

Projekt Report

Arbeitsfeld: Wasserspeicherung – Neubau Trinkwasserbehälter

Neubau Trinkwasserbehälter III (Rechteckbehälter aus Spannbeton-Fertigteilen) Stadtwerke EVB Huntetal, Wasserwerk Wagenfeld

Projektbeschreibung

Aufgrund des steigenden Bedarfs an Trinkwasser, war es erforderlich am Wasserwerk Wagenfeld das Trinkwasserspeichervolumen zu vergrößern.

Durch die Erweiterung um einen zusätzlichen Behälter mit einer Kammer wurde das Speichervolumen um 1.250 m³ vergrößert.

Die Planung und Ausführung erfolgten unter Anwendung der geltenden DVGW-Regelwerke (W 300-1 bis W 300-8, W 316 usw.).

Der neue Reinwasserbehälter ist in einem Abstand von etwa 2,00 m neben dem Bestandsbehältern errichtet worden.

Die Erweiterung der Behälteranlage wurde in Fertigteilbauweise ausgeführt und erhielt aufgrund des geringen Platzangebotes eine besondere Kubatur (siehe Foto).

Das Einstiegsgebäude, in dem die anbindenden Rohrleitungen und Armaturen untergebracht sind, wurde direkt an das Bestandsgebäude angeschlossen und ist unter anderem hierüber begehbar.

Der Behälter ist erdüberdeckt und die sichtbaren Bereiche der Fassade des Einstiegsgebäudes, sowie das Lager und der Showroom im Obergeschoss, als gedämmte Sandwichelemente mit einer Riemchenverkleidung ausgeführt und passen sich so an die Bestandsgebäude an.

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

Auftraggeber	Stadtwerke EVB Huntetal GmbH	
Zeitraum	07/2019 – 07/2020	
Techn. Daten	Speichervolumen	ca. 1.250,00 m ³
	Grundfläche Behälter	ca. 330,00 m ²
	Füllhöhe Behälter	ca. 3,85 m
Erbrachte Leistungen	Vorplanung Entwurfsplanung Genehmigungsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Objektbetreuung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung	
Kontakt	Rolf Wischhusen	0421-34 85 4-11
	Jörg Meyer	0421-34 85 4-12
	Torben Kiel	0421-34 85 4-24

Fotos der Baumaßnahme



Luftbildaufnahme Behälterkubatur



Einstiegsgebäude mit Zugang zum Bestandsgebäude



Ansicht Einstiegsgebäude (mittig) zwischen Bestandsgebäude (rechts u. links)



Rückansicht Einstiegsgebäude und erdüberdeckter Behälter