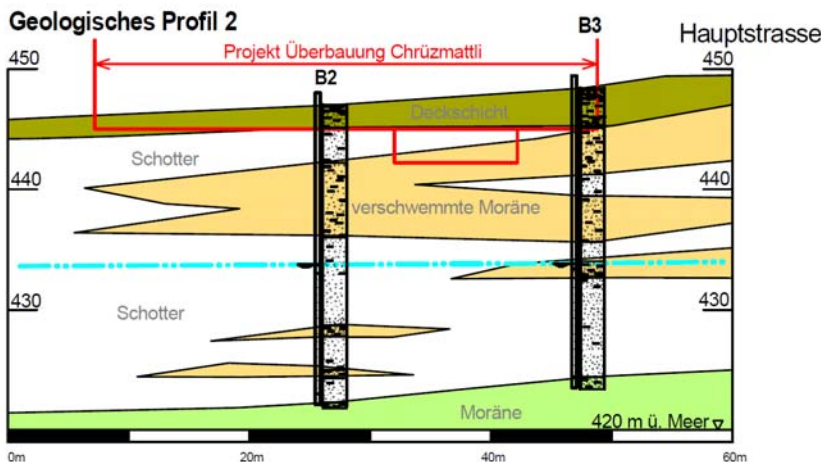
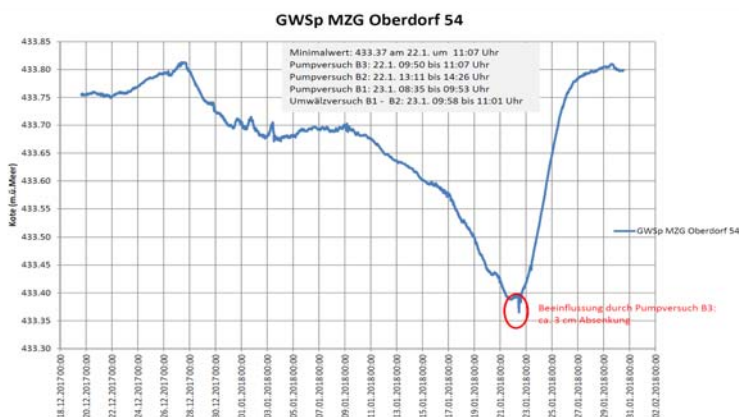


Überbauung Bodenstr., Küssnacht

Hydrogeologische Untersuchung und Beratung



Darstellung der Baugrundverhältnisse im geologischen Profil



Auswertung von automatischer Grundwasserspiegelmessung in benachbarter Grundwassernutzungsanlage.



Einbau der Piezometerrohre ins Bohrloch.

Auftraggeber
 C. Vanoli Generalunternehmung

Projekt
 Auf dem Areal Bodenstrasse (ehem. Chrüzmatli) in Küssnacht am Rigi ist der Neubau von 3 Mehrfamilienhäusern geplant. Die Heizwärme soll mit einer thermischen Grundwassernutzung erzeugt werden. Auf bestehende Grundwassernutzungen in der näheren Umgebung ist zu achten.

Dienstleistungen
 Planung, Organisation, Leitung und Auswertung der Baugrunduntersuchung mit Grundwasserpumpversuchen. Ausführung und Auswertung von automatischen Messungen von Grundwasserspiegel, Grundwassertemperatur und Leitfähigkeit in mehreren Piezometern. Recherche über ältere Grundwasserbeobachtungen und deren Auswertungen.
 Erstellung eines hydrogeologischen Berichtes mit grundbautechnischen Empfehlungen für die Erstellung der Neubauten und für die thermische Grundwassernutzung. Untersuchung der Schadstoffbelastung im Oberboden und im tiefer liegenden Baugrund.

Projektdaten Baugrunduntersuchung
 Baugrube: 60 m Länge, 40 m Breite und 6 m Tiefe
 Baugrunduntersuchung: 3 Rotationskernbohrungen bis 26 m Tiefe mit Einbau 4 1/2 Zoll Piezometerrohr. 3 Pumpversuche und 1 Umwälzversuch mit automatischer Messung der Grundwasserspiegelschwankungen. 6 Baugrundproben zur Schadstoffanalyse.