

Baugrubensicherungen im Festgestein Gemeindegebiet Weggis



Baugrube Parkstrasse, kurz nach Abschluss der Böschungssicherungsmaßnahmen



Baugrube Parkstrasse – Blick auf eine steile Störungsfläche in der hangauswärts einfallenden Nagelfluhabfolge



Baugrube Gotthardstrasse – Stark zerblockte, hangauswärts fallende Nagelfluhbänke auf gleitfähigen Mergelbändern

Auftraggeber

- Parkstrasse 18:
Pfister + Partner Architekten, Luzern
- Gotthardstrasse:
M. Candio, dipl. Architekt, Zürich

Ausführungszeitraum

- Parkstrasse: Januar bis Mai 2007
- Gotthardstrasse: 08/2006 bis 02/2007

Projektbeschreibung

Aushub von Baugruben in den Festgesteinen der Untere Süsswassermolasse

- Nagelfluh-Sandstein-Mergel-Wechsellagerung, oberflächennah durch glaziale Belastung stark zerblockt
- Hangauswärts fallende Mergellagen bilden einen potentiellen Gleithorizont für die zerklüfteten Nagelfluheinheiten im Hangenden

Unsere Aufgaben

- Baugrunderkundung mittels Baggerschächten
- Dimensionierung der Böschungssicherungen
- Geotechnische Baubegleitung

Baugrubensicherungen im Lockergestein Gemeindegebiet Weggis



Baugrube Hofmattstrasse. Unterfangung des Nachbargebäudes



Baugrube Seewasserpumpwerk



Baugrube Seewasserpumpwerk – Baugrubensicherung mittels Böschungvernagelung

Auftraggeber

- Seewasserpumpwerk: Gemeinde Weggis
- Hofmattstrasse: Bosshard & Luchsinger Architekten AG, Luzern

Ausführungszeitraum

- Seewasserpumpwerk: Februar bis April 2007
- Hofmattstrasse: Februar 2007

Projektbeschreibung

Baugruben in den glazialen und postglazialen Ablagerungen des Reuss-Gletschers:

- Verschwemmte Moräne: sandiger Kies mit wenig Silt, mitteldicht gelagert, bei Wasserzutritt nicht standfest.
- Grundmoräne: tonig-siltiger Kies bzw. kiesig-sandiger Silt mit reichlich Steinen; Korn vorwiegend kantig, hart gelagert

Unsere Aufgaben

- Baugrunderkundung mittels Baggerschächten
- Dimensionierung der Böschungssicherungen
- Geotechnische Baubegleitung