

---

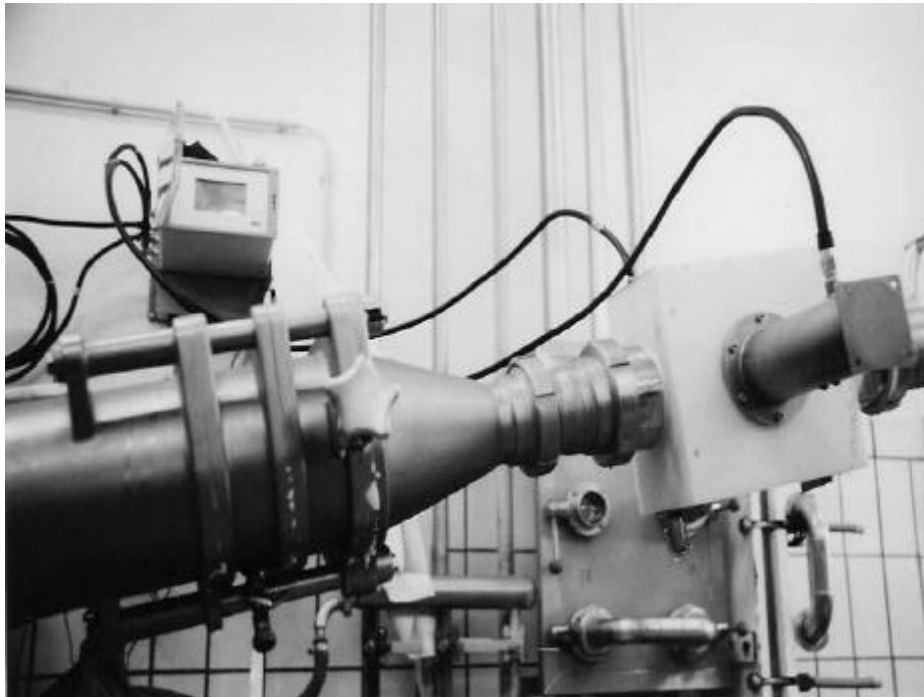
# Mikrowellen-Feuchtemessung in der Milchindustrie

---



## Vorteile:

- **exakt** durch hohe Selektivität auf Wasser  
Genauigkeit < 0,2 %, Butter, Frischkäse, Joghurt
- **inline** Messung direkt in der Rohrleitung
- **repräsentativ** Erfassung einer großen Materialmenge durch Transmissionsmessung.  
Das gesamte Volumen und nicht nur die Oberfläche wird bemustert.



# Technische Daten

## PMD 2450

<b>Gehäuse</b>	Schutzart IP 65	Gewicht 9.0 kg Maße 30.5 * 24 * 37.5 cm ( H * B * T )
<b>Anzeige</b>	Touchscreen 114mm x 64mm Graphisches Display 128 x 256 Pixel	Hinterleuchtung mit automatischer Abschaltung Touchscreen Matrix 6 x 16
<b>Spannungsversorgung</b>	90 - 260 Volt AC, 45 - 65 Hz	
<b>Meßprinzip</b>	Mikrowellen-Transmissionsmessung: Das zu messende Material wird mit Mikrowellen durchstrahlt.	Die durch die Materialschicht verursachte Dämpfung und Phasenverschiebung wird bestimmt.
<b>Mikrowelle</b>	Frequenzbereich: 2.4 - 3.0 Ghz Sendeleistung: < 0,01 mW Dynamik: 50 dB	Genauigkeit : < 0,2 dB, < 0,2° / GHz Synchronisation mit optionaler Flächen- gewichtskompensation im 250 ms-Raster
<b>Ein-/Ausgänge</b>	Mikrowelle	2 N-Stecker für Aus- und Eingang 2 N-Stecker für Referenzkabel
	Zähler: Flächengewichtskompensation Tacho	max. 6 Zählereingänge 16 bit optoentkoppelt Impulsbreite > 0,5 µs Spannung 4,5 V - 30 V
	Digital - Eingänge Messung (Start/Stop) Probenahme (Start/Stop) Batch (Start/Stop) Bandstillstand	8 digital input, optoentkoppelt
	Digital - Ausgänge Alarmausgänge Sammelstörmeldung	4 digital output open collector optoentkoppelt oder Relais
	Analog Eingänge Flächengewichtskompensation Temperatur	2 x 0/4 - 20 mA oder PT 100 analog input, 12 bit, gemeinsam potentialfrei
	Analog - Ausgänge	4 x 0/4 - 20 mA analog out, 12 bit, gemeinsam potentialfrei
	Serielle Schnittstelle	1 serielle Schnittstelle konfigurierbar als RS 232 und optoentkoppelt als RS 485
<b>Sensoren</b>	Verschiedene Antennen oder Durchflußmeßzellen	

Vertriebspartner:



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