

## Aufschlusstechniken für die anorganische Elementanalytik

UC352

Der Kurs gibt einen Überblick über die wichtigsten Aufschlusstechniken zur Analyse anorganischer Elemente aus festen und flüssigen Proben. Anhand typischer Einsatzgebiete werden die unterschiedlichen Aufschlussverfahren einander gegenübergestellt.

Praxisorientierte Beispiele zur Bestimmung verschiedener Elemente aus unterschiedlichen Matrices geben Ihnen zahlreiche Anregungen für Ihre Arbeit und weisen auf mögliche Fehlerquellen hin. Praktische Demonstrationen am Nachmittag veranschaulichen die Kursinhalte.

Folgende Themen werden behandelt:

- Übersicht über die wichtigsten Aufschlusstechniken und ihre Anwendungen
- Chemische Grundlagen für Aufschlussreaktionen
- Ausgewählte Beispiele der Probenvorbereitung
- Mögliche Fehlerquellen beim Aufschluss
- Reagenzien, Gefäßmaterialien, Reinigung
- Schwer aufschließbare Materialien
- Schmelzaufschlüsse
- Einsatzmöglichkeiten, Methodenentwicklung und Optimierung von Mikrowellenaufschlüssen.

Angesprochen sind sowohl Einsteiger als auch erfahrene Anwender auf dem Gebiet der anorganischen Elementspurenanalytik, die nach Anregungen für die eigene Arbeit suchen. Ferner eignet sich der Kurs für Betreiber umweltanalytischer Laboratorien und Institute, die sich einen Überblick über die Systematik und die neuesten Aufschlusstechniken verschaffen möchten.

Wenn Sie an diesem Kurs teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bei Frau Reinhard (Tel. 0721 608-26615; E-mail: [anita.reinhard@kit.edu](mailto:anita.reinhard@kit.edu)) an.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 750 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ [Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000544] 05.11.2022