

Explosiv

Wir haben das Know-how für die Planung und Realisierung von Anlagen mit Explosionsschutz entsprechend ATEX-Richtlinie.



Gewusst wie ...

... Explosionsschutz in Anlagenteilen oder in der gesamten Produktionsstätte für alle Verarbeitungsprozesse realisiert wird.

- Kohlenstaub
- Braunkohle
- Festschwefel
- Holzstaub
- Kunstharze
- Zucker

Kohle-Mahlanlage

Technologische Lösung

- Mahlanlage mit einer Durchsatzleistung von rund 90 Tonnen pro Stunde.
- Zubringerförderer zum Beschicken der Mühle mit Trockenbraunkohle, die mit unterschiedlichen Anteilen Filterstaub der EGR-Anlagen versetzt ist.
- Wälzmühle mit integriertem Luftsichter und angeschlossenen Schlauchfilter zum Abscheiden des erzeugten Braunkohlenstaubs.
- Pneumatische Förderung zu den 1 km entfernten Staubsilos mit neuer Kompressorenanlage zur Erzeugung der Förderluft.
- Puffersilo für Kohleüberlauf und zur Beherrschung von Störungen am Mahlaggregat.

Besonderheiten

- Vollautomatischer Betrieb der Mahlanlage: Einbindung in das vorhandene Prozessleitsystem.
- Ausführung mit Explosionsschutz nach ATEX (StaubEx-Zonen 20 in Arbeitsmitteln und auf der Rohgasseite, Zone 22 im Mühlengebäude).
- Trennung der Brandabschnitte für mechanischen Transport mit druckstoßfesten, flammendurchschlagsicheren Zellenradschleusen.
- Vollautomatische Absperrvorrichtungen für pneumatischen Transport.
- Überwachung des Methangehalts und der Temperatur für den Puffersilo und exponierte Übergabestellen.



Vattenfall Europe Mining (Spremberg)

Am Industriestandort Schwarze Pumpe wurde 2010 eine neue Mahlanlage in Betrieb genommen, um die Erzeugung von Braunkohlenbrennstaub zu steigern.

Für den Bau der Mahlanlage übernahm CEC

- Abschätzung des Investitionsvorhabens
- Planung
- Projektmanagement
- Abstimmung bautechnischer Brandschutzmaßnahmen, Anordnung von Hydranten, Feuerwehruzufahrten etc. mit der zuständigen Feuerwehr.
- Bauplanung in Kooperation mit dem Partner Behr Ingenieure GmbH, Leipzig.
- Planung der EMSR-Technik durch SAG GmbH, Stützpunkt Schwarze Pumpe.

Conveying Engineering & Consulting GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 57
04103 Leipzig
www.CEC-Leipzig.de