



Grundwasserpumpwerk Gemeinde Plaffeien

Nach mehrjähriger intensiver Planung, gemeinsam mit dem Ingenieurbüro und der Gemeinde, konnten wir die Tauchpumpen mit Tauchrohren sowie die Druckerhöhungsanlage zum Pumpwerk liefern und montieren:

Technische Angaben

⇒ 2 Stk.

Tauchpumpen aus rostfreiem Stahl, Fördermenge 600 l/min bei 87 mWS, vorgesehen für alternierenden Betrieb
Eintauchtiefe 80 m in Bohrung, Franklin-Tauchmotoren 15 kW aus rostfreiem Stahl, vorgesehen für variable Drehzahl.

⇒ 1 Stk.

Druckerhöhungsanlage mit **2 vertikalen Mehrstufenpumpen**, wasserberührende Teile aus rostfreiem Stahl, Fördermenge 600 l/min bei 130 mWS, ausgestattet mit den notwendigen Rückstau- und Absperrarmaturen, Pumpen angetrieben durch **ABB-Synchronreluktanzmotoren (SynRM)** der Effizienzklasse IE5, Nennleistung 22 kW

⇒ **Vorteil des SynR-Motors**

- **Hoher Wirkungsgrad** ebenfalls bei Teillast resp. Drehzahlregulierung
- Einfacher Aufbau entsprechend IEC-Asynchronmotor
- **Keine seltenen Erden** für Permanentmagnet notwendig
- Revision bei normalen Bedingungen möglich (**kein Permanentmagnet**)

⇒ 82 m

Zwillingsführungsrohre aus rostfreiem Stahl zur Zentrierung der Tauchpumpen, mit zusätzlichem Führungsrohr für Montage der Drucksonde

⇒ 2 x 80 m

Pumpendruckleitungen aus rostfreiem Stahl mittels **Kompaktkupplungen** in Bohrung montiert.