

GEP BÜTSCHWIL-GANTERSCHWIL

Entlastungskonzept

SIEDLUNGS-
ENTWÄSSE-
RUNG

Bauherr

Gemeinde Bütschwil-Ganterschwil
Innerfeld 21
9606 Bütschwil

Referenz

Roman Brändle
Leiter Liegenschaften, Werke
071 983 10 07
arabuetschwil@bluewin.ch

Unsere Leistungen

Vorgezogene Bearbeitung Entlastungskonzept GEP Bütschwil-Ganterschwil zur Festlegung Weiterleitungsmengen bzw. Massnahmen für Anschluss ARA Ganterschwil an ARA Bütschwil:

- Grundlagenbearbeitung
 - Auswertungen Betriebsdaten der beiden ARAs
 - Analyse, Studium 4 Gemeinde-GEP (1. Generation)
 - Aufbereitung Daten aus GEP für Modellerstellung
 - Aufnahmen Sonderbauwerke bzgl. Hydraulik
- Entlastungskonzept Ist-Zustand (Z0)
 - Erstellung Berechnungsmodell (WaterElements)
 - Durchführung Berechnungen inkl. Auswertungen
- Entlastungskonzept Ist-Zustand, Vollausbau (Z1)
 - Erstellung Berechnungsmodell (WaterElements)
 - Durchführung Berechnungen inkl. Auswertungen
- Entlastungskonzept Planungszustand (Z2)
 - Erstellung Berechnungsmodell (WaterElements)
 - Variantenberechnungen Massnahmen inkl. Auswertungen
- Dokumentation
 - Technischer Bericht
 - Schemaplan Entlastungsanlagen

Projektdaten

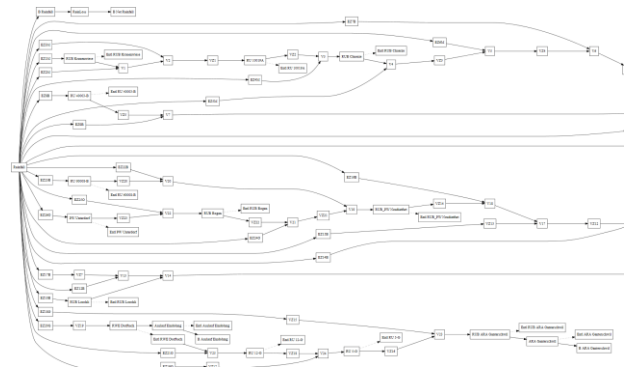
- 3 Gemeinden (Bütschwil-Ganterschwil, Mosnang, Neckertal) mit 4 GEP
- Langzeitsimulationsberechnungen (gesamtes Netz)
 - 17 Sonderbauwerke (8 RUB / 8 RU / 1 PW)

Honorarsumme

CHF 55'000.-- exkl. MWST

Zeitraum

2023

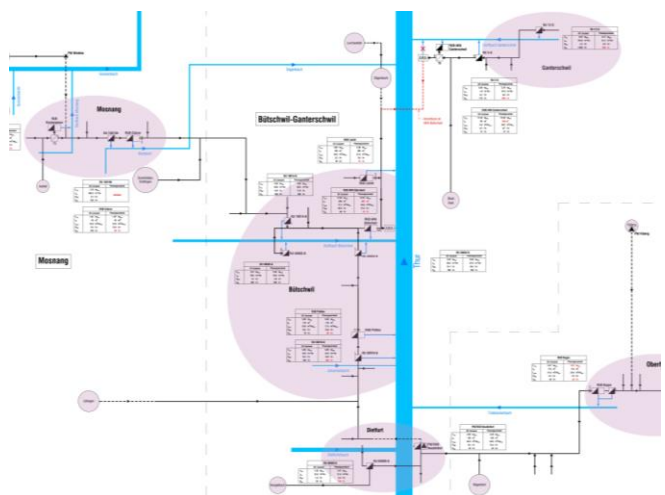


Ausschnitt aus Fliessschema Berechnungsmodell WaterElements

Auswertungen nach "Ziffer" Richtlinien

Sonderbauwerk	Dimension	Typ	Q _{max} in gesehener	Q _{max} / Q _{max,erlaubt} (nur RUB)	maximales Füllgrad	spezifisches Beckenvermögen (nur RUB)	T ₀ (min)	Entlastungen Langzeitsimulationen			
								Anzahl der Entlastungen	Dauer der Entlastungen	spezifische Entlastungsmenge (nur RUB)	
RUB Z2-G	B.G.	RUB	4,2	-	2,56	835	145,0	104	0,5	802	100
RUB Z1	B.G.	RUB	5,7	-	2,56	202	145,0	104	0,5	802	100
RUB ARA Ganterschwil	B.G.	RUB	0,5	3,4	13,44	6,3	-	104	0,5	1075	100
RUB Ländli	B.G.	RUB	2,2	9,2	3,65	49,3	-	22	41,3	3760	-
RUB Mosnang	Mos	RUB	3,8	33,8	3,33	16,3	-	22	6,6	126	-
RU 1000A	Mis	RU	0,5	-	1,70	-	102,3	-	0,0	0	-
RUB Chiese	Mis	RUB	0,4	17,4	3,87	24,0	-	2	1,4	393	-
RUB 1000B	B.G.	RUB	0,4	-	4,30	-	10,0	10	0,0	1743	100
RU 1000B-B	B.G.	RUB	1,3	-	1,33	-	48,0	10	2,8	1762	100
PW 1000B-B	Mis	PW	0,6	-	0,24	-	22,0	-	-	27	-
RUB 1000B	Mis	RUB	0,4	7,0	1,87	22,0	-	22	44,4	20200	-
RU 1000B-B	B.G.	RUB	1,8	-	1,46	-	10,0	10	0,0	1704	100
RUB_PW Mosnang	B.G.	RUB	0,3	4,8	2,05	10,9	-	10	0,0	3163	100
RU 1000B-B	B.G.	RUB	14,3	-	1,32	-	14,3	10	0,0	3792	100
RUB Planen	B.G.	RUB	14,3	4,9	1,32	22,0	-	10	0,0	7639	-
RU 1000B-B	B.G.	RUB	14,7	-	2,31	-	58,0	10	1,0	429	100
RUB ARA Ganterschwil	B.G.	RUB	11,0	2,4	13,36	17,3	-	10	0,0	10750	-
ARA Bütschwil	B.G.	ARA	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-

Auszug aus Auswertungen Langzeitsimulationsberechnungen



Auszug aus Schemaplan Entlastungsanlagen mit Resultaten



www.kuster-hager.ch