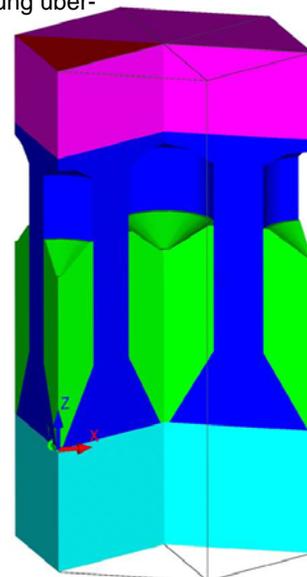


Salzlagerstätten

Im Bereich des ostalpinen Salinar wird seit dem 12. Jhd. n. Chr. Salz durch Lösungsbergbau abgebaut. Dadurch entstanden und entstehen nebeneinander liegende Kavernen in mehreren übereinander liegenden Ebenen. Unter Zuhilfenahme dreidimensionaler Modelle kann die Standsicherheit dieser sich gegenseitig beeinflussenden Hohlräume rechnerisch nachgewiesen und die Form und Anordnung der Kavernen optimiert werden. Die Wirtschaftlichkeit bestehender bzw. in Planung befindlicher Abbauhohlräume kann somit verbessert werden.

Leistungen von Müller + Hereth

- Gutachten zur Stabilität von bestehenden Kavernen
- Gutachten zur Optimierung bzw. Vergrößerung von neuen und bestehenden Kavernen
- 3-dimensionale Stabilitäts- und Verformungsberechnungen
- Planung von Besucherbergwerken
- Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung von Sanierungsmaßnahmen
- Bergrechtliche Genehmigungsverfahren
- Mineralvorratsberechnungen
- Ingenieurgeologische Kartierung über- und untertage



Sinkwerk

Auftraggeber

Südsalz GmbH, Salinen Austria AG

Lagerstätten

Salzbergbau Dürrnberg:

- Standsicherheitsgutachten für ein Besucherbergwerk
- Beurteilung von Gebirgs- und Bodenbewegungen
- Verfüllung eines oberflächennahen, einsturzgefährdeten Hohlraumes über ein Bohrloch von der Oberfläche

Salzbergbau Hallstatt:

- Standsicherheitsgutachten und Überwachungsmaßnahmen für ein geplantes Besucherbergwerk

Sondenfeld Bad Ischl:

- Geomechanische Modellrechnung von bestehenden Kavernen

Salzbergwerk Stetten:

- Machbarkeitsstudie über einen neu aufzufahrenden Schrägstollen

Salzbergbau Altaussee:

- Standsicherheitsgutachten für ein Besucherbergwerk

Salzbergwerk Berchtesgaden:

- Geologische Erkundung
- Mineralvorratsberechnung
- Gebirgsmechanische in-situ Messungen (Planung, Ausschreibung, Vergabe) und deren Auswertung
- Gutachten zur Vergrößerung/Optimierung der Abbauhohlräume
- Berg- und Wasserrechtliche Genehmigungsverfahren
- Hydrogeologische Betreuung der Natursolegewinnung Bad Reichenhall
- Planung und Ausschreibung von Horizontalbrunnen zur untertägigen Wassergewinnung
- Hydrogeologische Beweissicherung
- Geotechnische Beratung

Rückbau und Sanierung von Solebohrungen:

- Rückbau und Verfüllung der Solebohrungen Albertshofen I - III