

## Strahlungsarten beim radioaktiven Zerfall der Elemente

Strahlenart	U - Strahlen	V - Strahlen	[ - Strahlen
Natur der Strahlen	He - Atomkerne ( ${}^4_2\text{He}^{2+}$ - Ionen ), also 2 Protonen und 2 Neutronen	schnelle Elektronen	energiereiche elektromagnetische Strahlung
charakteristische Energie je Teilchen	6 MeV	1 MeV	1 MeV
charakteristische Anfangsgeschwin- digkeit	etwa 6% der Lichtgeschwindig- keit	etwa 94% der Lichtgeschwindig- keit	Lichtgeschwindig- keit
Durchdringungsver- mögen	Reichweite in Luft :  einige cm;  werden durch Papier abgeschirmt	Reichweite in Luft : einige m;  werden durch Blei von 1 mm Dicke abgeschirmt	durchdringen noch Blei von einigen cm Dicke