

## Stauanlage Panix, Fassung Ranasca Nord

2019

FELSBAU

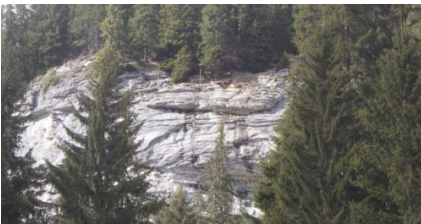
NATURGEFAHREN

### Auftraggeber

Kraftwerke Ilanz AG, 7130 Ilanz

### Projektleitung

Stefan Bucher



Kritisches Felspaket über der Fassung Ranasca



Beurteilung absturzgefährdeter Felspakete am hängenden Seil



Kontrolle Felswand und Begleitung Felsräumung nach erfolgreicher Sprengung

### Projektdaten

Im Rahmen einer jährlichen Routinekontrolle und von Felsräumungsarbeiten sind in der Felswand 50 m über der Fassung Ranasca Nord (Stauanlage Panix) Bewegungen an einem grösseren Felsüberhang festgestellt worden. Die Sicherstellung des Betriebs der Fassung Ranasca Nord, die Vermeidung von strukturellen Schäden und der Schutz von Personen in- und ausserhalb der Fassung erforderte geologische Abklärungen sowie die Planung und Umsetzung von geeigneten Massnahmen.

### Besonderheiten

- Arbeiten am hängenden Seil in der Felswand
- Sprengung der Felsmassen von 200 – 300 m<sup>3</sup> unmittelbar über der Fassung
- Gewährleistungen eines unterbrechungsfreien Weiterbetriebs der Fassung ohne Spreng- oder Fallschäden
- Sprengung in geordnetem Wurf einer kleinstückigen Sprengmasse nach Ausserhalb des Fassungsgebietes
- Vermeidung eines Spontanabsturzes während der Vorbereitungs- und Sprengarbeiten

### Unsere Leistungen

Nach der Beurteilung der geologischen Verhältnisse am hängenden Seil wurde die möglichen Massnahmen zur Sicherung der instabilen Felsverhältnisse evaluiert, u.a. Verankerungen oder eine Unterfangung des Felspaketes mit einem permanent verankerten Betonriegel. Zusammen mit dem Bauherrn wurden die Massnahmen beschlossen.

- Planung der Spreng- und Felsräumungsarbeiten vor Ort
- Planung der Massnahmen zum Schutz und Weiterbetrieb der Fassung
- Schutz der Fassung während den Spreng- und Räumungsarbeiten
- Festlegung definitiver Sprengperimeter
- Begleitung und Kontrolle der Spreng- und Felsräumungsarbeiten
- Geologische Nachbeurteilung der verbleibenden Gefährdungen nach den Abtragsmassnahmen und Beschluss weiterer Massnahmen
- Dokumentation und Abnahme der durchgeführten Arbeiten
- Ergänzung des Massnahmen- und Kontrollplans zur weiteren Überwachung des Felsbereichs
- Periodische Kontrolle und Stabilitätsbeurteilung der Felswände im Sturzgebiet oberhalb der Fassung

**Link:** <https://www.sch-chur.ch/project/stauanlage-panix-fassung-ranasca-nord/>