Sanierungsbegleitende hydrologische Untersuchungen in der NL Aue der WISMUT GmbH Zeitraum 2004/2005

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

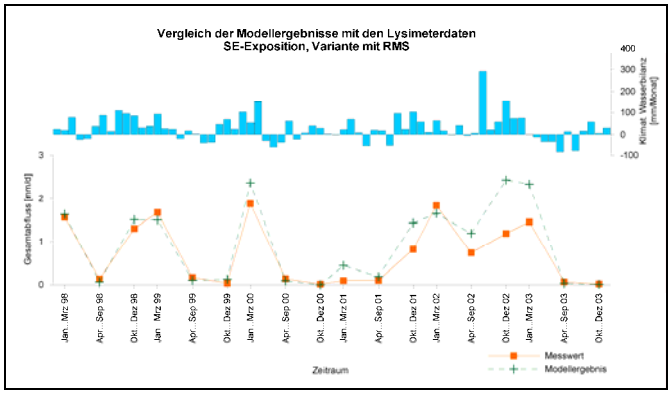
Projektziel: Die Quantifizierung von Stoffausträgen aus den Halden der WISMUT GmbH im Raum Schlema-Alberoda über den Wasserpfad erfordert die Kenntnis der Wassermengen, welche in die Haldenkörper gelangen. Hierzu wurden im Rahmen früherer Untersuchungen Wasserhaushaltsbilanzen erstellt. Diese Bilanzen bedürfen der periodischen Überprüfung. Das Ziel des Projektes bestand in der Durchführung und Auswertung hydrologischer Messungen zur Überprüfung der bisherigen Modellansätze.

Ort: Aue-Schlema

Auftraggeber: Wismut GmbH

Leistungsempfänger: Wismut GmbH

Jahr: 2004 – 2005



Ausgangssituation:

Zur Anwendung wasserhaushaltlicher Modelle wurden im Rahmen früherer Studien eine einheitliche Vorgehensweise und ein komplexer Parametersatz für alle Halden- und Umfeldhydrotope erarbeitet. Die Modelle wurden bereits mehrfach anhand von Messdaten kalibriert. Die Fortführung der Modellkalibrierung ist Gegenstand der aktuellen Studie.

Projektleistungen:

- Durchflussmessungen, bodenhydrologische Messungen, bodenkundliche Laboruntersuchungen
- Aufarbeitung und Interpretation der Messdaten
- Kalibrierung der Wasserhaushaltmodelle CoupModel und BOWAHALD anhand der Messdaten
- Erstellung einer kombiniert analytisch-numerischen Wasserbilanz für die Luchsbachhalde (Stollen Pöhla)