

Erschliessung Silbergrueb, Mönchaltorf



Bauherrschaft:

Erschliessungsgesellschaft Silbergrueb

Gemeinde Mönchaltorf



Erstellen von Schmutz- und Meteorwasserkanalisationen in heterogenem Untergrund. Die Tiefe der Gräben betrug zwischen 1.25 m und 5.25 m. Der Untergrund bestand teilweise aus Fels direkt unter dem Oberboden, teilweise wurde der Wasserspiegel bereits auf einer Tiefe von 0.80 m angetroffen und teilweise war der Untergrund siltig lehmig. Für die Kanalisationen im Bereich des hohen Grundwasserspiegels wurde eine Grundwasserabsenkung mit dem Wellpoint-Verfahren durchgeführt. In diesen Bereichen wurden die Kanalisationen aus Gründen der Stabilität auf Betonplatten gelegt.

Die Ableitungen der Meteorwasserkanalisation erfolgte in den Mettlenbach. Für eine dosierte Einleitung mit einer vorgegebenen max. Einleitmenge mussten Abflussregulatoren eingesetzt, Rückhaltebecken und Staukanäle erstellt werden.

Die Strassenfundationsschicht wurde mehrheitlich mit einer Zementstabilisation verstärkt, damit die notwendige Tragfähigkeit erreicht wurde. Die Trennung zwischen dem Gehweg und der Fahrbahn erfolgte mit einer Wasserrinne aus Granit. Die Breite der Rinne beträgt 0.50 m.

- Bauprojekt
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung

Projektorganisation

Gesamtleitung:

M. Wüst, dipl. Ing. ETH

Bauleitung:

R.Küng, dipl. Ing. HTL

Zeitraum: 2012 - 2015

Bauherrenorganisation:

Erschliessungsgesellschaft
Silbergrueb
Gemeinde Mönchaltorf

Kosten: ca. Fr. 5'000'000.--