

# AQUA & GAS

Fachzeitschrift für Wasser, Gas und Wärme  
Revue pour l'eau, le gaz et la chaleur

N° 12 | 2017



 **HAGENBÜCHER**

**JANET HERING:**

«Rückgewinnung von Ressourcen aus Abwasser ist wichtig»

**THEMA**

Digitalisierung als Chance

**BRANCHE**

144. Jahresversammlung des SVGW

# SANIERUNG VON QUELFFASSUNGEN IM LAUERZ

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

## BRUNNENSTUBEN UND GUSSROHRE DUKTUS BLS/FZM

Die Quellen im Gebiet Lauerz sind für die Wasserversorgung Meggen von zentraler Bedeutung. Deshalb werden sie regelmässig detaillierten Zustandsanalysen unterzogen. Weil einzelne Fassungen nicht mehr den heutigen hygienischen und sicherheitstechnischen Anforderungen an Trinkwasseranlagen entsprechen, sind Massnahmen notwendig.

Die Quellfassungen im Gebiet Lauerz am Rigi-Nordhang stammen aus den Jahren 1909/1910. An diesen über 100-jährigen Quellfassungen wurde im Jahr 2014 die erste Sanierung durchgeführt. Damit der Grossteil des Wasserbedarfs von rund 700 000 m<sup>3</sup>/Jahr weiterhin mit eigenem Quellwasser abgedeckt werden kann, sind weitere Sanierungen notwendig. Zudem hat der im Jahr 2013 aufgetretene Hangrutsch im Gebiet Lauerz einzelne Quellfassungen beeinträchtigt.

### QUALITÄTSKONTROLLE IN DER BRUNNENSTUBE

Mit den Sanierungen mussten auch die Brunnenstuben ersetzt werden. Die Bauherrschaft hat sich dabei für Brunnenstuben



Versetzen auf bauseitiges Bankett



Einflug der Brunnenstube mittels Helikopter



Brunnenstube Aquaniro mit Fronteinstieg

«Aquaniro» aus dem Hause Hagenbucher entschieden. Erstmals kann in den neuen Brunnenstuben auch die Qualität des Wassers kontrolliert werden. Diese verfügen über einen bequemen Fronteinstieg und sind ganzjährig zugänglich. Durch einen an der Einstiegstür angebrachten Filter wird das Eindringen von Staub und Insekten verhindert.

Alle drei gelieferten Brunnenstuben sind auf Kundenwunsch mit entsprechend dimensionierten Zu- und Abläufen angefertigt worden. Der ganze Innenausbau ist in hochwertigem und wartungsarmem Chromstahl V4A ausgeführt. Dies garantiert dem Trinkwasser bereits nach der Fassung eine optimale und hygienische Umgebung. Verkeimungen können so ausgeschlossen werden und das Trinkwasser kann anschliessend seinen langen Weg von nahezu 25 km bis nach Meggen beginnen.

Die Sanierung der Quellen Ottenfang 2 wird mit dem Ersatz der Fassungen 13 und 14 im Jahre 2021 abgeschlossen.

Berücksichtigt man die lange Nutzungsdauer der hochwertigen Quellanlagen mit den verbundenen sehr geringen Wartungs- und Unterhaltsaufwendungen, rechtfertigen sich die hohen Kosten für die Sanierung.

#### GENERATIONSÜBERGREIFENDES PROJEKT

Heute werden Quellen erneuert, die vor rund vier Generationen erstellt wurden. Diese bilden die Grundlage für stetige Verfügbar-



*Aufsetzen des Deckels mit Hilfe des Helikopters*

keit von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser für die kommenden Generationen. Trinkwasser ist schliesslich unser wichtigstes Lebensmittel.

Wir danken der Wasserversorgung Meggen für das uns entgegengebrachte Vertrauen und freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit.



*Quellzuläufe mit FZM-Gussrohren von Duktus/Hagenbucher*

#### BAUHERR

Wasserversorgung der Gemeinde Meggen

#### PLANUNG

Hetzer, Jäckli und Partner AG, Uster

#### BAUMEISTER

Gebrüder Hodel AG, Baar

#### LIEFERUMFANG

- 3 Brunnenstuben Typ Aquaniro Hagenbucher
- Zu- und Ableitungen mit Gussrohren Duktus BLS/FZM DN 100-200