

Auftraggeber

AV Wasserschloss, ehemals
AV Kläranlage Brugg – Birrfeld

Objekt

Ausbau ARA

Kosten

Gesamtkosten CHF 32.0 Mio.

zeitlicher Ablauf

Realisierung 2015 – 2017

Projektleitung

KUSTER + HAGER
Ingenieurbüro AG St. Gallen
Oberstrasse 222, Postfach 146
9014 St. Gallen



Kurzbeschreibung / Kennzahlen

Ausbaugrösse 80'000 EW
Max. Zufluss Havariefall 2'000 l/s
Max. Zufluss ARA 632 l/s

Baujahr: 1967

Neben der Kapazitätserweiterung wurde die ARA komplett saniert.

- Neubau Regenüberlauf
- Ersatz Rechenanlage
- Sandfang: Optimierung mit Umbau zu Sandfettfang und Sanierungen
- Optimierung und Sanierung der Vorklärung
- Neubau Biologie (Biofiltration)
- Ersatz Phosphatfällung
- Optimierung und Sanierung Faulung
- Ersatz Frischschlammeindickung
- Ersatz Faulschlammentwässerung
- Optimierung und Vergrößerung der Muldenstation
- Biogasaufbereitung und Einspeisung ins Erdgasnetz
- Ersatz Gasometer
- Sanierung Betriebsgebäude mit neuem Sanitärbereich
- Umnutzung der alten Nachklärbecken für Regenwasserbehandlung und als Havariebecken
- Kompletter Ersatz EMSRL-Anlagen

Besonderheiten

- Die ARA liegt in einem nationalen Schutzgebiet.
- Trotz Kapazitätssteigerung und Anschluss einer ARA wurde für den Ausbau nur unwesentlich mehr Land benötigt als bei der bestehenden Anlage.
- Die äusserst kompakte Anlage verfügt über ein Biofiltrationsverfahren.
- Das Klärgas wird neu zu Biogas aufbereitet und ins Erdgasnetz eingespeist.
- Mit einer innovativen Abwasserwärmenutzung sowie einer Wärmerückgewinnung bei den Prozessluftleitungen kann die erforderliche Wärme genutzt werden.



Werkleitungskanal Biofiltration



Biofiltration

Unsere Leistungen als Planer

- Gesamtprojektleitung
- Vor-, Bau- und Ausführungsprojekt
- Oberbauleitung und Bauleitung
- Inbetriebnahmen und Abnahmen



Biogasaufbereitungsanlage

