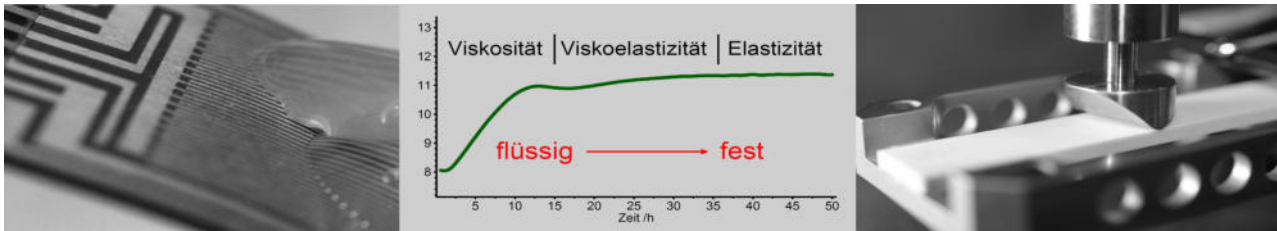


# Thermische Analyse

## DMA & DEA



### Gerätekonfiguration

- DMA - Dynamisch mechanische Analyse
  - Temperaturbereich -170 bis 400 °C
  - Frequenzbereich 0,1 bis 100 Hz
  - Gaspülung 0 bis 100 ml/min
  - geregelte Luftfeuchten von 15 bis 90 %
  - Messung unter Medieneinwirkung
  - Probenhalter für Pasten, Folien, Platten, Stäbe, Pulver, Schichten
- DEA - Dielektrische Analyse
  - Temperaturbereich -170 bis 300 °C
  - Heizraten bis 50 K/min
  - Messfrequenzen 1 mHz bis 1 MHz
  - Gaspülung 0 bis 100 ml/min
  - für Flüssigkeiten und Pasten oder Schichtdicken ab 5 µm

#### Hersteller:

Netzsch Gerätebau GmbH

### Anwendungsbeispiele

- Materialdaten für die FEM-Analyse
  - E-Module und Viskositäten
  - Umwandlungstemperaturen
  - Masterkurven und Prony-Parameter
- Eignungsprüfung bei extremen Umgebungsbedingungen
- Kriechverhalten von Kunststoffen
- Schrumpf bei Klebstoffhärtung
- Monitoring der Reaktionskinetik bei
  - Klebstoffhärtung
  - Polymerisationsprozessen
- Bestimmung von Vernetzungs- und Polymerisationsgraden
- Zeitabhängigkeit bei
  - Wasseraufnahme
  - Medieneinwirkung
  - Quellverhalten

**Ansprechpartner:** Stephan Malluschke, +49-3641-282523, sm1@innovent-jena.de