



DSC PC 1600



thermal analysis
with **out** limits



LINEAR

Die Dynamische Wärmestrom – Differenz – Kalorimetrie (DDK, englisch DSC) ist eine sehr weit verbreitete Methode zur Bestimmung von Umwandlungstemperaturen und Enthalpieänderungen an Feststoffen und Flüssigkeiten bei kontrollierter Temperaturänderung.

Das Funktionsprinzip ist die Messung des Wärmeflusses zwischen der Probe und einer Referenz. Dies geschieht über eine definierte Wärmeleitstrecke.

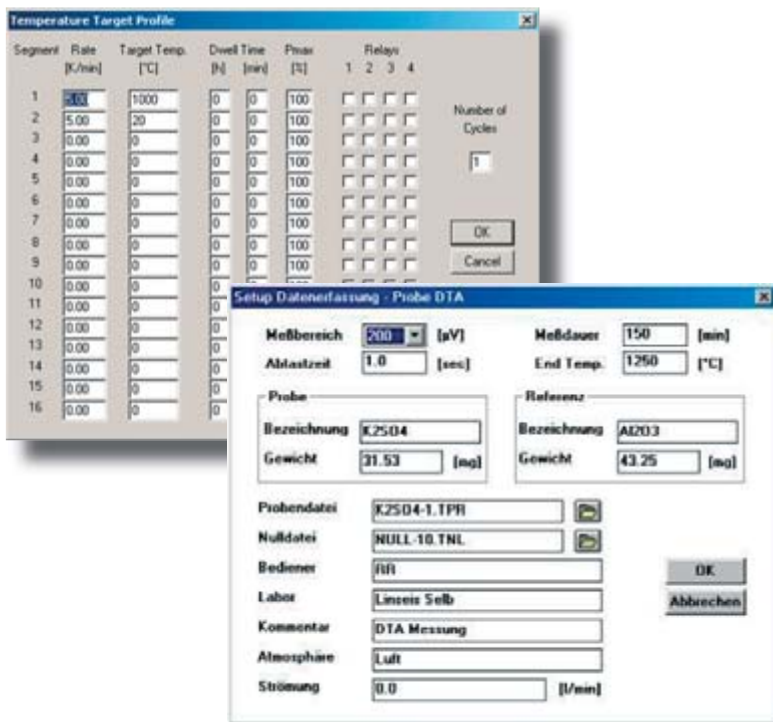
Der Wärmefluß wird in Abhängigkeit von einer äußeren Temperaturänderung aufgezeichnet.

Mit der HDSC PT1600 können annähernd alle kalorischen Effekte, die in Werkstoffen auftreten, erfasst und quantifiziert werden.



Applikationen

- Enthalpie
- Schmelztemperatur
- Reinheitsbestimmung
- Phasendiagramme
- Phasenumwandlungen
- Phasenbildungen
- Glasübergänge
- Kristallisationsverhalten



Software

Alle LINSEIS Instrumente sind PC-gesteuert. Die Individuellen Softwaremodule laufen ausschließlich unter dem Microsoft® Windows® Betriebssystem.

Die komplette Software besteht aus 3 Modulen:

- Temperaturüberwachung
- Datenerfassung
- Datenauswertung

Die 32 Bit Software enthält alle wesentlichen Eigenschaften für Messvorbereitung, -durchführung und -auswertung einer DSC Applikation.

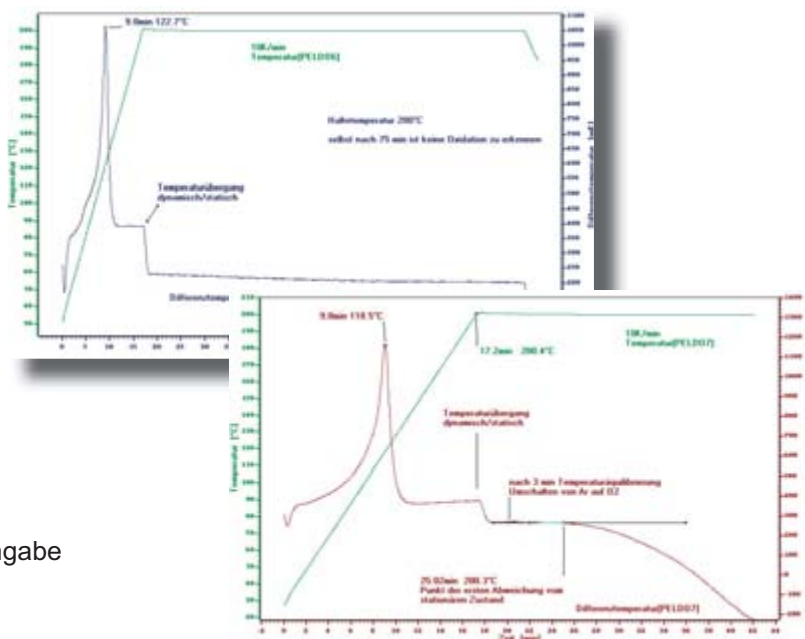
Dank der Anregung unserer Kunden und Applikationsexperten war LINSEIS in der Lage, eine äußerst bedienerfreundliche und verständliche Software zu entwickeln.

HDSC - Eigenschaften:

- Glasübergangstemperatur
- Kurven Subtraktion
- Komplexe Peak Auswertung
- Mehrpunktkalibrierung für Proben temperatur
- Mehrpunktkalibrierung für Enthalpieänderung
- Cp - Kalibrierung für Wärmefluß
- Cp - Auswertung
- Enthalpie Auswertung

Features Software

- Texteditierung möglich
- Datensicherheit im Falle des Stromausfalls
- Thermoelement Bruchschutz
- Messwiederholung mit minimaler Parametereingabe
- Auswertung der gegenwärtigen Messung
- Kurvenvergleich von bis zu 32 Kurven
- Ablage und Export von Auswertungen
- Export und Import von Daten ASCII
- Daten exportieren in MS Excel
- Multi-Methoden Analyse (DSC, TG, TMA, DIL, etc.)
- Zoomfunktion
- 1 und 2 Ableitung
- Programmierbare Gassteuerung
- Statistisches Auswertungspaket
- Freie Skalierung



Öfen

Unterschiedliche Öfen im Temperaturbereich von -170°C bis 1750°C.

Technische Daten

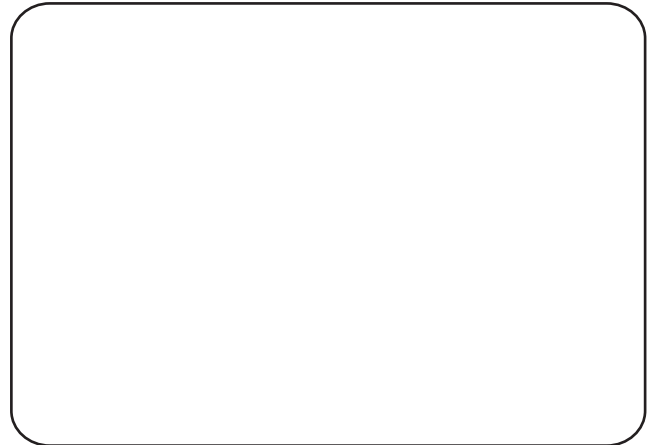
Temperature range	-150 ... 1600°C
Heating/Cooling rates	0,1 up to 50°C/min
Temperature accuracy	+/-0,5°C (substance calibration)
Time constant	7 s
Resolution	0.3, 0.4, 1µW*
RMS Noise	4, 6, 17.5µW*
Data acquisition rate	0,1 s up to 3600 s / data point
Atmospheres	N2, Argon, O2 etc., reducing and oxidizing
Measuring range	+/-250 ... +/-5000mW
Calibrations material included	
Calibration: recommended 6 month interval	

* Depends on Sensor

www.linseis.com

International

LINSEIS Messgeräte GmbH
Vielitzerstrasse 43
95100 Selb / Germany
Tel.: 09287 / 880 - 0
Fax.: 09287 / 70488
E-mail: linseis@t-online.de



USA

Linseis Inc.
20 Washington Road
P.O.Box 666
Princeton-Jct.NJ 08550
Tel.: (609) 799 - 6282
Fax.: (609) 799 - 7739
E-mail: info@linseis.com



LINSEIS