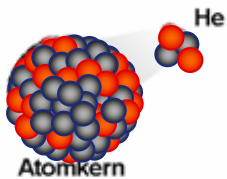


Strahlenarten-Eigenschaften-Abschirmung

Alpha-Strahler



Aussenden von Heliumkernen (2 Protonen + 2 Neutronen)

typische Energie

5 MeV

Reichweite in Luft

4 cm

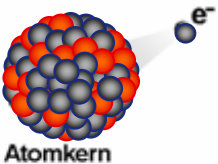
Abschirmung :

1 Blatt Papier

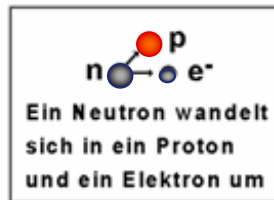
Beispiele :

Radon-222
Radium-226
Plutonium-isotope

Beta-Strahler



Aussenden von Elektronen



typische Energie

1 MeV

Reichweite in Luft

3 m

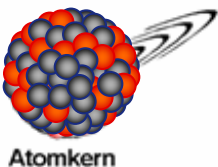
Abschirmung :

0,5 cm Plexiglas

Beispiele :

Kalium-40
Cäsium-137
Strontium-90

Gamma-Strahler



Aussenden von elektromagnetischen Wellen (Gamma-Quanten, Photonen) ähnlich der Röntgenstrahlung

typische Energie

1 MeV

Reichweite in Luft

700 m

Abschirmung :

10 cm Blei

Beispiele :

nahezu alle Radionuklide