

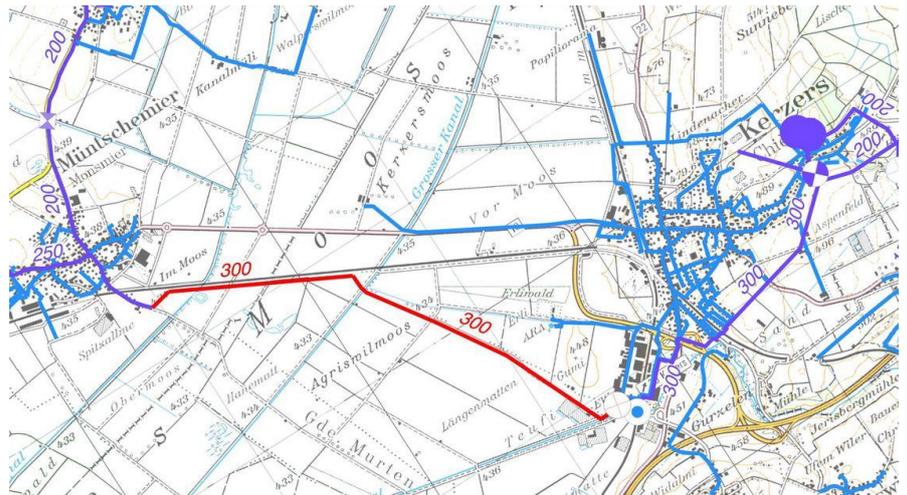
Wassertransport: für Trink- und Brauchwasser

Auftraggeber
Wasserverbund Grosses Moos WAGROM

Objekt
Transportleitung Müntschemier - Kerzers

Kosten
Spülbohrungen CHF 250'000
Gesamtkosten Leitungsbau CHF 3'300'000

Zeitlicher Ablauf
Bauprojekt Mär. 10 - Jul. 10
Realisierung/Inbetriebnahme Mär. 12 - Sep. 12



Kurzbeschreibung

Kennzahlen

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Leitungslänge | 4'100 m |
| Grabenlänge gefräst | 3'600 m |
| Konventioneller Graben | 290 m |
| Spülbohrungen | 210 m |
| Innendurchmesser | 300 mm |
| Unterquerung grosser Kanal | 150 m |
| Unterquerung Hauptkanal | 60 m |
| Innendurchmesser | 300 mm |
| Rohrmaterial Guss von Roll ecopur | |

Leitungsbau:
Die Transportleitung Müntschemier – Kerzers wurde auf rund 3'600 m Länge mit einer Grabenfräse im Ackerland erstellt. Für besondere Teilstücke kamen Spülbohrungen zum Einsatz. Die höhengesteuerte Grabenfräse der Firma Jetzer AG zog eine rund 60 cm breite Zugschalung nach, in welcher das Gussrohr verlegt und verbunden wurde.
Die Bodenverhältnisse wechselten auf kurzen und längeren Strecken. Die Torfböden blieben standfest und das Grundwasser liess sich gut ab-

pumpen. Auch die lehmhaltigen Böden bereiteten keine grossen Probleme.
Spülbohrung:
Unterwegs galt es, zwei Kanäle zu unterqueren. In der Verfahrensevaluation zeigte sich die Spülbohrung als klar vorteilhafteste Variante. Der Hauptkanal wurde auf einer Länge von knapp 60 m mit 800 m Vertikalradius unterbohrt. Beim grossen Kanal unterquerte die Spülbohrung im dreidimensionalen Bogen auch eine Hochdruckgasleitung und zwei Drainagedruckleitungen.

Besonderheiten

- Bei optimalen Bodenverhältnissen wurden Strecken von über 200 m pro Tag erreicht
- Als sehr schwierig und aufwändig zeigten sich

- die grundwasserführenden Feinsande
- Besonders erwähnenswert ist der der Einzug der Wasserleitung ohne ein Hüllrohr

- Die Füllung des Bohrloches mit Bentonit verhindert das Zusammenbrechen der Öffnung und eine Beschädigung des Mediumrohres



Grabenfräse mit Zugschalung



Bohrkopf



Vorbereitung der Leitung vor dem Einzug in der Spülbohrstrecke

Unsere Leistungen als Planer

- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Koordination Projektgenehmigung
- Ausschreibung
- Bauleitung
- Inbetriebnahme

