

Beimengung von Eisen(II)-sulfat in Zementwerken

Mengenmessung mit SolidFlow

Die Anwendung

Der in Vorratsbunkern zwischengelagerte gebrannte Klinker wird in der Zementmühle (Kugelmühle) unter Zugabe von Sulfatträgern zu Zement vermahlen.

Dabei wird Eisen(II)-sulfat zur Reduzierung des im Zement vorhandenen löslichen Chrom (VI) zugegeben.

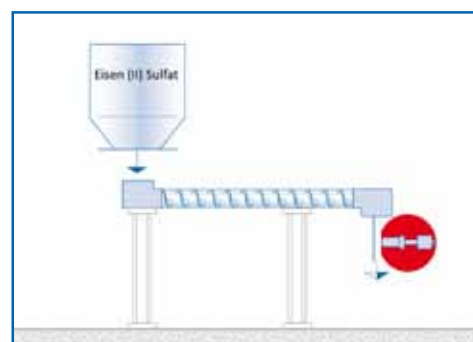
Chrom (VI) verursacht Hautreizungen, weshalb dessen Reduktion im Herstellungsprozess erforderlich ist.

Die Herausforderung bei der Verwendung von Eisen(II)-sulfat sind Beläge und Anbackungen, die sich auf der Innenseite der Rohrleitung absetzen können.



Prozessdaten

Kunde:	Zementhersteller (Deutschland)
Material:	Eisen(II)-sulfat
Transportmittel:	Schnecke
Art der Förderung:	Freifall nach Zentralschleuse und Schneckenförderung
Einbauort:	Freifall zwischen Lagersilo und Rohrmühle
Fördermenge:	ca. 80 - 100 kg



Die Lösung

Die Lösung des Problems in der geschilderten Applikation ist der SolidFlow, der sich aufgrund der zu messenden Menge von unter 20 t/h eignet. Mit dem SolidFlow können nahezu alle Arten von Staub, Pulver und Granulat gemessen werden. Der SolidFlow eignet sich speziell für die Mengenmessung von Feststoffen, welche in Rohrleitungen gefördert werden.

In dieser Applikation wird über das Signal des SolidFlow die Drehzahl einer Zentralschleuse geregelt. Da das verwendete Material zu Klumpenbildung neigt, wurde vom Kunden hinter der verwendeten Zentralschleuse eine Schnecke nachgeschaltet. Zusätzlich wurde die Variante des SolidFlow mit nachrüstbarer Teflonhülse verwendet. Durch die Verwendung von Teflon wird ein Ankleben oder Anbacken des verwendeten Materials verhindert. Die Teflonhülse kann nachträglich eingebaut werden.

Der Anwendernutzen

- Regelung einer Zentralschleuse über Signal des SolidFlow
- Vermeidung von Materialanbackungen durch Teflonhülse
- Einfache Nachrüstung über Aufscheissstutzen
- Keine Einbauten in den Förderstrom
- Unkomplizierter und verschleißfreier Einbau



SWR engineering Messtechnik GmbH · www.swr-engineering.com

Gutedelstr. 31 · 79418 Schliengen · Tel. +49(0)7635-8272-48-0 · Fax +49(0)7635-8272-48-48 · info@swr-engineering.com

[Ich möchte kontaktiert werden](#)

[Link zum Produkt](#)