



Bereich Oberspeicher Glitzalm

© 3G

## PROJEKTbeschreibung

Pumpspeicherkraftwerk Koralm

- Maximalleistung: 960 MW (Turbinenbetrieb) bzw. 970 MW (Pumpbetrieb)
- Oberspeicher Glitzalm: Erdschüttdamm mit max. Dammhöhe von 87 m, Asphaltoberflächenabdichtung des gesamten Speicherbeckens, Gesamtspeichereinhalt bei Stauziel: 5,5 Mio m<sup>3</sup>, Nutzinhalt: 4,9 Mio m<sup>3</sup>
- Unterspeicher Seebach: Steinschüttdamm mit Asphaltoberflächenabdichtung, Dammhöhe max. 79 m, Gesamtspeichereinhalt bei Stauziel 4,7 Mio m<sup>3</sup>, Nutzinhalt: 4,5 Mio m<sup>3</sup>
- Hochdruckseitiger Triebwasserweg, Länge exkl. Vertikalschacht ca. 1170 m, Durchmesser Stollen ca. 9,5 m, Höhe Vertikalschacht ca. 690 m, Durchmesser Schacht ca. 8,5 m, Kammerwasserschloss mit Drossel
- Kavernenkraftwerk, Gesamtlänge 318 m, Breite 25 m,

Höhe Kraftkaverne 33 m,  
Höhe Trafokaverne 20 m,  
Länge Zufahrtsstollen 2490 m

- Niederdruckseitiger Triebwasserweg, Gesamtlänge 3830 m, Durchmesser ca. 9 m, Kammerwasserschloss mit Drossel
- Energieableitungsschacht und Stollen
- Apparatekammern, Schieberkammern, div. Zufahrtsstollen, Hochwasserentlastungsstollen, Grundablassstollen, Bachumleitungsstollen Seebach

## UNTERGRUND

Hang- und Blockschuttsedimente, vollständig verwitterte bis unverwitterte Gesteine des Koralmkristallins

## 3G AUFGABENBEREICHE

- Ingenieurgeologische Detailkartierung
- Planung, Betreuung und Auswertung von Untersuchungsprogrammen (Geophysik, Kernbohrungen,

Sondierungen, Schürfe, Laborversuche)

- Ingenieurgeologische und hydrogeologische Planungsleistungen im Rahmen einer Machbarkeitsstudie, Einreichung bei der Staubeckenkommission und der Einreichplanung für die Umweltverträglichkeitserklärung
- Geotechnische Planungsleistungen
- Bautechnische Planungsleistungen einschließlich numerischer Berechnungen für die Dammbauwerke und Untertagebauwerke im Rahmen der Einreichung bei der Staubeckenkommission und der Einreichplanung für die Umweltverträglichkeitserklärung

## ZUSAMMENFASSUNG

### PROJEKT:

PSW Koralm

### PROJEKTART:

Ingenieurgeologische, hydrogeologische und geotechnische Planungsleistungen für Dämme und Untertagebauwerke

### ORT:

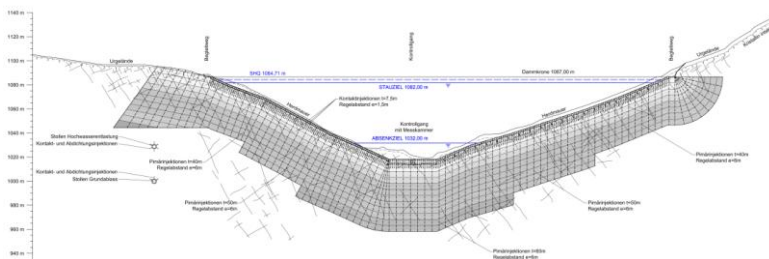
Koralpe, Steiermark, Österreich

### BEARBEITUNGSZEITRAUM:

Seit 2012

### AUFTRAGGEBER:

PSKW Koralm GmbH



Unterspeicher Seebach, Planung Injektionsschirm

© 3G