

---

# Produktübersicht

---



INDUTECH wurde 1994 gegründet und hat sich auf die hochgenaue ONLINE-ANALYSE von Meßgrößen zur Prozeßsteuerung spezialisiert. Mit einer Erfahrung von mehr als 30 Jahren arbeitet INDUTECH hauptsächlich in folgenden Bereichen:

## Mikrowellen-Feuchtemessung an Feststoffen für Produkte wie:

- Schüttgüter Düngemittel
- Chemikalien / Pharma
- Pigmente
- Granulierungsprozesse
- Holzschnitzel
- Holzfaserplatten
- Dämmplatten
- Keramik-Pulver/Platten
- Kaffee
- Butter
- Tabak
- Getreide

## Mikrowellen-Feuchtemessung im Trockner bei hohen Temperaturen

- Gipsplatten
- Keramikplatten
- ect.

## Mikrowellen-Dichte (Brix), Feststoffgehalt an wässrigen Lösungen oder Trüben Optional: Kompensation von Luftblasen:

- Zuckerdicksaft (Brix)
- Frischkäse / Joghurt
- Papierpulpe

## XRF - Elementaranalyse zur Bestimmung der chemischen Zusammensetzung:

- Kohle
- Stahl
- Zement
- Pharma / Chemie
- Kali
- Erzbergbau

## XRF - Schichtdickenmessung

- Papierbeschichtungen
- Glasbeschichtungen
- Metallbesch.

## Messgeräte für Kali-Industrie:

- Kaligehaltsbestimmung
- Wassergehalt
- Kali-Bandwaage
- Schachtverwiegung

## Messgeräte für Kohle-Bergbau und Kraftwerke:

- Aschegehalt
- Wassergehalt
- Schwefelgehalt
- Heizwert/Ballastgehalt
- Kohlenstoff in Flugasche
- Feststoff- und Aschegehalt in Trüben

Alle Systeme verfügen über eine intelligente Auswerteeinheit mit **Datenerfassung, Kalibrierung, Visualisierung und Datenbank** auf dem PC.

# KNOW HOW

## **PMD 2450** Mikrowellen-Feuchtemessgerät

Das PMD 2450 beinhaltet die Erfahrungen von 4 Gerätegenerationen, die auf der Mikrowellen-Transmissionsmessung und der vom Firmengründer seinerzeit entwickelten und patentierten Phasenmessung basieren. Die Methode wurde durch Indutech erheblich weiterentwickelt. Dadurch ergeben sich große Vorteile zu den früheren Geräte-Generationen, die zu einer deutlichen Genauigkeitssteigerung bei der Messung an dünnen Schichten, bei inhomogenen Produkten und bei der Konzentrationsmessung führen. Eingesetzt z.B. :

- Chemische Industrie
- Kohleindustrie
- Papierindustrie
- Lebensmittelindustrie

## **GTA** Gamma Transmissions Aschegehaltsmessung

Die GTA-Linie beruht auf der bekannten **Dual Energy Methode** mit nuklearen Quellen. Da Eisengehaltsschwankungen hierbei einen besonderen Stöhreinfluss haben, wurde diese Methode von Indutech zur **Triple Energy Methode** weiterentwickelt, um diesen Einfluss zu reduzieren.

## **OXEA** Röntgenfluoreszenzmessung zur Elementaranalyse

Diese Produktlinie ermittelt auf der Basis der Röntgenfluoreszenz die Elementar-Zusammensetzung des Meßgutes. Indutech hat die im Laborbereich vielfältig eingesetzte Technik der Röntgenfluoreszenz für die Prozeßmeßtechnik als Online-Gerät weiterentwickelt. Es können **alle Elemente mit einer Ordnungszahl > 12** bis in den ppm-Bereich nachgewiesen werden.

Das Gerät wurde zunächst vornehmlich im Bereich von Kohlekraftwerken zur Bestimmung des Schwefel- und Aschegehaltes der Kohlemischung eingesetzt. Inzwischen hat OXEA ein umfangreiches Einsatzgebiet gefunden, z.B.:

- Kohlekraftwerke
- Stahlwerke
- Zementwerke
- Pharmaindustrie
- Lebensmittel

## **K- 40** Naturale Gamma Methode

Zur Kaliehaltsbestimmung von Kalisalz

Alle Geräte sind auch in **Ex-Schutz-Ausführung** für Zone 1 und 2 lieferbar.

## **SERVICE**

Die Geräte können über Fernservice per Modem gewartet werden. Dies **erspart Zeit und Kosten.**



INDUTECH GmbH  
Ahornweg 6-8  
D-72226 Simmersfeld

Tel: + 49 7484 92 97-31  
Fax: + 49 7484 92 97-33  
Email: [info@indutech.com](mailto:info@indutech.com)  
Internet: [www.indutech.com](http://www.indutech.com)

Vertriebspartner: