

Simultane Thermo-Analyse

STA 449C Jupiter

Prinzip:

Simultane Thermo-Analyse (STA) zur Ermittlung von DSC-Analysemöglichkeiten (Schmelzen-Kristallisieren, Polymorphie, Phasendiagramme, Eutektische Reinheit, Kristallinität teilkristalliner Stoffe, fest-flüssig Verhalten, fest-fest Umwandlungen, Glasumwandlung, spezifische Wärmekapazität, Vernetzungsreaktionen, Oxidationsstabilität, Zersetzungsbeginn, Verträglichkeit) und TG-Analysemöglichkeiten (Masseänderungen, Temperaturbeständigkeit, Oxidation- und Reduktionsverhalten, Zersetzung, Korrosion, Zusammensetzung).

Hersteller	NETZSCH
Temperaturbereich	RT bis 1450 °C
Atmosphäre	• Vakuum • Inert (Argon, Stickstoff, Helium) • Synthetische Luft • Reduzierend (Varigon, Formiergas)
DSC-Auflösung	< 1 µW
TG-Auflösung	0,5 µg
Heizrate	bis 50 K/min
Proben	Pulver, Scheiben (Durchmesser 4 mm, Dicke < 1 mm)
Konfiguration	DSC/TG, DTA/TG, TG
Kopplung	Massenspektrometer NETZSCH Aelos QMS