

Geländemodellierung Oberrömerswil CH-6404 Greppen

Standsicherheitsnachweis und Baubegleitung



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



Blick von der Seite; ursprüngliche Geländesituation.



Blick hangaufwärts; ursprüngliche Geländesituation.



Blick hangaufwärts, während der Aufschüttungsarbeiten.

Auftraggeber

Privat

Projektbeschreibung

Der bestehende Stall wird vergrössert. Die hierbei anfallenden ca. 2000m³ Aushubmaterial sollen anschliessend zur Vergrösserung des Hofplatzes an eine bestehende Böschung aufgeschüttet werden.

Um vorliegenden Bedenken hinsichtlich der dauerhaften Standsicherheit der Aufschüttung entgegenzuwirken, wurde die Schüttkörpergeometrie optimiert und anschliessend ein rechnerischer Standsicherheitsnachweis geführt.

Die Aufschüttungsarbeiten konnten im Herbst 2015 durch die Josef Küttel AG, Weggis, innert weniger Wochen ausgeführt werden.

Bearbeitungszeitraum

Sommer/Herbst 2015

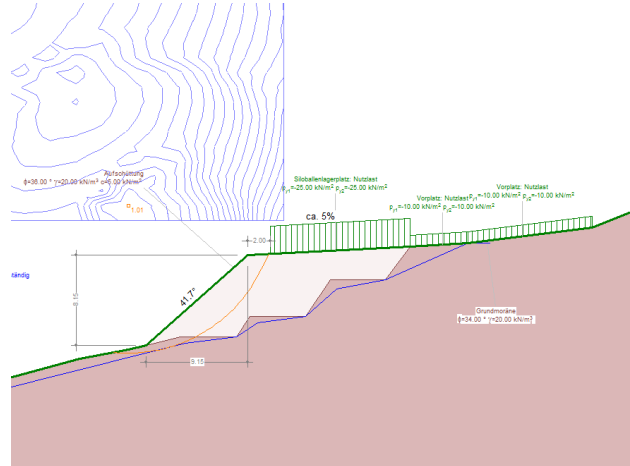
Unsere Aufgaben

- Aufnahme eines repräsentativen Hangprofils im Gelände
- Formulierung des geotechnischen Baugrundmodelles
- Standsicherheitsberechnungen im Hangprofil für die Ausgangssituation sowie unter Berücksichtigung der geplanten Aufschüttung inkl. Gebrauchslasten
- Fachliche Bauleitung vor Ort während der Aushub- und Schütтарbeiten.

Geländemodellierung Oberrömerswil; CH-6404 Greppen



Baggerschacht im Rahmen der vorgängigen Baugrunderkundung.



Standstabilitätsberechnungen während der Planung der Aufschüttung.



Vorbereiten der Sohlfläche vor Erstellung der Aufschüttung. (Kreis: Drainageschicht)



Um die Bodenkennwerte zu erhöhen, wird dem Schüttmaterial ein Kalk-Zement-Gemisch zugegeben...



...und während des Aufschützens vor Ort mit Bagger untergeschichtet.



Das Aufschüttmaterial wird schichtweise eingebaut und verdichtet.

Geländemodellierung Oberrömerswil; CH-6404 Greppen



Seitenansicht der fast fertigen Aufschüttung.



Fertige Aufschüttung bei Abschluss der Arbeiten.



Situation ca. 4 Wochen nach Abschluss der Erdarbeiten.