

Versuchsblatt zur terrestrischen Strahlung

Versuchsaufbau

Bringe von zu Hause ein Stück Keramik (Fliese, Teller, usw.) mit, das mit einer braunen, orangen oder roten Lasur versehen ist. Befestige das Zählrohr mit sehr geringem Abstand (etwa 2 mm) darüber. Achte darauf, dass beim Umbauen die Positionen von Zählrohr und/oder Keramik nicht verändert werden.

Des weiteren wird auch eine Stoppuhr benötigt.

Versuchsdurchführung

Miss jeweils über eine Dauer von 10 min; lies dabei jede Minute die Impulszahl ab und trage sie ein. Nach Abschluss der Messung können die Impulszahlen pro Minute und daraus die Mittelwerte berechnet werden.

t/min	ohne Abschirmung		mit Papierabschirmung		Nulleffekt	
	n gesamt	n/min	n gesamt	n/min	n gesamt	n/min
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	Mittelwert:		Mittelwert:		Mittelwert:	

Versuchsauswertung

1. Mache mit den Messwerten ohne Abschirmung eine Aussage über die Radioaktivität der Keramik unter Berücksichtigung des gemessenen Nulleffektes:

2. Ergänze die Aussage um Angaben zur Strahlungsart mit Hilfe der Messwerte mit Papierabschirmung:
