

Teufen eines Bunkers, Bergwerk Chelopech, Bulgarien



Arbeitsumfang

- Erstellen eines Vorbohrlochs, Durchmesser 2,1 m, mittels Raisebohrverfahren
- Konventionelles Teufen mit lichtem Durchmesser von 7,35 m
- Einbringen von Stahlmatten und Ankern als Primärausbau
- Einbringen von verschleißfestem Spritzbeton als Sekundärausbau

Auftraggeber

Chelopech Mining EAD, Dundee Precious Metals

Ort

Chelopech, Bulgarien

Geologie / Gebirge

Das Gebirge wird von magmatischer Brekzie dominiert, Druckfestigkeit $\sigma_b \approx 125$ MPa

Ausführungszeitraum

12.2010 bis 04.2011

Technische Daten

- Lichter Durchmesser: 7,35 m
- Teufe: 26,5 m
- Ausbau mit \varnothing 18 mm Seilanker, Länge 3 m
- Rasterabstand: horizontal 1,2 m, vertikal 0,66 m
- Stahlmatten aus Stahldraht \varnothing 5,5 mm
- 1. Lage: 100 mm Spritzbeton, 2. Lage 75 mm hochverschleißfester Spritzbeton
- Spritzbeton mit ondulierten Stahlfasern, Länge der Fasern 30 mm

Besonderheiten

- Montage einer Arbeitsbühne nach Durchbruch in 26,5 m
- Aufwärtsgeführter Einbau von sekundärer Spritzbetonlage

Teufen eines Rollochs, Bergwerk Chelopech, Bulgarien



Arbeitsumfang

- Planung und Herstellung des Rollochs konventionell auf Vorbohrloch
- Zusätzliche Herstellung von drei Kippstellen für das Rolloch

Auftraggeber

Chelopech Mining EAD, Dundee Precious Metals

Ort

Chelopech, Bulgarien

Geologie / Gebirge

Das Gebirge wird von magmatischer Brekzie dominiert, Druckfestigkeit $\sigma_b \approx 125$ MPa

Ausführungszeitraum

05.2011 bis 04.2012

Technische Daten

- Lichter Durchmesser: 4,35 m
- Teufe: 165 m
- Abweichung aus der Lotrechten 15 °
- Ausbau im standfesten Gebirge: Seilanker, Länge 1,5-3,0 m, Anker werden mit Klebepatronen gesetzt
- Baustahlmatten
- 1. Lage: 100 mm Spritzbeton, 2. Lage 75 mm hochverschleißfester Spritzbeton
- Spritzbeton mit ondulierten Stahlfasern, Länge der Fasern 30 mm

Besonderheiten

- Teufen durch mehrere Störungen, dadurch wurde eine Ausbaustärkung mit zusätzlichem Ankerschirm und Spritzbeton erforderlich