

Dynamisch Mechanische Analyse (DMA)

Die Dynamisch-mechanische Analyse ist ein noch recht junges, aber sehr aussagekräftiges Verfahren. Es liefert Informationen über den Verlauf mechanischer Eigenschaften unter geringer, meist sinusförmiger dynamischer Belastung als Funktion der Temperatur, Zeit und/oder der Frequenz.

Im Gegensatz zu den klassischen Methoden der Thermischen Analyse, wie DSC oder TG, wartet die Dynamisch-mechanische Analyse mit weit größeren Variationsmöglichkeiten bei der Parametereingabe auf. Genau hier möchten wir ansetzen.

In praktischen Übungen in einer kleinen Gruppe diskutieren wir mit Ihnen die geeignete Messkonfiguration und die optimale Vorbereitung der Proben. Anschließend führen wir, zusammen mit Ihnen, die Messungen durch und interpretieren die Ergebnisse. Informationen über die DMA-Methode, die Gerätekalibrierung, die Möglichkeiten der *Proteus*[®]-Software und Anwendungsmöglichkeiten runden die Themenliste ab.



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 DMA-Methode

- 10:30 Kaffeepause

- 10:45 Kalibrierung
- 11:30 Diskussion geeigneter Messbedingungen für ausgewählte Proben
- 12:00 Start einer Probenmessung

- 12:30 Mittagessen

- 14:00 Strategien zur Messdurchführung
- 15:00 Workshop I: NETZSCH Analysesoftware – Einlesen von Messkurven

- 16:00 Kaffeepause

- 16:15 Workshop II: NETZSCH Analysesoftware – Schritt für Schritt-Auswertung von Beispielmessungen
- 17:00 Probenauswahl, -präparation und -messung
- 17:30 Ende des ersten Kurstages
Abendveranstaltung

Tag 2

- 09:00 Start einer weiteren Probenmessung
- 09:45 Spezielle Mess- und Auswertemethoden (z. B.: Kriechen, Relaxation, Multifrequenzanalyse, TMA-Modus, etc.)

- 10:45 Kaffeepause

- 11:00 Start einer weiteren Probenmessung
- 11:30 Workshop III-Teil 1: Auswertung der während des Seminars durchgeführten Messungen

- 12:30 Mittagessen

- 14:00 Workshop III-Teil 2: Auswertung der während des Seminars durchgeführten Messungen

- 15:30 Kaffeepause

- 15:45 Ausgewählte Applikationsbeispiele, Vortrag und Diskussion
- 16:30 Diskussion von Teilnehmerfragen
- 17:00 Ende der Veranstaltung

NETZSCH

