

# 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

---

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

---