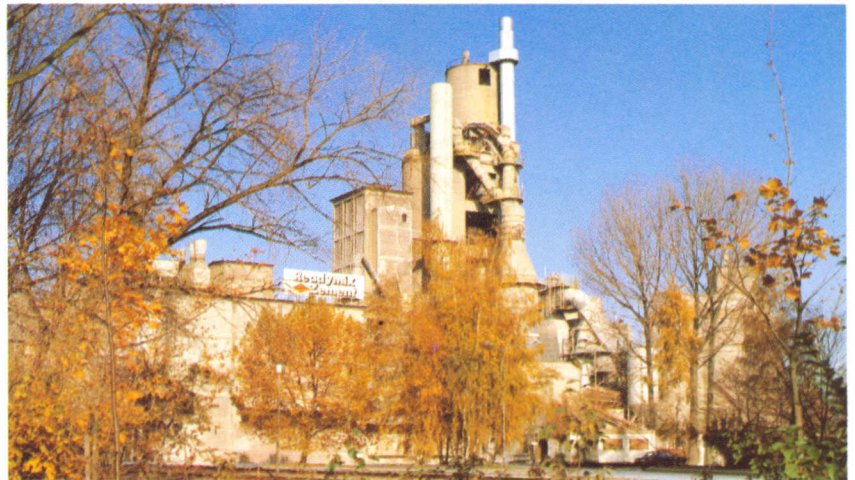


# SCHWING Dickstoffpumpen Einsatzbericht



## Readymix Zementwerke Beckum. Eindosierung von Kalkschlamm in eine Rohmühle mittels SCHWING Dickstoffpump- pumpe KSP 10

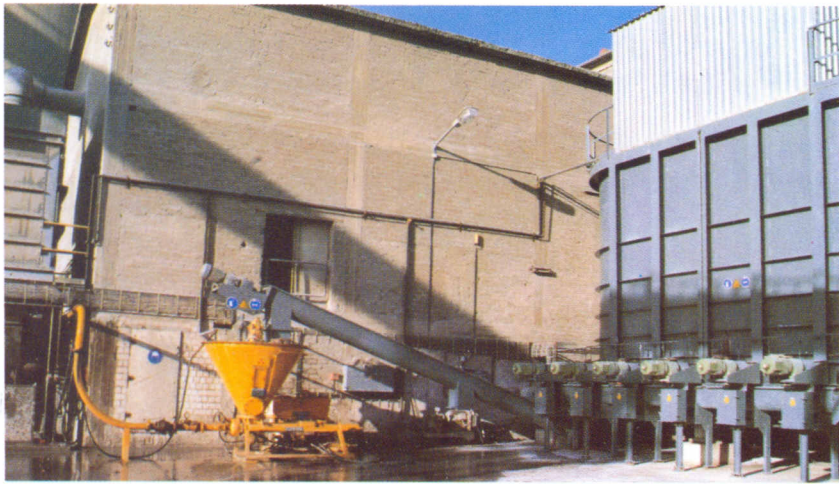
In den Readymix Zementwerken Beckum wird in einer Rohmühle Kalkschlamm aus der chem. Industrie als Zuschlagstoff den Rohstoffen zur Zementherstellung mit einer SCHWING Dickstoffpumpe kontinuierlich beigemischt.



Zementwerke Readymix in Beckum



SCHWING Dickstoffpumpe KSP 10



Kalkschlamm-Vorratssilo mit Abzugsschnecken zur SCHWING Pumpe



Der Kalkschlamm mit 60% TS Gehalt



Rohrleitungsverlauf



Kalkschlamm einbringung in die Rohmühle

Dieser mit LKW angelieferte Dickstoff – Trockensubstanzgehalt 60% – wird in ein spezielles Silo entladen. Schnecken, die durch 6 stufenlos regelbare Gleichstrommotoren angetrieben werden, ziehen den Kalkschlamm aus dem Silo ab. Eine Transportschnecke fördert das Medium anschließend in den mit einem Rührwerk ausgerüsteten Trichter der SCHWING Pumpe. Die Leistung der Silo-Abzugsschnecken wird über den Füllstand im 1000-l-Pumpentrichter gesteuert. Den Trichter-Füllstand ermittelt ein Isotopenmeßgerät, welches nicht nur als min. und max. Impuls die Pumpe ein- bzw. ausschaltet, sondern das auch noch den jeweiligen prozentualen Füllstand in der Steuerzentrale anzeigt.

Der Homogenisierungseffekt des SCHWING Vertikalrührwerkes ermöglicht der Pumpe ein einwandfreies Ansaugen und Verdrängen des Mediums. Da für diesen stumpfen Kalkschlamm kein normaler Gummikolben eingesetzt werden kann, entwickelte SCHWING einen Spezialkolben, der bei hohen Standzeiten des Kalkschlamm betriebssicher 24 h rund um die Uhr pumpt.

Vom Pumpenstandort bis zur Rohmühle wurden ca. 75 m SCHWING Rohrleitung DN 100 mit Schnellverschlußkupplungen installiert. Für diese Leitungslänge einschließlich einer geodätischen Höhe von 10 m ermittelte man einen Druckverlust von 24 bar. Das bedeutet, daß die vorhandenen Druckreserven der SCHWING Dickstoffpumpe nur zu 25% ausgenutzt werden. Die verbleibenden Reserven gewährleisten auch bei sich stark ändernden Konsistenzen störungsfreies und betriebssicheres Fördern des Mediums.

Durch die hervorragende Integrierbarkeit der SCHWING Dickstoffpumpen in bestehende oder neue Anlagen ist es Readymix gelungen, die Eindosierung des Kalkschlammes ohne personellen Einsatz vollautomatisch, betriebssicher und umweltfreundlich zu betreiben.



Friedrich Wilh. SCHWING GmbH  
 Maschinen-Fabriken  
 Industrie- und Umwelttechnik  
 Postfach 20 03 62 · D-4690 Herne 2  
 Telefon (0 23 25) 7 87-0 · Telex 8 20 348  
 Telefax (0 23 25) 7 29 22