

# MFH Altmannsteinstrasse, Höri 8180 Bülach



Baugrund-  
untersuchung  
Geotechnik  
Spezialtief-  
bau

An der Altmannsteinstrasse 11+13 in Höri ist der Neubau von zwei MFH geplant. Die beiden Gebäude weisen je 5 Geschosse auf und sind durch die gemeinsame Tiefgarage miteinander verbunden. Es ist mit maximalen Baugrubentiefen gegen die Altmannsteinstrasse von rund 3.5 m zu rechnen.

Die Baugrunduntersuchung hat aufgezeigt, dass die Foundation im Bereich von 2 - 3 m mächtigen Seeablagerungen erfolgen wird. Darunter folgen gut tragfähige Kiessande. Die Setzungsberechnungen zeigen, dass ohne Massnahmen grössere Setzungsbeträge resultieren können. Basierend auf den Setzungsberechnungen wurde ein Fundationskonzept ausgearbeitet. Die höchsten Setzungsbeträge liegen im Bereich des mehrstöckigen Hochbaus. Zur Reduktion der Setzungen wurde ein Materialersatz im Bereich der mehrstöckigen Hochbauten sowie unter den Stützenfundamenten der Tiefgarage eingebaut und mit ME-Messungen kontrolliert. Gegen die Altmannsteinstrasse wurde ein vertikaler Baugrubenabschluss mittels einer Rühlwand notwendig. Dieser war ca. 3.5 m hoch und frei auskragend. Die Tiefgaragenaussenwand wurde direkt an die Rühlwand betoniert, womit der Platz für den Arbeitsraum gespart werden konnte.

Bern

Olten

Wollerau

Zürich Langstrasse 149  
8004 Zürich  
044 297 70 90  
scpzuerich@scpag.ch  
www.scpag.ch

## **Bauherrschaft**

Oskar Meier Generalunternehmung

## **Projektteam**

Architekturbüro Oskar Meier AG

Sieber Cassina + Partner AG

## **Zeitraum**

2016 Planung

2017 Ausführung

## **Leistungsumfang**

Baugrunduntersuchung mittels Sondierschächten mit bautechnischen Empfehlungen

Baugruben- und Wasserhaltungskonzept

Fundationskonzept inkl. Bemessen

Baugrubenabschluss, flächige

Setzungsberechnungen

Spezialtiefbau/Böschungssicherung (Bemessung, Projektbasis, Ausschreibung)

Projektierung Überwachungskonzept Baugrube mit Monitoring während der Bauphase

Fachbauleitung Geologie und Geotechnik

# MFH Altmannsteinstrasse, Höri 8180 Bülach



vor Baubeginn grüne  
Wiese

---



frei auskragende Rühl-  
wand als Baugrubenab-  
schluss gegen die Alt-  
mannsteinstrasse links

---