



# **ABLEITUNG DORFBACH: VORTRIEB HÜSLIMATTWEG MUTTENZ**

## **BAUHERR**

Gemeinde Muttenz  
Bauverwaltung, Abt. Tiefbau

## **BAULEITUNG**

gsi Bau- und Wirtschaftsingenieure AG  
4051 Basel

## **AUSFÜHRUNG**

Februar 2019 - März 2020

# ABLEITUNG DORFBACH: VORTRIEB HÜSLIMATTWEG MUTTENZ

## HAUPTARBEITEN

Das Hochwasserschutzprojekt Hüslimatt sah vor, dass mit einem Rohrbypass DN 1'600 zum Dorfbach eine effiziente Hochwasserentlastung für die Bacheindolung im Bereich des Dorfzentrums geschaffen werden soll. Die sehr engen Platzverhältnisse innerhalb der Wohnbebauung des Hüslimattquartiers, die grosse Werkleistungsdichte und strenge Lärm- und Setzungsgrenzwerte sowie die ungünstige Geologie sind einige der Gründe für die Ausführung des Bypasses mittels einem Pressrohrvortrieb.

Die Spezialisten der Grund- und Tiefbau AG konnten mit zwei Zielgruben und einem Startschacht mit 7 m Tiefe aus ihrem Erfahrungsschatz schöpfen. Im Pressvortrieb wurde die Ableitung des Dorfbaches Rohr für Rohr in den Boden gestossen.

Ein Längsgefälle von 2.5 - 3.1 % sowie der Radius von 400 m machten das Vorhaben umso interessanter.

In zwei Pressstrecken à je ca. 80 m mit jeweils einer Zwischenpressung wurde die Ableitung innerhalb von ca. einem Jahr samt Strassenbau und Umgebungsarbeiten pünktlich im Frühling 2020 fertiggestellt.

Hauptmengen:

Pressvortrieb:

- Pressstrecke Etappe 1 = 81.5 m / Etappe 2 = 84.5 m
- Durchmesser DN 1'600
- Radius: 400 m
- Gefälle: Etappe 1 = 2.5 % / Etappe 2 = 3.1 %

Zwischenpressung:

- Jeweils 1x pro Pressstrecke

Startschacht:

- 9.0 x 5.0 m ; Tiefe = 7.0 m

Zielschacht:

- 1) 3.0 x 4.0 m ; Tiefe 4.0 m
- 2) 3.0 x 4.0 m ; Tiefe 6.0 m

