

Name: Rafael Mielke  
 Datum: 08.01.2025  
 Doppelstunde

Ort: RGR / PH1

## Thema: Wiederholung zur Kernphysik

### TOP 1 – Station 1 zur Kernphysik Atomaufbau

Atome bestehen aus einem Kern, in dem sich Protonen und Neutronen befinden. Um diesen Kern ist eine Hülle, welche zum größten Teil aus nichts besteht und in dem sich Elektronen befinden.

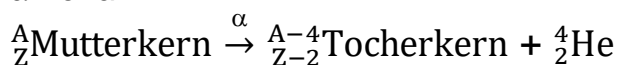
Unterschiede zwischen PSE und Nuklidkarte

**PSE:** Elemente sind nach aufsteigender Ordnungszahl in Perioden (Anzahl der Schalen) Hauptgruppen (Anzahl der Außenelektronen) sortiert.

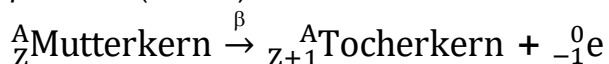
**Nuklidkarte:** Alle Isotope der Elemente sind nach Protonen- und Neutronenanzahl sortiert.

### TOP 2 – Wiederholung der Strahlenarten

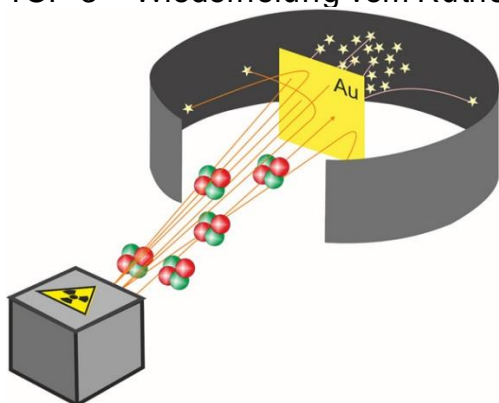
$\alpha$ -Zerfall:



$\beta$ -Zerfall (minus):



### TOP 3 – Wiederholung vom Rutherford-Versuch



## Stundenprotokoll - LK Physik

---

TOP 4 – PSE-Song

Link zu einer neuen Version vom Song:

[https://www.youtube.com/watch?v=rz4Dd1I\\_fX0](https://www.youtube.com/watch?v=rz4Dd1I_fX0)

TOP 5 – **KERN**kraftwerk statt Atomkraftwerk

Hausaufgabe: Tabelle zu den Strahlungsarten ausfüllen und Station 4 bearbeiten

Rafael Mielke  
Protokollant