

Online-Schulungen in kleinen Gruppen

Angewandte Rheologie – Theorie und Praxis



Sie sind **Neueinsteiger** und möchten ein grundlegendes Verständnis für Rheologie erwerben?

Sie sind **Wiedereinsteiger** und möchten bestehendes Wissen auffrischen und erweitern?

Sie sind **Perfektionist** und wollen Ihre Messmethoden optimieren und weitere Einsatzmöglichkeiten der Rheologie nutzen?

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung, im Produktionsprozess sowie in der Qualitätskontrolle.

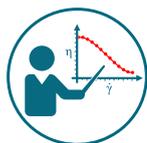
Ihre Vorteile

- Sichere Trainingsumgebung durch virtuellen Kontakt
- Keine Anreise nötig – bequeme Teilnahme von überall
- Zwei Trainingsmodule zur Auswahl (jeweils 3 Stunden)
- Praktischer Teil mit Schritt-für-Schritt-Anleitung
- Zeit für die Beantwortung Ihrer Fragen
- Umfangreiche Seminar-Materialien
- Zertifizierung der Teilnahme



Online-Schulungen Angewandte Rheologie

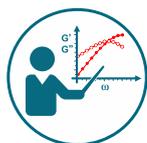
Von Rheologie-Experten wird detailliertes theoretisches und praktisches Wissen vermittelt, um rheologische Messungen qualifiziert durchführen, auswerten und interpretieren zu können. Die Relevanz der Rheologie für Entwicklung, Produktion und Qualitätskontrolle wird an Applikationsbeispielen diskutiert und demonstriert. Fragen werden direkt im Chat oder im Anschluss an die Präsentation live in der Gruppe beantwortet. Das Seminar umfasst zwei dreistündige Module, die einzeln oder kombiniert gebucht werden können. Ausführliche Seminarunterlagen werden zur Verfügung gestellt. Die Teilnehmerzahl ist auf maximal 20 Personen begrenzt. Die Seminarteilnahme wird mit Zertifikat bescheinigt.



Modul 1: Rheologische Grundbegriffe und Messungen in Rotation

In diesen Vorträgen werden rheologische Begriffe erläutert und verschiedene Messsysteme vorgestellt. Im Praktikum werden Schritt-für-Schritt die Probenhandhabung, Messungen und Auswertungen gezeigt.

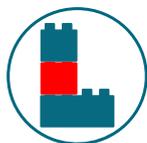
- **Einführung in die Rheologie und Rotationsmessungen**
Grundbegriffe, Definitionen und Erläuterungen
- **Rheologisches Verhalten**
Fließverhalten, Fließgrenze und Thixotropie
- **Rheologische Messgeräte**
Überblick über verschiedene Messprinzipien, (normenkonforme) Messgeometrien und Zubehör
- **Praktisches Messen mit repräsentativen Proben**
Kurze Einführung in die HAAKE RheoWin Software, Erstellung typischer Mess- und Auswerteroutinen für Fließ- und Viskositätskurven sowie zur Fließgrenzen- und Thixotropiebestimmung



Modul 2: Viskoelastizität, Kriech- und Kriecherholungsversuche, Messungen in Oszillation

Die Vorträge vermitteln, wie viskoelastische Eigenschaften erfasst, ausgewertet und interpretiert werden können. Im Praktikum werden Schritt-für-Schritt typische Messungen und Auswertungen gezeigt.

- **Viskoelastizität**
Grundbegriffe, Definitionen und Erläuterungen
- **Kriech- und Kriecherholungsversuch**
- **Oszillationsmessungen**
Amplituden-, Frequenz-, Temperatur- und Zeitverlauf
- **Praktisches Messen mit repräsentativen Proben**
Erstellung typischer Mess- und Auswerteroutinen für Kriech- und Kriecherholungsversuche sowie Amplituden- und Frequenzversuche



Termine, Registrierung und Preise

15. März 2022 und 20. September 2022	Modul 1 (Seminarsprache deutsch, von 9:00 bis 12:00)
16. März 2022 und 21. September 2022	Modul 2 (Seminarsprache deutsch, von 9:00 bis 12:00)

Listenpreise 2022 pro Person	Katalognummer	Preis
Ein dreistündiges Modul nach Wahl	777-0205	460 € plus Mwst
Vorteilspreis für Module 1 und 2	777-0206	660 € plus Mwst

Wir behalten uns vor, bis 14 Tage vor dem jeweiligen Termin die Online-Schulung abzusagen.

Weitere Informationen und Anmeldung:

thermofisher.com/LearnWithUs

E-Mail-Adresse für Rückfragen:

seminar.mc.de@thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC