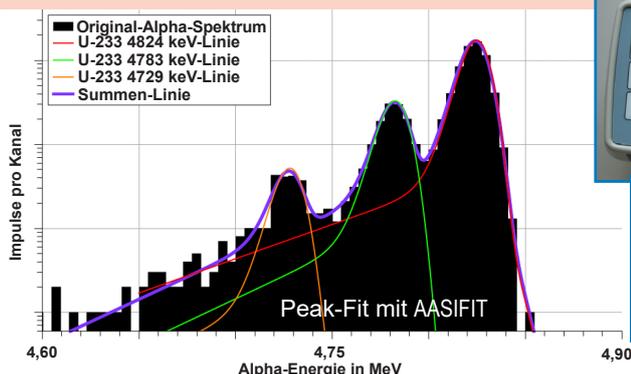
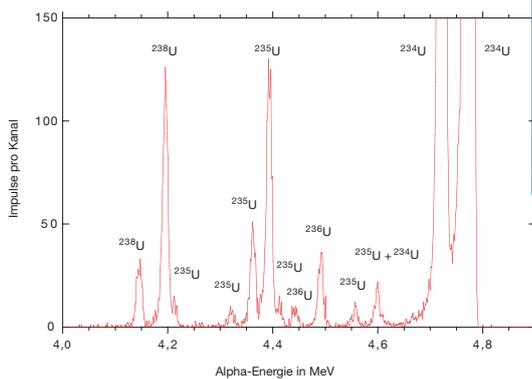


Nuklid-Analytik

Bestimmung von Alpha-Strahlern

Merkmale

- Hochauflösende Alpha-Spektrometrie im Vakuum mit Halbleiter-Detektoren (PIPS)
- Isotopenverhältnisbestimmung mittels Sektorfeld-Massenspektrometrie (ICP-HR-MS)
- Alpha/Beta-Gesamtmessung über Gasdurchflusszähler
- Flüssigszintillationsmessung mit Pulse-Shape-Diskriminierung
- Bewährte Elementspezifische Trenn- und Anreicherungsverfahren
- Ausbeutebestimmung mittels Nuklid-Tracer (z. B. ^{232}U , ^{236}Pu , ^{243}Am)
- Parallel-Bestimmungen mit und ohne Tracer-Zusatz
- Präparation von Messproben durch Eindampfen und Elektrodeposition



Anwendungsgebiete

- Alpha-spektrometrische Vor-Ort-Kontaminationsmessung durch Wischtests-Probennahme und das iSolo[®] Alpha/Beta Counting System
- Bestimmung von Alpha-Strahlern (insbesondere Aktinoiden) in festen, flüssigen und gasförmigen Proben nach chemischer Abtrennung
- Verfahrensentwicklung für Sonder-Nuklidanalysen in nicht alltäglichen Matrices
- Analyse für alle Aktivitäts-Niveaus von Low-Level bis High-Level
- Peak-Entfaltung auch bei qualitativ schlechten Alpha-Spektren mittels spezieller Peak-Fitting-Software AASIFIT (entwickelt von STUK - Radiation And Nuclear Safety Authority, Finnland)