



## Gross GU AG, Brugg Baugrubenabschluss WUEB Winkelmatt, Rütihof-Baden

### Leistungsbeschreibung

Dimensionierung, Submission und Realisierung des Baugrubenabschlusses:

- Konzept Baugrubenabschluss in Zusammenarbeit mit einem Geologen
- Dimensionierung des Baugrubenabschlusses und seiner Elemente
- Unterstützung bei der Baubewilligung
- Erstellen der Ausführungspläne für Aushub und Baugrubenabschluss
- Baukontrolle und Überwachung der Aushub- und Sicherungsarbeiten
- Lagebeurteilungen vor Ort bei problematischen Baugrundbedingungen
- Unterstützung bei der Abrechnung / Ausmasskontrollen

### Auftraggeber

Gross GU AG, 5201 Brugg

### Architekt

LGZ Architekten AG, 5201 Brugg

### Gesamtkosten

0.6 Mio.

### Zeitraum

2015-2016, Bauzeit inkl. Aushub ca. 5 Monate



### Baugrubenabschluss WUEB Winkelmatt:

- Baugrund Lockergestein feinkörnig, wasserempfindlich
- Böschungshöhe: 7.00 – 9.00 m
- Mit Spritzbeton gesicherte Böschungsflächen: 2'100 m<sup>2</sup>
- Anzahl versetzter temporärer Anker: 390 Stk.



### Technische Angaben

Baugrubensicherung mit temporär vernagelter und bewehrter Spritzbetonwand:

- Umfang der Baugrube: ca. 300.0 m,
- Böschungshöhe 7.0 – 9.0 m
- Böschungsneigung 45° bis 80°
- Spritzbetonsicherung innen und aussen mit Armierungsnetzen bewehrt, Boden feinkörniges Lockergestein, wasserempfindl.
- Ausführung in der Höhe etappiert, in Aushubetappen von 1.00 – 2.50 m
- Baugrube unmittelbar benachbart zu Strassen und zu einem Sammelkanal der Kanalisation

Bilder:

Links: Mit Spritzbeton und temp. Anker gesicherte Baugrubenböschung, h:= 8.0 m

Mitte: Dito, Übersicht inkl. Baugrubensohle

Rechts: Bohren der Bodennägel auf der ersten Ankerlage