

Photoeffekt bei der Absorption von Gammaquanten

- dominiert bei kleinen Energien und hohen Ordnungszahlen des Absorbermaterials
- Gammaquant löst Elektron aus Hülle des Absorberatoms (ionisiert es)
- Gammaquant wird dabei vernichtet
- Wegen hoher Energie der Gammas werden vorwiegend Elektronen innerer Schalen (hauptsächlich K-Schale) ausgelöst
Konsequenz: Elektronen „höherer“ Schalen rücken nach und es entsteht Röntgenstrahlung
(im rechten Bild als „Strahlungsquant“ bezeichnet)

