

Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Wasserspeicherung – Neubau Trinkwasserbehälter

Neubau Reinwasserbehälter IV (Rechteckbehälter aus Spannbeton-Fertigteilen) Stadtwerke Norderney GmbH, Wasserwerk II – Weiße Düne

Projektbeschreibung

Die täglichen Abgabemengen für die öffentliche Trinkwasserversorgung auf der Nordseeinsel Norderney machten erforderlich, am Wasserwerk II „Weiße Düne“ das Speichervolumen zu vergrößern.

Durch die Erweiterung um einen weiteren Behälter wurde das bisher vorhandene Speichervolumen von 1.800 m³ (in drei verschiedenen großen Behältern) um 1.150 m³ auf insgesamt rd. 2.950 m³ vergrößert und die Anlage dem gestiegenen Wasserbedarf angepasst.

Damit besteht nun die Möglichkeit, die vorhandenen Behälterkammern zu sanieren, ohne in Versorgungsgänge zu geraten. Der neue Behälter ist auf dem Werksgelände neben den Bestandsbehältern und der Aufbereitungsanlage errichtet worden. Das Gelände ist vom Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer umgeben. Die Erweiterung der Behälteranlage wurde als Rechteckbehälter in Beton-Fertigteilbauweise als eine Kammer ausgeführt.

Ein Einstiegsgebäude wurde neben der bestehenden Reinwasser-Pumpenanlage 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.

Auftraggeber	Stadtwerke Norderney GmbH
Zeitraum	10/2019 – 06/2020
Techn. Daten	Speichervolumen rd. 1.150 m ³ Grundfläche Behälter 460 m ² Füllhöhe Behälter i.M. 2,50 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 Stina Engelmann 0421-34 85 4-13
----------------	--

Fotos der Baumaßnahme

rechtes Foto:
Baugrube an RWB II + III
hinten: Wasserwerk



oben: Mittelwand vorne rechts, hinten Rw.-Pumpenhaus



oben: Einstiegsgebäude und Behälterbauwerk IV, neu
unten: Reinwasserbehälter IV Innenansicht

