



Erweiterung ARA Birmensdorf Ausbauetappe 1a



Informationen zum Objekt:

Die Kläranlage wurde um folgende Bauwerke erweitert: Nachklärbecken, Einlaufbauwerk in Regenbecken, Regenbecken mit Stützmauer gegen Strasse, Werkleitungsgang, Gebläsestation

Baugrund:

- Schotter, Moräne, Gehängeablagerungen

Spezielles:

- Eintauchtiefe der Bauwerke ins Grundwasser 3.0 m
- Wasserdicht im Sinne der Norm SIA 272 ausgebildet
- 6 Filterbrunnen zur Grundwasserabsenkung
- 200 Mikropfähle zu Auftriebssicherung
- Unterfangungen von bestehenden Becken
- 3 bis 4 lagig rückverankerte Rühlwand, hangseitig gegen die Reppischtalstrasse, Länge der Rühlwand ca. 100 m, Höhe ca. 8.5 m
- Komplexer Verlauf der Zulaufrippen
- Vorgespannte Bodenplatten und Wände Nachklärbecken und Regenbecken
- Vorgespannte Stützmauern ca. 70 m lang und 2.50 m hoch

Angewendete Schalungstypen für Sichtbeton:

- Wände und Decken: Typ 2, schalungsglatt ohne Überzähne anstatt Typ 4-1

Unsere Projektaufgaben:

- Vorprojekt, Bauprojekt, Ausführungsprojekt inkl. Oberbau-leitung

Bauherr:

Zweckverband Kläranlage Birmensdorf

Objekt:

Erweiterung ARA Birmensdorf

Realisierung:

2014 - 2015

Kosten:

Fr. 5.6 Mio.

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte:
Bern, Zürich, Bülach,
Aadorf, Olten, St. Blasien (D)

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT