

Bericht Umbau Quellwasserpumpwerk Hagenbuch 2026

Umbau und Optimierung der Quellwasseraufbereitung

Ausgangslage

Das bestehende Quellwasserpumpwerk wurde ursprünglich mit einer einzelnen UV-Anlage betrieben. Die beiden Quellstränge waren hydraulisch nicht separat geführt, wodurch die Betriebsflexibilität eingeschränkt war und keine unabhängige Überwachung der einzelnen Quellen möglich war.

Im Rahmen des Umbaus wurde die gesamte Anlage technisch modernisiert und auf den neuesten Stand gebracht. Ziel war eine höhere Betriebssicherheit, bessere Wasserqualitätssicherung sowie eine deutliche Steigerung der nutzbaren Quellwassermenge.

Separate Führung der Quellstränge

Die beiden Quellstränge wurden vollständig getrennt und unabhängig an die UV-Aufbereitung angeschlossen:

- Quellstrang 151 mit bestehender UV-Anlage
- Quellstrang 152 – 155 mit neuer UV-Anlage

Dadurch können beide Quellen separat betrieben, überwacht und optimiert werden. Dies erhöht die Versorgungssicherheit und ermöglicht eine flexiblere Betriebsführung.

Neue UV-Aufbereitung

Für den Quellstrang 152 – 155 wurde eine neue UV-Anlage installiert. Die UV-Desinfektion gewährleistet eine sichere hygienische Aufbereitung des Quellwassers und erfüllt die heutigen Anforderungen an die Trinkwasserqualität.

Die neue Installation wurde vollständig in Chromstahl ausgeführt.

Einbau Trübungsüberwachung

Beide Quellstränge wurden mit einer eigenen Trübungsüberwachung ausgerüstet.

Vorteile:

- Permanente Qualitätsüberwachung
- Früherkennung von Veränderungen im Quellwasser
- Verbesserte Betriebssicherheit
- Automatische Kontrolle der Wasserqualität vor der Einspeisung

Anschluss für Notstromgenerator

Zur Erhöhung der Versorgungssicherheit wurde ein Anschluss für einen externen Notstromgenerator installiert.

Damit kann die Wasserversorgung auch bei Stromausfällen aufrechterhalten werden.

Neue Kammerbeleuchtung

Die komplette Beleuchtung der Anlage wurde erneuert.

Die neue LED-Beleuchtung verbessert:

- die Arbeitssicherheit
- die Sichtverhältnisse
- die Energieeffizienz
- die Wartungsfreundlichkeit

Erneuerung der Chromstahlleitungen

Im Zuge des Umbaus wurden sämtliche relevanten Leitungen und Armaturen in Chromstahl neu ausgeführt.

Vorteile:

- Korrosionsbeständigkeit
- Längere Lebensdauer
- Verbesserte Hygiene
- Wartungsarme Ausführung
- Moderner Anlagenstandard

Sabotageschutz Filteranlage

Die Filteranlage wurde zusätzlich mit einem Sabotageschutz ausgestattet.

Dadurch wird:

- der Schutz der Trinkwasserinfrastruktur erhöht
- die Betriebssicherheit verbessert
- ein zusätzlicher Sicherheitsstandard erfüllt

Nutzen des Umbaus

Durch die neue hydraulische Trennung und Optimierung der Anlage kann deutlich mehr Quellwasser genutzt werden.

Erwarteter Mehrertrag:

- rund 25 000 – 30 000 m³ Quellwasser pro Jahr

Dies führt zu:

- geringerer Grundwasserbeschaffung
- tieferen Betriebskosten
- besserer Nutzung der eigenen Ressourcen
- nachhaltigerer Wasserversorgung

Fazit

Die modernisierte Anlage entspricht heute dem aktuellen Stand der Technik und erfüllt die Anforderungen der SVGW-Richtlinie W12 sowie die geltenden gesetzlichen Vorgaben im Bereich der Lebensmittel- und Trinkwassergesetzgebung.

Damit ist eine sichere, hygienische und zukunftsorientierte Trinkwasserversorgung langfristig gewährleistet.

Die neue Lösung bietet:

- höhere Versorgungssicherheit
- bessere Wasserqualitätsüberwachung
- moderne UV-Aufbereitung
- erhöhte Betriebssicherheit
- nachhaltige Nutzung der eigenen Quellwasserressourcen

Für allfällige Fragen oder Besichtigungen, dürfen Sie sich gerne bei mir melden.

Mit Bestem Dank

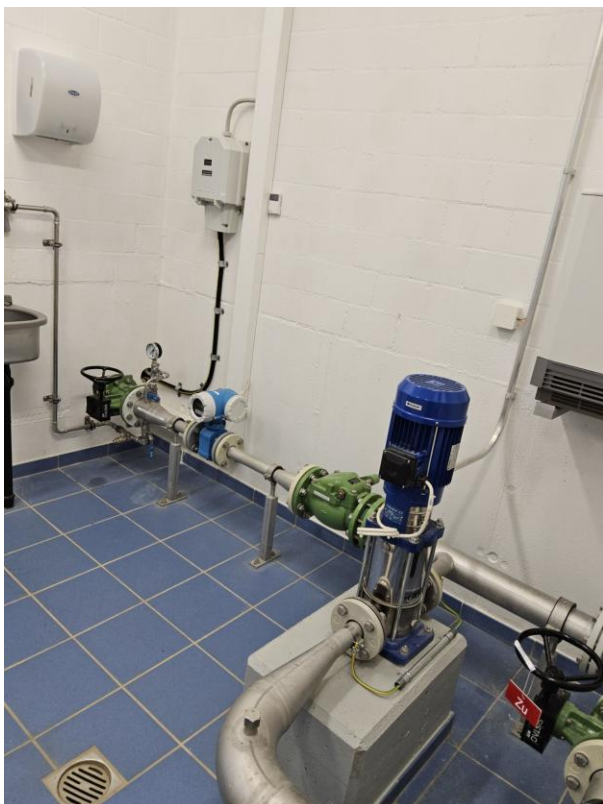
Ihre Trinkwasserversorgung Hagenbuch

24/7 Tage für Sie im Einsatz

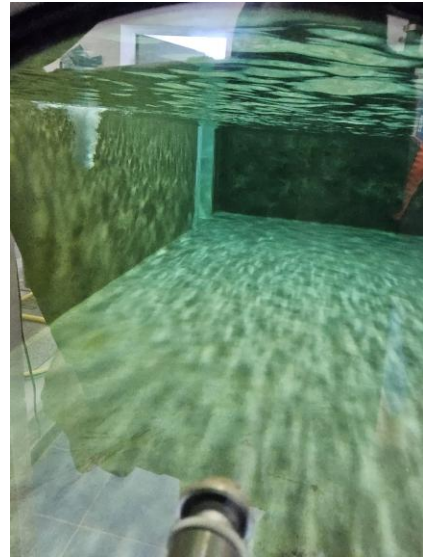
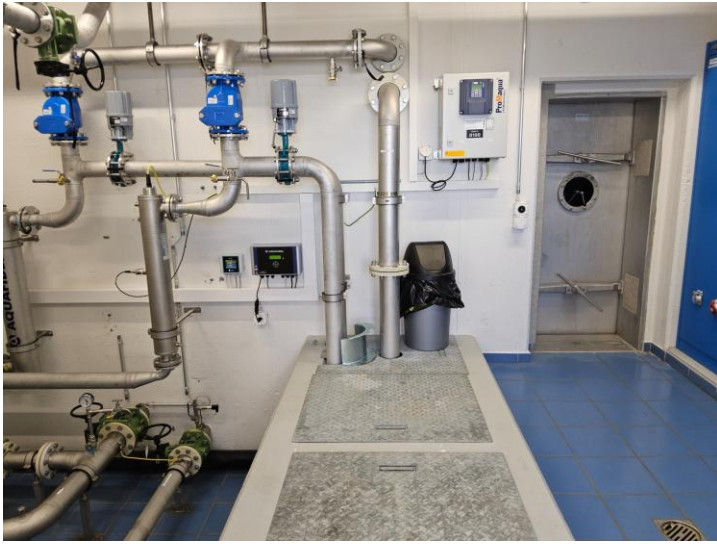
Fausto Falgetano
Brunnenmeister mit eidg. FA


Wasserversorgung
Brunnenmeister
8523 Hagenbuch

Fotodokumentationen vor dem Umbau:



Fotodokumentation nach dem Umbau:





Ein grosses Dankeschön

➔ Bürgerinnen und Bürger der Gemeinde Hagenbuch

➔ Gemeinsame Projekt- und Bauleitung

Simon Peterhans

F+H Partner AG

Gemeinderat Hagenbuch

Brunnenmeister Hagenbuch

Werke Hagenbuch

Arbeitsleistungen durchgeführt von:

Chromstahlleitungen mit sämtlichen Armatureneinbauten

Daniel Bertholet

Bertholet Apparatebau GmbH

Tiefbauarbeiten

Yves Pfleghart

Pfleghart AG

Elektroinstallationen

EW Aadorf

Sanitär / Filtertechnik

Georg Russ

Karl Erb Sanitär-Haustechnik AG

Malerarbeiten

Martin Ackermann

Malergeschäft Ackermann GmbH

Firma Rittmeyer Prozess und Leitsystem