

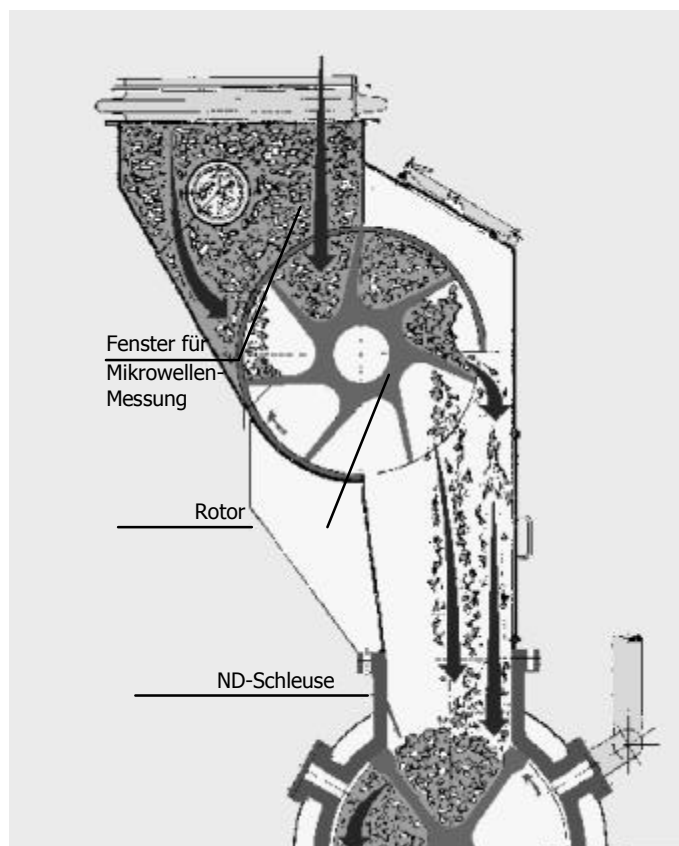
Trockensubstanzmessung mit Mikrowellen an Holzschnitzeln

Bei dem Zellstoff ist die Bestimmung des Wassergehaltes der Holzschnitzel für die Dosierung des Chemikalien beim Kochprozesses von besonderer Bedeutung.

Um Totzeiten zu vermeiden, muß bei kontinuierlichen Verfahren die Meßstelle möglichst kurz vor dem Kocher liegen. Ein idealer Einbauort ist der Auslauf des Spänebunkers. Die Holzschnitzel haben hier einen Trockensubstanzanteil von 45-60 %-TS. Der Austrag erfolgt im allgemeinen durch eine Zellenradschleuse. Die Installation der Messung erfolgt oberhalb der Zellenradschleuse.

Der Späneschacht hat die Abmessungen 600 * 800 mm. Zur Messung wird der Meßschacht mit Mikrowellen durchstrahlt. Hierdurch wird eine repräsentative Messung gewährleistet. Nach entsprechender Anpassungsentwicklung führte der Einsatz des Gerätes zu einer besseren Auslastung des Kochers und damit auch zu einer Reduzierung des Chemikalienverbrauchs.

Die hier gewonnenen Erfahrungen flossen in die Entwicklung des INDUTECH Precision Microwave Device PMD 2450 sowie spezieller Transmitter ein.



Weitere Produkte für die Papierindustrie

- **Feuchtemessung an Papierbahnen
(fest installiert oder traversierend)**
- **Feuchtemessung an Holzschnitzeln (Silo/Band)**
- **Feuchtemessung an Papierballen oder Papierrollen**
- **Konzentrationsmessung in Rohrleitungen oder Silos
optional mit Kompensation von Luftblasen**
- **Dickenmessung von Beschichtungen**
- **Analyse von Abwasser**
- **Aschegehalt in Papier**
- **Flächengewichtsmessung von Papier**



INDUTECH GmbH
Ahornweg 6-8
D-72226 Simmersfeld

Tel: + 49 7484 92 97-31
Fax: + 49 7484 92 97-33
Email: info@indutech.com
Internet: www.indutech.com

Vertriebspartner: