

THE CLOUD, Ibelweg

Fachbauleitung Baugrube und Foundation



Baugrube mit Fundationspfählen und Ansicht an verankerte Rühlwand



Ankererstellung für Rühlwand (1. Ausfachungsetappe)



Gespriesste Rühlwand mit Schrägsprissen auf Bodenplatte

Auftraggeber

Bänziger Partner AG

Projekt

Die Wohnüberbauung «The Cloud» in Baar besteht aus drei Gebäuden. Es wurde eine ca. 80 x 90 m grosse und 4 – 6 m tiefe Baugrube erstellt. Als Baugrubenabschluss wurden eine verankerte Rühlwand, eine mit Schrägsprissen abgestützte Rühlwand und freie Böschungen gewählt.

Die Absenkung des Grundwassers erfolgte mit Wellpoint, wobei der obere Grundwasserspiegel wie auch der tieferliegende artesisch gespannte Grundwasserspiegel abgesenkt werden musste.

Die Gebäude wurden auf Vollverdrängungsbohrpfählen (Ø 400 mm und 500 mm) fundiert.

Dienstleistungen

- Beratung Baugrubenkonzept / Grundwasserabsenkung
- Fachbauleitung Baugrube und Foundation inkl. Überwachung

Projektdate Baugrube

Länge:	80 - 100 m
Breite:	80 m
Tiefe:	bis 6.0 m
Vorspannanker:	46 Stk
Fundationspfähle:	ca. 600 Stk
Wasserhaltung:	Well-Point
Aushub:	35'000 m ³
Kosten	ca. CHF 4.4 Mio.
Realisation	2014

Besonderheiten

- Artesisch gespannter Grundwasserträger
- Setzungempfindliche Nachbargebäude
- Vollverdrängungsbohrpfähle (mit dynamischen Pfahlprüfungen)