Bau- und Umweltdepartement
Landesbauamt

KANTON APPENZELL INNERRHODEN

Immbach Nr. 24398
Schwende-Rüte

Sanierung Ufermauer, Uferabflachung und Hochwasserschutz Parzelle 1498

Bauprojekt

Situation / Längenprofil / Querprofile

Entwurf	Gezeichnet	Geprüft	Datum
MS	DF	MS	16.06.2026

Änderungen		Geprüft	Datum
a			
b			
c			
d			

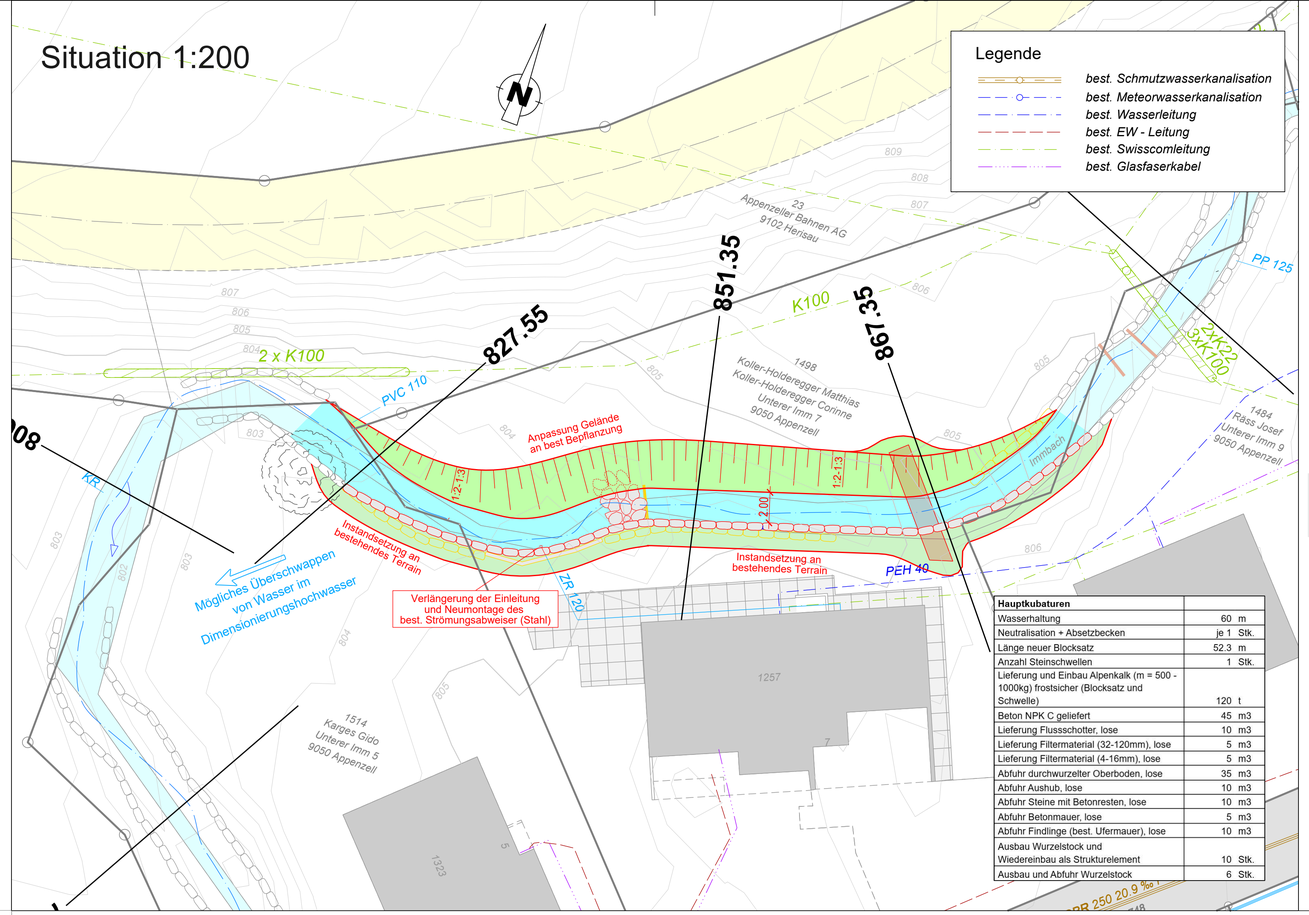
Beilage Nr. 03.04

Konto Nr.	...
Projekt Nr.	39640
Plan Nr.	39640-01.4
Format	60 x 84 cm

Freigabe Bauherr:

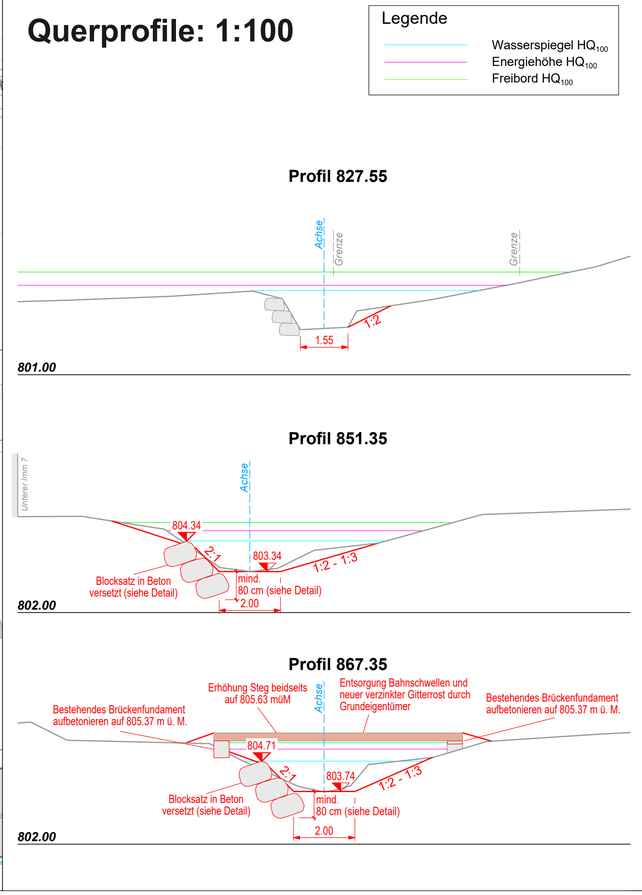
Bänziger Kocher Ingenieure AG
Vermessung Tiefbau Gewässer
Dipl. Ingenieure ETH/FH, eidg. pat. Geometer
Dorfstrasse 9, 8155 Niederhasli, Tel. 044 850 11 81
e-mail: info@bk-ing.ch web: www.bk-ing.ch

Situation 1:200



Hauptkubaturen		
Wasserhaltung	60	m
Neutralisation + Absetzbecken	je 1	Stk.
Länge neuer Blocksatz	52.3	m
Anzahl Steinschwellen	1	Stk.
Lieferung und Einbau Alpenkalk (m = 500 - 1000kg) frostsicher (Blocksatz und Schwelle)	120	t
Beton NPK C geliefert	45	m3
Lieferung Flussschotter, lose	10	m3
Lieferung Filtermaterial (32-120mm), lose	5	m3
Lieferung Filtermaterial (4-16mm), lose	5	m3
Abfuhr durchwurzelter Oberboden, lose	35	m3
Abfuhr Aushub, lose	10	m3
Abfuhr Steine mit Betonresten, lose	10	m3
Abfuhr Betonmauer, lose	5	m3
Abfuhr Findlinge (best. Ufermauer), lose	10	m3
Ausbau Wurzelstock und Wiedereinbau als Strukturelement	10	Stk.
Ausbau und Abfuhr Wurzelstock	6	Stk.

Querprofile: 1:100



Kanton St.Gallen
Bau- und Umweltdepartement

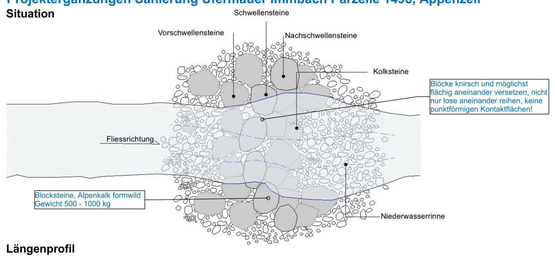
Amt für Wasser und Energie

Wasserbau | Normalien | Nr. 3702

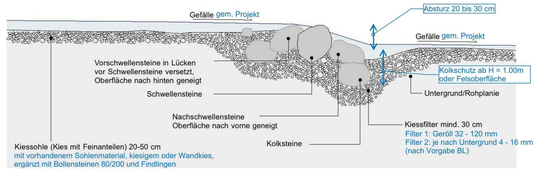
Schwellenbauwerk für kleine Fliessgewässer

Projektergänzungen Sanierung Ufermauer Immbach Parzelle 1498, Appenzell

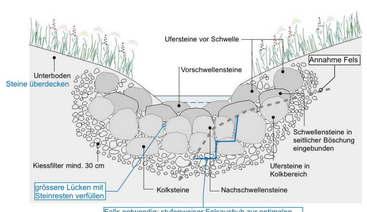
Situation



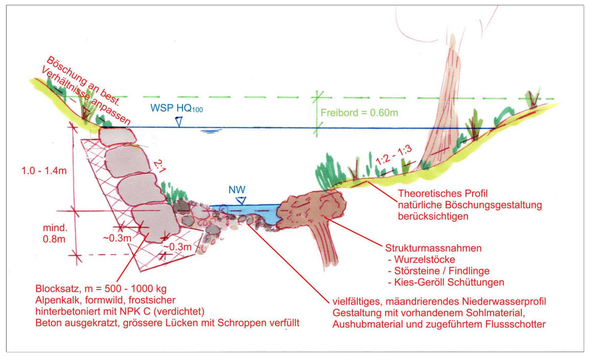
Längenprofil



Querprofil und Gestaltungsbeispiel



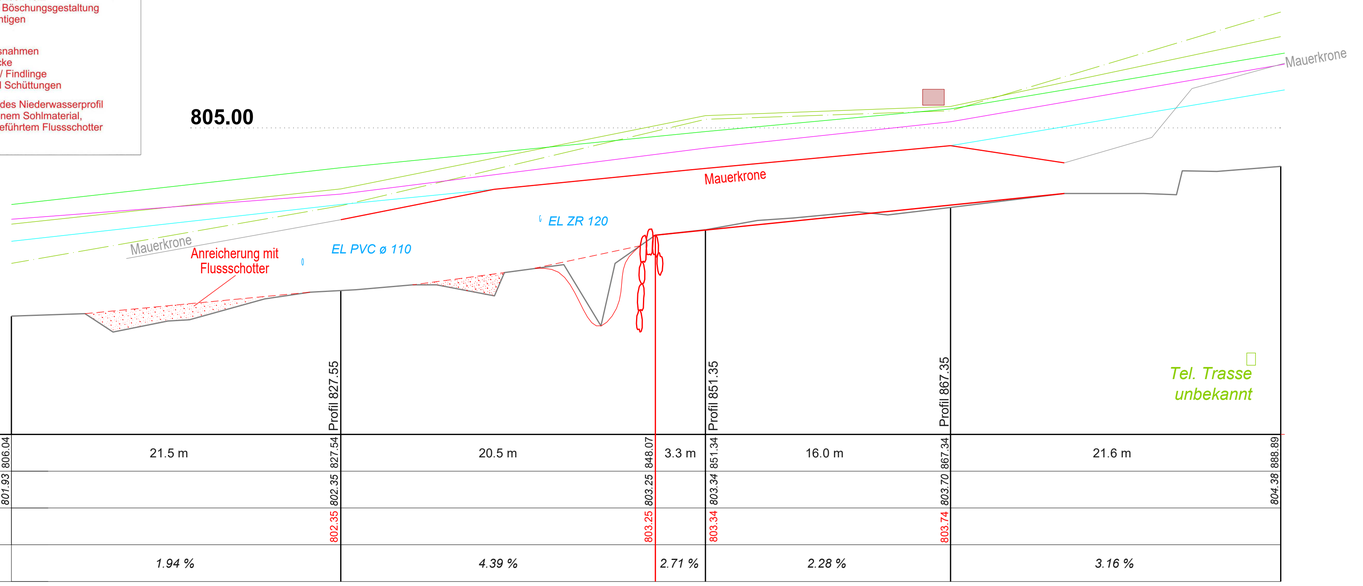
Normalprofil: 1:50



Längenprofil: 1:200 / 50

Legende
- best. Terrain und Sohle in Achse
- Projekt
- Abbruch
- Böschungskante rechts
- Böschungskante links
- Wasserspiegel HQ_{100}
- Energiehöhe HQ_{100}
- Freibord HQ_{100}

HQ_{10}	= 5.7 m³/s
HQ_{30}	= 7.5 m³/s
HQ_{100}	= 9.8 m³/s
HQ_{300}	= 12.2 m³/s
EHQ	= 14.6 m³/s



Horizont 800.00 m.ü.M.

Kilometrierung	805.04	21.5 m	Profil 827.55	827.54	20.5 m	848.07	3.3 m	Profil 851.35	851.34	16.0 m	Profil 867.35	867.34	21.6 m	888.89
Terrainhöhen	801.93			802.35		803.25			803.34			803.70		804.38
Projekt				802.35		803.25			803.34			803.74		
Gefälle		*1.94 %*			*4.39 %*		*2.71 %*			*2.28 %*			*3.16 %*	