

# DYNAMISCHE DIFFERENZKALORIMETRIE

## TYP

DSC 404 F1 Pegasus, Netzsch Gerätebau GmbH

## LEISTUNGSSPEKTRUM

- Analyse von Phasenübergängen wie Schmelz- und Kristallisationsverhalten
- Ermittlung charakteristischer Parameter beim Glasübergang
- Bestimmung der Reaktionsenthalpien von Materialien
- Messung der spezifischen Wärmekapazität ( $c_p$ )
- Bestimmung von Aktivierungsenergien ( $E_a$ ) und Dimension des Kristallitwachstums durch dynamische Messungen
- Vernetzungsreaktionen bei Polymeren
- Alterung durch thermische Belastung

## TECHNISCHE DATEN

### Ofeneinheit:

- Hochtemperaturofen: Platin mit Rh-Mäanderheizer
- Temperaturbereich: 50 °C bis 1.500 °C
- Temperaturraten: 0,001 K/min bis 50 K/min
- Mess-Atmosphäre: Luft, Stickstoff (stat., dyn.), Vakuum

### Automatischer Probenwechsler:

- Probenmagazin: 20-fach, abnehmbar
- Tiegel: Al (max. 600 °C), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (max. 1.500 °C), Pt/Rh (max. 1.500 °C)
- minimale Probenmenge: 5 mg

### Fraunhofer-Anwendungszentrum für Anorganische Leuchtstoffe

Außenstelle des Fraunhofer IMWS

Lübecker Ring 2  
59494 Soest

Ansprechpartner  
Dr. Bernd Ahrens  
Telefon +49 2921 378-3554  
bernd.ahrens@imws.fraunhofer.de

[www.awz-soest.fraunhofer.de](http://www.awz-soest.fraunhofer.de)

-----  
**IN ZUSAMMENARBEIT MIT**