

AQUA & GAS

Fachzeitschrift für Gas, Wasser und Abwasser
Revue pour le gaz, l'eau et les eaux usées

N° 4 | 2017



 **HAGENBUCHER**

KORROSION

Mit intellektuellen Waffen an
der Korrosionsfront

NAWA SPEZ

Hohe PSM-Belastung
in Schweizer Bächen

REGENWASSER

Unterirdische
Retention

SANIERUNG DES RESERVOIRS DACHSBERG IN EGLISAU

TMH HAGENBUCHER AG
 TEL. +41 (0)44 306 47 48
 WWW.HAGENBUCHER.CH

ERHARD-ARMATUREN

Während der jährlichen Kontrolle des Reservoirs Dachsberg in Eglisau wurde 2015 festgestellt, dass die Rückschlagklappe der Brauchkammer nicht mehr funktioniert. Als Konsequenz daraus wurde das Reservoir über den gleichen Strang gefüllt wie auch geleert. Dadurch war eine optimale Durchströmung der Kammern nicht mehr sichergestellt. Der Rohrkeller wurde seinerzeit (1976) nicht so gebaut, dass die Rückschlagklappe während des Betriebes ersetzt werden kann. Da die Leitungen (Rostbefall), Drucktüren (Undichtigkeit) sowie die Armaturen ihr Betriebsalter erreicht hatten, wurde 2016 entschieden, das Reservoir zu sanieren.

Im September 2016 konnte mit den Arbeiten begonnen werden. Der gesamte Rohrkeller (Rohrleitungen, Rückschlagklappen sowie Absperrklappen) wurde total ersetzt

und so konzipiert, dass der Zulauf neu über dem Wasserspiegel liegt, um eine optimale Wasserzirkulation in den Kammern zu erreichen und die Bildung von Schwimmkalk vorzubeugen. Weiter kann nun jede Kammer einzeln betrieben werden, was Betriebs- und Unterhaltsarbeiten enorm erleichtert.

Da die Stahlteile und die Drucktüren in den Reservoirkammern durch Chromstahlelemente ersetzt wurden, musste eine Kathodenschutzanlage eingebaut werden. Zudem wurde die Beleuchtung in den Kammern erneuert und die alten Schaltschränke sowie die Steuerung (Wasserstands-messung) ersetzt.

Um die Versorgungssicherheit jederzeit gewährleisten zu können, entschloss sich die Bauherrin, die Wasserversorgung Eglisau, während den Arbeiten am Rohrkeller, den Drucktüren und in den Kammern, sich der Stadt Bülach anzuschliessen. Nach einer

gründlichen Reinigung und Desinfektion konnte das Reservoir Dachsberg Anfang Dezember wieder in Betrieb genommen werden. Seit dem Abschluss der Restarbeiten im Februar 2017 funktioniert das Reservoir Dachsberg wieder zur vollen Zufriedenheit der Wasserversorgung Eglisau.

ROHRLEITUNGSBAUER

FA. Kilchenmann, Affoltern am Albis

PLANUNGSBÜRO

Holinger AG, Zürich

BAUHERR

Gemeinde Eglisau



Berieselung der Wasseroberfläche im Reservoir



Links: Rohrkeller vorher. Rechts: Neuer Rohrkeller komplett ausgestattet mit Armaturen von TMH Hagenbucher/Erhard