

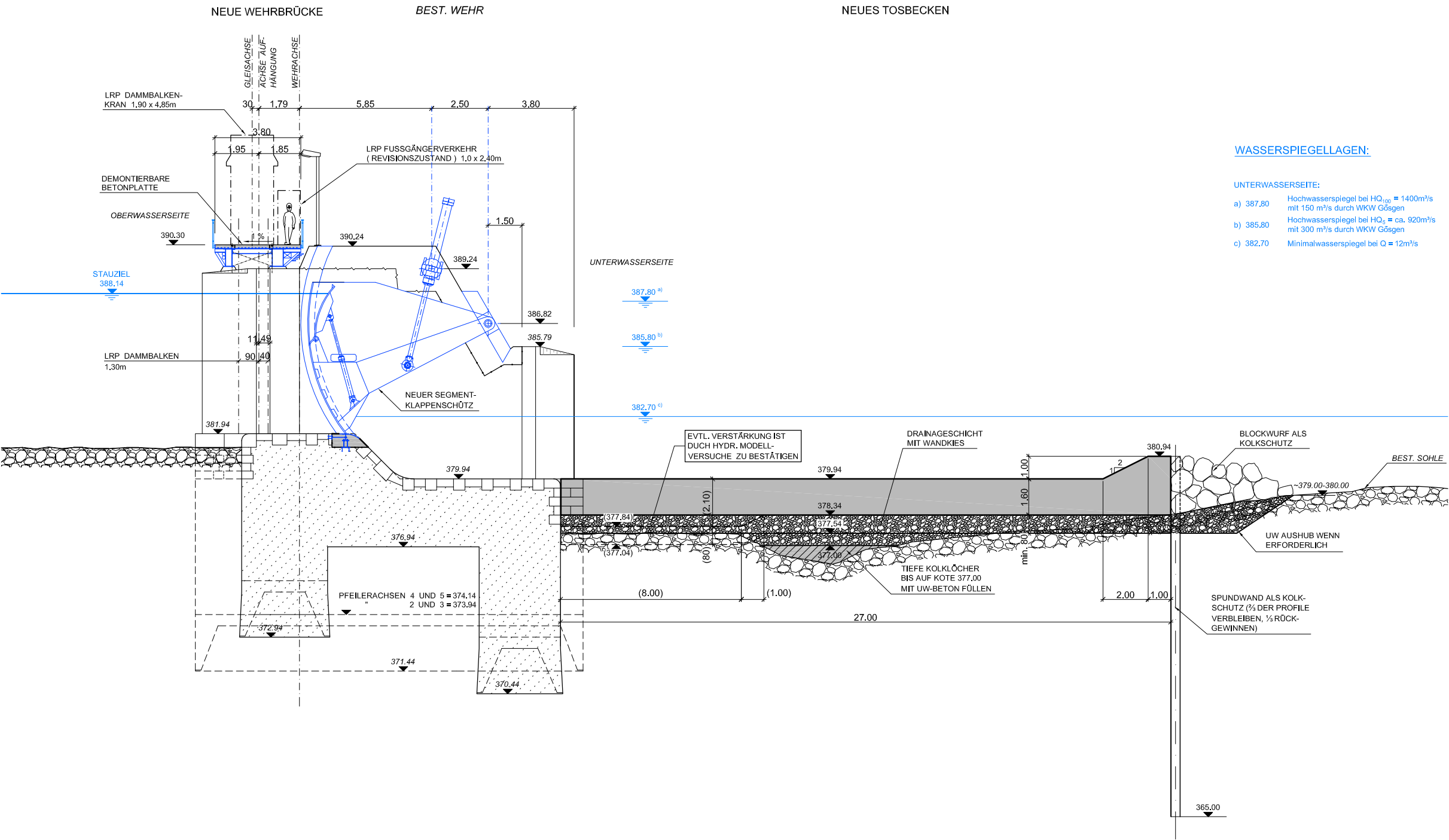
A WASSERANSCHLUSS AN PUMPEWEG ZAO		BRU	BEW	BEW	19.11.2012
B NEUE LINIENFÖHRUNG KANALISATION BETRIEGSGEBÄUDE		BRU	BEW	BEW	20.01.2012
INDEX	ÄNDERUNGEN	GEZ.	GEPR.	BERNEN	DATUM
<p style="text-align: center;">WASSERKRAFTWERK GÖSGEN</p> <p style="text-align: center;">KONZESSIONSVERNEUERUNG</p>					
<p>STAUWEHR WINZNAU UND DOTIERKRAFTWERK</p> <p>NEUBAUTEN</p> <p>SITUATION</p>					
BAUHERRSCHAFT:				- - - - - **	
				- - - - - +	
<p>Alpine Hydros Aare AG Aarbergstrasse 204 CH-4618 Bortigen</p>					
PROJEKTVERFASSEN:		GEZ. / DATUM: BRU / 12.10.2010 GEPR. / DATUM: MGR / 12.10.2010		MASSSTAB: 1 : 200 (1:500)	
 <p style="text-align: center;">AF-Colenco AG</p> <p style="text-align: center;">Tiefenstrasse 26 CH-5405 Bockwil/Greifensee</p>		GEPR. / DATUM: BEW / 12.10.2010 PLANNUMMER		1000MMA (A3)	
		<p style="text-align: center; font-size: 24pt;">71.1624.50.002</p>		INDEX	



© AF-Colenco AG 2008
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der AF-Colenco AG.
Alle Rechte für den Fall der Kopierrechtsverletzung vorbehalten.

WASSERKRAFTWERK GÖSGEN			
KONZISIONSERHEBUNG			
STAUWEHR WINZAU UND DOTIERKRAFTWERK			
WEHROBER- UND -UNTERWASSERSEITE			
ANSICHTEN			
BRUNNENQUERSCHNITT			
 ALBA Industrietechnik AG Kärntner Hauptstrasse 24a 9100 Feldbach	 AEF-Consult AG W. Rastbachstrasse 1 9100 Feldbach		1:100 1:200 1:400 1:800 1:1600 1:3200 1:6400 1:12800 1:25600 1:51200 1:102400 1:204800 1:409600 1:819200 1:1638400 1:3276800 1:6553600 1:13107200 1:26214400 1:52428800 1:104857600 1:209715200 1:419430400 1:838860800 1:1677721600 1:3355443200 1:6710886400 1:13421772800 1:26843545600 1:53687091200 1:107374182400 1:214748364800 1:429496729600 1:858993459200 1:1717986918400 1:3435973836800 1:7036874417766400 1:14073748835532800 1:28147497671065600 1:56294995342131200 1:112589990684262400 1:225179981368524800 1:450359962737049600 1:900719925474099200 1:1801439850948198400 1:3602879701896396800 1:7205759403792793600 1:14411518807585587200 1:28823037615171174400 1:57646075230342348800 1:115292150460684697600 1:230584300921369395200 1:461168601842738790400 1:922337203685477580800 1:1844674407370955161600 1:3689348814741910323200 1:7378697629483820646400 1:14757395258967253436239052800 1:29514790517935282585600 1:59029581035870565171200 1:118059162071741130342400 1:236118324143482260684800 1:472236648286964521369600 1:944473296573929042739200 1:1888946593147858085478400 1:3777893186295716170956800 1:7555786372591432341913600 1:15111572745182864683827200 1:30223145490365729367654400 1:60446290980731458735308800 1:120892581961462917470617600 1:241785163922925834941235200 1:483570327845851669882470400 1:967140655691703339764940800 1:1934281311383406679529881600 1:3868562622766813359059763200 1:7737125245533626718119526400 1:1554160815023456310390549446211660800 1:3108321630046912620781098892423321600 1:6216643260093825241562197784846643200 1:1243328652018765048312439556969326400 1:2486657304037530096624879113938652800 1:4973314608075060193249758227877305600 1:9946629216150120386499516455754611200 1:19893258432300240772999032911509222400 1:39786516864600481545998065823018444800 1:79573033729200963091996131646036889600 1:159146067458401926183992263292073779200 1:318292134916803852367984526584147558400 1:636584269833607704735969053168295116800 1:1273

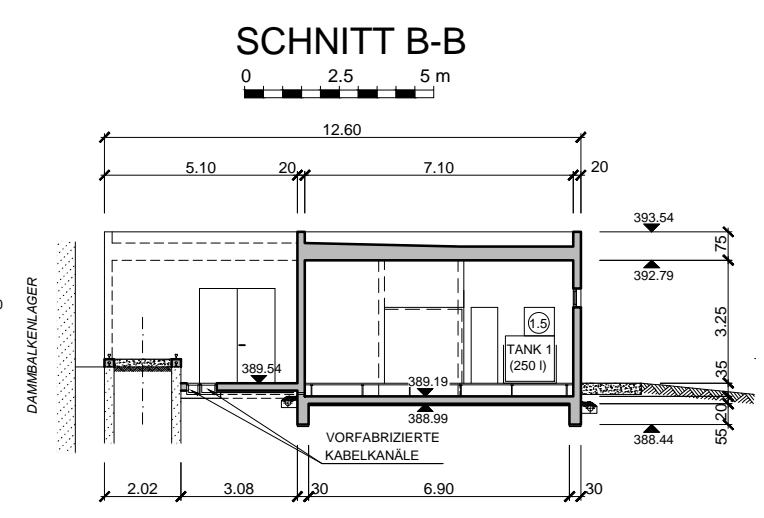
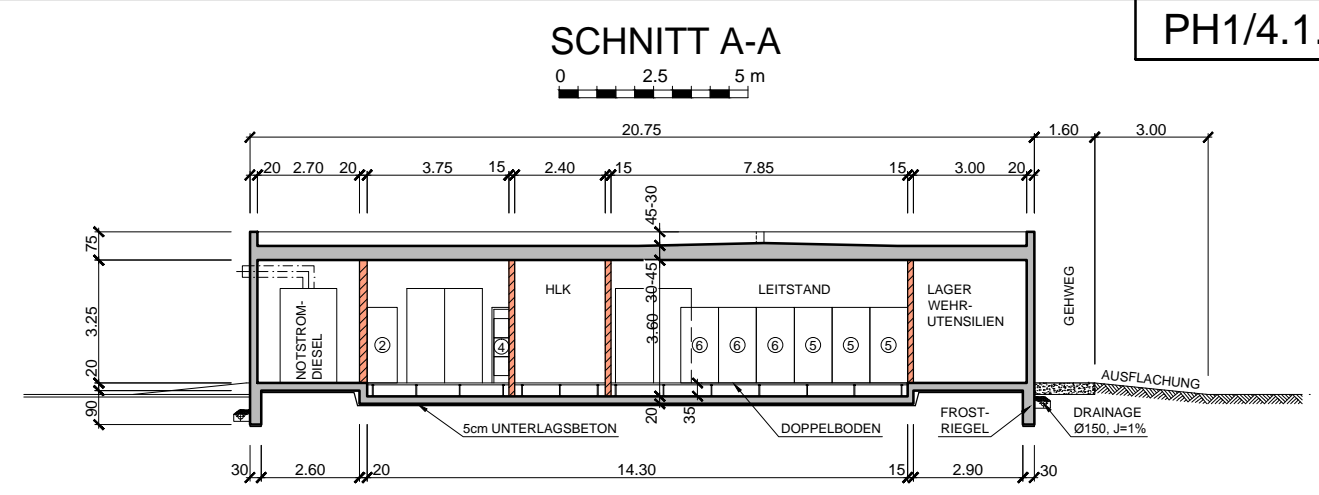
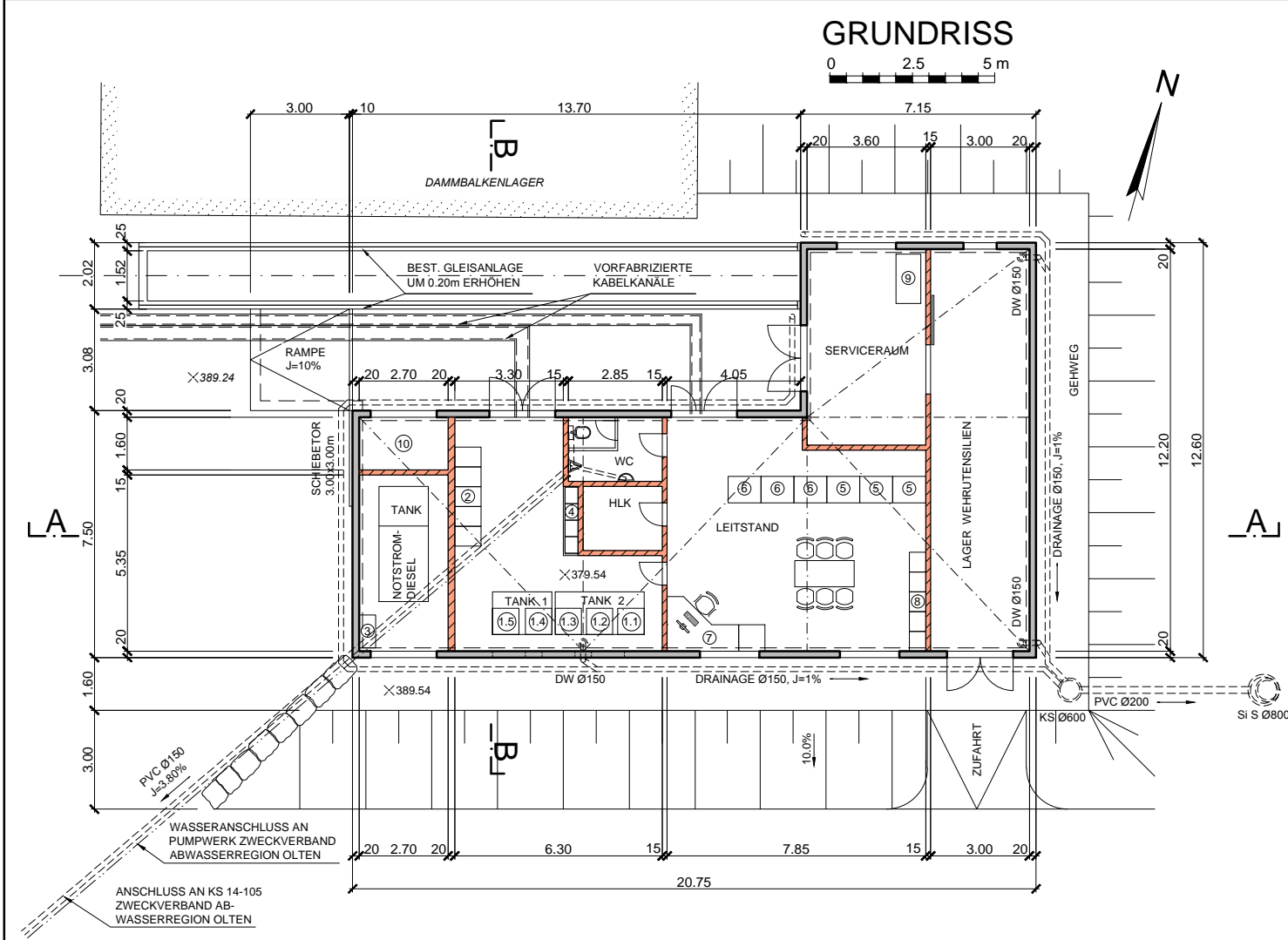
QUERSCHNITT WEHRÖFFNUNG 2 - 5
(SCHÜTZE GESCHLOSSEN)



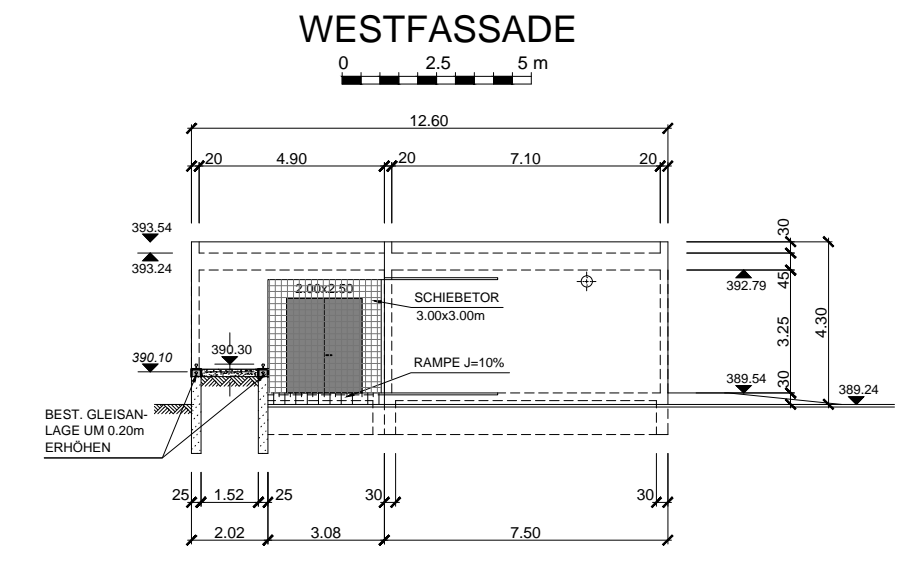
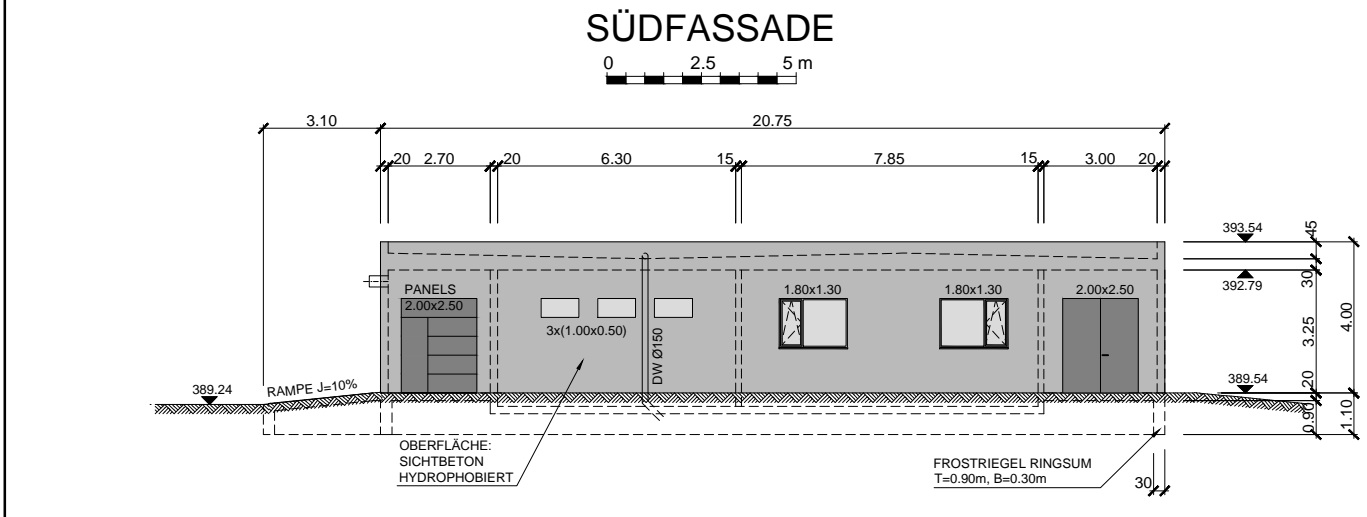
WASSERSPIEGELLAGEN:

- UNTERWASSERSEITE:
- a) 387.80 Hochwasserspiegel bei $HQ_{100} = 1400\text{m}^3/\text{s}$ mit $150\text{ m}^3/\text{s}$ durch WKW Gösgen
 - b) 385.80 Hochwasserspiegel bei $HQ_{10} = \text{ca. } 920\text{m}^3/\text{s}$ mit $300\text{ m}^3/\text{s}$ durch WKW Gösgen
 - c) 382.70 Minimalwasserspiegel bei $Q = 12\text{m}^3/\text{s}$

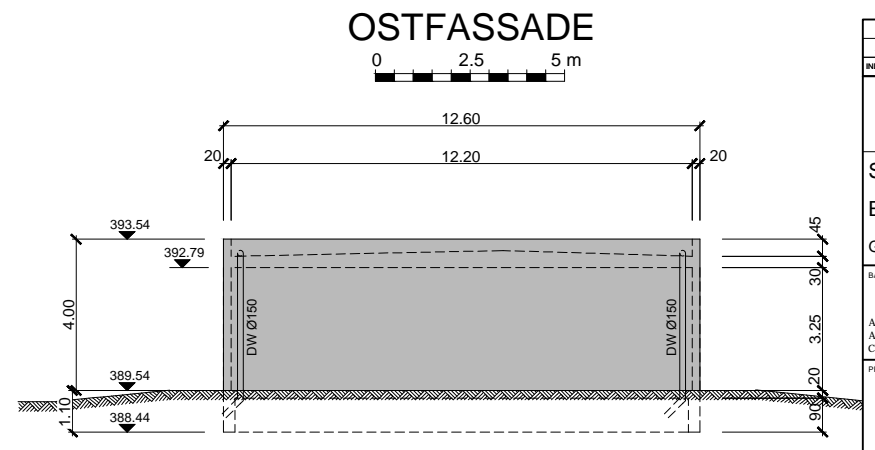
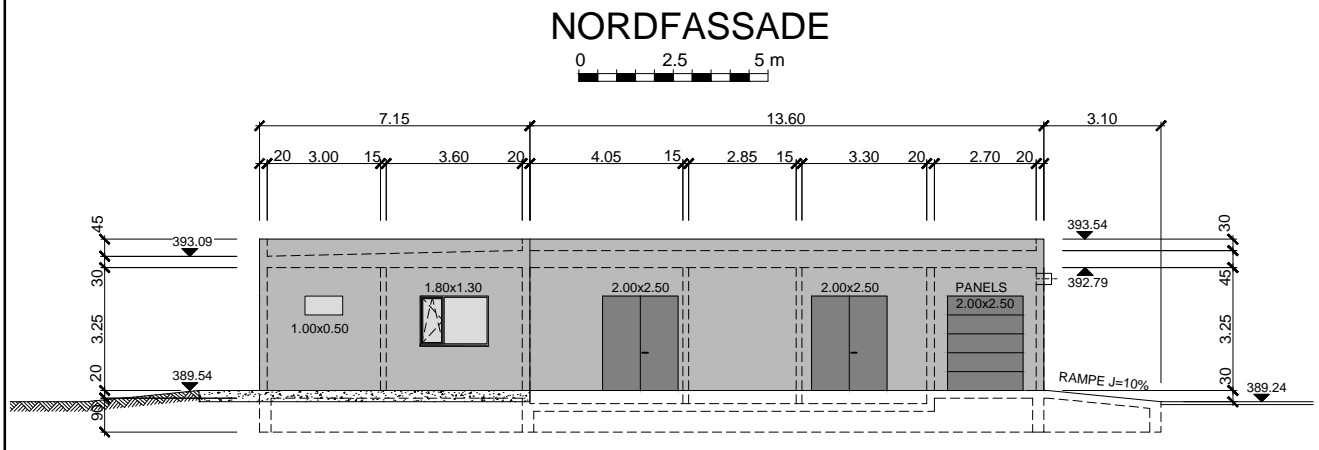
WASSERKRAFTWERK GÖSGEN			
KONZESSIONSERNEUERUNG			
STAUWEHR WINZNAU UND DOTIERKRAFTWERK			
WEHRÖFFNUNG MIT TOSBECKEN			
QUERSCHNITT			
BAUHERRSCHAFT:		ALPIQ	
Alpiq Hydro Aare AG Aarburgerstrasse 264 CH-4618 Boningen			
PROJEKTVERFASSTER:		GEZ. / DATUM:	BRU / 07.10.2010
AF-Colenco AG Tölkemstrasse 26 CH-5405 Baden/Schweiz		GEPR. / DATUM:	MJR / 07.10.2010
		GENEH. / DATUM:	BEW / 07.10.2010
		MASSSTAB:	1 : 100 (1 : 200)
		FORMAT:	A1 (A3)
		PLANNUMMER:	71.1664.51.002
		INDEX:	-



- #### LEGENDE INVENTAR
- 1.1 - 1.5 Antriebsaggregate
 - 2 Steuerschränke Wehrschützen
 - 3 Steuerschrank Notstromdiesel
 - 4 Batterieschrank
 - 5 Leittechnikschränke
 - 6 NS - Verteilung
 - 7 Leitstand
 - 8 Dokumentation
 - 9 Kompressor / Luftschleier
 - 10 Reserviert für Traforaum



- #### LEGENDE
- BESTEHENDE BAUTEN
 - MAUERWERK NEU
 - METALLTORE / METALLFENSTER
 - BETON NEU
 - FASSADEN: EINGEFÄRBTES SICHTBETON, DUNKLERES GRAU HYDROPHOBIERT



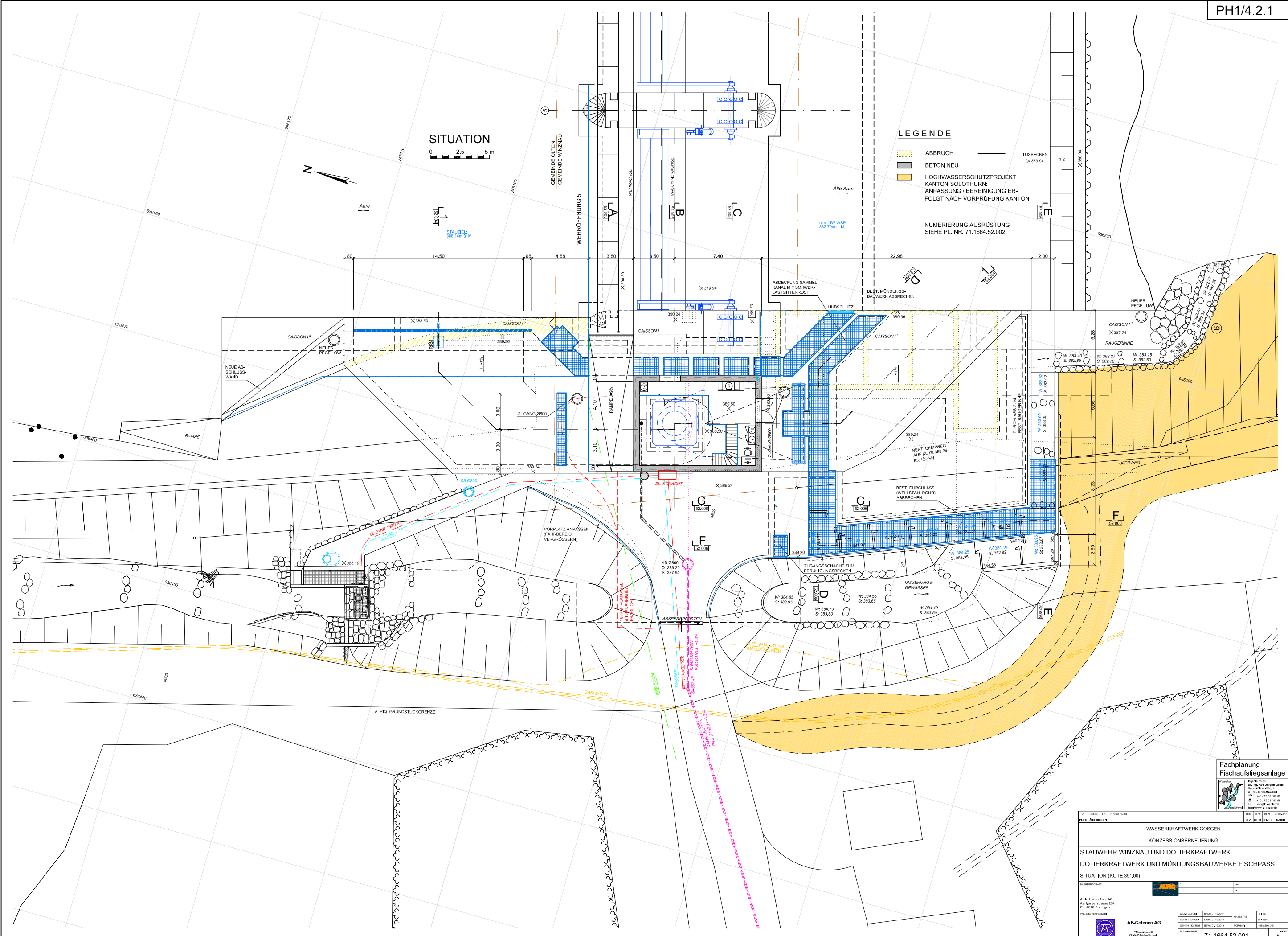
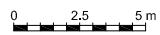
B	WASSERANSCHLUSS AN PUMPWERK ZAO, TRAforaum	BRJ	BEW	BEW	19.11.2012
A	GRÖSSE FENSTER UND TORE ANGEPAßT, SICHTBETONFASADE	BRJ	BEW	BEW	20.01.2012
INDEX	ÄNDERUNGEN	GEZ	GEPR	GENEH	DATUM
WASSERKRAFTWERK GÖSGEN					
KONZESSIONSERNEUERUNG					
STAUWEHR WINZNAU UND DOTIERKRAFTWERK					
BETRIEBSGEBÄUDE					
GRUNDRISS, SCHNITTE UND FASSADEN					
BAUHERRSCHAFT:		ALPIQ		++	
Alpiq Hydro Aare AG Aarburgerstrasse 264 CH-4618 Boningen				+	
PROJEKTVERFASSER:		AF-Colenco AG			
Tafelstrasse 26 CH-5405 Baden/Schweiz					
GEZ / DATUM:		BRJ / 12.10.2010		MASSSTAB:	
GEPR / DATUM:		MUR / 12.10.2010		(1 : 200)	
GENEH / DATUM:		BEW / 12.10.2010		FORMAT:	
PLANNUMMER		71.1664.51.004		INDEX	
				B	

LEGENDE

- ABBRUCH
- BETON NEU
- HOCHWASSERSCHUTZPROJEKT KANTON SOLOTHURN: ANPASSUNG / BEREINIGUNG ER-FOLGT NACH VORPRÜFUNG KANTON

NUMERIERUNG AUSRÜSTUNG
SIEHE PL. NR. 71.1664.52.002

SITUATION







Fachplanung
Fischautstiegsanlage

Brandenburg
Dr. Ing. Wolf-Dirk Götter
Hauptstr. 11
D-15045 Potsdam
T +49 30 72 01 83 55
F +49 30 72 01 83 58
E info@b-gotter.de
http://www.b-gotter.de

WASSERKRAFTWERK GÖSGEN		BRU	BEW	BEW	2021-2022
KONZESSIONSERNEUERUNG		SEC	CEPH	CEPH	2021-2022
STAUWEHR WINZNAU UND DOTIERKRAFTWERK					
DOTIERKRAFTWERK UND MÜNDUNGSBAUWERKE FISCHPASS					
SITUATION (KOTE 391.00)					
NUMERIERUNG		ALPHA			
Alfa Hydro Aare AG		A			
Ausgangssituation: 2014					
CH-4618 Birsingen					
PROJEKTLEITER		CEPH	CEPH	CEPH	1.1.2021
AF-Colenco AG		CEPH	CEPH	CEPH	1.1.2021
71.1664.52.001		CEPH	CEPH	CEPH	1.1.2021
71.1664.52.001		CEPH	CEPH	CEPH	1.1.2021

A horizontal scale bar with markings at 0, 2.5, and 5 m.

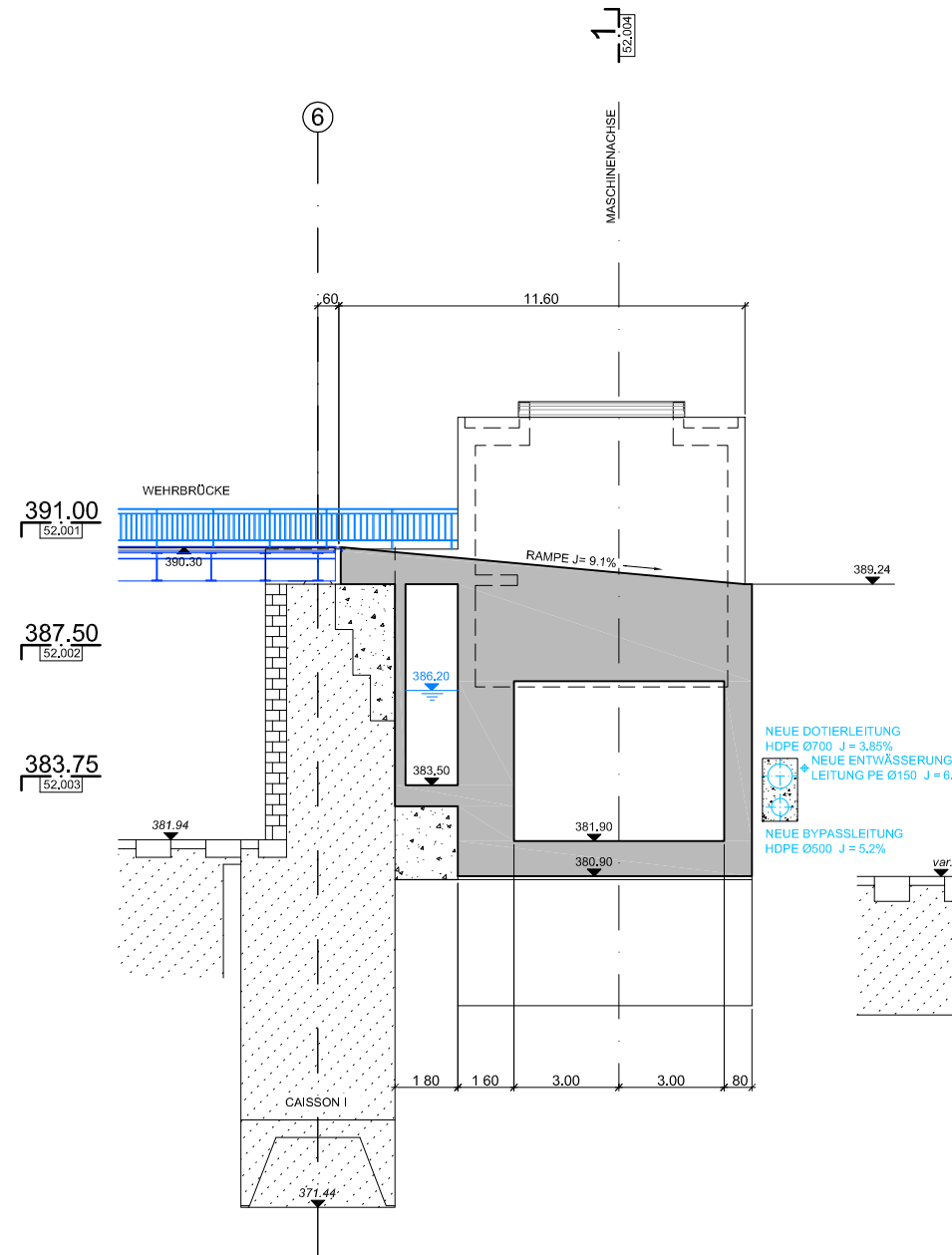
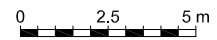
 **BESTEHENDE BAUTEN**
 **ABBRUCH**
 **BETON NEU**
 **FÜLLBETON NEU**
NUMERIERUNG AUSRÜSTUNG
SIEHE PL. NR. 71.1664.52.002



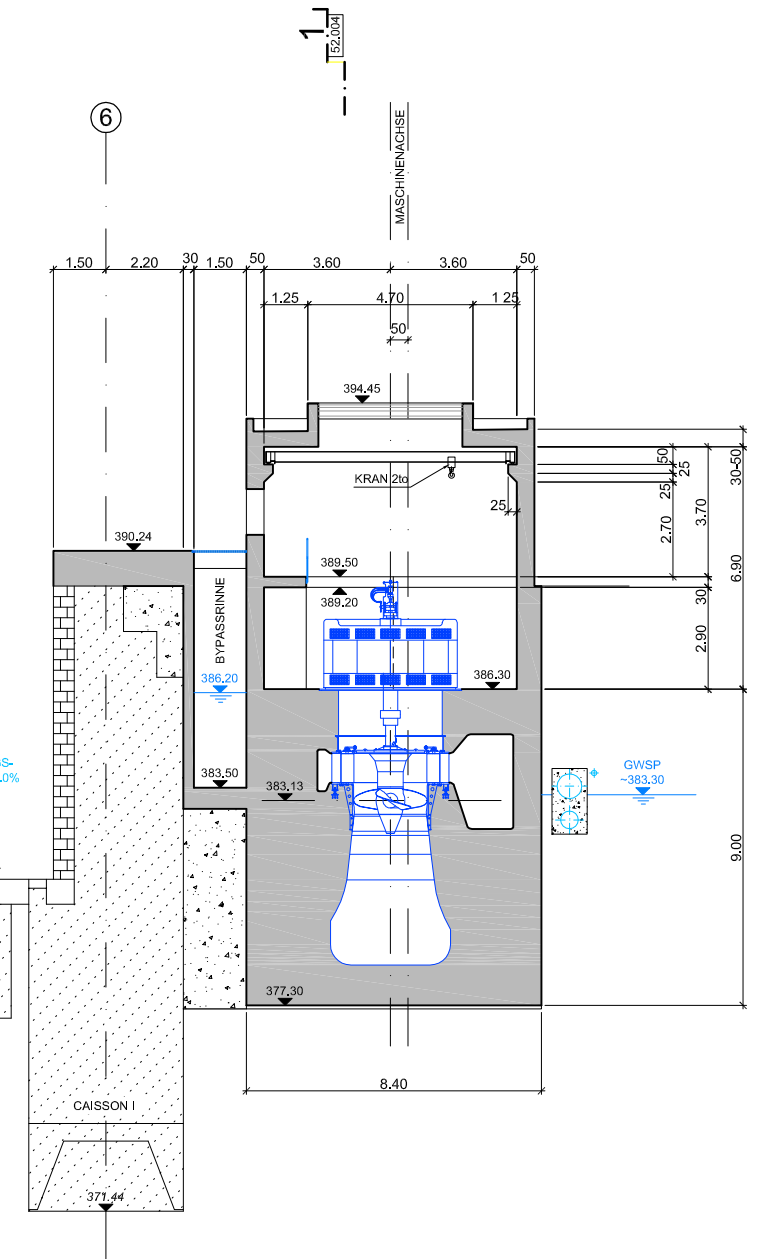
UNTERWASSERSEITE:

- | | |
|-----------|--|
| a) 387.80 | Hochwasserspiegel bei $HQ_{100} = 1400 \text{ m}^3/\text{s}$
mit $150 \text{ m}^3/\text{s}$ durch WKW Gösgen |
| b) 385.80 | Hochwasserspiegel bei $HQ_5 = \text{ca. } 920 \text{ m}^3/\text{s}$
mit $300 \text{ m}^3/\text{s}$ durch WKW Gösgen |
| c) 382.70 | Minimalwasserspiegel bei $Q = 12 \text{ m}^3/\text{s}$ |

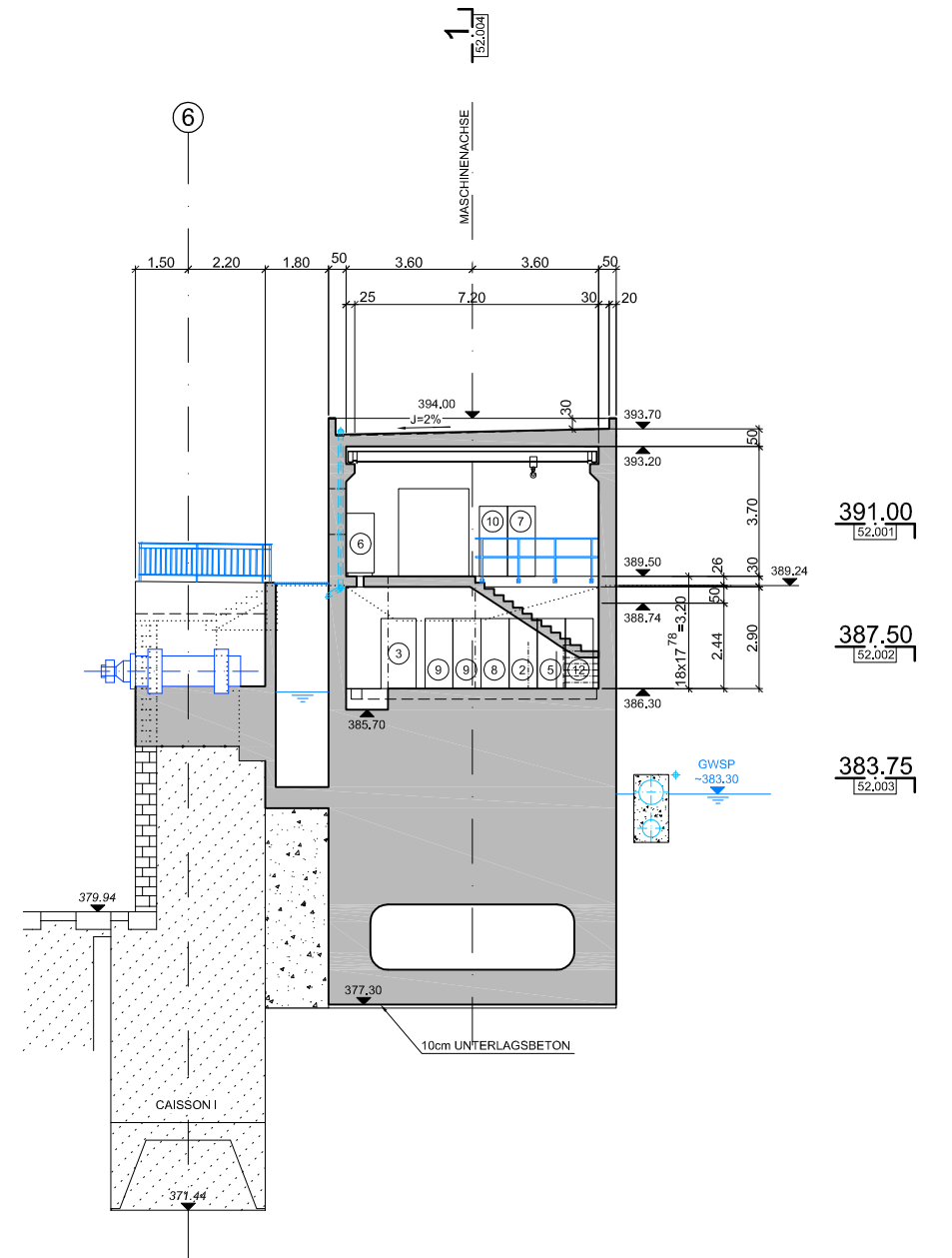
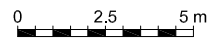
SCHNITT A-A



SCHNITT B-B



SCHNITT C-C



LEGENDE

- BESTEHENDE BAUTEN
- ABBRUCH
- BETON NEU
- BETONFERTIGELEMEN NEU
- FÜLLBETON NEU

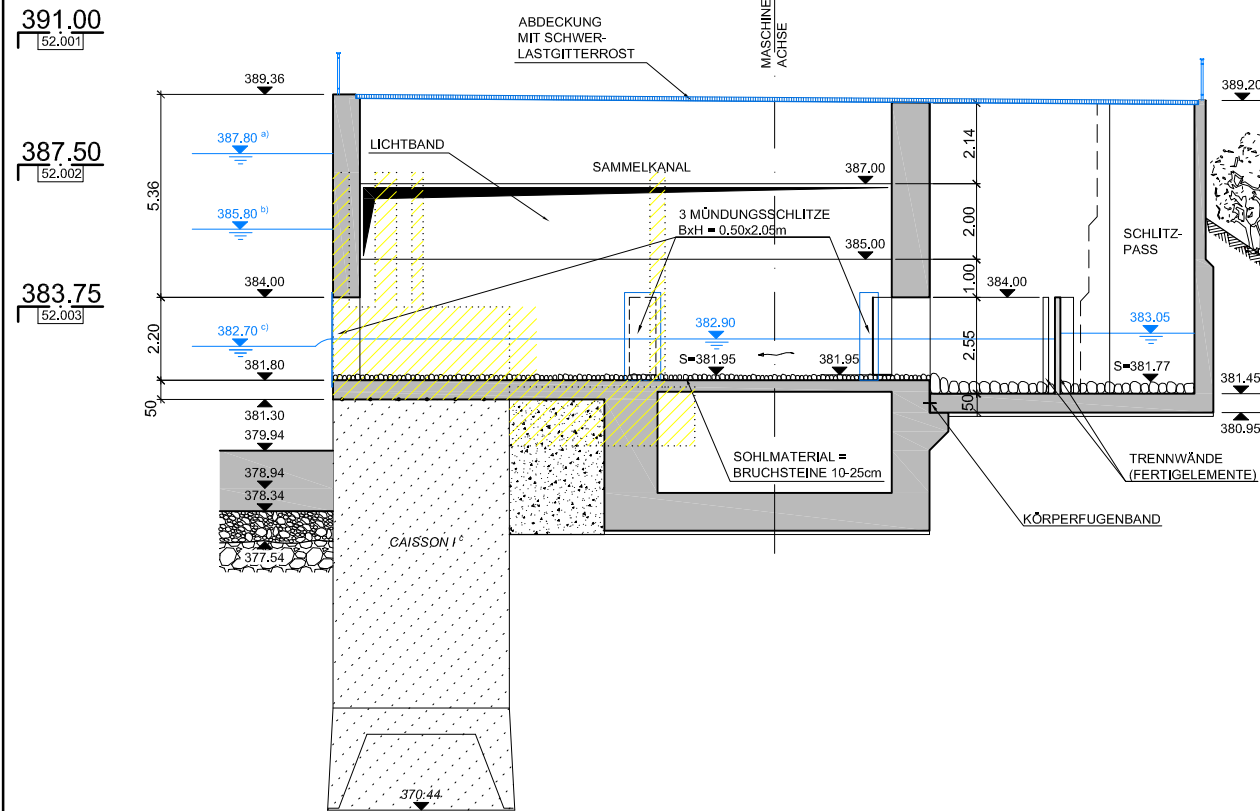
Fachplanung
Fischautstiegsanlage



WASSERKRAFTWERK GÖSGEN		BRU		BRU		BRU	
KONZESSIONSERNEUERUNG		BRU		BRU		BRU	
STAUEWEHR WINZNAU UND DOTIERKRAFTWERK		BRU		BRU		BRU	
DOTIERKRAFTWERK		BRU		BRU		BRU	
QUERSCHNITTE		BRU		BRU		BRU	
ALBA Hydro Asano AG		BRU		BRU		BRU	
Ausführung: 2014		BRU		BRU		BRU	
CH-4618 Birmingen		BRU		BRU		BRU	
AF-Colenco AG		BRU		BRU		BRU	
71.1664.52.005		BRU		BRU		BRU	
A		BRU		BRU		BRU	

SCHNITT D-D

0 2.5 5 m



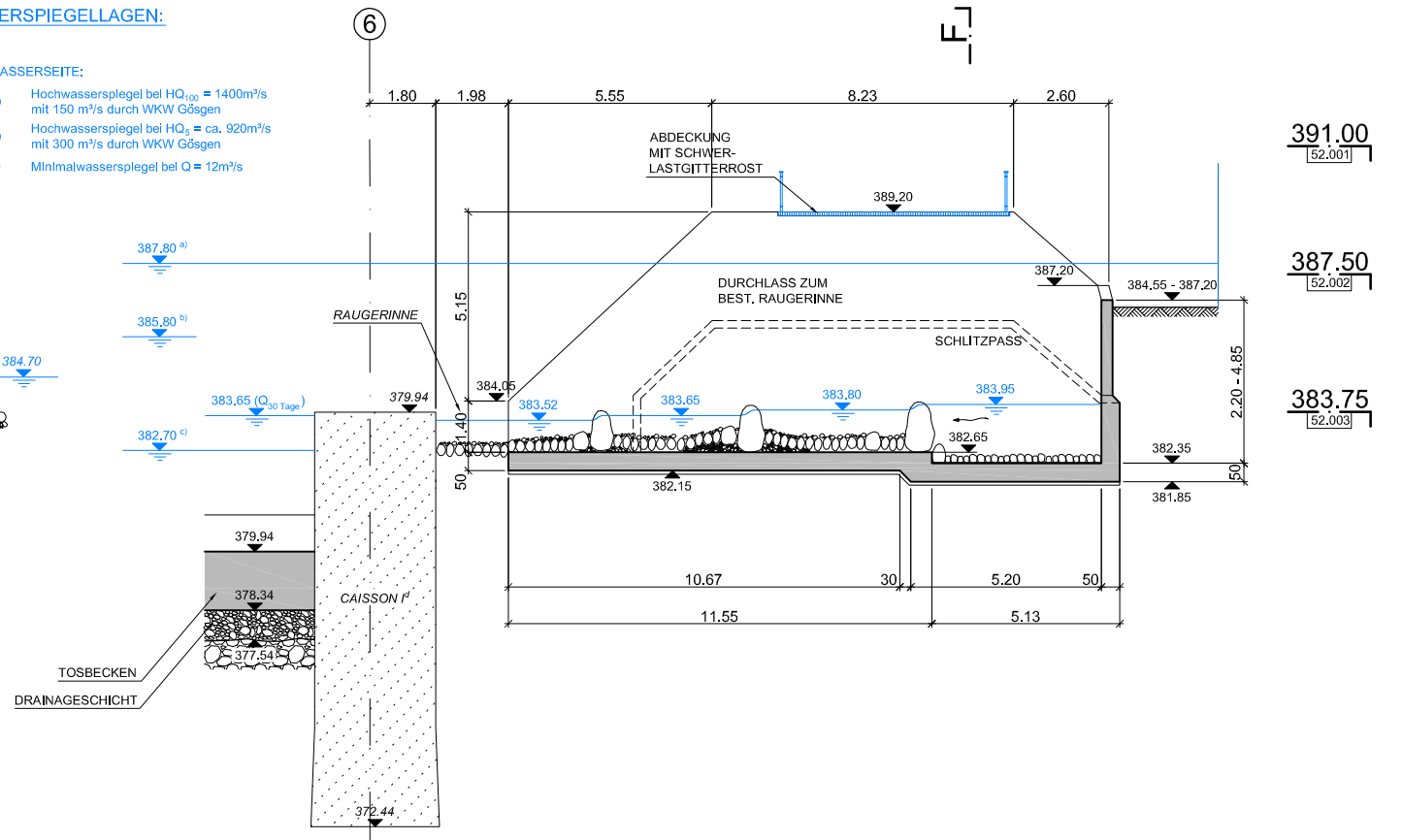
WASSERSPIEGELLAGEN:

UNTERWASSERSEITE:

- a) 387.80 Hochwasserspiegel bei $HQ_{100} = 1400m^3/s$ mit $150 m^3/s$ durch WKW Göszen
b) 385.80 Hochwasserspiegel bei $HQ_2 = ca. 920m^3/s$ mit $300 m^3/s$ durch WKW Göszen
c) 382.70 Minimalwasserspiegel bei $Q = 12m^3/s$

SCHNITT E-E

0 2.5 5 m

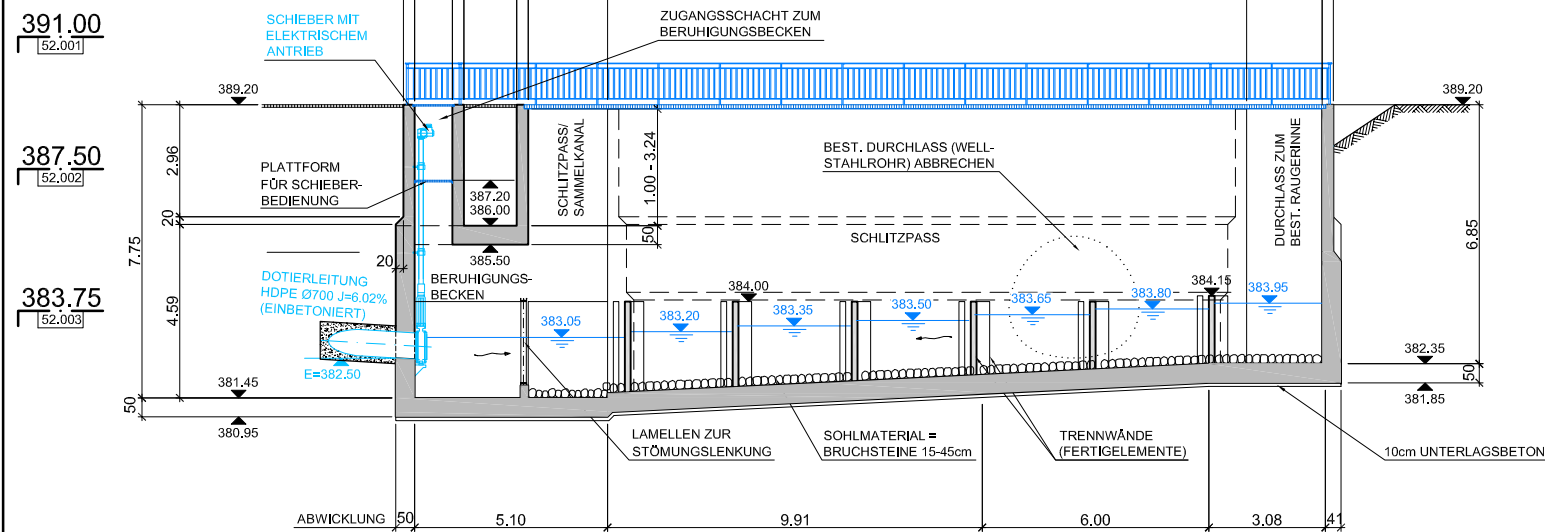


LEGENDE

- BEISTEHENDE BAUTEN
ABBRUCH
BETON NEU
BETONFERTIGELEMEN NEU

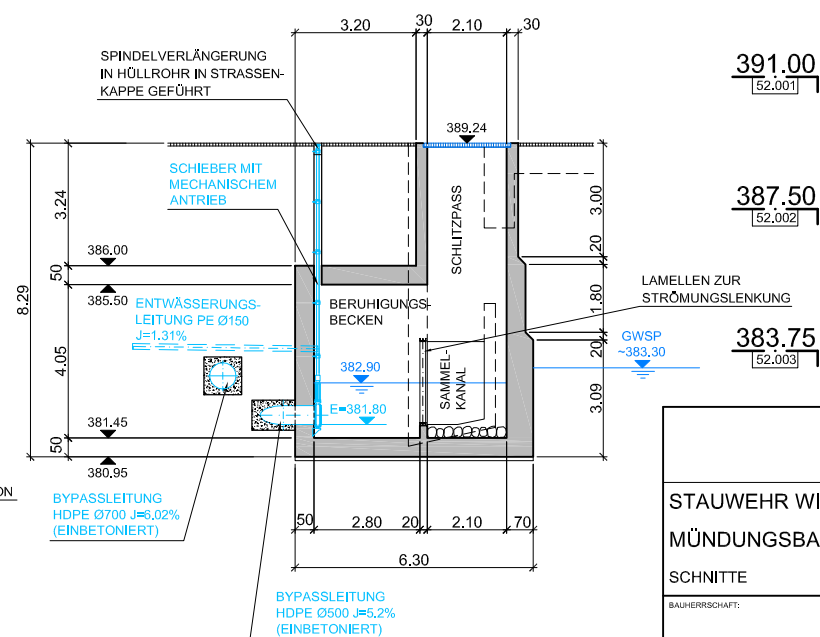
SCHNITT F-F

0 2.5 5 m



SCHNITT G-G

0 2.5 5 m



Fachplanung Fischautstiegsanlage

Ingenieurbüro
Dr. Ing. Rolf-Jürgen Gelder
Rudolf-Diesel-Weg 1
D - 75045 Waltzbühl
☎ +49 / 72 03 / 83 55
✉ info@rj-gelder.de
http://www.rj-gelder.de

WASSERKRAFTWERK GÖSGEN

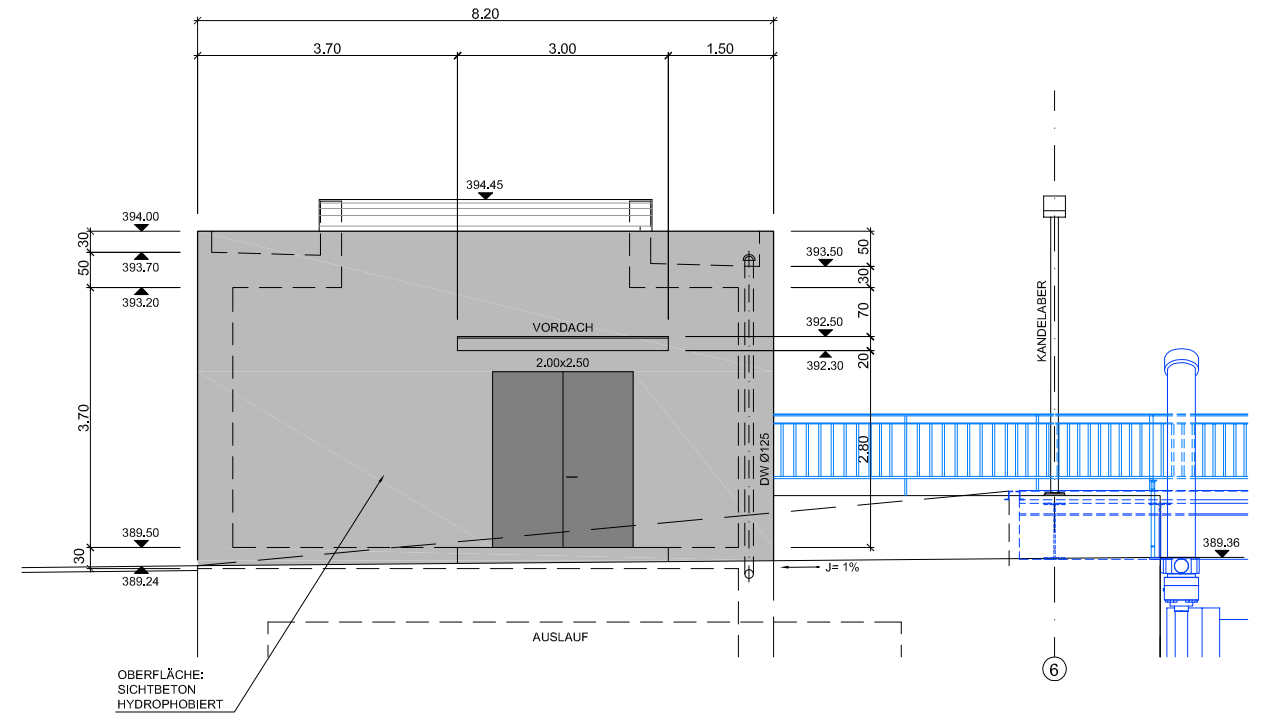
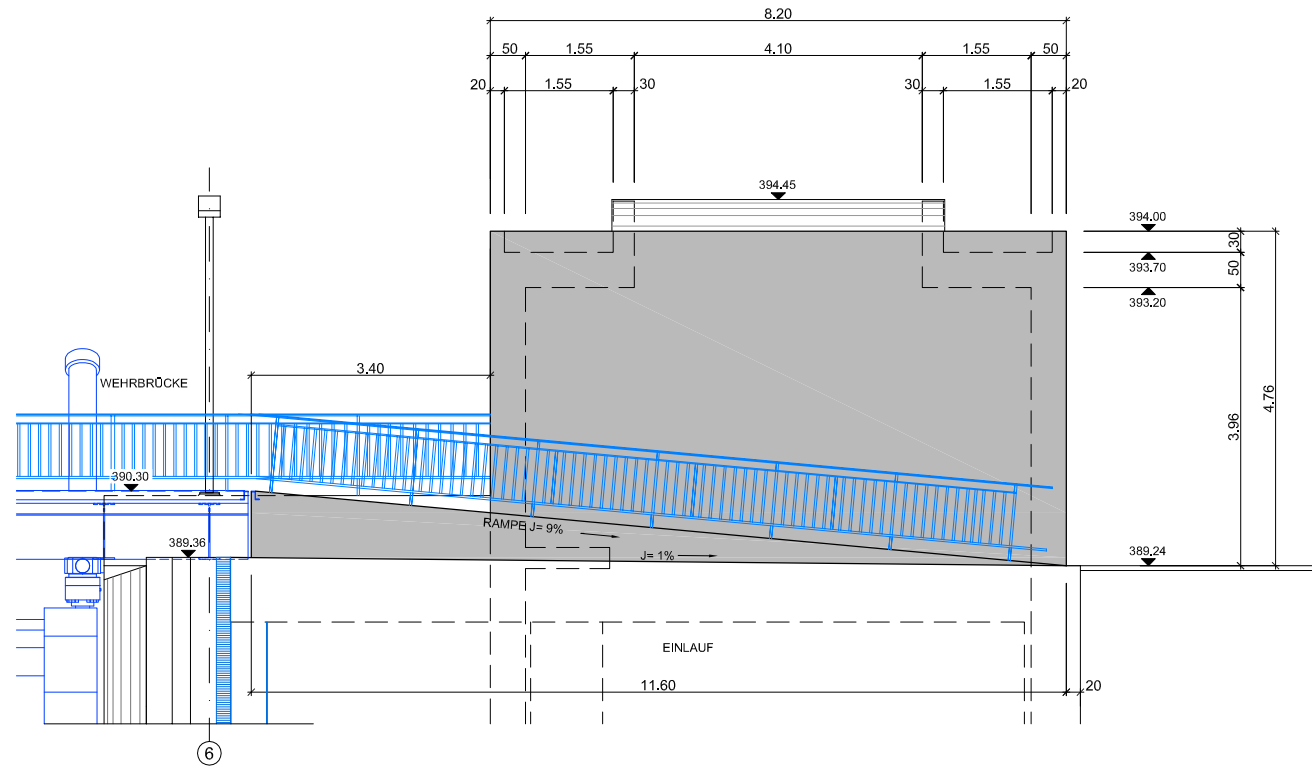
KONZESSIONSERNEUERUNG

STAUWEHR WINZNAU UND DOTIERKRAFTWERK

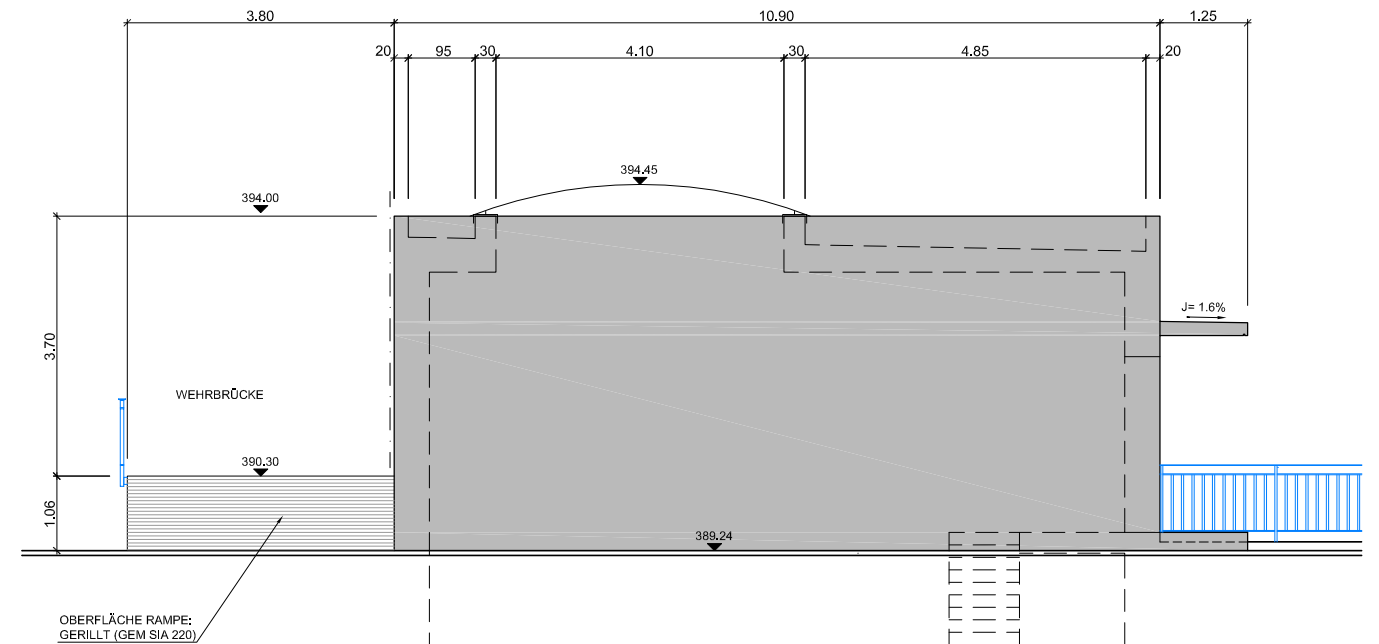
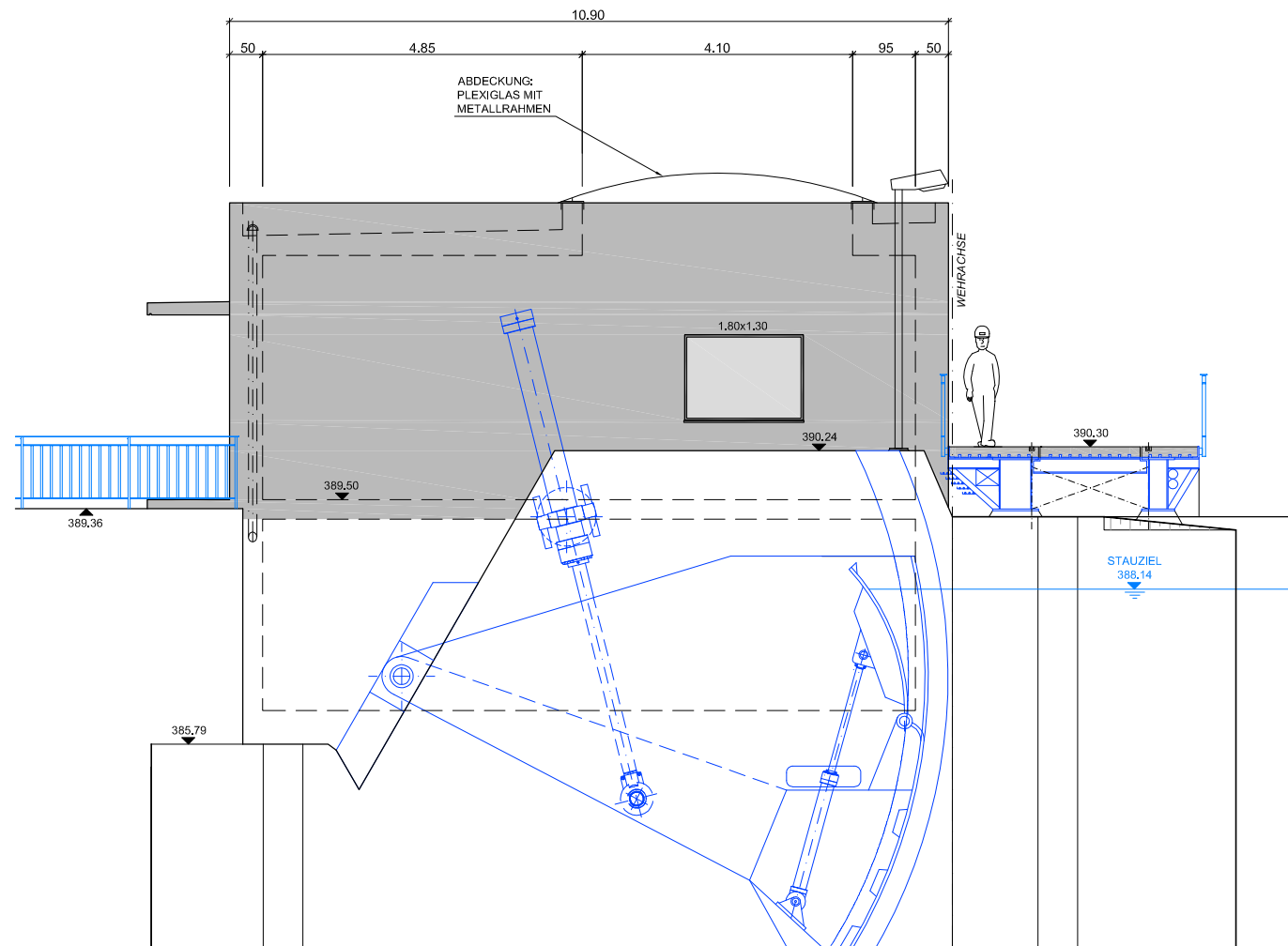
MÜNDUNGSBAUWERKE FISCHPASS


SCHNITTE


BAUHERRSCHAFT:				* ++	
Alpiq Hydro Aare AG Aarburgerstrasse 264 CH-4618 Boningen				* +	
PROJECTVERFASSER:				AF-Colenco AG	
		Täfersstrasse 26 CH-5405 Baden/Schweiz			
GEZ. / DATUM:		BRU / 07.10.2010		1 : 100	
GEPR. / DATUM:		MJR / 07.10.2010		MASSSTAB: (1 : 200)	
GENEH. / DATUM:		BEW / 07.10.2010		FORMAT: A1 (A3)	
PLANNUMMER:		71.1664.52.006		INDEX: -	



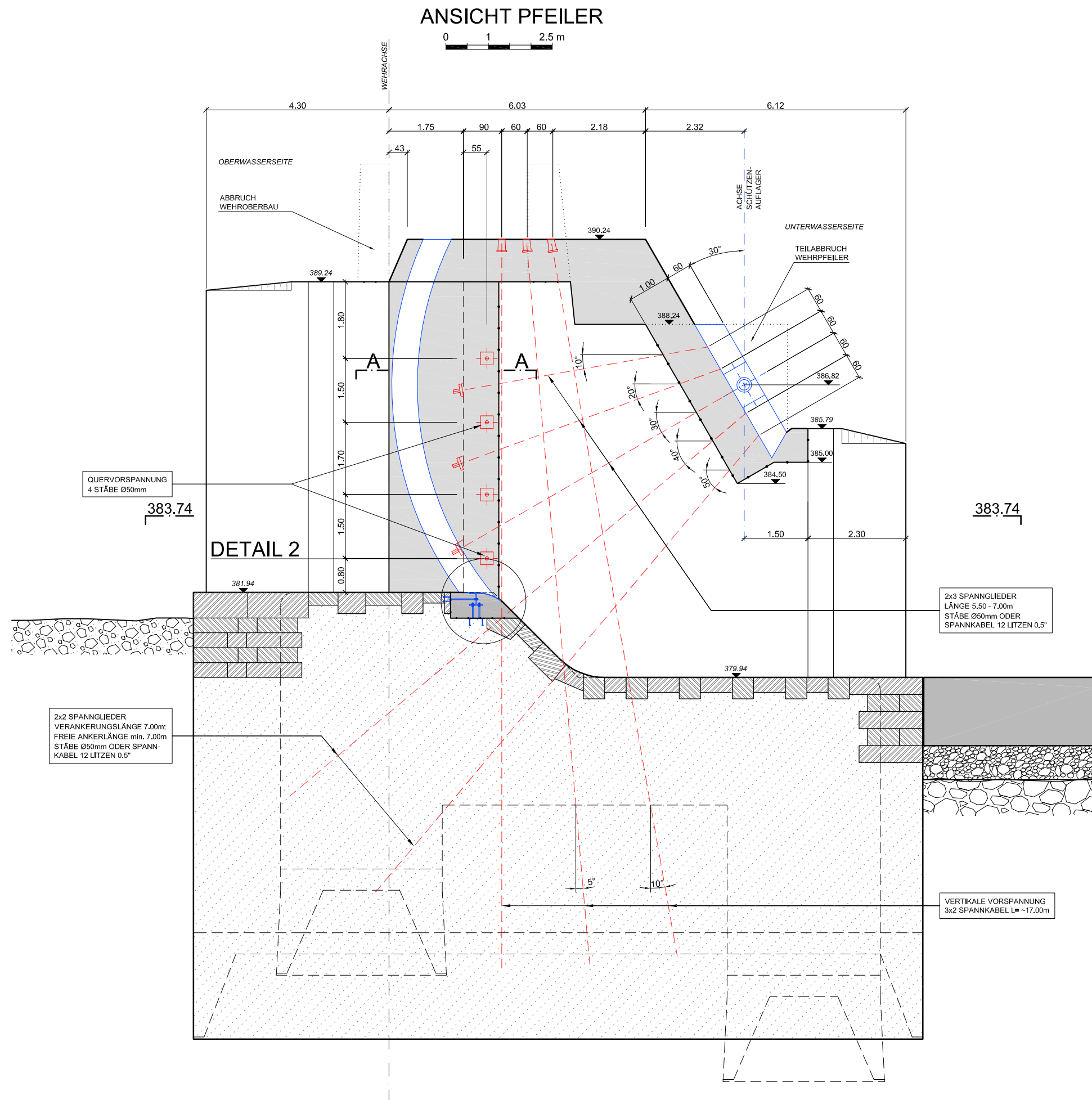
A horizontal beam of length 2.5 m is shown. A unit load is applied at the center, which is 1.25 m from each end. The beam is divided into four equal segments of 0.625 m each by three intermediate points.



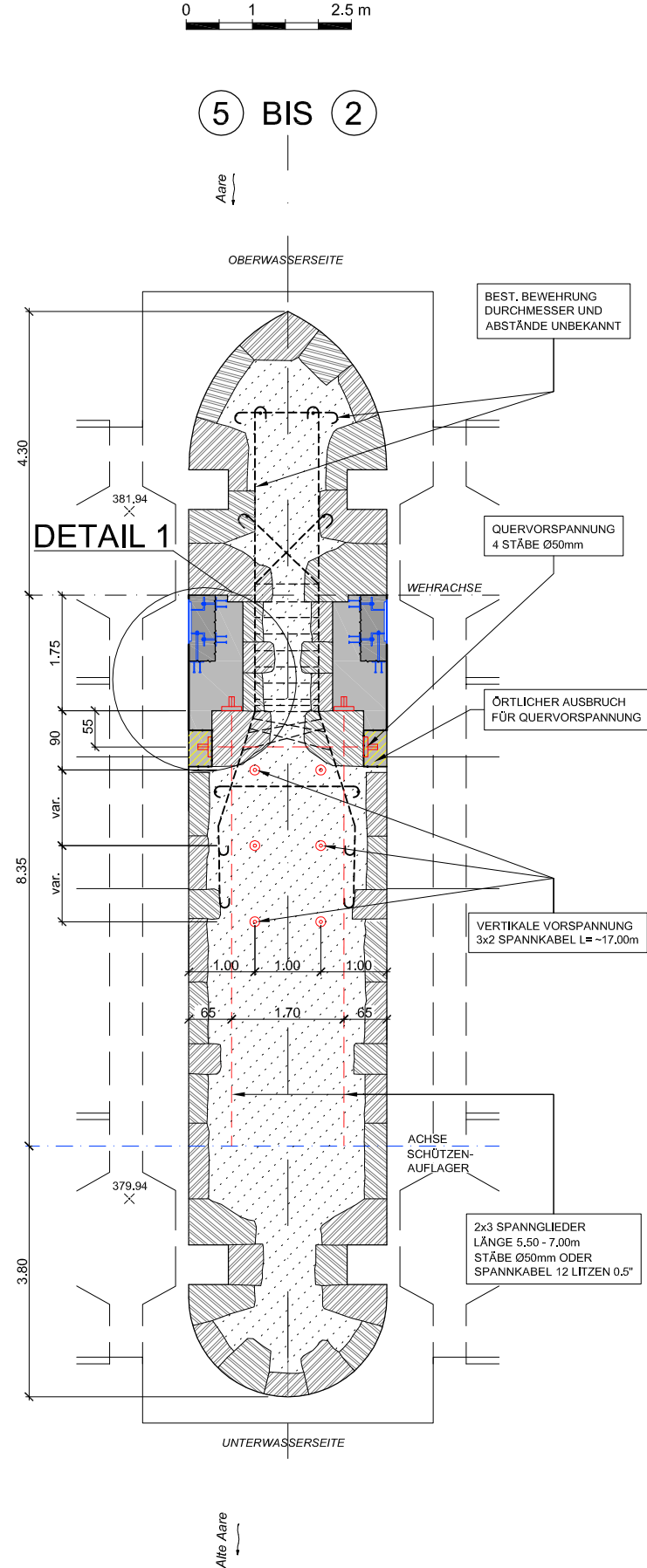
 METALLTORE / METALLFENSTER

 BETON NEU
FASSADEN: EINGEFÄRBTER
SICHTBETON, DUNKLERES GRAU
HYDROPHOBIERT

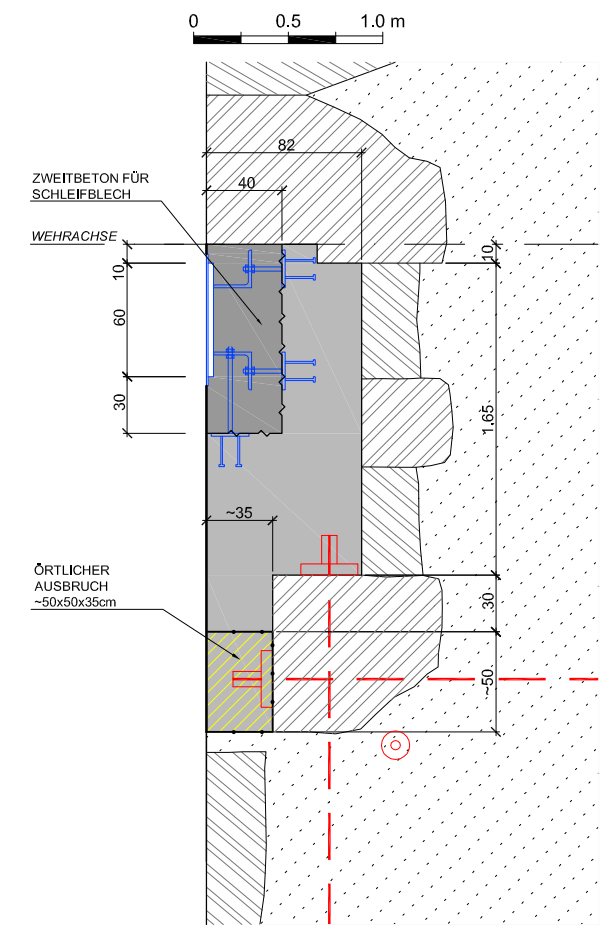
[illegible]



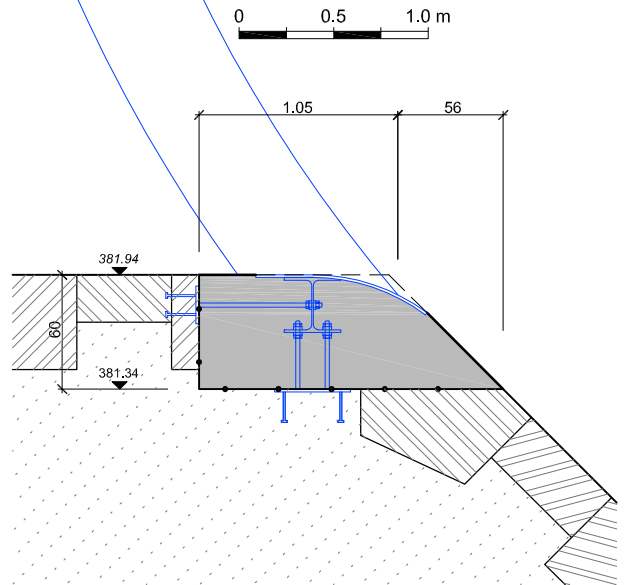
PFEILERSCHNITT KOTE 383.74





DETAIL 1
SCHLEIFBLECH



DETAIL 2
SCHÜTZENSCHWELLE



WASSERKRAFTWERK GÖSGEN						
KONZESSIONSERNEUERUNG						
STAUWEHR WINZNAU UND DOTIERKRAFTWERK						
PFEILERVERSTÄRKUNG UND BAULICHE ANPASSUNGEN						
SCHNITTE UND DETAILS						
BAUHERSCHAFT:						
Alpis Hydro Aare AG Aarburgerstrasse 264 CH-4618 Boningen		PROJEKTVERFASSER:	DEZ. / DATUM:	BRU / IKT 10.2010	MASSSTAB:	
		 AF-Colenco AG Trennstrasse 26 CH-5405 Bulle/Schönenwerd	GEPRÜFT / DATUM:	BRU / IKT 10.2010	MASSSTAB:	
		GEPRÜFT / DATUM:	BRU / IKT 10.2010	FORSCHER:	VERGLEICH (N):	
		PLANNUMMER:	71.1664.51.005			
		INDEX				