



**ABWASSERVERBAND
ALTENRHEIN**
WIR KLÄREN DAS

Projektblatt Kanalnetz

Werterhalt Aussenbauwerke

Sanierung Regenbecken Eggersriet

Ausgangslage/Problemstellung

Mit dem Anschluss der Gemeinde Eggersriet an die ARA Altenrhein wurde im Jahr 1988 die alte ARA Eggersriet aufgehoben und zu einem Regenbecken umgebaut. Seither eingetretene Betriebsstörungen haben diverse Verbesserungen aufgezeigt. Diese flossen anlässlich der baulichen Gesamtanierung ins Projekt ein.

Projektziele

- Umbau Hauptschluss in Nebenschluss
- Optimierung Betrieb und Unterhalt des Beckens
- Erhöhung Sicherheit für Mitarbeiter
- Anpassung der Weiterleitmenge

Projektbeschreibung

Die Innenwände des Fangbeckens wurden abgebrochen und die drei bisherigen Kammern zu einer einzigen Kammer zusammengeführt. Mit einem neuen Fallschacht wurde der bestehende Hauptschluss (Trockenwetterabfluss fliesst durch das Regenbecken) in einen Nebenschluss (Trockenwetterabfluss fliesst am Regenbecken vorbei) umgewandelt. Neben diversen Erneuerungsmassnahmen (Treppen etc.) wurde eine Beckenreinigung nachgerüstet und im Zusammenhang mit der Gesamtableitung Goldachtal die Kapazität der Wirbeldrossel von 32 l/s auf 24 l/s reduziert.

Parallel dazu erfolgte die Umstellung des Bauwerkes auf das neue Prozessleitsystem.

Technische Daten

Regenüberlaufbecken: 256 m³ (Fangbecken) + 190 m³ (Durchlaufbecken)

Ausrüstung: Rührwerk, Airjet, Wirbeldrossel, Messtechnik

Nebenschluss DN 200

Realisierungszeitraum

2016

Gesamtkosten

brutto CHF 230'000.–



Zwischenwand vor Abbruch



Neuer Fallschacht für Nebenschluss



Trockenwetterrohr