

# Strahlungen

Autor: Felix Heckert

	$\alpha$	$\beta^-$	$\gamma$
besteht aus	Heliumatomkern	Elektronen aus Atomkernen <sup>1</sup>	reine Energieportionen (Quanten); keine Materie
Reichweite in Luft	je nach Energie bis zu 7 cm	einige Meter	praktisch unendlich
Absorption durch	Papier	2-5 mm Aluminium; 1 cm Holz	einige Zentimeter Blei
Ionisationswirkung	stark ionisierend	schwach ionisierend	fast keine in Luft
Ablenkbarkeit (magnetisch/elektrisch)	schwach ablenkbar	gut ablenkbar	nicht ablenkbar, da magnetisch und elektrisch neutral
Wirkung in einer Nebelkammer	sehr gut sichtbar	schwer sichtbar	unsichtbar
Nachweis in Zählrohr	gut möglich	gut möglich	kein direkter Nachweis möglich <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Hüllelektronen haben zu wenig Energie

<sup>2</sup> die Strahlung überträgt die Energie auf Elektronen in der Zählrohrwand, die herausgeschlagen werden und ionisierend wirken