

## Erweiterung des Wasserwerks „Am Sandberg“ Teupitz

### Auftraggeber

Amt Schenkenländchen, Abwasserzweckverband Teupitzsee

**Realisierungszeitraum** September 2009 bis Oktober 2010

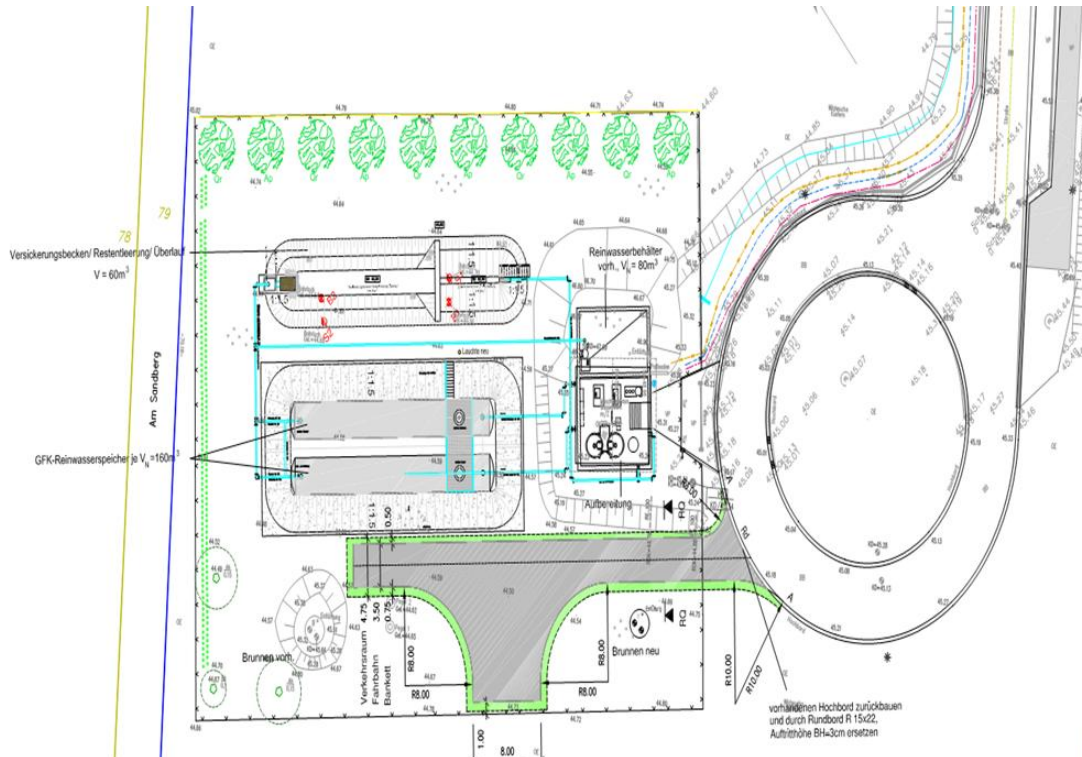
**Investitionssumme** ca. 434.000 €, netto

### Zielstellung

Erweiterung und teilweise Sanierung des Wasserwerkes „Am Sandberg“ Teupitz

### Planungsphasen

- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirken bei der Vergabe
- Bauüberwachung



**Bild 1** Lageplan

## Leistungen

- Grundlegende Überarbeitung des Wasserwerkkonzeptes – Steigerung des bereitgestellten Trinkwassers von 10-15 m<sup>3</sup>/h auf 67 m<sup>3</sup>/h
- Ausbau der Reinwasserspeicherung – weitere 360 m<sup>3</sup> (2x 160 m<sup>3</sup> Speicher)
- Erweiterung der Druckerhöhungsanlage mit vier Pumpen
- Zusätzlicher Ausbau und Integration eines Tiefenbrunnens mit 80 m Teufe
- Bau von Absetz- und Versickerungsbecken zwecks Sedimentation der Eisen- und Manganbestandteile aus der Filterreinigung
- Errichtung einer Tauchwand um bei einem Überstau, durch evtl. Starkregenereignisse die Versickerung im Untergrund zu gewährleisten

## Technische Daten

### Betriebsgebäude

- 2 St. Einschicht-Druckfilter (Aufbereitungsleistung ges. 80 m<sup>3</sup>/h)
- 1 St. Druckbelüftungskessel mit zwei Kompressoren
- 1 St. Druckerhöhung – 7 bar (ü) bei 67 m<sup>3</sup>/h
- 1 St. Druckwindkessel 2000 l
- 1 St. Spülpumpe
- 1 St. Spülgebläse
- 1 St. Desinfektionsanlage
- 1 St. SPS-Schrank mit Touchscreen
- 2 St. GFK – Trinkwasserspeicher mit je 160 m<sup>3</sup>
- 1 St. Beton Speicher 80 m<sup>3</sup>
- 2 St. Tiefbrunnen 75 – 80 m Teufe (40 m<sup>3</sup>/h Förderleistung)
- 1 St. Versickerungsbecken



**Bild 2** Druckerhöhung mit Druckkessel



**Bild 3** Zusätzliche Rohrspeicher aus GFK mit je 160 m<sup>3</sup> Fassungsvermögen