

Auswertung von Kolonnenversuchen zur Wirksamkeit reaktiver Materialien in der Abdeckung der Halde Schlüsselgrund

C&E · Consulting und
Engineering GmbH



D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52
Tel.: +49 (0) 371 881 22 39 • Fax: +49 (0) 371 881 45 89
E-mail: info@cue-chemnitz.de
Internet: www.cue-chemnitz.de

Projektziel: Bewertung der Wirksamkeit reaktiver Materialien zum Einsatz für die Abdeckung der Halde Schlüsselgrund

Ort: Königstein / Sachsen

Auftraggeber: WISMUT GmbH

**Leistungs-
empfänger:** WISMUT GmbH

Jahr: 2004

Budget: 25.000 €



Ausgangssituation:

Hintergrund der Studie ist die Vorbereitung zur Planung der Endverwahrung für die Halde Schlüsselgrund der NL Königstein der Wismut GmbH. Dafür wurden Kolonnenversuche mit unterschiedlichen Barrierschichten über einen Zeitraum von ca. 2 Jahren betrieben. Die dabei gewonnenen Ergebnisse waren auszuwerten und Schlußfolgerungen auf die Wirksamkeit der eingesetzten reaktiven Materialien zu ziehen. Eine Abschätzung der Langzeitwirkung des eingesetzten Materials sollte getroffen werden. Der Kolonnenrückbau sollte auch Aufschluß über mögliche Sekundärmineralbildung geben.

Projektleistungen:



- Mineralogische Charakterisierung des Kolonnenmaterials
- Feststoffanalytik mittels REM, XRD, EDX und Mikroskopie
- Bestimmung der Laugungsaktivität
- Auswertung von Kolonnenversuchen mit Bewertung von Massenbilanzen, Gesamtaustragsmengen und Einfluss der reaktiven Barrierschichten
- Modellierung der Lösungsgleichgewichte (PHREEQC) und Trendrechnung zur Langzeitwirkung der Barrierschicht