

Construcción subterránea de protección para una contrapresión de agua de 23 bar

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

Objetivo del proyecto: Planificación e instalación de una construcción de protección subterránea que consiste en 16 cierres de hormigón (FDD) y 4 cierres también de hormigón con compuertas en acero

Localización: Sajonia

Cliente: WISMUT GmbH

Beneficiario: WISMUT GmbH

Periodo: 1995 - 2001

Presupuesto: Aprox. 500,000 EURO (para la planificación, la supervisión)

Situación inicial:

El depósito de mineral de Uranio de Königstein fue excavado utilizando el sistema de galerías y pilares y la filtración subterránea en el sector del acuífero inferior. El proceso de excavación fue finalizado en 1990.

Al nivel del acuífero inferior, un sistema de control fue excavado alrededor de la zona contaminada. Todas las conexiones horizontales entre el sistema de control y el área de la mina tuvieron que ser cerradas 16 FDD. Durante la inundación, 2 pozos tuvieron que estar operativos, por lo que fueron protegidos a través de 4 muros de contención de acero creados para soportar una presión de 23 bar. Los cierres se han instalado utilizando hormigón continuo, así como hormigón proyectado.

Durante la ejecución del proyecto se han elaborado soluciones técnicas adicionales para la integración de diversos elementos (tuberías, cables) del sistema de monitorización en el cuerpo del edificio de protección. Estos elementos atraviesan los cierres de hormigón que necesitan tecnologías especiales de cierre. Además se ha desarrollado un equipo para el cambio de válvulas bajo unas condiciones de presión elevada de 23 bar.

Construcción subterránea de protección para una contrapresión de agua de 23 bar

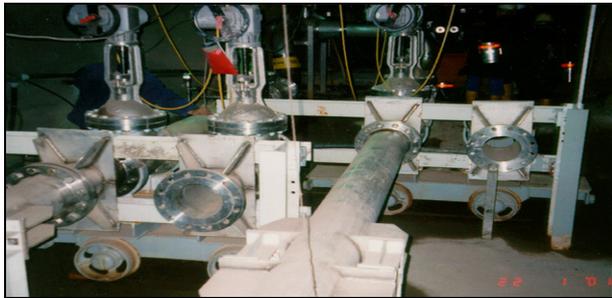
C&E · Consulting und
Engineering GmbH



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



Cierre de hormigón con compuerta para una presión de 23 bar.



Construcción de cambio de válvulas bajo una presión de 23 bar.



Tuberías que atraviesan el cuerpo del cierre



Detalle de una compuerta integrada en el cierre de hormigón

Ejecución del proyecto:

- Investigación de los parámetros de la roca
- Análisis dimensional
- Certificado de estabilidad
- Preplanificación
- Preparación del material de planificación para la obtención de los permisos oficiales por parte de la autoridad minera
- Planos detallados y dibujos técnicos
- Consultoría durante la ejecución del proyecto
- Supervisión
- Documentación