

Verwahrung von Tagesschächten im nicht standfesten Gebirge der Uranerzlagerstätte Königstein

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

Projektziele:	Erarbeitung genehmigungsfähiger und ausführungstauglicher Planungsunterlagen für die dauerstandsichere Verwahrung der Tageschächte 387 und 392 (Teufe 260 m und 210 m) mit kohäsivem Füllgut über die gesamte Teufe zur Gewährleistung der öffentlichen Sicherheit über Tage in der Folgezeit des Bergbaues. <u>Schwerpunkt</u> Sichere hydraulische Trennung des 3. Grundwasserleiters vom sehr stark betonaggressiven Flutungsmedium
Ort:	Sachsen
Auftraggeber:	WISMUT GmbH
Leistungsempfänger:	WISMUT GmbH
Zeitraum:	Sanierungsbetrieb Königstein 2000
Ausgangssituation:	Nach der Einstellung der Gewinnungsarbeiten und in Vorbereitung der Flutung des Grubengebäudes wurden konzeptionelle und planerische Vorleistungen zu den technischen Möglichkeiten einer dauerstandsicheren Verwahrung unter Berücksichtigung des allgemeinen Bauzustandes und der vorhandenen Schachteinbauten benötigt. Detaillierter Klärungsbedarf bestand zur Materialzusammensetzung des kohäsiven Füllgutes unter den Flutungsbedingungen der Lagerstätte (lage- und sulfatbeständig, hydraulisch erhärtend, zementgebunden, im Festigkeits- und Verformungsverhalten einem Beton vergleichbar). Weiterhin waren Festlegungen zur Art der Einbringung (über freihängende Rohrleitung und/oder im Freiversturz) zu treffen.
Projektleistungen:	Erarbeitung der technischen Lösung von der Vorplanung mit Entscheidung zur Ausführungsart bis zur Ausführungsplanung einschließlich aller erforderlichen Berechnungen und Fertigungsunterlagen für die Fachgebiete Bergbau, Bautechnik und Verkehrsbau. Bauoberleitung und Objektbetreuung während der Bauausführung und Zusammenstellung der Dokumentation .

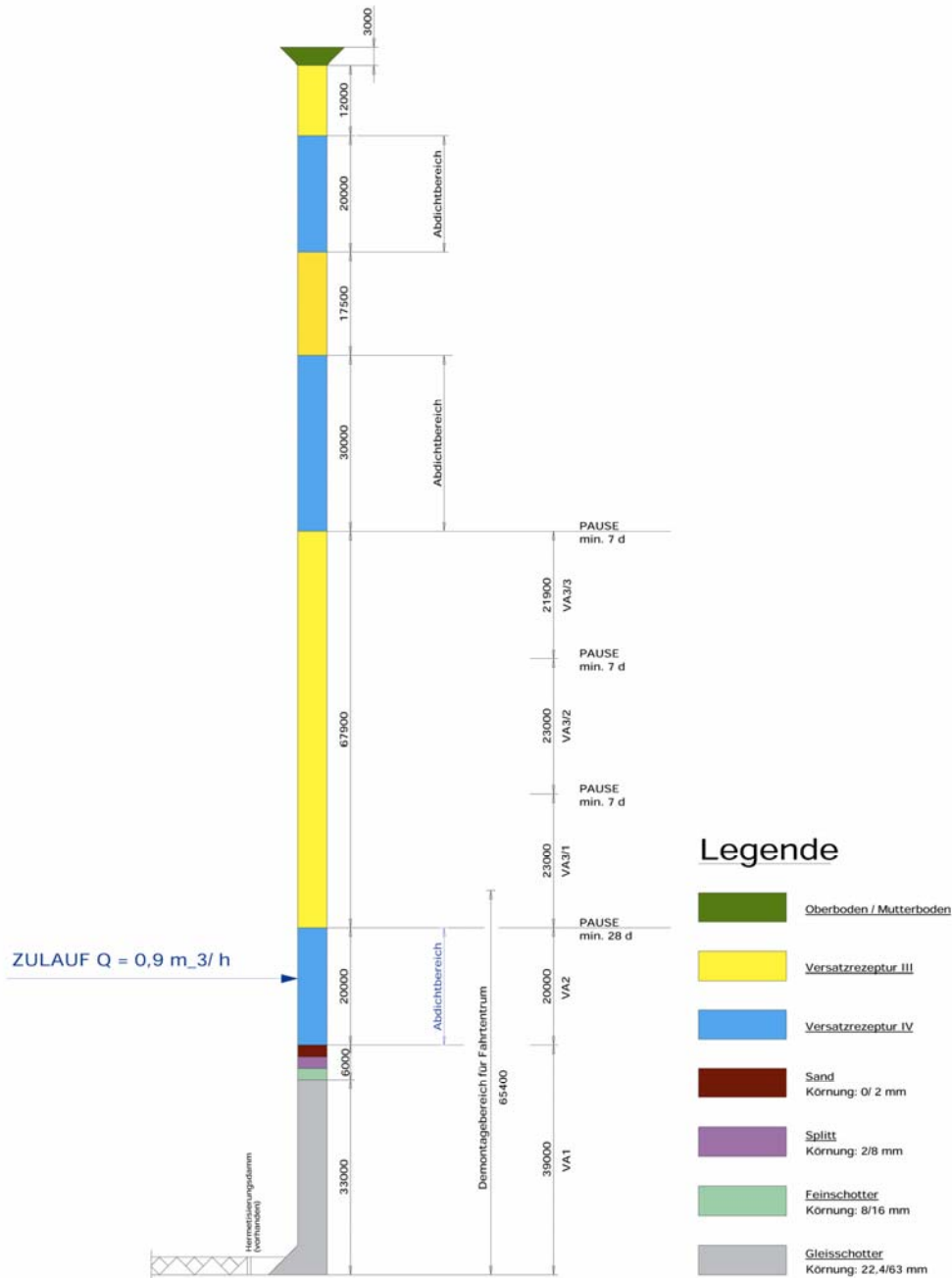
Verwahrung von Tagesschächten im nicht standfesten Gebirge der Uranerzlagerstätte Königstein

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

Vertikalschema



Darstellung der Füllsäule am Beispiel des Schachtes 392 (Grundsohle und Schacht nicht befahrbar)