

Pufferkapazität der Rückstände der Aufbereitungsanlage für Flutungswässer der NL Königstein

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: Untersuchung der Pufferkapazität der Rückstände der AAF in der Halde Schüsselgrund

Ort: Königstein / Sachsen

Auftraggeber: WISMUT GmbH

Leistungsempfänger: WISMUT GmbH

Jahr: 2003

Budget: 20.000 €

Ausgangssituation:

Im Rahmen der Sanierung des Standortes Königstein werden mittels Fällungsreaktionen Schwermetalle und Radionuklide aus dem Wasser entfernt.

Die Entsorgung dieser Rückstände erfolgt auf der Halde Schüsselgrund, wo sie in Mischung mit Bergmassen eingelagert werden. Zu untersuchen waren langfristigen Auswirkungen der Einlagerung der AAF-Rückstände auf das geochemische System der Halde und die Radionuklidfreisetzung.



Projektleistungen:

- Ermittlung von Einflussfaktoren auf das Puffervermögen/Pufferpotential
- Ermittlung von relevanten chemischen und zeitlichen Bedingungen für Schadstofffreisetzung
- Untersuchungen an Eluaten und Lösungen von Kolonnenversuchen mit verschiedenen pH-Werten für die Simulation der Haldenverhältnisse
- Modellierung der Pufferkapazität und des Austragsverhaltens aus der Halde (PHREEQC)