

Messung und Interpretation von IR-Spektren / mit Applikationen aus der Praxis [SP-9]

Ziel:
Nach diesem Kurs werden Sie in der Lage sein, Ihr Spektrometer optimal einzusetzen und den Nutzen von neuen Probenmesstechniken genau abzuschätzen. Sie können die gemessenen IR-Spektren nicht nur mit Referenzen vergleichen, sondern die Spektren auch interpretieren und beurteilen. Ausserdem sind Sie in der Lage, Rückschlüsse auf die Molekülstruktur der untersuchten Probe zu machen. Sie lernen, auf mögliche Wechselwirkungen und Einflüsse unterschiedlicher Probenaufbereitungstechniken auf das Spektrum zu achten.
Zielgruppe:
Laboranten und Chemiker, Laborleiter, Gruppenleiter, QS Verantwortliche. Besondere Vorkenntnisse sind nicht nötig.
Inhalt:

- Grundlagen der optischen Spektroskopie
- Aufnahme von IR Spektren mit modernem Messzubehör
- Schwingungsarten nach Anregung mit IR-Strahlung
- Spektrenbeurteilung und -auswertung
- Qualitative Interpretation von Reinsubstanzen

Durchführung / Arbeitsweise:
Fachreferate, Übungen, Demonstrationen und Problembesprechungen.

Termin Eigenschaften

Datum	07.05.2026 09:00 - 08.05.2026 17:00
aktuelle Teilnehmer	0
Einzelpreis	
Referanten	Hans-Jörg Grether, Portmann Instruments AG
Kurssprache	German
Ort	Portmann Instruments AG