

---

# Simultane Thermo-Analyse

## STA 409cell

---

### 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).

<b>Hersteller</b>	NETZSCH
<b>Temperaturbereich</b>	RT bis 1600 °C
<b>Atmosphäre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakuum</li><li>• Inert (Argon, Stickstoff, Helium)</li><li>• Synthetische Luft</li><li>• Reduzierend (Varigon, Formiergas)</li></ul>
<b>DSC-Auflösung</b>	< 1 µW
<b>TG-Auflösung</b>	2 µg
<b>Heizrate</b>	bis 20 K/min
<b>Proben</b>	Pulver, Scheiben (Durchmesser 4 mm, Dicke < 1 mm)
<b>Konfiguration</b>	DSC/TG, DTA/TG, TG