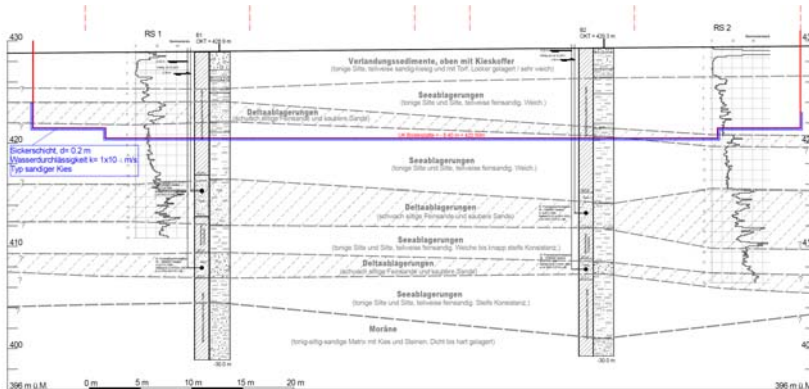


Whitegate, Baarermatte, Baar

Baugrunduntersuchung



Geologisches Profil mit Darstellung der Baugrundsichten, Sondierergebnissen und Grundwasserspiegeln.



Baugrubenaushub, Kernaushub für die Erstellung der Spriessplatte. Entspannung des Grundwassers mittels Filterbrunnen (braune, überstehende Rohre).

Bauherrschaft
 SUVA, Luzern

Auftraggeber
 axess Architekten AG, Zug

Projekt
 Büro- und Gewerbegebäude mit thermischer Energienutzung aus Baugrund oder Grundwasser.

Dienstleistungen
 Geologisch-geotechnische Baugrunduntersuchung mittels Sondierbohrungen, Porenwasserdruckgebern und Rammsondierungen. Grundbautechnische Empfehlungen und Beratungen für Fundation, Baugrube und Wasserhaltung. Nachweis der Erhaltung der Grundwasserdurchflusskapazität. Hydrogeologische Abklärungen für thermische Grundwassernutzung. Einbau von zwei Versuchserdsonden für die Erkundung der thermischen Eigenschaften des Lockergesteins.

Projektdateien

Gebäudes:
 L x B x H = 75 x 38 x 18 m
 Untergeschosse/Baugrube:
 L x B x H = 75 x 38 x 7 m
 Bohrpfähle: 71 Stk bis Ø1500
 Spundwand: 19 m tief
 Bauzeit: 2012 – 2013

Baugrund

Delta- und Seeablagerungen mit gespanntem Grundwasserspiegel. Darunter Moräne und Schotter mit artesischem Grundwasser.

Besonderheiten

Gewährleistung von Grundwasserdurchfluss und Funktion von bestehenden thermischen Grundwassernutzungen.