

## Feuchtemessung

### Sensor

## Dichteunabhängige Online-Feuchtemessung

12.11.2008 | Redakteur: Gabriele Ilg | aus [www.process.de](http://www.process.de) | Bereich MSR/Automatisierung > Messtechnik

**Der Hydorpharm fbma von Döscher & Döscher ermöglicht eine dichteunabhängige Online-Feuchtemessung während des Granulier- und Trocknungsprozesses in Wirbelschichtanlagen.**



Fluid Bed Moisture Analyser „hydorpharm“ (Bild: Döscher & Döscher GmbH)

Der Fluid Bed Moisture-Analyser hydorpharm übertrifft die bisherigen Inline-Feuchtemessverfahren an Wirbelschichtanlagen in Qualität und Funktion. Gegenüber der Nah-Infrarot-Methode (NIR) ist er unempfindlich gegen Verschmutzungen der Sensorfläche und misst die Feuchte der Wirbelschichtpartikel unabhängig von Dichte, Größe, Struktur, Farbe.

Nach einer Kalibrierung mit einer Referenzmethode (z.B. Loss-of-Dry-Methode (LOD) oder der Karl-Fischer-Titration) wird die Produktfeuchte von Beginn bis Ende eines Prozesses kontinuierlich überwacht, und die gewünschte Endfeuchte kann direkt angefahren werden.

Während der Messung müssen außerdem keine Reinigungsprozesse am Sensor durchgeführt werden. Damit ist ein schonendes Trocknen von Granulaten, Pellets und gecoateten Partikeln möglich.

Der Sensor stellt alle Messgrößen als Normsignale (4...20 mA) zur Verfügung, welche damit zur weiteren Verarbeitung in externen Steuerungsanlagen z.B. für Visualisierungen zur Verfügung stehen.

### Döscher & Döscher GmbH

*Feuchtemesssysteme/ Moisture Monitoring Systems*



Tel.: +49- (0)40- 8 79 76 77-0  
Fax: +49- (0)40- 8 79 76 77-29  
[www.doescher.com](http://www.doescher.com)  
[info@doescher.com](mailto:info@doescher.com)