Bodenplatte, Wände, Decke:
Beton nach SN EN 206-1:2000
C 30/37, XD3, Wasserdichter Beton:- Wasserleitfähigkeit qw < 10g / (m²h)

Beigaben im Betonwerk (nur Betonplatte u. Wände):
1 kg/m³ Beton => Fortatech Fibre High Grade 380
Bodenplatte => Ausbildung als Monobeton

Unterlagsbeton:
CEM I 150 kg/m³, Korngrösse 0 - 32mm, C0
> Achtung wichtig: Zwischen Unterlagsbeton und Bodenplatte
=> Trennung mit Plastik (nach Rücksprache mit der Bauleitung)

Füllbeton:
NPK A-Beton, C 25/30, XC1, XC2, Dmax32, Cl 0.1, C3

Überzug aus Zementmörtel (Estrichmörtel):
CEM I 500 kg/m³, Korngrösse 0 - 4mm

Bewehrungsüberdeckung: nach SIA 162
Cnom. (mm) => 40 mm
Betonstahl B500A / Netzbewehrung
Betonstahl B500B / Stabbewehrung

- Abdichtung nach Angabe Bauleitung
- alle sichtbaren Kanten 2/2cm brechen

Nachbehandlung Ortsbeton:
Wände => Abdeckung vollflächig mit Plastik(nach Ausschalung, mit Beton verklebt) > mind. 10 Tage
Bodenplatte => Abdeckung vollflächig mit Thermomatten > mind. 10 Tage

- Oberflächenbehandlung Ortsbeton nach Angabe Bauleitung

Schalungen:
Schalungstyp 2
Schalungstyp 4 (sichtbare Flächen)

Dichtigkeitsprüfung:
Prüfung erfolgt mittels Spezialgeräten (Niveaumessung mit Referenzbehälter) für Verbundbecken (kein Verlust innert 24 Stunden) bei Füllhöhe Erlastungskante.

PLANER : TBF + Partner AG Zürich

DATUM : ..... UNTERSCHRIFT : .....

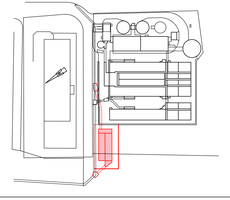
BAUHERRSCHAFT : Abwasserverband Oberes Surbtal

DATUM : ..... UNTERSCHRIFT : .....

ara oberes surbtal

Abwasserverband Oberes Surbtal
Kanton Aargau

ARA Oberes Surbtal



Baugesuch
Regenbecken ARA

Entworfen	MW
Gezeichnet	PI
Geprüft	
Grösse	60/126
Datum	15.09.2011

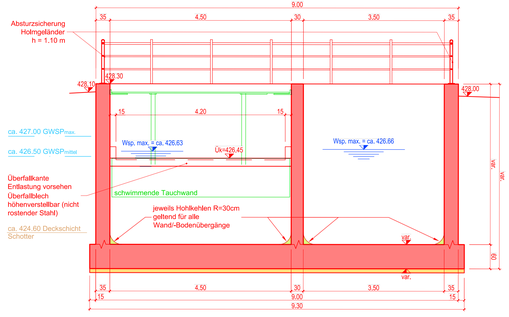
Plannummer
12169-184

Detailplan
Grundriss und Schnitte 1:50

Generalplaner
TBF+Partner AG
Planer und Ingenieure

Fachingenieur
Baertschi • Partner AG

SCHNITT D-D



Auftriebsicherung / Tiefengründung

Vorsehen von gleichmässig verteilten Zugpfähle (Mikropfähle)

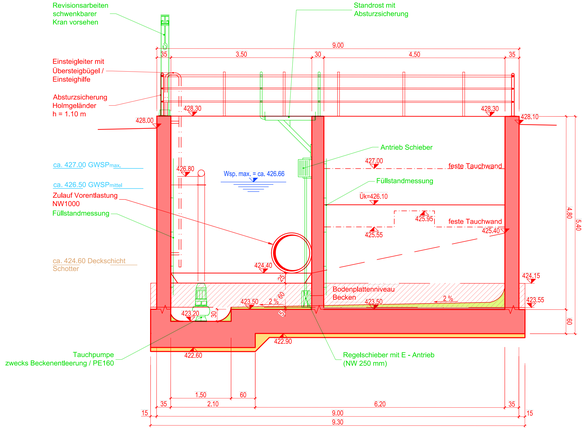
Anordnung entlang der Wände in drei Reihen à 7 Stk. (Längsrichtung)

> Länge 12.00 m
> Pfahldurchmesser 0.15 m
> Detaildimensionierung / Konstruktion nach Vorgabe Ausführungsprojekt

Beckenausstattung

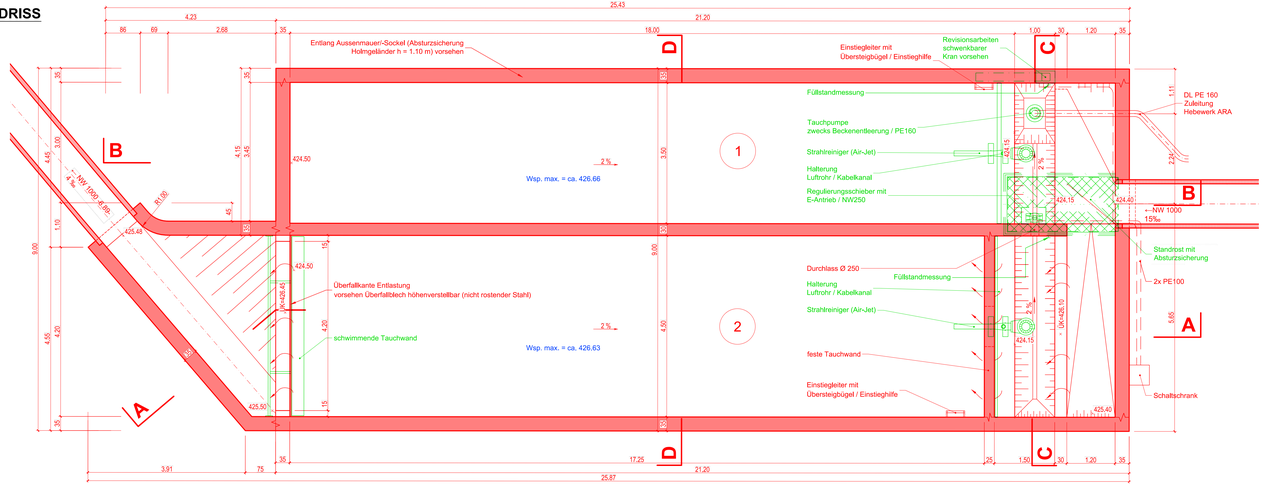
- Darstellung vorderhand angedeutet
- effektive Ausrichtung ist Gegenstand der Ausführungsplanung

SCHNITT C-C

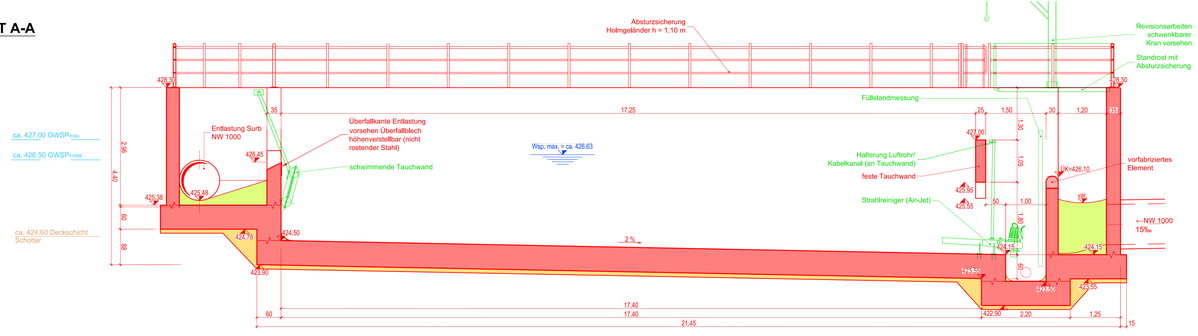
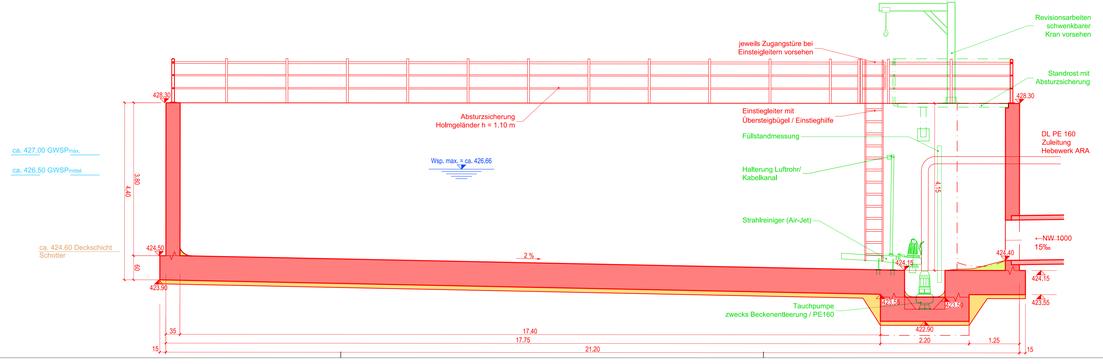


Plan-Nr. Baertschi Partner AG: 10-1011.04 / 19.09.2011 / PI
T:\12000 - 12999\12169\100 GP\108 CAD\12169-184.dwg / 28.09.2011 / SIW

GRUNDRISS



SCHNITT A-A



SCHNITT B-B