

Wasserversorgung

Neubau Wasserbehälter Gemeindewerke Hohenwestedt, Schleswig-Holstein / Deutschland



Die Gemeinde Hohenwestedt in Schleswig- Holstein betreibt seit 1969 im Kreis Rendsburg-Eckernförde ein Wasserwerk, dass aus Förder-, Aufbereitungsanlage und Wasserbehälter mit zwei runden Wasserkammern besteht. Das Wasserwerk deckt momentan einen durchschnittlichen Wasserverbrauch von 1.800 bis 2.000 m³ Wasser pro Tag und versorgt damit Hohenwestedt und umliegende Gemeinden. Die vorhandenen Anlagen entsprachen nicht mehr den gegenwärtigen Anforderungen. Um eine kontinuierliche Wasserversorgung sicherzustellen, war es notwendig einen neuen Wasserbehälter zu planen und auszuführen. Im Juni 2005 wurde daher die CONSULAQUA Hamburg Beratungsgesellschaft mbH mit der Planung und mit der Überwachung der anschließenden Umsetzung für den Neubau Wasserbehälter bei laufendem Betrieb des Wasserwerkes beauftragt.

Die Leistungen zum Neubau des Wasserbehälters umfassen folgende Leistungsbereiche:

- Bautechnik: Baugrube, Betonbau. Besondere Herausforderung war hierbei die Lage im Wasserschutzgebiet. Die Brunnen im unmittelbaren Umfeld galt es im Zuge der Planung zu berücksichtigen.
- Anlagentechnik: Wanddurchführungen und Neubau der Zu- und Ablaufleitungen innerhalb der Wasserkammern, Neubau der lufttechnischen Ausrüstung inkl. Luftfiltereinheiten (Edelstahl Wst.-Nr. 1.4571).
- Erdverlegter Rohrleitungsbau.
- EMSR/Technik.

Auftraggeber:

Gemeindewerke Hohenwestedt

Finanzierung durch:

Auftraggeber

Daten:

Speichervolumen	
Je Wasserkammer:	ca. 1.250 m ³
Gesamt:	ca. 2.500 m ³
Baukosten inkl. erdv. Rohrleitungen:	ca. Mio. 2,3 € netto

Erbrachte Leistungen:

Ingenieurleistungen nach HOAI:

- Grundlagenermittlung
- Vorplanung
- Entwurfsplanung- und Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung
- Objektsteuerung
- Bauüberwachung und Qualitätssicherung

Durchführung

2005 – 2006

Planungszeitraum:

06/2005 – 12/2005

Bauzeitraum:

02/2006 – 12/2006