

WBA Ronneburg

Umbau und Erweiterung von 500 auf 750 m³/h
Aufstellung einer neuen Zentrifuge im laufenden
Betrieb

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.

Bestandteil des Umbaus ist die Aufstellung eines dritten, zusätzlich Dekanters in der Schlammbehandlung der WBA im Obergeschoss des vorhandenen Maschinengebäudes. Der hydraulische Durchsatz beträgt 4 bis 8 m³/h bzw. der Feststoffdurchsatz max. 900 kg/h.

Zur Aufstellung des Dekanters einschließlich der zugehörigen technischen Ausrüstung (Pumpe) werden aus Ortbeton Streifenfundamente auf der Geschossdecke errichtet. Im Dach des vorhandenen Gebäudes wird als Montageöffnung zum Ausrüstungstransport in das Obergeschoss eine wärmedämmte Lichtklappe eingebaut.

Leistungsphasen:

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

Planungszeitraum: 2009 – 2010

Realisierungszeitraum: ab 08/2010

