

## Online Feuchtemesssysteme

- seit über 35 Jahren einer der führenden Hersteller von Online- Feuchtemesssystemen
- neueste Entwicklung der Hochfrequenz-Messelektronik
- weltweit tausendfach im Einsatz bewährt



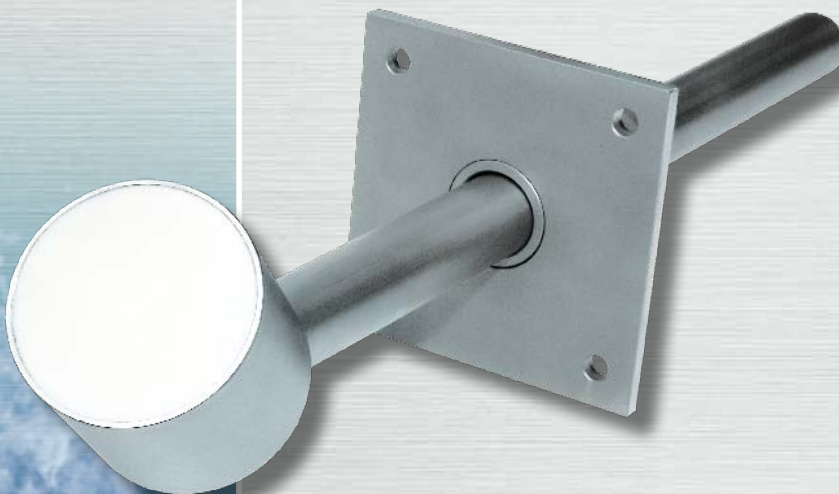
### FSV

Die bewährte Universal-Sonde mit stufenlos verstellbarer Einbautiefe.



### FS1

Die Tellersonde im traditionellen Gehäuse jedoch mit neuester Hightech-Messelektronik.



### FSA

Die spezielle Sonde zur Feuchtemessung im direkten Materialstrom (z.B. Siloauslass).  
Stufenlose Verstellmöglichkeit - auch im eingebauten Zustand.



### FSM

Die extrem robuste, höchstbelastbare Mischersonde.  
Mit kundenseitig wechselbarem Schleisschutz ohne Neuabgleich.

## Forschung und Entwicklung

- Seit über 35 Jahren einer der führenden Hersteller von Online- Feuchtemesssystemen
- Innovation durch eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung
- Kundenspezifische Lösungen durch flexible und individuelle Fertigung im eigenen Haus

## Daten und Fakten

Werne & Thiel Feuchtemesssonden funktionieren nach neuesten physikalischen und marktorientierten Erkenntnissen mit der „HPR-Methode“. Diese neue Messmethode ist eine Eigenentwicklung und ermöglicht ein hohes Mass an Genauigkeit und Reproduzierbarkeit. Anwendungstechnische Anforderungen fließen kontinuierlich in die Entwicklung unserer Produkte mit ein. Dies gewährt dem Kunden stets höchste Qualität.

Sonden der neuesten Generation sind mit verschiedenen Schleisschutzflächen lieferbar:

- **Spezial-Keramik** (extrem Abriebfest)
- **Schleissgummi** (abriebfest, stoss-unempfindlich)
- **Teflon** (Lebensmittelecht, geringe Materialanhaftungen)

Einfache Kalibrierung der Messsonde mittels integrierter Abgleicheinheit

Ausgangssignale der Sonden 0-10V oder 0/4-20mA - somit keine zusätzliche Auswerteeinheit nötig.

Betriebsspannung: 9-30V DC

**NEU:** interne digitale Linearisierung des Mess-Signals zur präzisen Feuchtebestimmung auch bei kritischen Materialien.

### Auswahl einiger Einsatzgebiete:

- Messung der Sand- Kiesfeuchte in der Betonproduktion
- Bestimmung der Feuchte von Mischungen in der Baustoffindustrie
- Aufbereitung von Giessereisand
- Bestimmung der Feuchte von Quarzsand (z.B. Glasproduktion)
- Feuchtemessung in der Lebensmittelindustrie (z.B. Zucker, Kaffee, Reis, etc)
- Einsatz in der Keramikindustrie
- Einsatz in der Futtermittelindustrie
- Messung des Feuchtegehalts von Getreide

## Anwendungsbilder (Beispiele)



Armsonde **FSA** in einem Silo



**FSV** Sonden mit Sondenschlitten in kundenspezifischen Anwendungen

 sensortechnic  
**WERNE & THIEL**

Untere Muehlewiesen 2a, 79793 Wutoeschingen, Germany  
Phone +49 7746 2425, fax +49 7746 2588  
info@werne-thiel.de, www.werne-thiel.de