

# RAG Wasserhaltung

Schachtumbaumaßnahmen sowie begleitende Maßnahmen zur Überwachung und Gewährleistung des Pumpenbetriebs der Grubenwässer



## Arbeitsumfang

### Schacht Arnold (Bergwerk Robert Müser)

- Umstellung der Hauptbewetterung
- Einbau einer zweistufigen Wetterschleuse im Schacht
- Erweiterung und Verbesserung der Sonderbewetterung
- Installation von Arbeits- und Kopfschutzbühne
- Rückbau aller überträgigen Einrichtungen

### Schacht Gustav (Bergwerk Rober Müser)

- Aufwältigen bis zur sechsten Sohle auf 4,6 m lichten Durchmesser
- Installation von Tauchmotorpumpen
- Sicherung des tiefsten Schachtbereichs
- Rückbau alter Dammstrukturen
- Einbau einer neuen Betonauskleidung des Schachtes

## Technische Daten

### Bergwerk Rober Müser

#### Schacht Arnold (einziehender Wetterschacht)

- Teufe: 576 m
- Durchmesser: 7,6 m
- Fahrgeschwindigkeit der Koepe-Förderanlage: 1 m/s

#### Schacht Gustav (ausziehender Wetterschacht)

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

### Bewetterung

- Hauptgrubenlüfter auf der Wettersohle (362 m Teufe)

## Auftraggeber

RAG Aktiengesellschaft

## Ort

Bochum, Deutschland

## Ausführungszeitraum

Beginn: 2020

Dauer: bis vsl. 2025



## **Bergwerk Heinrich**

### **Schacht Heinrich 3 (einziehender Wetterschacht)**

- Teufe: 409 m
- Streckennetz: ca. 3.000 m

### **Holthuser Tal (ausziehender Wetterschacht)**

- Teufe: 409 m

### **Blindschacht SO711**

- Teufe: 764 m
- Pumpen: 4 Tauchpumpen bei ca. 460 m Teufe
- Pumpenkammer