

## Flüssigszintillation – Moderne Anwendung: Die TDCR-Methode

SA242

Die TDCR-Methode (Triple-to-Double Coincidence Ratio) ist ein modernes Verfahren der Flüssigszintillationsmesstechnik, das seit mehreren Jahren zunehmend in den Fokus der Anwender rückt. Es handelt sich um eine primäre Messmethode, die eine Absolutmessung von Radionukliden durch Flüssigszintillation ermöglicht. Externe Standards werden somit nicht benötigt und eine Kalibrierung ist meist nicht erforderlich. Hieraus resultieren wesentliche Vereinfachungen der Laborabläufe.

Vorliegender Kurs vermittelt zunächst ausführlich die theoretischen Grundlagen der Methode. Es schließt eine umfassende praktische Einheit an, in welcher die Teilnehmer das Erlernte in einem geführten Praktikum in unseren radiochemischen Laboren anwenden und vertiefen.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Grundlagen der TDCR-Methode
- Vorteile und Einsatzmöglichkeiten des TDCR im Labor
- Anwendungspraxis der Methode.

Der Kurs setzt grundlegende Kenntnisse der Flüssigszintillationsmesstechnik voraus. Bei fehlenden Grundlagen buchen Sie bitte den günstigeren Kurs SA243 "Flüssigszintillation – erweiterter Grundkurs", der diesen Kurs vollständig umfaßt.

Sind Sie zusätzlich zur TDCR-Methode an der Anwendung von LSC-Techniken in der Umweltüberwachung und im Rückbau interessiert, buchen Sie bitte günstigere Angebot SA244 "Flüssigszintillation – Moderne Anwendungen".

Kursdauer: 09:00 Uhr - 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](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006276] 31.01.2022