

Tieferteufen eines Schachtes bei laufender Förderung, Prosper-Haniel Ruhrkohle AG



Arbeitsumfang:

- Tieferteufen des Schachtes 10 Prosper-Haniel und Einbau neuer Schachteinbauten vom –1045 m bis –1320 m Teufe
- Unterfahrung des Schachtes für die Installation der Teufeinrichtung unter der 5. Sohle
- Einbau einer Schachtabdeckung mit Wetterkanälen am Teufanschlag
- Bau von zwei Füllörtern auf der 7. Sohle in 1250 m Teufe und im Flöz Zollverein in 1250 m Teufe und im Flöz Zollverein in – 1302 m Teufe
- Durchschliessen der vorhandenen Förderanlage bis zur neuen Endteufe des Schachtes

Technische Daten:

- Tieferteufen eines Schachtes mit 8 m lichten Durchmesser um 272 m
- Aussetzen eines 2-seitigen Füllortes in Anker-Spritzbeton-Bauweise um je 10 m mit lichtigem Durchmesser von durchschnittlich 12,5 m und eines 1-seitigen Anschlages von 4,5 m lichten Durchmesser
- Ausbruchvolumen (ohne Schachtröhre) 4.400 m³
- Ausbau des Füllortes mit 5 m langen Mörtelankern und 60 cm Stahlfaserspritzbeton mit einer Bewehrung aus Dreigurtschienen/Stahlgitterträgern.
- Einbringen des Spritzbetons (Nassspritzverfahren) unter Verwendung eines Spritzmanipulators
- Verstärken des Frischbetons von über Tage über eine 65/8“-API-Leitung.
- Montage von 3 Schachtstühlen, Einbau von 6 Spurlattensträngen für eine Haupt- und eine Hilfsfahranlage sowie 7 Rohrleitungen mit Innendurchmessern von 50 – 400 mm

Besonderheiten:

- Die Arbeitsgemeinschaft „Tieferteufen Prosper Schacht 10“ wurde 2007 und 2008 von der Bergbau Berufsgenossenschaft für besondere Leistungen in der Arbeitssicherheit ausgezeichnet.

Auftraggeber:

Deutsche Steinkohle (DSK)

Ort:

Bottrop-Kirchhellen,
Deutschland

Ausführungszeitraum

Beginn 04.2002

Ende 03.2011