

Wasserspeicherung: Sorgt für den nötigen Ausgleich

Auftraggeber
Wasserversorgung Stregelbach

Objekt
Sanierung Reservoir Schützägerten:
- Ersatz Beschichtung in Wasserkammern
- Ersatz Beleuchtung in Wasserkammern
- Trennung Kammerbelüftung
- Ersatz Luftentfeuchter
- örtliche Verrohrung

Kosten
Gesamtkosten CHF 320'000

Zeitlicher Ablauf
Bauprojekt inkl. KV Jun. 2019
Kreditgenehmigung Nov. 2019
Ausschreibung Dez. 2020
Realisierung Feb. 21 - Aug. 21



Kurzbeschreibung

Kennzahlen
Baujahr 1993/94
Anzahl Kammern 2 Stk.
Reservoirvolumen 1'600 m³
Brauchreserve 1'250 m³
Löschreserve 350 m³
Wasserspiegelhöhe 528 m ü.M.
Wassertiefe ca. 5 m

Die WV Stregelbach verfügt über zwei Druckzonen mit je einem Reservoir, welche durch zwei verschiedene Grundwasserbrunnen gespeist werden. Das Reservoir Schützägerten der oberen Zone stammt aus den Jahren 1993/94 und verfügt über ein Speichervolumen von insgesamt 1'600 m³, verteilt auf zwei Kammern zu je 800 m³. Im Jahr 2016 wurde festgestellt, dass die Beschichtung aus Keramikplatten der linken Kammer stark beschädigt war und sich bereits zahlreiche Platten abgelöst hatten. In den Jahren 2018/19 verschlechterte sich auch der

Zustand der rechten Kammer. Daher wurde eine Komplettsanierung der Innenflächen beider Kammern durchgeführt. Dabei wurde die bestehende Beschichtung der Wände, Böden und Decke entfernt und neu aufgetragen. Zudem wurde die Beleuchtung inkl. Verkabelung beider Kammern ausgetauscht und ein neuer Luftentfeuchter installiert. Der bisherige Feinstaubfilter für beide Kammern wurde durch zwei separate Feinstaubfilter ersetzt, um einen unabhängigen Betrieb beider Kammern zu ermöglichen.

Besonderheiten

- Entfernung der bestehenden Kammerbeschichtung aus Keramikplatten inkl. des Plattenklebers (mittels Sandstrahlen)
- Neuaufbringen einer mineralisch-zementösen Beschichtung (Vandex Cemline Nature) in Schichtstärke 20-25 mm (Boden), 15 mm

- (Wände) und 10-12 mm (Decke)
- Installation eines neuen Luftentfeuchters mit höherem Trockenvolumenstrom und örtliche Anpassung der Verrohrung an das Gerät
- Ersatz des bisherigen Feinstaubfilter für beide Kammern durch zwei separate Feinstaubfilter,

- sodass ein unabhängiger Betrieb beider Kammern möglich ist
- Ersatz bestehender Beleuchtung, sechs LED-Unterwasserleuchten vertikal installiert und zusätzlich zwei in der Überlaufrinne pro Kammer



Entfernung der bestehenden Kammerbeschichtung aus Keramikplatten



Applikation der mineralisch-zementösen Beschichtung



Neu installierter Luftentfeuchter, oben separate Feinstaubfilter pro Kammer

Unsere Leistungen als Planer

- Bestandaufnahme
- Erstellen Bauprojekt mit KV
- Ausschreibung Erneuerungsarbeiten der Kammerbeschichtung/weiterer Arbeiten
- Bauleitung
- Kostenkontrolle und Schlussdokumentation