

WBA Ronneburg Umbau und Kapazitätserhöhung – Kalkmilchbereitung

Auftraggeber:
WISMUT GmbH

Kurzcharakteristik:

Ziel des Vorhabens ist die Erhöhung des Anlagendurchsatzes der WBA Ronneburg von ca. 500 auf 750 m³/h, um den gestiegenen Anfall flutungsbedingt austretender Grundwässer gerecht zu werden.

Die Anlage arbeitet nach dem Grundprinzip der Kalkfällung nach dem HDS-Verfahren. Umbau und Erweiterung erfolgen im laufenden Betrieb. Bestandteil der Anlage ist eine Kalkungsanlage (Neubau), bestehend aus:

- Kalksiloanlage (Umnutzung Bestand)
- Kalklöschanlage
- Kalkmilchbehälter
- Kalkmilchförderung

sowie die Ertüchtigung der Kalkmilchförderung der Bestandsanlage. Für die Aufnahme und Bevorratung des Trockengutes (Neubau) sind zwei außenstehende Silos mit jeweils 95 m³ Volumen angeordnet (Umnutzung vorhandener Silos). In der Kalkungsanlage erfolgt eine Kalkmilchbereitung für 7 m³/h 10%-ige Kalkmilch aus Branntkalk.

Leistungsphasen:

- 1 bis 9 - Ingenieurbauwerk/Verkehrsanlagen
- 1 bis 9 - Technische Ausrüstung
- 1 bis 6 - Tragwerksplanung
- Bauüberwachung

Zeitraum:

Planung	2009 – 2010
Realisierung	08/2010 – 10/2011

