

# Masseänderung durch thermische Umwandlung

## Einsatz

- Bestimmung des Glührückstands
- Ermittlung der Probenzusammensetzung anhand des thermischen Abbauverhaltens

## Methode Thermogravimetrie (TGA)

**Messbereich** 30° C bis 1000 ° C

Probenmasse 0.2 g bis 10 g

**Grenzen** probenabhängig

## Anwendungsbeispiele

- Feuchtigkeits- und Füllstoffgehalt (von Papier und beliebiger anderer Matrices)
- Differenzierung unterschiedlicher Füllstoffe
- Rezepturenentwicklung



Probenkarussell  
im Muffelofen



Tiegel mit  
Papierprobe

# Bestimmung der Retention unterschiedlicher Rezepturkomponenten

## Standardmethodik

Papierzusammensetzung anhand des thermischen Abbauverhaltens

- Kenntnis
  - der thermischen Abbaukurven
  - der Einzelkomponenten
  - des fertiger Papiers (oder anderer Verbundwerkstoffe)

ermöglicht Bestimmung der Zusammensetzung

## Beispiele

- Simultane Retentionsbewertung von Kaolin und Calciumcarbonat in der Herstellung von Druckpapieren
- Retentionsbewertung von Spezialfüllstoffen

