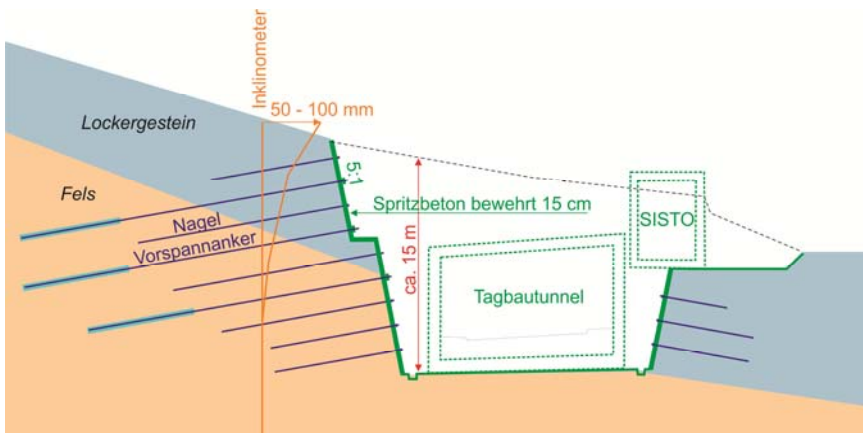


A28 Prada, Umfahrung Küblis

Voreinschnitt



Voreinschnitt auf Bermenhöhe



Schematischer Querschnitt Voreinschnitt



Ankerversuch



Verankerte Wand

Bauherrschaft

Tiefbauamt Graubünden

Projekt

Voreinschnitt Prada der Umfahrung Küblis

Dienstleistungen

Detailprojekt, Submission, Ausführung und Fachbauleitung

Projektdaten

Voreinschnitt L = 200 m
 Einschnitttiefe 5 bis 20 m

Aushub: 40'000 m³
 Spritzbeton: 2000 m³
 Vorspannanker: 170 Stk
 Nägel: 460 Stk
 Bauzeit: (11 Monate) 2010-2011
 Kosten: CHF 3.5 Mio.

Baugrund

Die Lockergesteinsschicht über dem Bünderschiefer (Prättigau-Flysch) beträgt ca. 5 bis 10m und besteht aus glaziofluvialen Ablagerungen und Moräne.

Besonderheiten

Die Verankerung mit vorgespannten und ungespannten Ankern in Kombination mit der geeigneten Spritzbetonwand stellt eine wirtschaftliche Baumethode dar.

Die Inklinometermessungen zeigten jedoch grosse Verschiebungen von 50 bis 100 mm im Lockergesteinsbereich.

Die Kräfte der vorgespannten Messanker blieben stabil und es konnte keine Ankerkraftzunahme festgestellt werden.

Die gemessenen Deformationen sind hauptsächlich auf die Baugrundentspannungen infolge Entlastung durch den Einschnitt zurückzuführen.