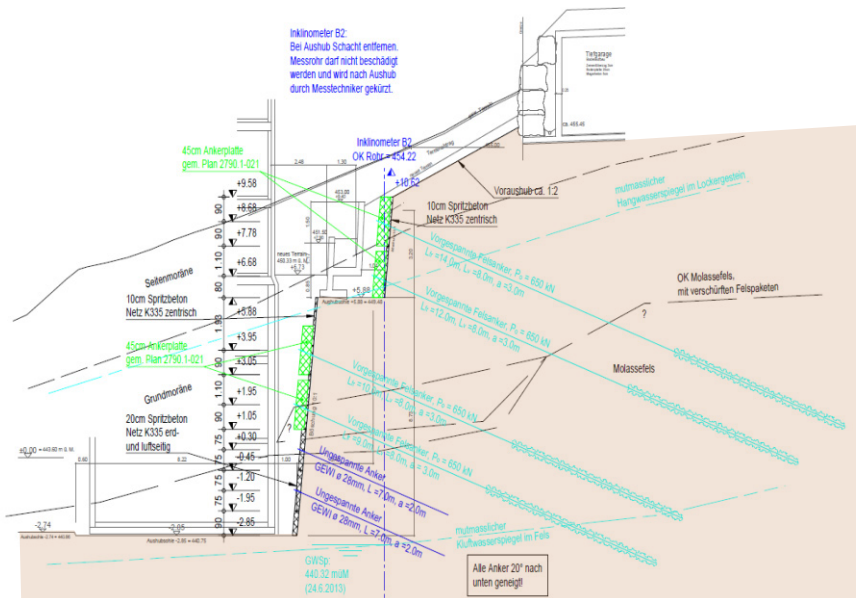


Wohnüberbauung Chileweg Oberlunkhofen

Baugrunduntersuchung & Baugrubensicherung



Ausgeführte Spritzbetonwand mit vorgespannten Anker im oberen Teil und ungespannten Anker im unteren Teil der Wand



Schnitt durch die hangseitige Baugrubenwand

Projektdaten

Baugrubentiefe: bis ca. 13.5 m
 Baugrubenfläche: ca. 3'000 m²
 Spritzbetonfläche: ca. 1'100 m²
 Aushubkubatur: ca. 23'000 m³

Temp. vorgesp. Anker: 58 Stk
 Vorspannkraft total: ca. 37 MN
 Temp. ungesp. Anker: ca 240 Stk.
 Anzahl Inklinometer: 6 Stk.

Auftraggeber

IBRAG Immobilien AG, Breitenrain,
8917 Oberlunkhofen

Projekt

Zur Erstellung von 4 Mehrfamilienhäusern im Dorfczentrum von Oberlunkhofen muss in Hanglage eine Baugrube mit einer Tiefe von bis zu 13.5m und einer Breite von ca. 50m erstellt werden.

Die durchgeführte Baugrunduntersuchung mit zwei 20m tiefen Kernbohrungen und 4 Sondierschächten hat gezeigt, dass unter einer Moränenschicht von 8 m Mächtigkeit verschürfte Molassefelspakete liegen. Diese geologischen Verhältnisse mit potentiellen Gleitflächen auf der Felsoberfläche machten es notwendig, die Moränenschicht mit vorgespannten Anker im intakten Molassefels zurück zu verankern.

Aufgrund der nahe gelegenen bestehenden Wohnhäuser waren nur geringe Baugrundverschiebungen zulässig. Inklinometermessungen haben bestätigt, dass nur geringe Deformationen von ca. 1 bis 2 cm auf Gleitflächen im verschürften Molassefels im Zuge der Aushubarbeiten aufgetreten sind.

Dienstleistungen

Baugrunduntersuchung
 Konzept, Submission und Ausführungsprojekt Baugrube inkl. technischer Bauleitung, Überwachungskonzept und Inklinometermessungen.

Baukosten Baugrube/Aushub:
 CHF ca. 1'500'000.00
 Bauzeit:
 Dezember 2013 bis Juni 2014