

Thermogravimetrie (TG)

Die Thermogravimetrie (TG oder TGA) ist ein Standardverfahren der Thermischen Analyse zur Bestimmung von Massenänderungen aufgrund von Verdampfung, Zersetzung oder Wechselwirkung mit der Atmosphäre.

Schwerpunkte dieses Kurses sind neben der Vermittlung einer soliden theoretischen Grundlage vor allem praktische anwendungsspezifische Aspekte. Informationen zu Gerätetechnik, Kalibrierung, Probenpräparation, Planung, Vorbereitung und Durchführung von Messungen sowie zu Auswertung und Interpretation von Ergebnissen sollen Sie unterstützen, Ihre täglichen Messaufgaben zu meistern. In kleinen Gruppen erarbeiten wir zusammen mit Ihnen die dazu notwendigen Lösungsstrategien – gerne auch mit Ihren eigenen Proben.



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 (Dienstag)

- 09:00 Begrüßung
- 09:15 Methoden, Messprinzipien, Aufbau von TG-Geräten
- 10:00 Probenvorbereitung mit Workshop
- 10:45 Kaffeepause
- 11:00 Strategien zur Messdurchführung mit Start von Korrekturmessungen
- 12:30 Mittagessen
- 14:00 Start von Probenmessungen
- 14:30 NETZSCH-Analysesoftware: Schritt-für-Schritt-Auswertung von Beispielmessungen
- 15:30 Kaffeepause
- 15:45 Artefakte in TG-Kurven
- 16:30 Auswahl von Proben für Messungen am Folgetag
- 17:15 Ende des ersten Kurstages
Abendprogramm

Tag 2 (Mittwoch)

- 09:00 Vorbereitung und Start weiterer Probenmessungen
- 10:00 Kalibrierung, Vortrag und Workshop
- 11:00 Kaffeepause
- 11:15 Ausgewählte Applikationsbeispiele & Diskussion von Teilnehmerbeispielen
- 12:30 Mittagessen
- 13:45 Workshop: Auswertung und Interpretation von Kurven (inkl. der während des Kurses durchgeführten Messungen)
- 14:30 Weiterführende TG-Techniken (z. B. TG + MS, TG + FT-IR)
- 16:00 Ende der Veranstaltung

NETZSCH

