

Sanierung von Schrägschächten in Portugal



Arbeitsumfang

- Erweitern eines Wetterschachts
- Sanieren von 5 Wetterschächten
- Ausstatten von 2 Schächten mit Rohren, Förderung und Fahrtengang

Auftraggeber

SOMINCOR (Sociedade Mineira de Neves-Corvo, S.A.)

Ort

Castro Verde, Portugal

Geologie / Gebirge

überwiegend Grünschiefer mit Partien von Sandschiefer und Sandstein

Ausführungszeitraum

März 2009 - September 2014

In ARGE mit Drillcon Iberia

Technische Daten

- Durchmesser der Schächte jeweils 3,10 m
- Teufe zwischen 230 m und 350 m
- Abweichung der Schächte aus der Lotrechten zwischen 7° und 18°
- Ausbau mit Baustahlmatten, Klebeankern, Wiborex-Ankern, Trockenspritzmörtel
- Drainage der Wässer mit spiralförmigen Wasserrinnen und Harz-Injektionen
- Einbau eines Fahrschachts mit Ruheböden
- Einbau einer Hilfsfahranlage für den Transport von Stahlkonstruktionen und Rohren
- Einbau von Rohrleitungen

Besonderheiten

- Schrägschächte mit geringem Durchmesser
- unterschiedliche Neigungen der Schächte (variable Fördereinrichtungen)
- Herstellungsbedingte Querneigung der Schächte
- z.T. starke Wasserzuflüsse
- Rekonstruktion des Schachtes in einem Ausbruchsbereich von 350 m³
- Einbau von bis zu 15 Rohrsträngen in einem End-Durchmesser von 2,95 m