

Buchegg: Wasserleitung Aetigkofen–Mühledorf–Tscheppach

Mühledorf, ein Dorfteil der Gemeinde Buchegg, war bis anhin nicht flächendeckend durch eine öffentliche Wasserversorgung erschlossen. Die Mehrzahl der Privatliegenschaften verfügte über eigene Quelfassungen. Für die Löschwasserversorgung wurden das Schwimmbad und diversen Bachstauungen verwendet, was den gesetzlichen Anforderungen nicht genügte.

Die übergeordnete regionale Planung «Wasserversorgungskonzept Bucheggberg», erarbeitet durch die Emch+Berger AG Solothurn, sah für das Teilversorgungsgebiet Bucheggberg Nord, zu welchem Mühledorf gehört, mehrere Anschlüsse zwischen den benachbarten Versorgungen vor. Im Rahmen der Teilrevision der Generellen Wasserversorgungsplanung (Teil-GWP) «Dorfteil Mühledorf» zeigte die Emch+Berger AG Solothurn auf, wie die zukünftige Versorgung des Dorfteils Mühledorf mit Trink-, Brauch- und Löschwasser gewährleistet werden kann. Kernpunkt der Planung stellte dabei der Aufbau einer öffentlichen Wasserversorgung durch Anschluss an den Zweckverband Wasserversorgung Schöniberg dar. In einer ersten Ausbauetappe wurde dabei die Wasserleitung "Aetigkofen - Mühledorf - Tscheppach" mit einer totalen Länge von 2.4 km erstellt und Ende 2019 in Betrieb genommen. Das Los 1 «Mühledorf - Tscheppach» und das Los 3 «Aetigkofen - Mühledorf» wurde dabei von der Emch+Berger AG Solothurn betreut. Die Ausführung des Los 3 «Ortsteil Mühledorf» erfolgte bauseits im Rahmen der Sanierungsarbeiten an der Kantonsstrasse.

Bei der Projektierung der Transportleitung mussten sowohl die hygienischen Aspekte (Wasseraustausch in der Transportleitung), wie auch die Sicherstellung des Löschschutzes berücksichtigt werden. Für den Anschluss an Tscheppach wurde ein Messschacht mit Stufenpumpwerk erstellt. Im Rahmen der Bauarbeiten für das Los 1 wurde das Gebiet Widi mit einer rund 100 m langen Wasserleitung erschlossen. Gleichzeitig mit der Erstellung der Wasserleitungen erfolgte auf der ganzen Leitungslänge die Verlegung von Kabelschutzrohren für die Stromversorgung.



Place

Buchegg (SO)

Period: 2016 - 2020

Contact

Pascal Guillod, +41 58 451 73 13

Budget: ca. SFr. 1.15 Mio.

Builder

Gemeinde Buchegg, AEK onyx AG, Gebnet

Delivered services

- Teil-GWP
- Bauprojekt, Bewilligungsverfahren
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt, Baustatik
- Bauleitung, Abrechnung

Specifications

- Transportleitung (Los 1 und 2)
PE 225/184.0 mm, L = 1'540 m
- Versorgungsleitungen (Los 1 und 2)
PE 160/130.8 mm, L = 10 m
PE 125/102.2 mm, L = 60 m
- Stufenpumpwerk "Mühledorf - Tscheppach"
Schachtbauwerk L x B x H = 3.60 m x 1.65 m x 2.20 m (innen)
Pumpe 200 l/min, 60 mWS
- Kabelblock Elektro (Los 1 und 2)
Mittelspannung PE 132/120 mm, L = 1'605 m
Niederspannung PE 132/120 mm und PE 92/80 mm, L = 705m
Steuerkabel PE 92/80, L = 1'540 m