

Thermische Analyse

Dynamische Differenzkalorimetrie



Gerätekonfiguration

- Temperaturbereich -90 bis 400 °C
- unter Stickstoff, Helium oder Sauerstoff
- Berücksichtigung der Tiegelmasse
- modulierte DSC (MDSC)
- Heizraten / Kühlraten bis 30 K/min
- Autosampler mit 54 Positionen
- Basislinienwiederholbarkeit < 10 μ W
- Temperaturgenauigkeit +/- 0,025 °C
- Enthalpiegenauigkeit +/- 0,04 %

Hersteller:

TA – Instruments

Anwendungsbeispiele

- Bestimmung der Reaktionskinetik
 - Temperaturabhängigkeit von Reaktionsgeschwindigkeiten
 - Reaktionsenthalpien
 - Geschwindigkeitskonstanten
- Bestimmung von Materialeigenschaften
 - Glasübergänge
 - Kristallisationsgrad
 - spezifische Wärmekapazität (c_p)
 - Schmelztemperaturen
- Beständigkeiten
 - Oxidative Induktionstemperatur
 - Oxidative Induktionszeit
 - thermischer Abbau

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