

Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Wasserspeicherung – Neubau Trinkwasserbehälter

Neubau Reinwasserbehälter (Rechteckbehälter aus Spannbeton-Fertigteilen) Wasser- und Abwasserverband Osterholz

Projektbeschreibung

Der Neubau des Trinkwasserbehälters neben der Druckerhöhungsstation und dem bestehenden Reinwasserbehälter in Wallhöfen wurde notwendig, um ausreichende Sicherheitsreserven für Spitzenlastzeiten zu gewährleisten.

Durch den Neubau des Trinkwasserbehälters mit einem Nutzvolumen von 1.500 m³ wird das Speichervolumen verdoppelt.

Der Behälterraum wurde hinsichtlich seiner Sohlhöhe und maximalen Wasserstandes an den bestehenden Reinwasserbehälter angepasst, sodass sich ein gleichmäßiger Wasserstand in den Becken einstellt und die Behälter „miteinander kommunizieren“.

Um eine aufwendige Unterfangung des bestehenden Bauwerks zu vermeiden, wurde der neue Behälter mit rund 4 m Abstand zum Bestand errichtet.

Die Behälteranlage wurde als Rechteckbehälter in Spannbeton-Fertigteilbauweise ausgeführt. Mittig vor dem Behälter ist eine Schieberkammer angeordnet. Hierin sind die anbindenden Rohrleitungen, Armaturen und ein WC untergebracht.

Der Behälter ist erdüberdeckt. Die Fassade des Einstiegsgebäude wurde mit Riemchen versehen und passt sich so optisch der Druckerhöhungsanlage an.

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

Auftraggeber	Wasser- u. Abwasserverband Osterholz	
Zeitraum	07/2020 – 07/2021	
Techn. Daten	Speichervolumen	rd. 1.500 m ³
	Grundfläche Behälter	400 m ²
	Füllhöhe Behälter	i.M. 3,90 m
Erbrachte Leistungen	Vorplanung Entwurfsplanung Genehmigungsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Objektbetreuung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung	
Kontakt	Torben Kiel	0421-34 85 4-24
	Stina Engelmann	0421-34 85 4-13

Fotos der Baumaßnahme



Fundamentaushub



Aufstellen der Fertigteilwandelemente



Blick in den RWB



Ansicht Schieberkammer neben dem Bestandsgebäude