

Schachtumbaumaßnahmen & begleitende Maßnahmen Grubenwasserhaltung, Standort Robert Müser



Auftragsumfang

Schacht Arnold:

- Umstellung der Hauptbewetterung (der Schacht Arnold wird ausziehender und der Schacht Gustav einziehender Schacht), dafür ist u. a. im Schacht der Einbau einer aus zwei Dichtbühnen bestehenden Wetterschleuse erforderlich
- Erweiterung und nachfolgender Ausbau der vorhandenen Sonderbewetterung
- Einbau einer Schalungs-, Arbeits- und Kopfschutzbühne
- Rückbau aller übertägigen Einrichtungen

Schacht Gustav:

- Aufwältigen bis zur 6. Sohle auf einen lichten \varnothing von ca. 4,6m mit neuer dauerstandsicheren Ausbauschale aus Beton
- Tauchmotorpumpen einhängen
- Rückbau Hängedamm
- Maßnahmen zur Sicherung des Schachttiefsten
- Gestellung und Montage der für den Schachtumbau erforderlichen Winden
- Schachterweiterung einschließlich aller Nebenarbeiten
- Erstellung der Ausbauschale im Schacht

Technische Daten

Schacht Arnold:

- Teufe: 576m
- \varnothing 7,6m
- Koepe-Anlage, Fahrgeschwindigkeit 1m/s

Schacht Gustav:

- Teufe: 576m
- \varnothing 2,7 bis 3,2m
- Trommelanlage, Fahrgeschwindigkeit 0,3m/s
- Abgedämmt bei 362m
- Mächtigkeit des Hängedammes ca. 2m - 3 Dammrohre DN 700

Wasserhaltung:

Gehobene Menge:

- 2. Sohle: 2 Horizontalkreiselpumpen ca. 3m³/min
- 6. Sohle: 3 Tauchmotorpumpen ca. 12m³/min

Bewetterung:

- Hauptgrubenzlüfter auf der Wettersohle (362m Teufe)

Auftraggeber

RAG Aktiengesellschaft

Ort

Bochum, Deutschland

Ausführungszeitraum

Beginn 2020

Dauer 5 Jahre