

## Grubenwasserreinigungsanlage im Tagebau Vereinigtes Schleenhain - Kalkungsanlage

### Auftraggeber:

MIBRAG  
Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH

### Kurzcharakteristik:

Für das aus dem Tagebau anfallende Sumpfungswasser wird vor der Einleitung in die Vorflut eine Aufbereitung hinsichtlich pH-Wert, Eisengehalt und abfiltrierbaren Stoffen erforderlich. Die Planungsleistungen umfassen die Errichtung einer zentralen Grubenwasserreinigungsanlage mit einer Aufbereitungskapazität von max. 3.600m<sup>3</sup>/h Sumpfungswasser einschließlich Betriebsgebäude. Bestandteil der Anlage ist eine zentrale Kalkungsanlage, bestehend aus:

- Kalksilanlage
- Kalklöschanlage
- Kalkmilchbehälter
- Kalkmilchförderung

Die Kalkanlage arbeitet mit Branntkalk und besitzt eine Kapazität von ca. 19 t/d. Für die Aufnahme und Bevorratung des Trockengutes sind zwei außenstehende Silos mit jeweils 70 m<sup>3</sup> Volumen angeordnet. In der Kalkungsanlage erfolgt eine Kalkmilchaufbereitung aus Branntkalk. Die Kalkmilch wird über Ringleitungen vom Kalkmilchbehälter zu den Dosierstellen und zurück in den Kalkmilchbehälter gefördert. Zur Kalkungsanlage gehört auch eine zentrale Säuerungsanlage für Reinigungszwecke.

### Leistungsphasen:

Objektplanung: 2 – 6 Teil VII HOAI  
Tragwerksplanung: 2 – 6 Teil VIII HOAI  
Technische Ausrüstung: 2 – 6 Teil IX HOAI

### Zeitraum:

Planung: 2007 – 2009  
Realisierung: 2009 - 2010

