

Protokoll Gammadosisleistung

Fuchs, Gutmann, Kosbab, Kowal, Steindorf, Falker, Richter

9. Januar 2023

Inhaltsverzeichnis

1	Kurzbeschreibung des Versuches	1
2	Auswertung von Kupfer	1
3	Messung der ersten unbekannten Probe	1

1 Kurzbeschreibung des Versuches

- Mithilfe von Cobalt-60 werden die Detektoren kalibriert, die Kalibrierung wird mit Cäsium-137 validiert.
- Auf Millimeterpapier wird die Linearität der Zuordnung von Kanallage zu Energie nachgewiesen.
- Es wird eine Kupfer-Probe für 10 Minuten aktiviert, anschließend mit dem Detektor ausgewertet und 10 Minuten später erneut ausgewertet.
- Im Reaktor wird die unbekannte Probe für 10 Minuten aktiviert.
- Die unbekannte Probe wird anhand der Fotopeaks ausgewertet, aufgrund verschobener Kalibrierung wird sie jedoch gegen eine neue unbekannte Probe ausgetauscht.
- Die neue Probe wird anhand der Fotopeaks identifiziert.

2 Auswertung von Kupfer

3 Messung der ersten unbekannten Probe