

# Tieferteufen eines Schachtes bei laufender Förderung, Prosper-Haniel Schacht 10



## Arbeitsumfang

- Einbau einer Schutzbühne für das Tieferteufen an förderfreien Tagen
- Tieferteufen eines Schachtes

## Auftraggeber

Deutsche Steinkohle (DSK)

## Ort

Bottrop-Kirchhellen,  
Deutschland

## Ausführungszeitraum

04.2002 bis 12.2008

## 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 m<sup>3</sup>.
- 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
- Anschließen des Fördersystems im alten Schachtteil an das System im neuen Schachtteil an förderfreien Tagen

## Besonderheiten

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