Asbestanalytik: Probenvor- und Aufbereitung von Materialproben für Laboranten und Präparatoren [ASB-1]

Thematische Einführung

Seit einigen Jahren besteht die Notwendigkeit, Asbest auch im Spurenbereich (weniger als 100 ppm) sicher zu identifizieren. Hintergrund ist, dass bereits Spurengehalte von Asbest in (ehemaligen) Baustoffen oder aber auch heutigen Rohstoffen zu einer relevanten Exposition in der Raumluft führen können. Daher bedarf es geeigneter Probenvor- und Aufbereitungsmethoden, um eine sichere Analyse von Asbest zu gewährleisten.

Der Kurs beinhaltet eine Einführung in die verschiedenen Anwendungen von Asbest und die Definition(en) von Asbest. Kernstück des Kurses sind die Vorstellungen verschiedener Probenvor- und Aufbereitungsmethoden. Diese werden einzeln präsentiert und deren Vor- und Nachteile in Workshops vertiefend behandelt.

Ziel

Den Teilnehmenden werden wesentliche Aufbereitungsschritte auf Basis internationaler Standardverfahren für die Probenvorbereitung zur Analyse mittels REM und PLM vorgestellt und deren Vor- und Nachteile aufgezeigt.

Abgrenzung

Der Kursinhalt ist 1:1 Bestandteil des zweitägigen Kurses ASB-2, jedoch ohne den analytischen Teil.

Zielgruppe

Präparator:innen und Laborant:innen von Altlasten-, Asbest- und/oder materialwissenschaftlichen Labors mit Vorkenntnissen in der Probenaufbereitung.

Inhalt

- Grundlagen Asbest und deren Verwendung
- Anwendungsbereiche Asbestanalytik (technische Produkte, Baustoffe, Rohstoffe, Warenkontrolle)
- Vorstellung diverser Standardverfahren der Probenpräparation
  - Geräteauswahl
  - Probenvor- und Aufbereitung
  - Probenbeschreibung
  - Entnahme von Teilproben, Erstellen von Mischproben
  - Thermische Vorbehandlung
  - Aufschlussverfahren
  - Auswahl von Präparationsmitteln und Probenträgern
  - Präparation auf Probenträgern

Durchführung / Arbeitsweise

Frontalunterricht inkl. Workshop und Diskussionen

Kurssprache und Kursunterlagen

Deutsch, Übungen und Fragen können in DE / EN / FR beantwortet werden

Mit freundlicher Unterstützung der Fachstelle für Sekundärrohstoffe, Institut für Geologie, Universität Bern

Termin Eigenschaften

Datum	Montag, 26. August 2024 - Montag, 26. August 2024
Registration Start Date	Montag, 30. November -0001
Stichtag, Anmeldungsende	Montag, 30. November -0001
Einzelpreis	Mitglied CHF 600.00, Nichtmitglied CHF 750.00, Studierende/Doktorierende CHF 320.00
Kurssprache	German
Ort	Universität Bern, Institut für Geologie, Bern