



Trinkwasseraufbereitungsanlage Ringheim Neubau eines Tiefbehälters

Kenndaten:

- CARIX-Anlage
- Aufbereitungsleistung: 3 x 45 m³/h
- Umkehrosmoseanlage zur Reduzierung der Eluatablaufmenge
- Reinwasserkammern: V = 2 x 180 m³
- Tiefbehälter: V = 1.250 m³
- Zwischen-Pumpwerk, Fördermenge 3 x 150 m³/h



Tiefbehälter

Leistung:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| - Grundlagenermittlung | - Ausschreibung und Vergabe |
| - Vorplanung | - Bauoberleitung |
| - Entwurfs- und Genehmigungsplanung | - örtliche Bauüberwachung |
| - Ausführungsplanung | |

Beschreibung:

Im Wasserwerk Ringheim wird Grundwasser mit Hilfe einer CARIX-Anlage zu Trinkwasser aufbereitet. Aus dem natürlichen Beladungszyklus der eingesetzten Ionenaustauscher resultieren Schwankungen im Anlagenablauf u. a. hinsichtlich der Parameter Nitrat und Härte. Um die Konzentrationsschwankungen auszugleichen und die Konzentrationsspitzen zu „kappen“ sowie zusätzliches Speichervolumen für den Fall eines höheren Wasserbedarfs zu bieten, wurde der Bau eines Tiefbehälters mit Einbindung in die bestehende Wasserversorgung geplant.

Im Rahmen der Vorplanung wurde mit Hilfe einer Strömungssimulationsberechnung ein optimal durchströmter Trinkwasserbehälter konzipiert. Der mit PE-Platten ausgekleidete runde Behälter mit einem Nutzvolumen von 1.250 m³ sowie das zugehörige Pumpenhaus werden aus Ortbeton errichtet. Der Behälter wird isoliert und angeschüttet bzw. mit Erdreich überdeckt. Der Zulauf erfolgt im freien Gefälle, der Ablauf wird mit einem neuen Zwischenpumpwerk, das mit drei frequenzgeregelten Trinkwasserpumpen ausgerüstet wird, in die bestehenden Reinwasserkammern gefördert. Diese dienen als Vorlage für das Netzpumpwerk.

Auftraggeber:

Markt Großostheim
SchAAFheimer Str. 33
63762 Großostheim

Ansprechpartner:

Herr Heyne
Tel 0 60 26 - 50 04 - 52