

Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Sanierung - Beschichtung Reinwasserbehälter

Sanierung Trinkwasser-Hochbehälter Rühberg, ZVO Energie GmbH

Projektbeschreibung

Der Speicherbehälter Rühberg (Baujahr 1964) besteht aus zwei, in Brillenform mit einem gemeinsamen Schieberhaus angeordneten Beton-Rundbehältern.

Nach einer Bewertung des Gesamtzustandes des Trinkwasserbehälters musste eine Komplettsanierung durchgeführt werden.

Aufgrund der geringen Betondeckung zur Bewehrung war ein Betonersatzsystem erforderlich.

Der Untergrund der Behälterkammer wurde mittels Druckluftstrahlen, mit zugelassenen Strahlmitteln, für die nachfolgende Beschichtung vorbereitet.

Die im Zuge des Strahlens freigelegte Bewehrung wurde metallisch blank gestrahlt, gesäubert und mit Korrosionsschutz behandelt.

Festgestellte Risse im Bauwerk sind mit für Trinkwasser zugelassenen Verpress-Materialien abgedichtet worden.

Tiefere Ausbrüche z.B. Hohlstellen im Untergrund wurden vor dem Aufbringen des Betonersatzsystem verschlossen.

Die Rohrleitungserneuerung innerhalb des Behälters und die Behälterabdichtung auf der Außenseite sind im Zuge der Sanierung mit erfolgt.

Fotos der Baumaßnahme



Untergrundüberprüfung (Haftzugwerte)



Fertige Beschichtung im Behälter
(Decke, Sohle, Wände und Stützen)



„Orangerhautstruktur“ im Deckenbereich

Auftraggeber	ZVO Energie GmbH	
Zeitraum	02/2009 – 09/2009	
Baukosten	rd. 135.000 €	
	Strahl- und Beschichtungsarbeiten	
Techn. Daten	Speichervolumen Kammer 2	1.000,00 m ³
	Gesamtbeschichtungsfläche	1.000,00 m ²
	Durchmesser Behälter	rd. 20,00 m
	Höhe Behälter	bis 7,70 m
	9 Stützen	
Beschichtung	Vandex Isoliermittel GmbH	
	Betonersatzsystem	MG4
	Oberflächenschutz	Cemelast
	geglättet bzw. mit Struktur	
Erbrachte Leistungen	Grundlagenermittlung/ Vorplanung	
	Erstellung der Vergabeunterlagen	
	Mitwirkung bei der Vergabe	
	Oberbauleitung	
	Örtliche Bauüberwachung	
Kontakt	Dirk Radtke,	0421-34 85 4-22
	Jörg Meyer,	0421-34 85 4-12