

Bohrpfahlwand Frohsinn, Zugerstrasse, Küsnacht / SZ
Geologische Baugrunduntersuchungen



Beschrieb: Die rund 100 m lange und ca. 4 m hohe Bohrpfahlwand Frohsinn an der Zugerstrasse in Küsnacht a.R. muss saniert werden. Im Auftrag des Tiefbauamts waren dazu die geologischen Baugrundverhältnisse mit drei Kernbohrungen abzuklären.

Um mit den Untersuchungen die bestehenden Anker nicht zu beschädigen, wurde der Untergrund mittels Schrägbohrungen ab Mauerkrone erschlossen. Zur Abklärung der Hangwasserverhältnisse wurden die Bohrlöcher zu Piezometern ausgebaut und der Wasserspiegel mittels Datenloggern über mehrere Monate beobachtet.

Anhand der Bohrungen und der Auswertung von älteren Sondierungen aus dem eigenen Archiv konnte der geologische Schichtverlauf an drei repräsentativen Schnitten aufgezeigt werden und die Felsqualität detailliert beschrieben werden. Des Weiteren wurde der massgebende Hangwasserspiegel und dessen Schwankungen bestimmt.

Die Untersuchungen stellen eine massgebende Projektgrundlage für Stabilitätsberechnungen und die korrekte Bemessung von Felsankern dar.

Zeitraum: 2025

Auftraggeber: Tiefbauamt Kanton Schwyz, Postfach 1251, 6431 Schwyz

Kontakt: Peer Bänninger, dipl. Geologe UZH

