



# Erweiterung Verbandsgebiet

## Anschluss von Trogen und Wald

### Ausgangslage/Problemstellung

Die beiden Gemeinden Trogen und Wald haben sich entschieden, die eigene Kläranlage aufzugeben und sich unserem Verband anzuschliessen. Ausschlaggebend waren finanzielle und betriebliche Vorteile und die geographische Nähe zu dem zwischen 2015 und 2017 erstellten Kanalabschnitt, in welchem bereits die Abwässer von Rehetobel und Speicher abgeleitet werden.

### Projektziele

- Ökologische und finanzielle Vorteile gegenüber Weiterbetrieb der bestehenden Kläranlage
- Zusätzliche Reinigungsstufen Filtration und Entnahme Mikroverunreinigungen in Altenrhein
- Weniger Belastungen durch gereinigtes Abwasser im Gewässernetz Goldachtal
- Ableitung des Abwassers ins AVA-Netz mit minimalem Pumpaufwand
- Umnutzung ARA Trogen-Wald zu Stapelbecken

### Projektbeschreibung

Die ARA Trogen liegt auf einer Höhe von 815m ü.M., der Anschlusspunkt in der Lobenschwendi ist etwa auf einer Höhe von 829m ü.M. Der Tiefpunkt im Chastenloch befindet sich auf einer Höhe von 695m ü.M. Das Schmutzwasser kann daher nicht direkt von der ARA Trogen zum Anschlusspunkt in der Lobenschwendi mit einem Düker geleitet werden. Das Abwasser muss über eine Höhendifferenz von rund 20m gepumpt werden.

Beim Einleitpunkt bei der ARA Trogen unterstützt ein Pumpwerk die Förderung durch den Düker auf den etwas höher gelegenen Vereinigungsschacht in der Lobenschwendi. An geeigneten und zugänglichen Stellen werden Interventionsschächte errichtet, so auch am Dükertiefpunkt beim Chastenloch.

Das Verlegen der Leitungen erfolgt teilweise in konventionellem Tiefbau. Bei steileren und geologisch schwierigeren Passagen werden Bohrabschnitte erstellt, in welche die PE-Leitungen danach eingezogen werden.

### Technische Daten:

Dükerlänge	ca. 1300m
Düker Höhendifferenz	140m
Max. Betriebsdruck Dükertiefpunkt	ca. 16 bar
Nennweite Rohrleitungen	DN 250 und 280mm
Max. Ableitmenge	54l/s
Abgeleitete Einwohnerwerte	ca. 2800 EW
Realisierungszeitraum	2019–2021
Gesamtkosten: brutto	CHF 3.30 Mio.
netto	CHF 2.35 Mio. (nach Kantonsbeitrag AR)

Situationsplan Anschluss ARA Trogen-Wald an Anschlusspunkt/ Vereinigungspunkt bei der Lobenschwendi in Rehetobel

