

Schutzbauwerke gegen Standwasser Druckstufe 2,3 MPa

C&E · Consulting und
Engineering GmbH



D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52
Tel.: +49 (0) 371 881 4228 • Fax: +49 (0) 371 881 4311
E-mail: info@cue-chemnitz.de
Internet: www.cue-chemnitz.de

Projektziel: Erarbeitung genehmigungsfähiger und ausführungsfähiger Planungsunterlagen für 16 Flutungsdruckdämme (FDD) und 4 Flutungsdammtore (FDT) unter Berücksichtigung der standortspezifischen geologischen, hydrogeologischen und bergbaulichen Bedingungen und eines auf die Bauwerke wirkenden Stauwasserdruckes von 2,3 MPa.

Ort: Sachsen
Auftraggeber: WISMUT GmbH
Leistungsempfänger: WISMUT GmbH
Sanierungsbetrieb Königstein

Zeitraum: 1995 - 2001

Ausgangssituation: Zum Schutz des zur Vorortkontrolle der Flutung angelegten Streckensystems und der Schachanlage mußten die zum Flutungsraum bestehenden Verbindungsgrubenbaue mit Schutzbauwerken, Flutungsdruckdämmen (FDD) und Flutungsdammtoren (FDT), abgedämmt werden. Die Kompliziertheit in der Planung der Bauwerke bestand neben der Dimensionierung, der Auswahl der Bauart (Scherpfropfenform) und der Art der Bauausführung (Monolith- bzw. Spritzbeton) in der Integration der technischen Einrichtungen des Monitoringsystems zur gesteuerten Flutung

- Rohrleitungen für ein Ab- und Probenahmesystems mit Schieberwechsellösungsvorrichtung in ausgewählte FDD (Wechsel bei 2,3 MPa anstehenden Druck)
- Durchführung einer Vielzahl von Rohrleitungen, Elektro-, Steuer- und Nachrichtenkabel durch die FDT ohne Beeinträchtigung der Dichtigkeit der Bauwerke.



Flutungsdammtor für einen Staudruck von 2,3 MPa

Projektleistungen:

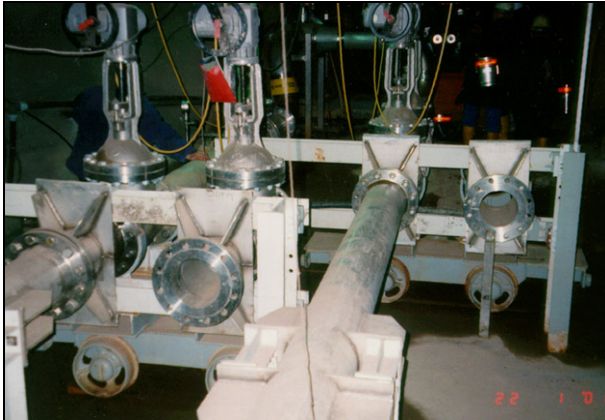
- Ermittlung der gesteinsphysikalischen Parameter
- Bauwerksdimensionierung
- Standsicherheitsnachweis und Ermittlung des Grenzwertes der Horizontalverschiebung am rotationssymmetrischen Modell
- Vorplanung bis Ausführungsplanung
- Bauoberleitung, Objektbetreuung
- Bauwerksdokumentation

**Schutzbauwerke
gegen Standwasser
Druckstufe 2,3 MPa**

C&E · Consulting und
Engineering GmbH



D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52
Tel.: +49 (0) 371 881 4228 • Fax: +49 (0) 371 881 4311
E-mail: info@cue-chemnitz.de
Internet: www.cue-chemnitz.de



Wechselvorrichtung für das Austauschen von Absperrschiebern unter einem hydrostatischen Druck von 2,3 MPa



Durchführung von Rohrleitungen durch den Flutungsdammtorkörper



Detail der Türkonstruktion des Flutungsdammtores