

Baugrubensicherung MFH Paradiesweg, Weggis

louis
Ingenieurgeologie

Dr. Klaus Louis-Meier
Dipl. Geologe CHGEOL
Naturgefahren
Geotechnik
Umweltgeologie



Gunitierung der Baugrubenböschung



Bohren der Löcher für die Nägel



Baugrubensicherung

Auftraggeber

Spectrum ImmoConsult, Rotkreuz ZG

Ausführungszeitraum

Ab Februar 2009

Projektbeschreibung

Sicherung der 60 m langen und bis zu 10 m hohen Baugrube, unmittelbar entlang der vielbefahrenen Luzernerstrasse, in hangauswärts fallenden Gesteinsschichten der Unteren Süsswassermolasse und den aufliegenden Ablagerungen des Reuss-Gletschers:

- Verschwemmte Moräne: schwach siltiger Sand mit wenig Kies und vereinzelt gerundeten Steinen, mitteldicht bis dicht gelagert, bei Wasserzutritt nicht standfest.
- USM: Feinsandiger Siltstein, winkelgeschichtet, mit eingeschalteten Mergellagen. Zwei Hauptstörungsrichtungen: WNW-ESE und NE-SW.

Unsere Aufgaben

- Baugrunderkundung mittels Rammsondierung, unterstützt durch umfangreiche Kenntnisse der lokalen geologischen Verhältnisse.
- Dokumentation der jeweiligen geologischen Verhältnisse während des Baugrubenaushubs.
- Baubegleitung: Dimensionierung und Kontrolle der Baugrubensicherungsarbeiten