

PROJEKT:

Fischteichanlage in Weinzierl/Walde
Bezirk Krems an der Donau

AUFTRAGSUMFANG:

Bestandsaufnahme der bestehenden Teichanlage
mittels digitaler Vermessung
Erstellung eines wasserrechtlichen Einreichprojektes
zur Erlangung der wasserrechtlichen Bewilligung
Abflussberechnungen, Ermittlung der Fülltiefe im
bestehenden Bach, Beurteilung bzgl. Fischhaltung etc.

PLANUNGSZEITRAUM:

2011

Bestand:



Bruckner - Seidl GmbH

Göglstraße 11b, A-3500 Krems

Tel.: 0676/9614371, Fax.: 02732/484860

Siedlungswasserbau-Abwassertechnik-Kleinkläranlagen

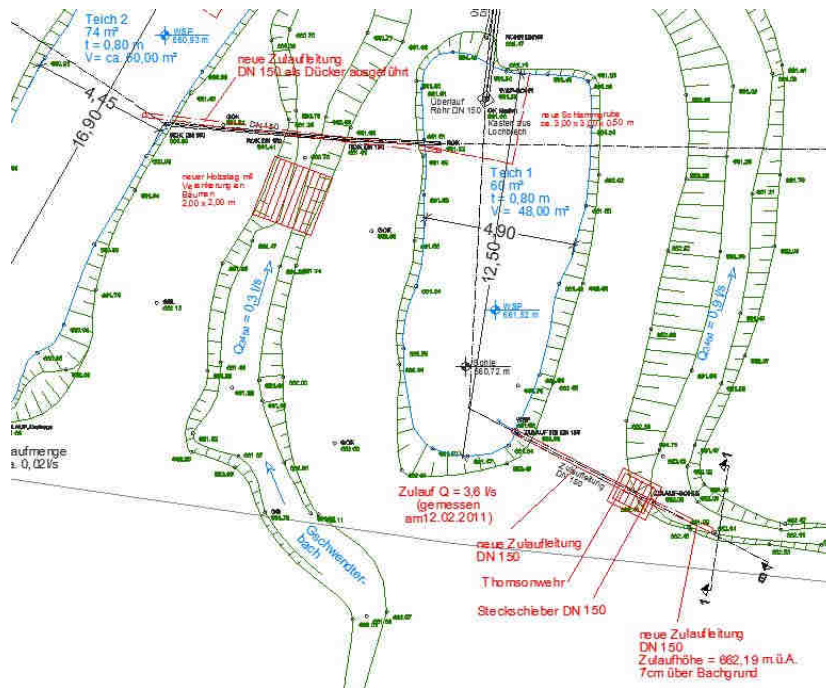
bruckner@kleinklaeranlagen-bs.at

www.kleinklaeranlagen-bs.at

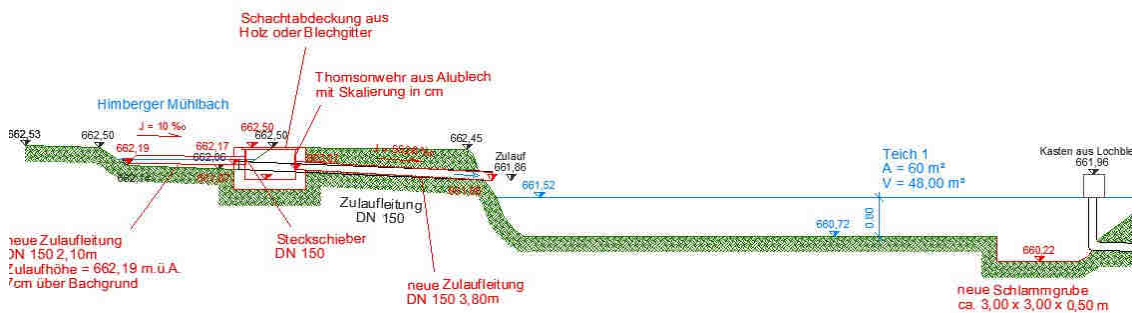


Planungsausschnitte:

Lageplan:

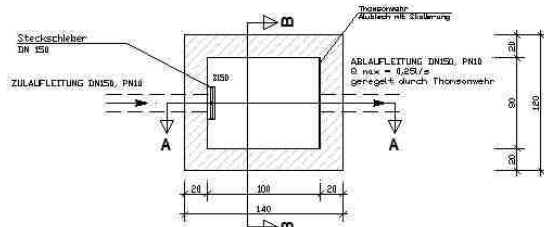


Schnitt:

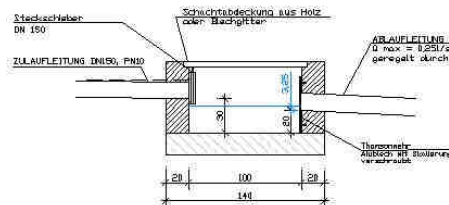


Details:

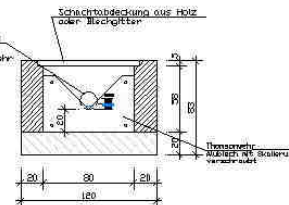
SCHIEBERSCHACHT + THOMSONWEHR GRUNDRISS



SCHNITT A-A



SCHNITT B-B



Abflussberechnung nach Manning-Gauckler-Strickler

Abflussberechnung nach Manning-Gauckler-Strickler											
BACHPROFIL: Trapezförmig		ERFORDERLICHE ABFLUSSFRACHT: Q= 2,45m³/s- 2. Ausbaustufe					natürlicher Wasserlauf mit Bewuchs				
Profi Nr.	Sohlbreite	Böschung Höhe	Böschung Breite	Fülltiefe	Fläche	Umfang	Hydraulischer Radius	Rauigkeitsbeiwert	Sohlgefälle	Geschwindigkeit	Abflussmenge
	B	h	b	T	A	U	Radius	k _{ST}	I	v	Q
	m	m	m	m	m²	m	m	m ^{-1/3} /s	‰	m/s	m³/s
1	1,50	1,00	5,00	0,48	1,87	6,40	0,293	30,00	0,0100	1,32	2,47
2	0,80	1,00	1,50	0,49	0,75	2,56	0,294	30,00	0,0655	3,39	2,55
3	1,00	1,00	2,00	0,47	0,91	3,10	0,294	30,00	0,0456	2,83	2,58
4	1,00	1,00	5,00	0,44	1,41	5,48	0,257	30,00	0,0218	1,79	2,52
Überlauf 1	4,00	1,00	2,00	0,28	1,28	5,26	0,243	30,00	0,0300	2,02	2,58
BACHPROFIL: Trapezförmig		ERFORDERLICHE ABFLUSSFRACHT: Q= 1,29m³/s- 1. Ausbaustufe					natürlicher Wasserlauf mit Bewuchs				
Überlauf 1	4,00	1,00	2,00	0,19	0,83	4,84	0,172	30,00	0,0300	1,61	1,34