

Simultane Thermische Analyse (STA)

Die Simultane Thermische Analyse (STA) vereint Thermogravimetrie (TG oder TGA) und Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK oder englisch DSC) oder – alternativ – Differenz-Thermoanalyse (DTA) in einem Gerät. Damit ist es möglich, Informationen über Massenänderungen und kalorische Effekte an derselben Probe in einer Messung zu erhalten.

Ziel dieses Kurses ist es, Sie in die Lage zu versetzen, gut mit Ihrer STA umgehen zu können. Das geht weit über die eigentliche Bedienung hinaus. Aus diesem Grund werden neben dem Messprinzip, der Hard-/Software und der Kalibrierung auch Themen wie Probenvorbereitung, Messbedingungen und Messwertbeurteilung sowie die Auswertung und Interpretation der Daten behandelt.

In kleinen Gruppen erarbeiten wir zusammen mit Ihnen geeignete Messparameter für Ihre Proben und diskutieren im Anschluss an die Analyse die Ergebnisse.



NETZSCH

NETZSCH-Gerätebau GmbH
Wittelsbacherstraße 42
95100 Selb
Tel: +49 9287 881-0
Fax: +49 9287 881-505
at@netsch.com
www.netsch.com

PROGRAMM

Tag 1

- 09:00 Begrüßung und Vorstellungsrunde
09:30 Einführung in die STA-Methode
- 10:30 Kaffeepause
- 10:45 Workshop I: Auswahl von Proben und Probenvorbereitung
11:30 Workshop II: Strategien zur Messdurchführung mit Start einer Korrekturmessung am Gerät
- 12:30 Mittagessen
- 14:00 Workshop III: NETZSCH Analysesoftware – Einlesen von Messkurven
14:45 Workshop IV: Erkennen von Artefakten in Messkurven
- 15:30 Kaffeepause
- 15:45 Workshop V Teil 1: Schritt-für-Schritt-Auswertung von Beispielmessungen
16:30 Probenauswahl, -präparation und -messung
17:30 Ende des ersten Kurstages
Abendprogramm

Tag 2

- 09:00 Start weiterer Probenmessungen
09:30 Kalibrierung – theoretische Grundlagen
- 10:30 Kaffeepause
- 10:45 Workshop VI: Kalibrierung
11:15 Workshop V Teil 2: Schritt-für-Schritt-Auswertung von Beispielmessungen
- 12:30 Mittagessen
- 14:00 NETZSCH-Analysesoftware: Auswertung der Teilnehmerbeispiele
15:00 Workshop VII: Aufbereitung der Messergebnisse
16:00 Beantwortung individueller Fragen (z. B.: c_p , Kopplung, ...)
16:30 Abschlussdiskussion
17:00 Ende der Veranstaltung

NETZSCH

