



# Optimierung Abwasserableitung Neubau Düker Steingrueben Eggersriet / Untereggen

## Ausgangslage/Problemstellung

Zwischen Eggersriet und Untereggen befindet sich der Düker Steingrueben. Durch dieses Spezialbauwerk wird das Abwasser von Eggersriet, Rehetobel und Speicher nach Untereggen abgeleitet. Nach dem Anschluss von Trogen und Wald (Realisierung 2019/2020) ist die Kapazität des bestehenden Dükers Steingrueben nicht mehr ausreichend.

## Projektziele

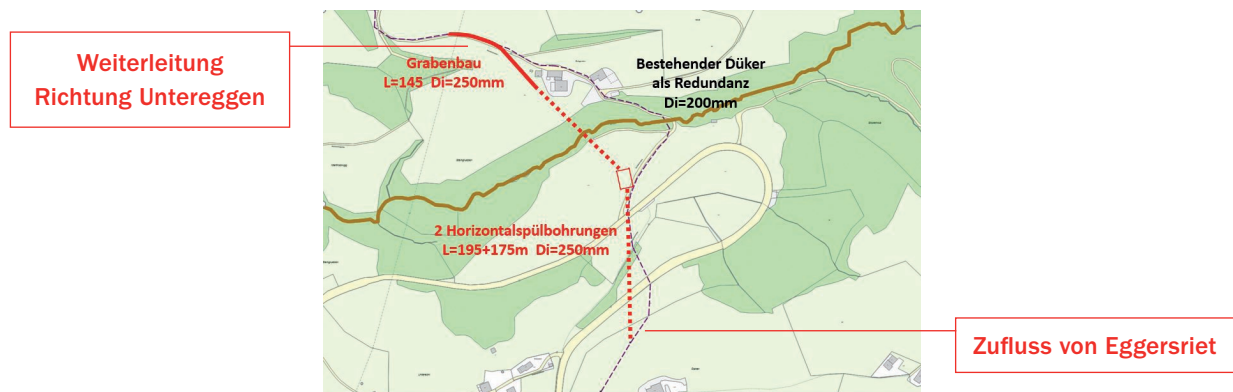
- Herstellen der Leitungskapazität nach dem Anschluss der ARA Trogen/Wald
- Kompletterneuerung eines Druckleitungsabschnitts
- Ersatz des Doppel- durch einen Einfachdüker

## Projektbeschreibung

Auf einer neuen Linienführung in Nähe des bestehenden Dükers wird ein neuer Düker mit der erforderlichen Kapazität erstellt. Der bestehende Düker wird als Redundanz beibehalten und so eingebunden, dass eine Inbetriebnahme innerhalb Stundenfrist möglich ist. Das Projekt umfasst zwei Horizontalspülbohrungen von insgesamt 440m Länge, da eine Querung der Kantonsstrasse im konventionellen Grabenbau aus technischer Sicht und aus Risikoüberlegungen abgelehnt wurde.

## Technische Daten

Leitungsmaterial:	DI 250
Leitungslänge:	ca. 570 m
Leitungsinhalt:	28 m <sup>3</sup>
Max. Durchfluss:	170 l/s
Min. Durchfluss:	52 l/s
Realisierungszeitraum:	zweite Hälfte 2019
Gesamtkosten:	CHF 1'120'000.–



Situationsplan