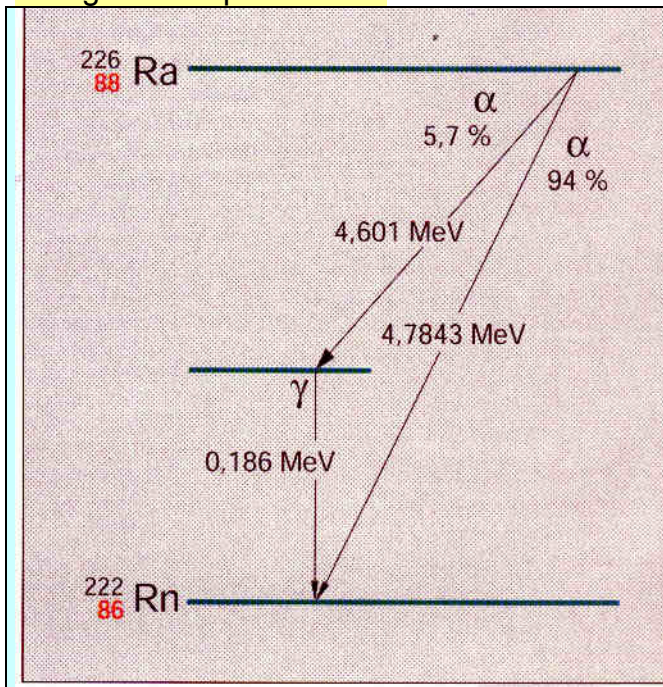


1eV ist die Energie, die ein Elektron aufnimmt, wenn es beim freien durchlaufen einer Spannung von 1V beschleunigt wird.
Je höher die Spannung, desto größer die Bewegungsenergie der Teilchen.

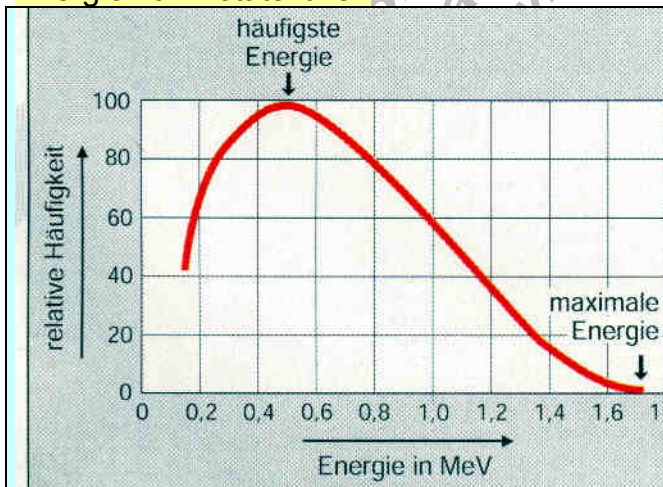
Energie von Alphateilchen



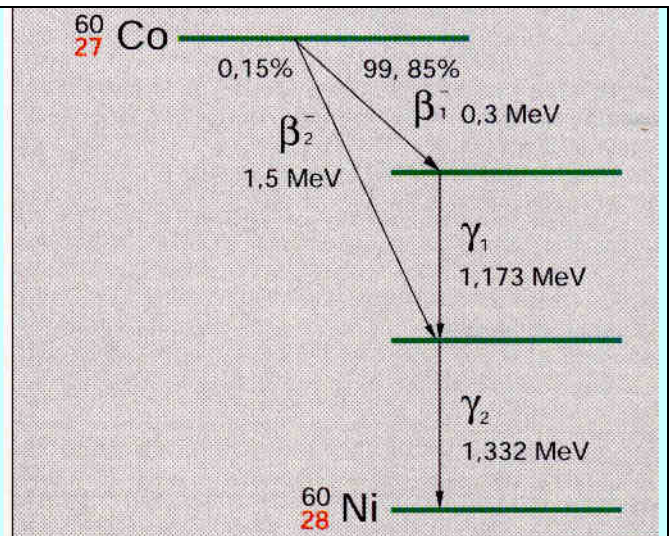
Die von einem Atomkern ausgesandten Alphateilchen besitzen alle dieselbe Energie oder beim Zerfall in mehrere Gruppen unterschiedliche Energien. Die Alphateilchen einer Gruppe haben aber immer dieselbe Energie.

Hat ein Alphateilchen die Maximalenergie erhalten, ist der Kern in den **Grundzustand** übergegangen. Ist die Energie des Alphateilchen kleiner, befindet sich der Kern noch in einem **angeregten Zustand**. Die restliche Energie des angeregten Kerns wird in Form eines Gammaquants abgegeben

Energie von Betateilchen



Energieverteilung beim Beta – Zerfall P – 32



Umwandlungsschema für Co - 60