



## Interpretationstraining für IR-Spektren: Beispiele und praktische Anwendungen [SP-10a]

### Kursbeschreibung:

In einer kurzen Repetition der qualitativen Spektreninterpretation werden die Grundlagen der IR-Spektroskopie aufgefrischt. Danach wird anhand ausgewählter, praxisnaher Beispiele die Interpretation von IR-Spektren verschiedener Substanzklassen geübt (z.B. gesättigte und ungesättigte Aliphaten, Alicyclen, Amine, Halogen-, Carbonylverbindungen, Aromaten und Heterocyclen, synthetische Polymere, Anorganica). Sie lernen, aus den IR-Spektren und insbesondere der Fingerprintregion sowie den Gruppenfrequenzen Molekülzuordnungen zu machen. Sie üben in Gruppenarbeit, die Spektren zu interpretieren und daraus Strukturen zu entwickeln. Die Beispiele werden besprochen und analysiert.

### Ziel:

Nach diesem Kurs werden Sie in der Lage sein, IR-Spektren qualitativ zu beurteilen und Molekül- und allgemeine Strukturinformationen aus dem gemessenen Spektrum abzuleiten. Anhand der gewählten Beispiele können Sie die meisten organischen Verbindungsklassen zuordnen und Aussagen zur Strukturaufklärung einer chemischen Substanz machen.

### Zielgruppe:

Personen, die laufend mit IR Spektren arbeiten und Aussagen zu unbekanntem Substanzen machen müssen. Laborantinnen und Laboranten, Chemikerinnen und Chemiker, Labor- und Gruppenleitende, QS-Verantwortliche. Grundlagen der IR-Spektroskopie werden vorausgesetzt.

### Inhalt:

- Spektreninterpretation der einzelnen Stoffklassen (kurze Repetition)
- Qualitative Spektreninterpretation mit Übungen anhand ausgewählter praxisnaher Beispiele

### Durchführung / Arbeitsweise:

Übungen und Gruppenarbeiten mit aufgenommenen Spektren.

## Event Properties

Event Date	Friday, 21 November 2025 - Friday, 21 November 2025
Registration Start Date	Monday, 30 November -0001

**Cut off date** Monday, 30 November -0001  
**Individual Price** Mitglied CHF 600.00, Nichtmitglied CHF 750.00,  
Studierende/Doktorierende/AHV CHF 320.00  
**Lecturer** Hans-Jörg Grether, Portmann Instruments AG  
**Course language** German  
**Location** [Portmann Instruments AG, Biel-Benken](#)