

Konturierung der IAA Culmitzsch Projekt Norddamm

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: Gewährleistung der Stand- und Erosionssicherheit des Norddammes und angrenzender Haldenbereiche im Langzeitbereich, Reduzierung des Schadstoffaustrages durch umweltschonende Wasserableitung

Ort: Seelingstädt / Thüringen

Auftraggeber: WISMUT GmbH

Leistungsempfänger: WISMUT GmbH

Jahr: seit 2005



Ausgangssituation:

Der aus Haldenmaterial aufgeschüttete ca. 53 m hohe Norddamm wird im Zuge der Konturierungsmaßnahmen auf Teilböschungsneigungen von 1:3 abgeflacht. Die Abflachung geschieht ausschließlich durch Abtrag. Neben dem Dammkörper selbst erfolgen Abflachungsmaßnahmen auch in standsicherheitsrelevanten Bereichen der angrenzenden Wald- und Jashalde. Sämtliche Konturierungsanforderungen basieren auf Standsicherheitsberechnungen gemäß DIN 19700-11 bzw. dem DVWK-Merkblatt M 502 einschließlich Sensitivitätsbetrachtungen. Im Rahmen der Konturierung erfolgt die Konzipierung eines geschlossenen Sickerwasserfassungssystems am Dammfuß. Einen weiteren Planungsschwerpunkt bilden hydrologisch-hydraulische Berechnungen für die Dimensionierung von langfristig erosions sicheren Ableitungsgerinnen auf dem Dammkörper.

Projektleistungen:

- Statische, quasistatische und dynamische Standsicherheitsberechnungen an Dammkörper und angrenzender Halden
- Hydrologisch-hydraulische Berechnungen
- Planung der Oberflächenwasserableitung
- Planung eines geschlossenen Sickerwasserfassungssystems
- Konzeption Bauablauf
- Aufstellung eines Monitoringprogramms
- Umweltbewertung (Variantenvergleich nach VOAS)

