

Flüssigszintillation – Erweiterter Grundkurs

SA243

Bei vorliegendem Kurs handelt es sich um die Kombination der Veranstaltungen "Flüssigszintillation – Grundlagen und Anwendung" (SA240) und "Flüssigszintillation – Moderne Anwendung: Die TDCR- Methode" (SA242). Er richtet sich an Interessenten, die aufbauend auf den Grundlagen ein zusätzliches modernes Verfahren erlernen möchten oder dieses bald anwenden sollen.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Instrumentierung und Datenverarbeitung
- Probenvorbereitung und Auswahl der Cocktails
- Messung von niederenergetischen Beta-Strahlern
- Quenchkorrektur und Doppelmarkierung
- Cerenkov-Messung
- Bestimmung von Alpha-Strahlern mittels elektronischer Alpha/Beta- Diskriminierung und extraktiven Szintillatoren
- Bestimmung von Radium, Radon und anderen natürlichen Radionukliden
- Anwendungen in Umweltanalytik, Biowissenschaften, Strahlenschutz und Rückbau kerntechnischer Anlagen.
- Grundlagen und Anwendung der TDCR-Methode.

Beginn erster Kurstag: 08:45 Uhr; Ende letzter Kurstag: 16:15 Uhr

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

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

Geplante Termine:

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

strahlenschutz@ftu.kit.edu
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006277] 31.01.2022