

Schwandenstrasse 14, Kilchberg Baugrubensicherung



Geologie
Baugrund-
untersuchung
Geotechnik
Ingenieurwesen

In Kilchberg wurde der Neubau von einem Einfamilienhaus mit zwei UG's, einem EG und zwei OG's realisiert. Der Baugrund wurde mittels zwei Rammkernbohrung und zwei Rammsondierungen detailliert untersucht. Der Baugrund besteht hauptsächlich aus feinkörnigem Gehängelehm / Gehängeschutt, mit einer starken Tendenz zum Verschlammungen bei nassen Verhältnissen. Bachschutt kommt als Linsen geringer Mächtigkeit vor. Die Resultate dieser Baugrunduntersuchung dienen als Grundlage für die Planung der Baugrubensicherung, der Bauwasserhaltung und der Fundation mit ein.

Die Hanglage der projektierten Baute erforderte eine vertikale Böschungssicherung von bis zu 7 m Tiefe mittels einer gespritzten Rühlwand mit Holz- und Spritzbetonausfachung. Wegen den äusserst engen Platzverhältnissen, sowohl innerhalb der Baugrube als auch auf der restlichen Fläche der Parzelle wurde die Rühlwand einhäuptig an die Aussenwand projektiert. Zudem war die Realisierung der Rühlwand deswegen auch aus logistischer Sicht anspruchsvoll. Die Baugrubenüberwachung erfolgte mittels geodätischen Überwachungspunkten. Sieber Cassina + Partner hat bei diesem Projekt die Baugrunduntersuchung durchgeführt, die Spezialtiefbauarbeiten projektiert und das Projekt inklusive Monitoringkonzept in der Ausführung begleitet.

Bern

Olten

Wollerau

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

Bauherrschaft

Privatperson

Projektteam

Bauingenieur: Ingenieur- und Planungsbüro Robert Maurer, Adliswil

Architekt: M. Jaussi – Atelier für Architektur, Thalwil

Geologe und Geotechniker: Sieber Cassina + Partner AG, Zürich

Zeitraum

2020 Planung

2020 – 2021 Ausführung

Leistungsumfang

Baugrunduntersuchung mit Baugrundbericht und bautechnischen Empfehlungen

Projektierung der Spezialtiefbauarbeiten als Fachspezialist Geotechnik (Baugrubenkonzept)

Ausschreibung Spezialtiefbau

Fachbauleitung Geologie / Geotechnik