



## Feuchtemessung in $\text{Ca(OH)}_2$

Feuchtemessung wird durchgeführt um zu gewährleisten, dass der Restfeuchtegehalt nicht höher als 3% liegt. Wird diese Grenze überschritten, beginnt das Produkt zu klumpen. Damit wird das Be- und Entladen sowie der Transport schwierig.

### Herstellung von Kalkhydrat

Calciumhydroxyd wird durch Hydratisieren von Calciumoxyd oder Ätzkalk hergestellt. Der Hydratisierungsprozess wird auch Kalklöschen genannt. Wasser und Calciumoxyd werden einer kontrollierten exothermen Reaktion unterzogen. mit dem Ergebnis trockenes rieselfähiges Calciumhydroxyd, zu erhalten. Sowohl die Temperaturmessung, als auch die Feuchtebestimmung werden zur Kontrolle des Wassergehaltes innerhalb des Reaktors verwendet außerdem sind diese Werte wichtig, um den Wassergehalt im Endprodukt zu optimieren und sicher zu stellen, das er die Grenze von 3% nicht überschreitet.

### Aufstellungsort und Installation

Der Sensor wird am Ausgang des Kalklöschers 15 – 40 cm über dem Kalkhydrat positioniert. Der Produktstrom sollte kontinuierlich und in ausreichender Schütthöhe vorliegen sodass der Sensor keinesfalls das unbelegte Transportband sieht. Wenn der Produktstrom diskontinuierlich ist, kann eine getaktete Messung verwendet werden, sodass nur bei Produktanwesenheit gemessen wird.

### Messegeschäften

Messung	Ort	Messbereich	Genauigkeit
Feuchte	Ausgang des Reaktors	0 3 %	+/- 0,1%

**Um mehr zu erfahren, rufen Sie uns gleich an**

**Process Sensors Europa in Deutschland 06434/4028408  
oder [b.hille@processsensors.com](mailto:b.hille@processsensors.com)  
Sprechen Sie mit uns über Ihre Applikation**