

Wasserversorgung Spezial Bauwerke

Bauherr	Wasserversorgung Oberriet 9463 Oberriet	
Projekt	Sammelschacht Freienbach inkl. Turbine und Quellableitungen	
Technische Daten	Bausumme	ca. CHF 1.1 Mio.
	Bauzeit	Juni 2015 - Juli 2016
	Sammelbecken	ca. 3 m ³
	Ausrüstung	3x System WABE®
	Turbine	Gegendruckpeltonturbine 15 kW
	Leitungsbau	HDPE, DN 125 - 250, total ca. 1'300 m
Kurzbeschrieb	<p>Die verschiedenen Quellwässer im Bereich Freienbach werden im neu erstellten Quellwasserschacht Freienbach gesammelt. Dort ermöglichen 3 Chromstahl-Behälter mit Absetzwirkung (System WABE®) eine Trübungs-Überwachung sowie automatischer Verwurfmöglichkeit der einzelnen Zuflüsse. Die Quelle mit dem grössten energetischen Potential wird zur Stromproduktion genutzt und deshalb via Gegendruckpeltonturbine in das kleine Speicherbecken (ca. 3 m³) geleitet. Von dort wird das Quellwasser in Richtung Reservoir abgeleitet. Die Anlage beinhaltet im Weiteren einen Luftfilter, einen Luftentfeuchter, Schaltschränke sowie messtechnische und elektrische Einrichtungen.</p>	
Ingenieurleistungen	Konzept, Projektierung, Submission und Bauleitung	
Referenzkontakt	Bauverwaltung Oberriet Harald Herrsche Staatsstrasse 92 9463 Oberriet	071 763 64 71

