

Sanierung Hochbehälter Oberöwisheim

**PROJEKTART**

Wasserversorgung
Bauwerks- / Anlagensanierung
Wasserspeicher

AUFTRAGGEBER

Stadtwerke Kraichtal
Rathausstraße 30
76703 Kraichtal

BIT CONSULT GMBH - BÜRO

Ingenieurbüro für Bauwesen
Dipl.-Ing. (FH) Harald Miltner
Am Storrenacker 1 b
76139 Karlsruhe

HONORARVOLUMEN

keine Angaben

BAUKOSTEN

ca. 710.000 Euro (netto)

PROJEKTDAUER

von 06/2013 bis 03/2015

PROJEKTbeschreibung

Der Hochbehälter Oberöwisheim wurde in den 70er Jahren erbaut. Er wird als klassischer Zweikammerbehälter betrieben. Anhand einer von den Stadtwerken Kraichtal beauftragten Studie des Ingenieurbüros Miltner wurde der bauliche Zustand des Hochbehälters bewertet und ein Sanierungskonzept erstellt.

Als Ergebnis der Studie war die Komplettsanierung des Hochbehälters - vor allem hinsichtlich vorhandener Undichtigkeiten in den Behälterwänden erforderlich. Der Neubau eines Hochbehälters wäre aufgrund der noch nutzbaren Bausubstanz nicht wirtschaftlicher gewesen.

Die Sanierung des Hochbehälters erfolgt bei vollem Betrieb der Wasserversorgung. Dies bedeutet, dass die Sanierung der einzelnen Behälterkammern nur abschnittsweise erfolgen kann (1 Kammer in Betrieb, 1 Kammer wird saniert).

Der Behälter erhält außen eine neue Abdichtung nach DIN 18195-6 für den Lastfall drückendes Wasser.

Die Wasserkammern werden, nach Entfernen des alten Fliesenbelags, mit einer Auskleidung aus rein mineralischem Spritzmörtel versehen.

Die vorhandene Mess- und Fernwirktechnik wird, wie die Hauselektrik, komplett erneuert.

Der Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung erneuert im Zuge der Sanierung seine auf dem Gelände liegende Einspeiseleitung.

DIENSTLEISTUNGEN

- | | | |
|------------------------|------------------------------|---|
| ▪ Grundlagenermittlung | ▪ Ausführungsplanung | ▪ Objektbetreuung |
| ▪ Vorplanung | ▪ Vorbereitung der Vergabe | ▪ Wirtschaftlichkeitsberechnung zum Einsatz einer Turbine |
| ▪ Entwurfsplanung | ▪ Mitwirkung bei der Vergabe | ▪ Variantenuntersuchung |
| ▪ Genehmigungsplanung | ▪ Bauoberleitung | |

TECHNISCHE DATEN

- Trinkwasserhochbehälter mit 2 x 560 m³ Inhalt
- Sanierungsflächen der Wasserkammern: 1.300 m²
- Sanierungsmaterial der Wasserkammern: Mineralischer Spritzmörtel mit Zulassung nach DVGW W347