
Dynamische Differenzkalorimetrie

DSC 204F1 Phoenix

Prinzip:

Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) zur Ermittlung von Schmelzen-Kristallisieren, Polymorphie, Phasendiagrammen, Eutektischer Reinheit, Kristallinität teilkristalliner Stoffe, fest-flüssig Verhalten, fest-fest Umwandlungen, Glasumwandlung, spezifischer Wärmekapazität, Vernetzungsreaktionen, Oxidationsstabilität, Zersetzungsbeginn, Verträglichkeit.

Hersteller	NETZSCH
Temperaturbereich	-150 °C bis 700 °C
Atmosphäre	<ul style="list-style-type: none">• Vakuum• Inert (Argon, Stickstoff, Helium)• Synthetische Luft
Auflösung	τ -Sensor (3,2 $\mu\text{V}/\text{mW}$)
Heizrate	0,001 bis 200 K/min
Proben	Pulver, Scheiben (Durchmesser 4 mm, Dicke < 1 mm)
Kopplung	Massenspektrometer NETZSCH Aelos QMS