

7 MFH Weinbergstrasse, Kloten



Zeitraum Oktober 2015 - 2016
Planer Pfister & Koller, Kloten

Auftraggeber Ibc Innova Baumangement & Consulting

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Projekt Baugrubensicherung mit Rühlwand, Nagelwand und Baumeisterrühlwand, Sanierung Böschungsrutsch

PROJEKTBSCHRIEB

Für die durchgehende Tiefgarage musste der Hang mit einer ca. 140m langen Rühlwand gesichert werden. Dabei bindet die Tiefgarage bis zu 9m unter die bergseitige Grenze ein. Da die einzelnen Hochbauten über die Tiefgarage ausstehen, waren die geometrischen Randbedingungen ein wichtiger Entwurfsmoment. Im Bereich der gewendelten, unterirdischen Zugangsrampe wurde als Baugrubenabschluss eine Bodenvernagelung gewählt, welche der komplexen Geometrie besser folgen kann. Zwei geologische Randbedingungen mussten ebenfalls berücksichtigt werden. Zum einen ist der Übergang zwischen Moränenmaterial und unterliegender Molasse durch eine gleitgefährdete Verwitterungsschicht geschwächt. Zum anderen sind im ganzen Hang unterirdische Wasseradern vorhanden, welche lokal eine gewisse Ergiebigkeit aufweisen.