

5-5 / 1 Röntgenspektren

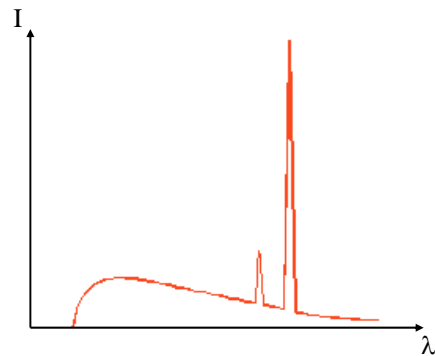
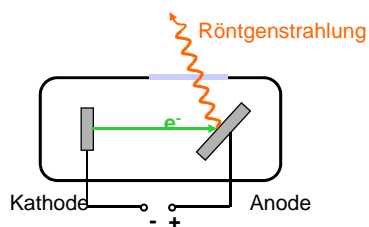
Anregung von Elektronen der inneren Schalen:

- Röntgenstrahlung → charakteristische Linien
- Röntgenabsorption
- Auger-Anregungen

5-5 / 2 Röntgenstrahlung

Röntgenspektren:

- Bremsstrahlung
- Charakteristische Linien

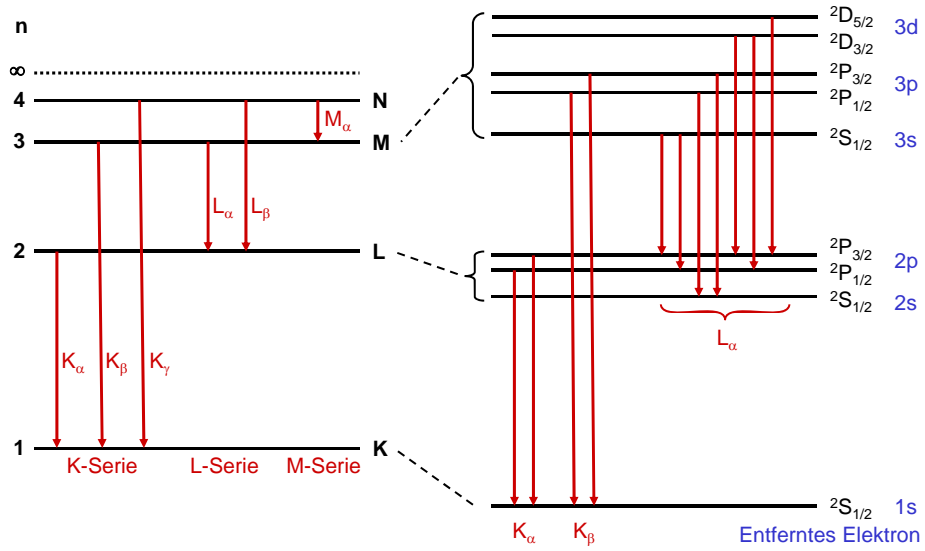


5-5 / 3

Röntgenstrahlung

Übergänge in inneren Schalen:

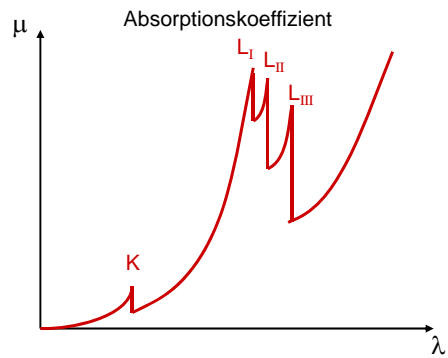
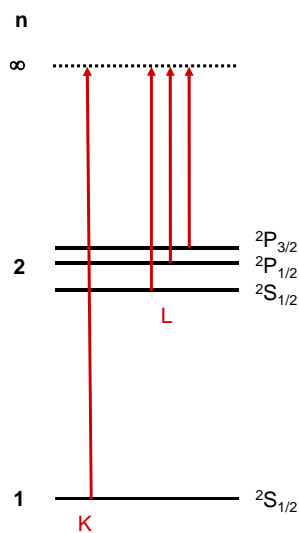
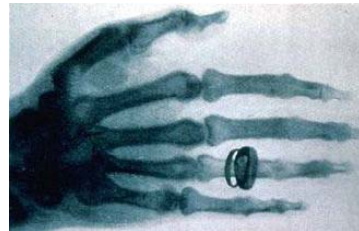
Feinstruktur:



5-5 / 4

Röntgenstrahlung

Absorptionskanten:



Die K-Kante der Röntgenabsorption liegt bei einer Wellenlänge die

1. länger als die aller charakteristischer Linien K_α , K_β , K_γ , ... ist.
2. länger als die der charakteristischen Linie K_α ist.
3. gleich die der charakteristischen Linie K_α ist.
4. kürzer als die der charakteristischen Linie K_α ist.
5. kürzer als die aller charakteristischer Linien K_α , K_β , K_γ , ... ist.

