

Flüssigszintillation – Anwendung in Umweltüberwachung und Rückbau

SA241

Insbesondere in der Umwelt- und Umgebungsüberwachung von Radionukliden sowie der nötigen Radioanalytik im Zusammenhang mit dem Rückbau kerntechnischer Einrichtungen ist die Flüssigszintillation unverzichtbar. Für Problemnuklide wie niederenergetische Betastrahler und Elektroneneinfangkerne ermöglicht sie eine zuverlässige Quantifizierung bei hohem Wirkungsgrad.

Vorliegender Kurs beleuchtet den Einsatz der Flüssigszintillation in diesen beiden Bereichen. In zwei Fachvorträgen werden die Einsatzmöglichkeiten sowie gängige präparative Methoden vorgestellt. Am Nachmittag erhalten die Teilnehmer die Möglichkeit die erlernten Grundlagen in unseren radiochemischen Laboren durch Anwendung zu vertiefen. Je nach Interessensgebiet stehen im Rahmen der praktischen Einheit realistische Problemstellungen aus Umweltanalytik und Rückbau zur Auswahl und bieten die Möglichkeit zum Kontakt mit erfahrenen Anwendern aus diesen Gebieten.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Einsatz der Flüssigszintillation in der Umwelt- und Umgebungsüberwachung
- Einsatz der Flüssigszintillation beim Rückbau kerntechnischer Einrichtungen
- Gängige Methoden der Probenpräparation für die Flüssigszintillation.

Der Kurs setzt grundlegende Kenntnisse der Flüssigszintillationsmesstechnik voraus. Bei fehlenden Grundlagen buchen Sie bitte den Kurs "Flüssigszintillation – Grundlagen und Anwendung" (SA240). Neben den Verfahrensgrundlagen beinhaltet er vorliegenden Kurs vollständig.

Besteht zusätzlich Interesse an dem modernen TDCR-Verfahren, so buchen Sie bitte das günstigere Angebot SA244 "Flüssigszintillation – Moderne Anwendungen".

Kursdauer: 08:45 Uhr - 16:45 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](#)

[20006275] 31.01.2022