

Hauptpumpwerk Prora - Neubau eines Abwasserspeichers

Kenndaten:

Abwasserspeicher

- Speichervolumen: 460 m³
- Nenndurchmesser: 2.400 mm
- Anordnung: Überirdisch mit Erdwall
- Besonderheit: Saisonaler Betrieb

Fällmitteldosierstation

- Nutzvolumen: 30 m³



Lageplan des Stauraumkanals am HPW Prora

Leistung:

- Leistungsphasen 1 - 4 sowie Teile der Ausführungsplanung für den Abwasserspeicher
- Leistungsphasen 1 - 3 für die Planung der Fällmitteldosierstation

Beschreibung:

Der Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbehandlung Rügen (ZWAR) ist der Zusammenschluss der Städte und Gemeinden der Inseln Rügen, Ummanz und Hiddensee zu einem kommunalen Unternehmen mit der Aufgabe der Trinkwasserversorgung und der Abwasserbehandlung. Der ZWAR betreibt für die Überleitung der Abwässer der Bereiche Sassnitz, Binz und Prora ein Hauptpumpwerk in Prora. Das Pumpwerk fördert das ankommende Abwasser über eine rd. 11 km lange Druckrohrleitung zur Kläranlage nach Bergen. Vor dem Hintergrund der steigenden hydraulischen Belastung des Pumpwerks durch den Ausbau des Ortsteils Prora sowie zur hydraulischen Optimierung des Pumpwerks wurde ein Abwasserspeicher errichtet. Zur Sicherstellung einer hohen Betriebssicherheit und der Möglichkeit des saisonalen Betriebs wird eine Teilung des Speichers in zwei Kammern vorgenommen. Die Umsetzung des Speichers erfolgt als überirdisch angeordneter Stauraumkanal mit einer Erdüberdeckung. Zur Optimierung des Betriebs am Auslauf der Druckrohrleitung erfolgt die Zugabe eines Fällmittels am HPW Prora.