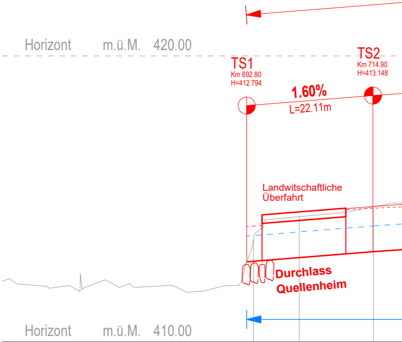
Entwurf	Gezeichnet	Geprüft	Datum
	Rut / Roc	sc / Hoc	16.12.2020

\\SZ-FS01\DatAltendorf\60\2012\0600\500_CAD\540_AufP\542_pl\60.12.0600-3-102.2d

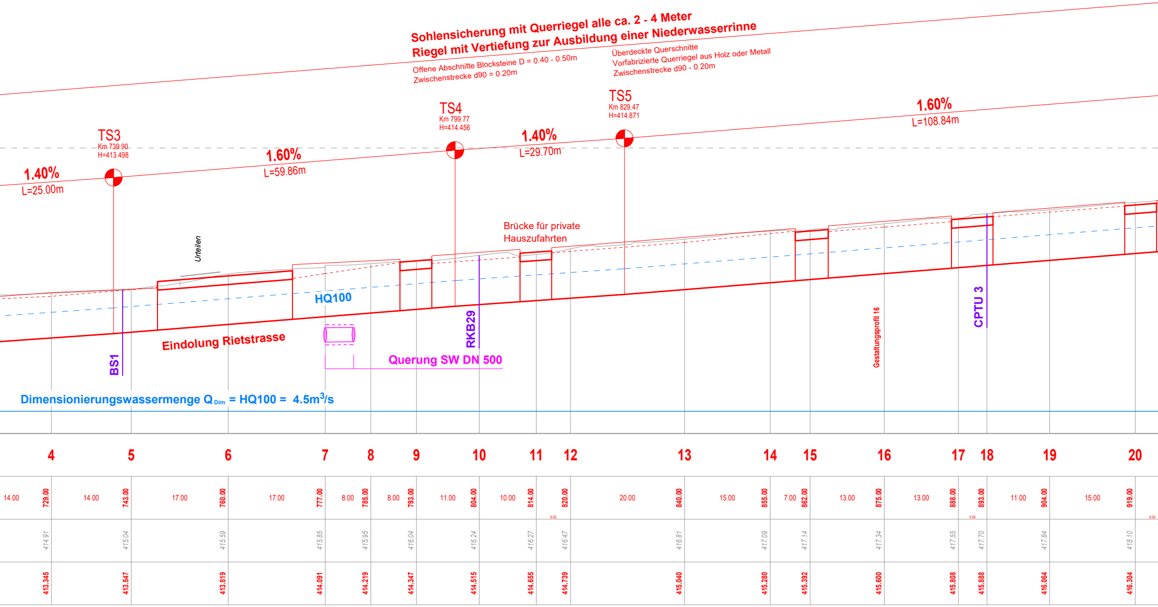
Format	30 x 147	m²	0.6615


Sohlenlinie
Lichtraumprofil
LP / QP
2:1
Fundation Pfählung

- Bachsohle
- Uferlinie links
- - - - - Uferlinie rechts

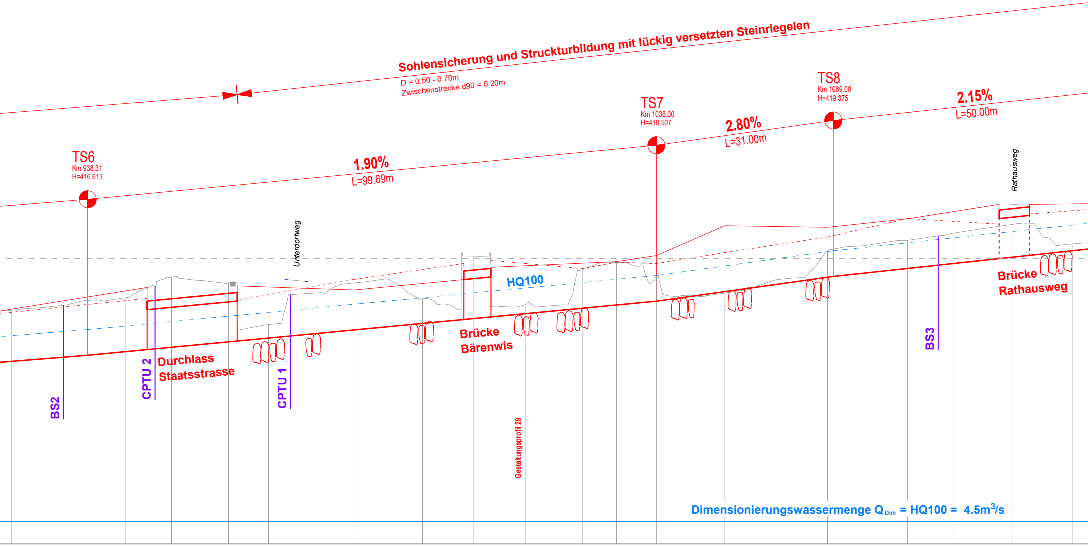

Horizont m.ü.M. 420.00
TS1
Km 692.80
H=412.794
TS2
Km 714.90
H=413.148
1.60%
L=22.11m
Landwirtschaftliche Überfahrt
Durchlass Quellenheim
Horizont m.ü.M. 410.00

Profil Nr.	1		2		3
Stationierung	694.00	8.00	702.00	13.00	715.00
Terrainhöhen	413.60		414.37		414.72
Projekthöhen	412.813		412.941		413.149


Sohlensicherung mit Querriegel alle ca. 2 - 4 Meter
Riegel mit Vertiefung zur Ausbildung einer Niederwasserrinne
Offene Abschnitte Blocksteine D = 0.40 - 0.50m
Zwischenstrecke d90 = 0.20m
Überdeckte Querschnitte
Vorfabrizierte Querriegel aus Holz oder Metall
Zwischenstrecke d90 - 0.20m
TS3
Km 739.90
H=413.498
TS4
Km 799.77
H=414.456
TS5
Km 829.47
H=414.871
1.40%
L=25.00m
1.60%
L=59.86m
1.40%
L=29.70m
1.60%
L=108.84m
Urteilen
Brücke für private
Hauszufahrten
HQ100
Eindolung Rietstrasse
Querung SW DN 500
BS1
RKB29
CPTU 3
Gestaltungsprofil 16
6.00
5.00
6.00

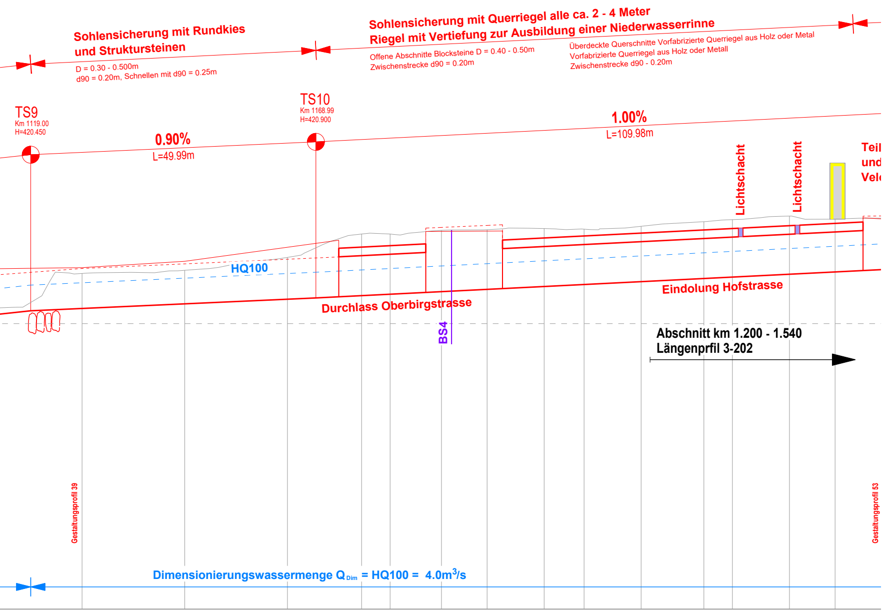
Dimensionierungswassermenge Q_{Dim} = HQ100 = 4.5m^3/s

4	14.00	729.00	414.91	413.345
5	14.00	743.00	415.04	413.547
6	17.00	760.00	415.59	413.819
7	17.00	777.00	415.85	414.091
8	8.00	785.00	415.95	414.219
9	8.00	793.00	416.04	414.347
10	11.00	804.00	416.24	414.515
11	10.00	814.00	416.27	414.655
12		820.00	416.47	414.739
13	20.00	840.00	416.81	415.040
14	15.00	855.00	417.09	415.280
15	7.00	862.00	417.14	415.392
16	13.00	875.00	417.34	415.600
17	13.00	888.00	417.55	415.808
18		893.00	417.70	415.888
19	11.00	904.00	417.84	416.064
20	15.00	919.00	418.10	416.304


Sohlensicherung und Strukturbildung mit lückig versetzten Steinriegelen
D = 0.50 - 0.70m
Zwischenstrecke d90 = 0.20m
TS6
Km 938.31
H=416.613
1.90%
L=99.69m
TS7
Km 1038.00
H=418.507
2.80%
L=31.00m
TS8
Km 1069.00
H=419.375
2.15%
L=50.00m
Rathausweg
Unterdorfweg
HQ100
BS2
CPTU 2
Durchlass Staatsstrasse
CPTU 1
Brücke Bärenwis
Gestaltungsprofil 29
BS3
Brücke Rathausweg

Dimensionierungswassermenge Q_{Dim} = HQ100 = 4.5m^3/s

21	925.00		418.19	416.400
22	945.00	20.00	418.63	416.740
23	953.00	8.00	419.35	416.892
24	963.00	10.00	419.15	417.082
25	970.00	7.00	417.69	417.215
26	985.00	15.00	419.15	417.500
27	997.00	12.00	418.59	417.728
28	1006.00	9.00	420.09	417.899
29	1015.00	9.00	418.38	418.070
30	1025.00	10.00	419.61	418.260
31	1031.00	6.00	419.87	418.374
32	1038.00	7.00	419.40	418.507
33	1050.00	12.00	418.79	418.843
34	1068.00	18.00	420.26	419.347
35	1082.00	14.00	420.64	419.654
36	1090.00	8.00	420.89	419.826
37	1100.50	10.50	421.20	420.052
38	1111.00	10.50	420.52	420.278


Sohlensicherung mit Rundkies
und Struktursteinen
D = 0.30 - 0.500m
d90 = 0.20m, Schnellen mit d90 = 0.25m
Sohlensicherung mit Querriegel alle ca. 2 - 4 Meter
Riegel mit Vertiefung zur Ausbildung einer Niederwasserrinne
Offene Abschnitte Blocksteine D = 0.40 - 0.50m
Zwischenstrecke d90 = 0.20m
Überdeckte Querschnitte Vorfabrizierte Querriegel aus Holz oder Metal
Vorfabrizierte Querriegel aus Holz oder Metall
Zwischenstrecke d90 - 0.20m
TS9
Km 1119.00
H=420.450
0.90%
L=49.99m
TS10
Km 1168.99
H=420.900
1.00%
L=109.98m
Lichtschacht
Lichtschacht
Teil
und
Vel
HQ100
Durchlass Oberbirgstrasse
BS4
Eindolung Hofstrasse
Abschnitt km 1.200 - 1.540
Längenprfil 3-202
Gestaltungsprofil 39
Gestaltungsprofil 53
Dimensionierungswassermenge Q_{Dim} = HQ100 = 4.0m^3/s

39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	5
17.00	18.00	18.00	13.00	5.00	9.00	8.00	10.00	7.00	10.00	11.00	5.00	10.00	8.00	8.00
1128.00	1146.00	1164.00	1177.00	1182.00	1191.00	1199.00	1209.00	1216.00	1226.00	1237.00	1242.00	1252.00	1260.00	1268.00
421.76	421.87	422.32	423.14	423.14	423.27	423.29	423.33	423.31	423.41	423.57	423.64	423.77	423.66	423.69
420.531	420.693	420.855	420.980	421.030	421.120	421.200	421.300	421.370	421.470	421.580	421.630	421.730	421.810	421.890