

Projekt Report

Arbeitsfeld: Wasserspeicherung – Neubau Trinkwasserbehälter

Neubau Trinkwasserbehälter (Rechteckbehälter aus Spannbeton-Fertigteilen) Zweckverband Wasserversorgung Sandesneben, Am Amtsgraben 4, 23898 Sandesneben

Projektbeschreibung

Aufgrund steigender Spitzenabgaben für die öffentliche Trinkwasserversorgung, war es erforderlich am Wasserwerk Kalkuhle das Trinkwasserspeichervolumen zu vergrößern.

Durch die Erweiterung um eine weitere Kammer wurde das Speichervolumen am Wasserwerk Kalkuhle von rd. 4.500 m³ auf insgesamt rd. 6.000 m³ vergrößert und die Anlage dem zukünftigen Bedarf und möglichen klimatischen Veränderungen angepasst.

Der neue Behälter mit einem Speichervolumen von 1.500 m³ ist in einem Abstand von 2,00 m neben den Bestandsbehältern errichtet worden.

Die Erweiterung der Behälteranlage wurde als Rechteckbehälter in Fertigteilbauweise als eine Kammer ausgeführt.

Ein Einstiegsgebäude wurde im Anschluss an die bestehenden Rohrkeller angeordnet. Darin sind auch die anbindenden Rohrleitungen und Armaturen untergebracht.

Der Behälter ist im Wesentlichen erdüberdeckt, die sichtbaren Bereiche der Fassade des Einstiegsgebäudes sind als gedämmte Sandwichelemente ausgeführt.

Die anlagentechnischen Ausrüstungen (Zulauf-, Entnahme-, Überlauf- und Entleerungsleitungen) und Anbindungen an den Bestand wurden ebenfalls komplett geplant, ausgeschrieben sowie die Bauüberwachung durchgeführt.

Fotos der Baumaßnahme



Abschnittsweise Unterfangung des Bestandsbehälters



oben: Aufstellen der Wandelemente
unten: Fassade Einstiegsgebäude



Auftraggeber	ZV Wasserversorgung Sandesneben	
Zeitraum	05/2018 – 02/2019	
Baukosten	Kosten: auf Anfrage beim Auftraggeber	
Techn. Daten	Speichervolumen	rd. 1.500 m ³
	Grundfläche Behälter	rd. 450 m ²
	Füllhöhe Behälter	max. 3,50 m
Erbrachte Leistungen	Vorplanung Entwurfsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Objektbetreuung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung	
Kontakt	Jörg Meyer 0421-34 85 4-12 Torben Kiel 0421-34 85 4-24	