

# Benetzbarkeit über Kontaktwinkelmethode

## Einsatz

- Bestimmung der Benetzbarkeit von Oberflächen
- Berechnung der Oberflächenspannung und Polarität von Papier, Karton und Folien

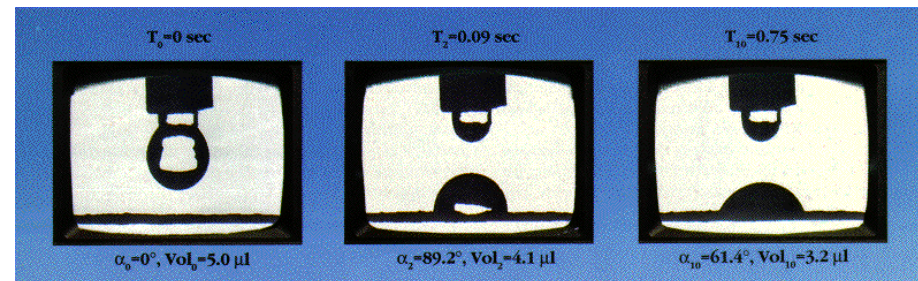
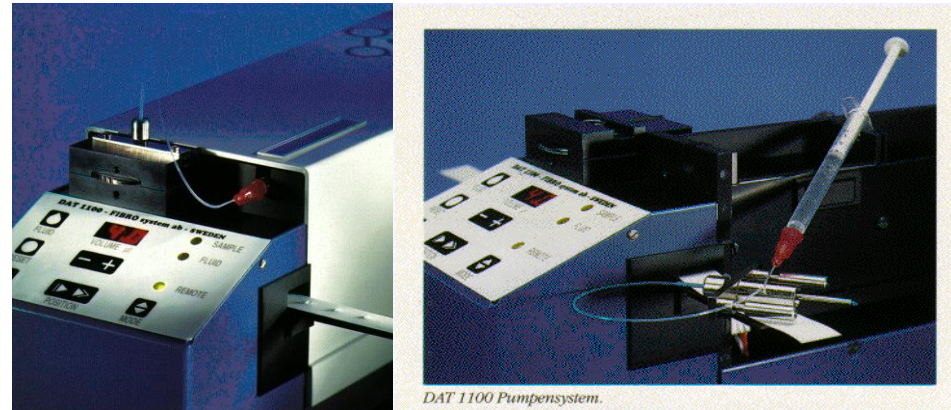
**Methode** Kontaktwinkelmethode  
Vor- und Rückzugswinkel

**Messbereich** flächige oder bahnförmige Materialien

**Grenzen** stark saugfähige und raue Oberflächen

## Anwendungsbeispiele

- Beurteilung der Benetzbarkeit von Papier und Karton durch z.B. Lacke und Druckfarben
- Bewertung der Verklebbarkeit mit wässrigen Klebstoffsystemen
- Benetzung von Papier- oder Kartonstrichen sowie -beschichtungen



# Videogestützte Kontaktwinkelmessung

## Einsatz

Bestimmung des dynamischen Kontaktwinkels bzw. der Oberflächenenergie an Grenzflächen (Flüssigkeit / Feststoff)

## Methode

videogestützte, optische Kontaktwinkelmessung und Tropfenkonturanalyse

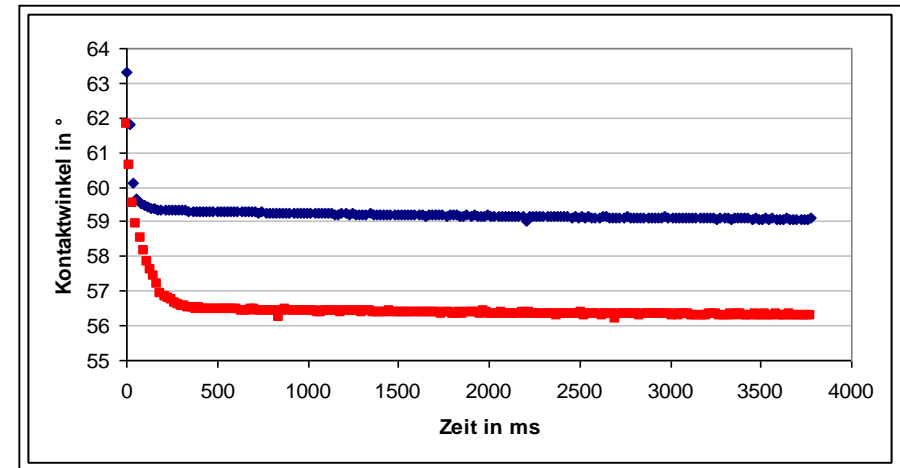
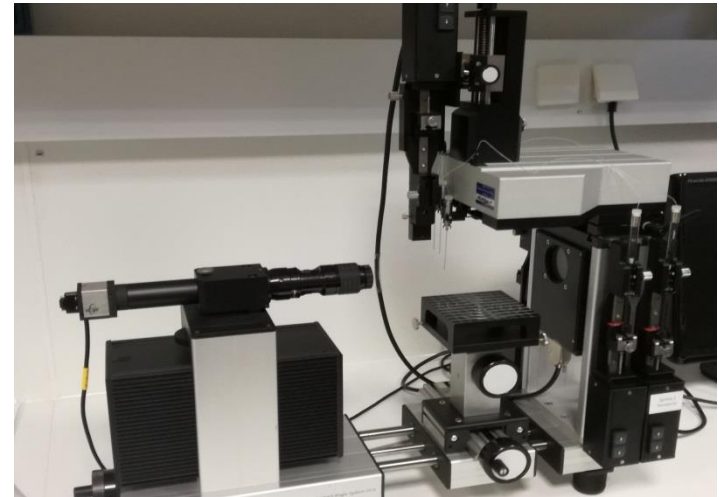
## Technische Details

- Bildaufnahmezeitrate bis 52 Bilder / s
- 4 Dosiermodule, softwaregesteuert
- Tropfendosierung ab 1  $\mu\text{l}$  möglich

## Anwendungsbeispiele

Beurteilung von Papierbeschichtungen

- Bewertung von Barriereigenschaften
- Abschätzung der Absorptivität



# Charakterisierung der Inkjet-Bedruckbarkeit

## Aktuelles Forschungsprojekt

Entwicklung einer Messmethode zur Charakterisierung der Bedruckbarkeit von Faltschachteln mit Inkjet-Druck (Datamatrix-Code)

- Druckauflösung
- Trocknungsgeschwindigkeit
- Wischfestigkeit

**Ergebnis:** direkte Beobachtung eines Druckpunktes

