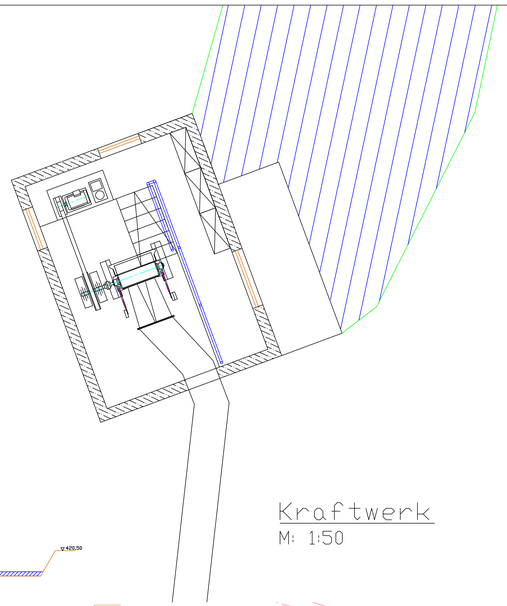
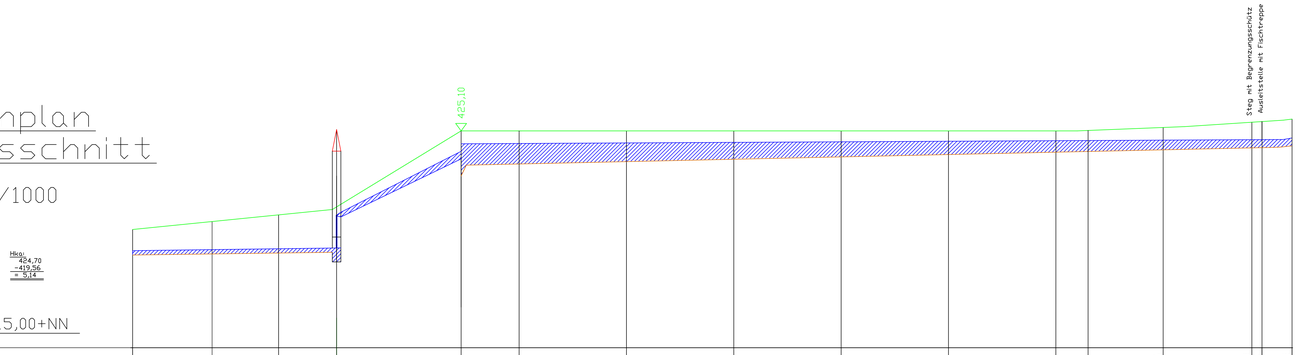


Höhenplan Längsschnitt

M: 1:100/1000

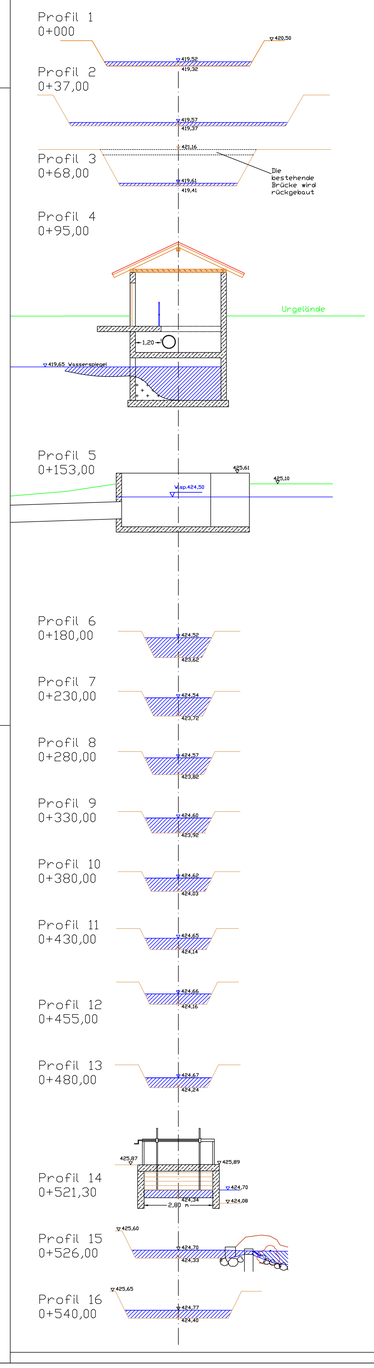


415,00+NN

Geländehöhe	420,50	420,90	421,20	421,44	425,10	425,10	425,10	425,10	425,10	425,10	425,10	425,12	425,26	425,88	425,60	425,65
Wasserspiegel	419,52	419,57	419,61	419,65	424,50	424,52	424,54	424,57	424,60	424,62	424,65	424,66	424,67	424,70	424,70	424,77
Wasserlaufsohle	419,32	419,37	419,41	419,40	423,00	423,62	423,72	423,82	423,92	424,03	424,14	424,16	424,24	424,34	424,23	424,40
Kilometrierung	0+000,00	0+37,00	0+68,00	0+95,00	0+155,00	0+180,00	0+230,00	0+280,00	0+330,00	0+380,00	0+430,00	0+455,00	0+480,00	0+526,00	0+521,30	0+540,00
Profil	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

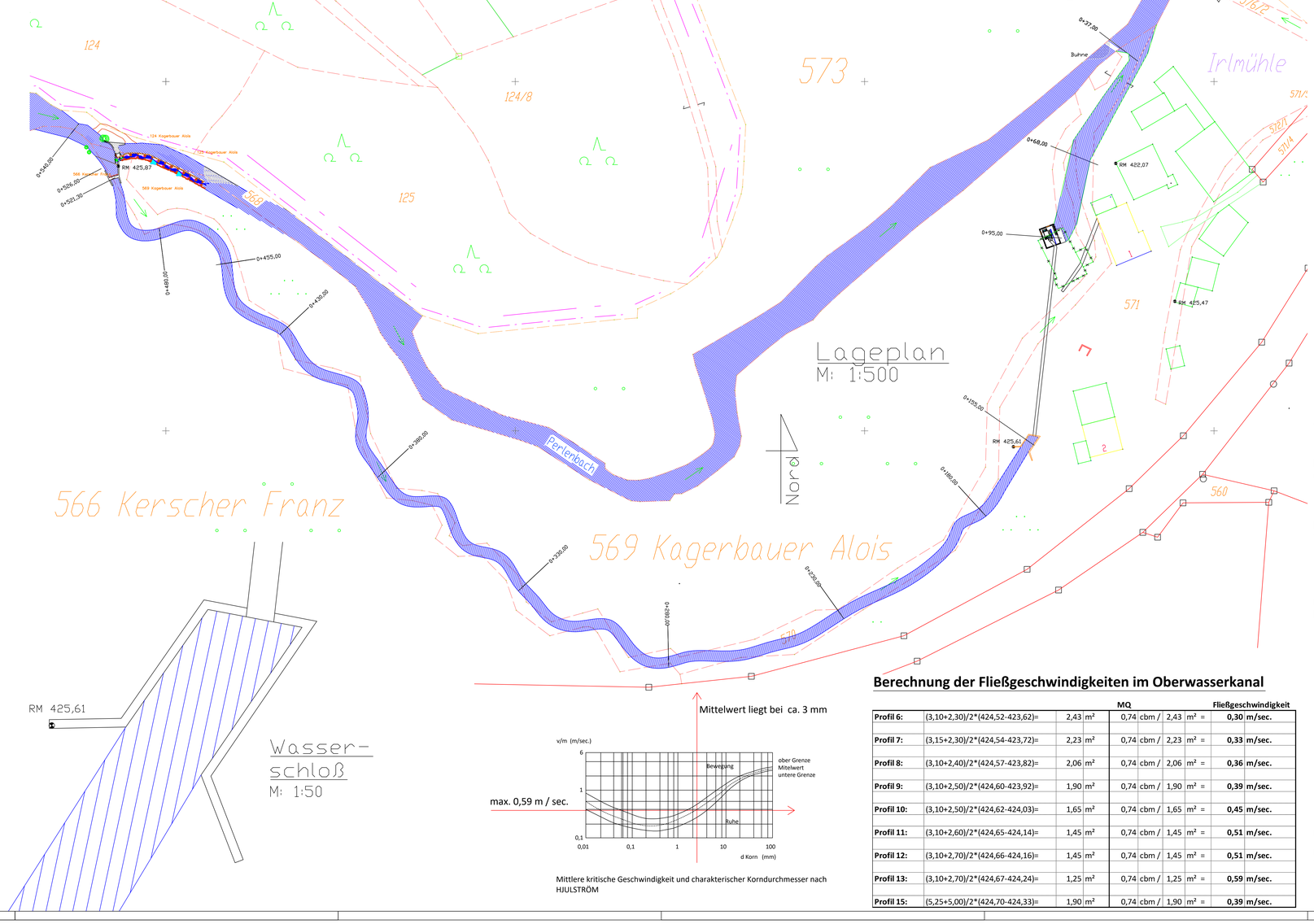
Querprofile

Maßstab: 1:100



Kraftwerk

M: 1:50



Lageplan

M: 1:500

Mittlere kritische Geschwindigkeit und charakterischer Korndurchmesser nach HJULSTRÖM

MQ:	740 l/sec.
MNQ:	160 l/sec.
Restwasser:	80 l/sec.
Resttriebwasser:	580 l/sec.
Ausbaugröße:	660 l/sec.

Berechnung der Fließgeschwindigkeiten im Oberwasserkanal

				MQ				Fließgeschwindigkeit
Profil 6:	(3,10+2,30)/2*(424,52-423,62)=	2,43	m²	0,74	cbm /	2,43	m² =	**0,30 m/sec.**
Profil 7:	(3,15+2,30)/2*(424,54-423,72)=	2,23	m²	0,74	cbm /	2,23	m² =	**0,33 m/sec.**
Profil 8:	(3,10+2,40)/2*(424,57-423,82)=	2,06	m²	0,74	cbm /	2,06	m² =	**0,36 m/sec.**
Profil 9:	(3,10+2,50)/2*(424,60-423,92)=	1,90	m²	0,74	cbm /	1,90	m² =	**0,39 m/sec.**
Profil 10:	(3,10+2,50)/2*(424,62-424,03)=	1,65	m²	0,74	cbm /	1,65	m² =	**0,45 m/sec.**
Profil 11:	(3,10+2,60)/2*(424,65-424,14)=	1,45	m²	0,74	cbm /	1,45	m² =	**0,51 m/sec.**
Profil 12:	(3,10+2,70)/2*(424,66-424,16)=	1,45	m²	0,74	cbm /	1,45	m² =	**0,51 m/sec.**
Profil 13:	(3,10+2,70)/2*(424,67-424,24)=	1,25	m²	0,74	cbm /	1,25	m² =	**0,59 m/sec.**
Profil 15:	(5,25+5,00)/2*(424,70-424,33)=	1,90	m²	0,74	cbm /	1,90	m² =	**0,39 m/sec.**

Tektur zu B A U A N T R A G

Wasserkraftanlage Irlmühle am Perlenbach
Lageplan Getierauftsieg mit Details
und Höhenplan

Bauherr:

Dipl. Ing. Alois Kagerbauer
Holzäckerstraße 16
94262 Kollnburg

Bauort:

Gde.: Rattenberg
Landkreis Straubing - Bogen

Bauherr:

_____

Nachbarn:

Fl. Nr. 566
Kerscher Franz _____

Planfertiger: **M = 1:10-50 - 100**

Planungsbüro Gierl Helmut e.K
Inh. Raab Margarete
Miltacher Str. 4
94267 Prackenbach

Voggenzell, 01.2016