

Hochhaus Baarerstrasse 125, Zug

Baugrube



Übersicht Baugrube, Endaushub erstellt.



Überschnittene Bohrpfahlwand \varnothing 60 cm als Baugrubenabschluss und definitive UG-Wand, direkt anschliessend an das Untergeschoss eines bestehenden Gebäudes.

Bauherrschaft

Philipp Brühwiler, Zug

Auftraggeber

Dr. Lüchinger + Meyer AG, Zürich

Projekt

Hochhaus für Wohnungen, Büros und Läden in der Stadt Zug.

Dienstleistungen

Projekt, Submission und Baukontrolle der Baugrube und Beratung für die Pfahlfundation (als Subplaner für Dr. Lüchinger + Meyer AG).

Projektdaten

Hochhaus:

L x B x H = 20 x 20 x 60 m

Untergeschosse/Baugrube:

L x B x H = 63 x 33 x 6.5 m

Aushub: 13000 m³

Spundwand: 2700 m²

Bohrpfahlwand: 490 m²

Wasserhaltung: Wellpoint

Bauzeit: 2012 – 2013

Kosten Baugrube: 2.1 Mio.

Baugrund

Nacheiszeitliche und eiszeitliche Delta- und Seeablagerungen (Silte und Sande), Grundwasser ca. 3 m unter OK Terrain.

Besonderheiten

Innerstädtischer Bereich mit engen Platzverhältnissen. Auf einer Seite schliesst die Baugrube direkt an ein bestehendes Gebäude an. Aus geometrischen Gründen wurde dort als Baugrubenabschluss eine überschnittene Pfahlwand erstellt, welche auch die definitive Aussenwand des neuen Gebäudes bildet.

Messtechnische Überwachung der angrenzenden Gebäude und Strassen (Erschütterungen / Setzungen).