

Kontaminationsmessung Isotopengenerator Cs137/Ba137m

Schule:

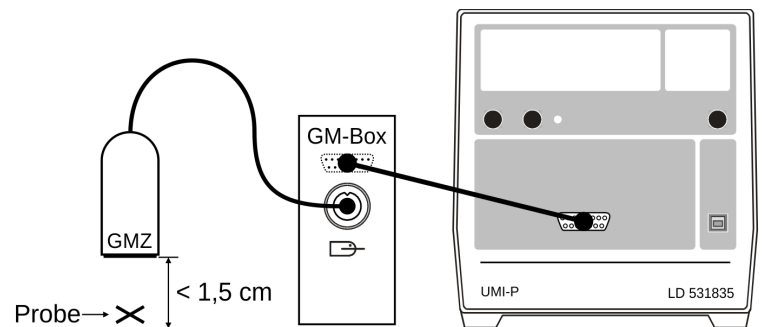
Ort:

Datum:

Frage Ist der Isotopengenerator äußerlich mit Cs137 kontaminiert?

Geräte GMZ: GM Zählrohr Leybold 55901
 Cassy-GM-Box Leybold 524033
 Universelles Messinstrument Physik Leybold 531835
 Paar Einmalhandschuhe
 Wattepad oder weiches Papiertaschentuch
 Frischhaltefolie oder Klarsichthülle
 Alkohol:

Aufbau



Durchführung Nullrate (mehrfach) über 60 Sek. messen
 Einmalhandschuhe nutzen
 Wattepad/Taschentuch mit Alkohol leicht anfeuchten
 Isotopengenerator allseitig abwischen
 Probe 1: Wattepad/Taschentuch unter Folie / in Klarsichthülle
 Probe 2: Wattepad/Taschentuch ohne Folie / Klarsichthülle
 jeweils (mehrfach) Zählrate über 60 Sek. erfassen

Messungen Nullrate: /min /min /min, MW: /min
 Probe 1: /min /min /min
 Probe 2: /min /min /min

Deutung Zählrate jeder Probe < doppeltem Mittelwert der Nullrate, daher vermutlich keine Kontamination
 andere Deutung:

Beteiligte

Unterschrift

Name