

Planung und örtliche Bauüberwachung - Wasserüberleitungsanlage mit Pumpstation vom Schlabendorfer See zum Lichtenauer See

Ingenieurtechnische Leistungen

Auftraggeber:

Objekt: Schlabendorfer See



Leistungs-zeitraum: 2013 - 2015

Projektbeschreibung:

Der Wasserspiegel des Schlabendorfer Sees wird mit Hilfe einer Pumpstation bewirtschaftet. Das Wasser wird dabei über eine ca. 5 km lange Druckleitung in den Lichtenauer See abgeschlagen. Das Wasser wird vor Einleitung mit Hilfe einer vollautomatischen Kalkanlage bedarfsgerecht konditioniert. Die Pumpstation wurde im Rahmen des Projektes neu errichtet. Die Rohrleitung musste umgebaut werden.

Technische Daten:

- Ponton- Pumpstation
- vollautomatischen Kalkanlage
- Daten: pH-Wert 2,6 - 2,9; KB4,3-Werte 7,9 - 9,5 mmol/l; stark sauer, Sulfat Konzentration 1.850 - 1.980 mg/l, Eisenkonzentration $Fe_{ges} = 120 - 139$ mg/l
- Ausbaukapazität 1080 m³/h
- Anlagenbetrieb für bis zu 10 Jahre

Leistungen:

- Vor-, Entwurfs- und Ausführungsplanung (HOAI LP 2 – 8)
 - Ingenieurbauwerke
 - Technische Anlagenausstattung
 - Tragwerk
- Planung Anlagenbetrieb