

# AQUA & GAS

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

N° 3 | 2025



**Gemeinsam für  
die Zukunft  
unseres Wassers**

Die STEBATEC Gruppe heisst  
**ZÜLLIG** herzlich Willkommen.

Partner für Prozessautomation,  
Anlagenbau und Messtechnik

# ERNEUERUNG DER TRANSPORTLEITUNG IN LÜTISBURG

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

## DUKTUS FZM BLS DN 200

Der *Zweckverband Wasserversorgung KiBaLü* versorgt die Gemeinden Kirchberg, Bazenheid und Lütisburg mit Trink- und Löschwasser. Hauptbezugsquelle ist das Gebiet Halden und Unterrindal, von wo aus täglich bis zu 3000 m<sup>3</sup> Wasser in einer Transportleitung mit NW 250 über die Thurbrücke Mühlau zu den Reservoiren Chamm und Chrobüel gefördert wird. Zur Erhöhung der Versorgungssicherheit wurde eine zweite Wasserleitung mit einer durchgehenden Nennweite von 200 mm erneuert. Diese Verbindung führt über das Dorf Lütisburg und den Weiler Heimat/Ischlag nach Bazenheid und gewährleistet eine kontinuierliche Versorgung im Falle eines Unterbruchs der Hauptleitung. Gleichzeitig wird der Feuerschutz in Lütisburg durch die Anbindung an das Reservoir Chrobüel verbessert.

### HERAUSFORDERUNGEN UND INNOVATIVE LÖSUNGEN

Die bestehende Wasserleitung aus Eternit mit einer Nennweite von 125 mm stammte

aus dem Jahr 1966. Im Rahmen der Erneuerung wurde die Leitung auf eine Nennweite von DN 200 erhöht und mit einer modernen DUKTUS FZM BLS-Gussleitung ersetzt. Eine besondere Herausforderung war die Linienführung, da die bestehende Transportleitung unter mehreren Mehrfamilienhäusern verlief und eine Vielzahl anderer Werkleitungen im Boden lag, darunter eine Transportleitung von *Erdgas Ostschweiz*.

Um den notwendigen Abstand zur Erdgasleitung sicherzustellen, wurde die neue Wasserleitung in einem separaten Graben verlegt. Dies führte zu einer aufwendigeren Bauweise und höheren Baukosten, sicherte jedoch die langfristige Betriebssicherheit der Wasserversorgung.

### MATERIALWAHL UND TECHNISCHE UMSETZUNG

Die neue Transportleitung wurde aus DUKTUS FZM BLS DN 200 ausgeführt. Diese Materialien wurden aufgrund ihrer Langlebigkeit, Korrosionsbeständigkeit

und hohen mechanischen Belastbarkeit gewählt:

**Innenbeschichtung**  
 Zementmörtelauskleidung für optimalen Schutz und hygienische Unbedenklichkeit.

**Aussenschutz**  
 Zinküberzug mit Faserzementmörtel (FZM) als Schutz gegen mechanische Einwirkungen.

**Schubsicherung**  
 Das BLS-System gewährleistet eine sichere Verbindung der Rohrleitungen ohne zusätzliche Sicherungselemente.

**Optimierte Rohrlänge**  
 Die DUKTUS FZM-Rohre mit einer Länge von sechs Metern bieten entscheidende Vorteile:

- vereinfachte Logistik durch reduzierte Anzahl an Transportvorgängen
- tiefere Transportkosten und geringerer CO<sub>2</sub>-Ausstoss



- weniger Verbindungen, was das Risiko von Leckagen minimiert
- FZM – Made in Switzerland

#### **BAUAUSFÜHRUNG UND ZUSAMMENARBEIT**

Die Arbeiten begannen im September 2023 und umfassten auch die Neuinsolierung der Erdgasleitung. In Absprache mit dem Strasseninspektorat und der Erdgas Ostschweiz wurde entschieden, die Kantonsstrasse vollumfänglich zu erneuern. Diese Synergie führte zu einem umfangreicheren Projekt und erforderte eine enge Zusammenarbeit aller Beteiligten.

Die Bauarbeiten wurden in Etappen ausgeführt, um die Wasserversorgung in Lütisburg jederzeit sicherzustellen, und im Frühjahr 2024 erfolgreich abgeschlossen.

#### **ROLLE VON TMH HAGENBUCHER AG UND GELIEFERTER MATERIALIEN**

Ein entscheidender Erfolgsfaktor für die reibungslose und effiziente Umsetzung des Projekts war die umfassende Expertise sowie die zuverlässige Unterstützung der TMH HAGENBUCHER AG. Als bewährter Partner im Bereich hochwertiger Infrastrukturlösungen lieferte das Unternehmen die DUKTUS FZM BLS DN 200 Rohre, die höchsten technischen und qualitativen Anforderungen gerecht werden. Die DUKTUS FZM BLS DN 200 Rohre zeichnen sich durch ihre aussergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit, Langlebigkeit und Effizienz aus, wodurch sie einen langfristig sicheren Betrieb der neuen Wasserleitung gewährleisten. Dank der hohen Fertigungsqualität und der durchdachten Konstruktion tragen sie massgeblich zur nachhaltigen Funktionsfähigkeit und Leistungsfähigkeit der Infrastruktur bei.



Mit ihrer Fachkompetenz und dem Einsatz modernster Materialien hat die TMH HAGENBUCHER AG entscheidend dazu beigetragen, dass dieses Projekt auf höchstem technischen Niveau realisiert werden konnte.

#### **NACHHALTIGE SICHERSTELLUNG DER TRINK- UND LÖSCHWASSERVERSORGUNG**

Mit der erfolgreichen Erneuerung der Transportleitung wurde die Versorgungssicherheit für Trink- und Löschwasser in der Region nachhaltig verbessert. Durch den Einsatz hochwertiger Materialien und einer sorgfältigen Planung ist die Infrastruktur für die kommenden Jahrzehnte gerüstet. Dank des konsequenten Ein-

satzes von ZEROWATERLOSS-Produkten wird Wasserverlust minimiert und eine maximale Effizienz der Versorgung sichergestellt.

#### **PROJEKTPARTNER**

##### **BAUHERR**

Zweckverband Wasserversorgung KiBaLü

##### **LIEFERANT DER ROHRSYSTEME**

TMH HAGENBUCHER AG

##### **PROJEKTPARTNER LEITUNGSBAU**

rwt – Regionalwerk Toggenburg AG