

Grubenwasserreinigungsanlage Tzschelln

Aufbereitung von Sumpfungswässern
aus dem Tagebau Nochten -
Zentrale Kalkungsanlage
Auslaufbauwerk, Pumpwerk

Auftraggeber:

Vattenfall Europe Mining AG GmbH, Cottbus

Kurzcharakteristik:

Zur Aufbereitung von Grubenwasser wurde eine Grubenwasserreinigungsanlage auf der Hochkippe des Tagebaus Nochten errichtet. Bestandteil der Anlage ist eine zentrale Kalkungsanlage, bestehend aus:

- Kalksiloanlage
- Kalklöschanlage
- Kalkmilchbehälter
- Kalkmilchförderung

Die Kalkanlage arbeitet mit Branntkalk und besitzt eine Kapazität von 103t/d. Für die Aufnahme und Bevorratung des Trockengutes sind vier außenstehende Silos mit jeweils 160 m³ 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 1 – 9, Teil VII HOAI und örtliche Bauüberwachung Teil VII HOAI
- Tragwerksplanung 2 – 6, Teil VIII HOAI
- Technische Ausrüstung 1 – 9, Teil IX HOAI

Zeitraum:

Planung: 2002 - 2003

Realisierung: 2003 - 2005

