



## PROJEKTART

Wasserversorgung  
Bauwerk-  
/Anlagensanierung  
Abbruch/Rückbau  
Leitungserneuerung

## AUFTRAGGEBER

Stadt Neuenbürg  
Mühlstraße 24  
75305 Neuenbürg

## BAUKOSTEN

1.000.000 Euro (netto)

## PROJEKTZEITRAUM

09/2019 - 11/2020

## PROJEKTBE SCHREIBUNG

Die Stadtbrunnenquelle (SBQ) und die Untere Tröstbachquelle (UTQ) stellen die Wasserversorgung der Stadt Neuenbürg sicher. Beide Quellfassungen wurden Ende des 19. Jahrhunderts errichtet. Die Rohrleitungen im Bereich der Quellen sind bereits seit ca. 130 Jahren in Betrieb. Die Stadt Neuenbürg beabsichtigt eine Neuordnung der Quellen sowie eine Komplettneufassung der seit den 80er-Jahren außer Betrieb befindlichen Oberen Tröstbachquelle (OTQ) zur Sicherstellung der zukünftigen Wasserversorgung.

Das Quellwasser der neu zu fassenden OTQ wird über neue Drainagerohre (Edelstahl) mittels einer Tonabdichtung als Stauwand im Untergrund gesammelt und in den neuen Quellsammelschacht (QSS) der UTQ geleitet.

Die Quellfassungen von UTQ und SBQ sind stark sanierungsbedürftig und entsprechen nicht mehr den aktuellen Vorschriften. Bei der Sanierung werden u. a. das Einstiegspodest, die Einstiegsöffnung und die Leiter der jeweiligen Quellfassung erneuert, die Quellfassung entsandet sowie die bestehenden Quellsammelschächte rückgebaut und erneuert.

Die neuen QSS werden als runde Fertigteilschächte aus PE100 eingebaut. Die Rohrleitungen werden in PE100 ausgeführt. Eine Trennwand (PE) mit Edelstahltür bildet die Abgrenzung zwischen Wassersammelbecken und Treppe bzw. Vorraum. Die Abschlussbauwerke werden in Stahlbetonbauweise mit einer Vormauerung und Satteldach ausgeführt. Zur Stromversorgung für die Datenübertragung über Satelliten-Anschluss sowie die Beleuchtung wird eine Pelton turbine (1 kW) im unten liegenden Quellsammelschacht eingesetzt.

Abschließend werden die Zufahrtswege sowie alle Rohrleitungen und Armaturen der Quellen erneuert.

## DIENSTLEISTUNGEN

- Studie (zukunftsorientierte Wasserversorgung)
- Grundleistungen HOAI LP 1 - 8
- Örtliche Bauüberwachung
- Bestandsvermessung
- SiGe-Koordination

## TECHNISCHE DATEN

- 2 PE-Schächte (DN 3500 in liegender Ausführung; Baulänge 5.800 mm; Einstiegsdom DN 2000; MID; Rohrleitung PE)
- 2 Abschlussbauwerke in Stahlbetonbauweise mit Vormauerung und Satteldach
- Pelton turbine (1 kW; 80 m Fallhöhe; bis 10 l/s)
- Datenübertragung über Satellit