
Dynamische Differenzkalorimetrie

Hochdruck-DSC 204HP 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 600 °C (bei 1 bar) -90 °C bis 600 °C (bei 50 bar) -50 °C bis 450 °C (bei 150 bar)
Atmosphäre	<ul style="list-style-type: none">• Inert (Argon, Stickstoff, Helium)• Wasserstoff
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