

# Nachhaltigkeit: Durch Qualität und Langlebigkeit





# GRÖSSTES WASSERBAUPROJEKT DES KT. SOLOTHURN

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

## DUKTILES GUSSROHR MIT BLS-SCHUBSICHERUNG

Mit einem Investitionsvolumen von 73 Mio. Franken ist das Hochwasserschutz- und Revitalisierungsprojekt Emme in Derendingen das grösste Wasserbauprojekt, das der Kanton Solothurn in den Jahren 2015 bis 2020 umsetzt. Es stellt unter anderem sicher, dass ein künftiges Emme-Hochwasser für die Anrainer schadlos abgeführt werden kann.



*Einfräsung in den bestehenden Sandstein.*

Die bestehende Reservoirleitung DN 400 musste aufgrund der Aufweitung der Emme um- und teilweise tiefergelegt werden. Die Trinkwasserleitung führt vom Reservoir Bleichenberg bis ins Versorgungsgebiet Derendingen.



*Sicherung der Rohre mittels einbetonierter Metallstreifen, gegen Auftrieb während dem Betoniervorgang.*

Auf ihrem Verlauf unterquert diese Leitung einmal die Emme. Die Derendinger Wasserversorgung EWD und das Ingenieurbüro spi planer und ingenieure ag suchten für dieses Teilstück ein Rohrmaterial, das auch unter diesen schwierigen Bedingungen im Falle eines Hochwassers einen störungsfreien Wassertransport sicher gewährleisten kann. Die Wahl fiel dabei auf das duktile Gussrohr mit BLS-Schubsicherung und Innenauskleidung aus Zementmörtel von Duktus/Hagenbucher. Zum Schutz von Geschiebe und zur Einbettung im Sandstein wurde das Rohr mit einer rund 30 bis 60 cm

starken Betonschicht überdeckt. Es konnte auf die sonst unerlässliche Faser-Zement-Umhüllung der Rohre verzichtet werden. An ihrer Stelle wurde zum Schutz der Rohraussenseite eine Alu/Zink-Beschichtung aufgebracht.

Die Einbauarbeiten gestalteten sich unproblematisch, da das BLS-Muffensystem von Duktus/Hagenbucher einen raschen Legefortschritt gewährleistet und man deshalb nur wenige Tage lang auf Emme-Niedrigwasser angewiesen war. Wir danken allen Projektbeteiligten für das uns geschenkte Vertrauen!



*Nach der Druckprobe wird die Leitung mit einer 30-60 cm dicken Betonschicht überdeckt...*



*...und ist somit gegen Geschiebe gesichert.*

### BAUHERR

EWD, Derendingen

### INGENIEURBÜRO

spi planer und ingenieure ag, Derendingen

### VERLEGER

Solberger & Co AG, Gerlafingen

### TIEFBAU

Marti AG, Solothurn

### GESAMTLÄNGE

190 m Duktus Zink Plus DN 400