

# Maßeinheiten für radioaktive Strahlung

Notiztitel

19.05.2009

1.) Zählrate r.a.-Strahlung ohne die Arten zu unterscheiden

~~Aquivalenz  
dosis~~

$$\frac{\text{Zählrate}}{\text{Sekunde}} = 1 \text{ Bequerel (Bq)}$$

z.B. in unserem Physiksaal

$$\frac{300}{500} \frac{1}{\text{sec}} = 0,6 \text{ Bq}$$

Energiedosis

Übertragene Energie pro

1 Gray Gy

1 kg Masse

$\frac{\text{Joule}}{\text{Masse}}$

Energieübertragung auf biologischen Material.

Ionendosis

Erzeugte Ladung pro

1 kg Masse

⇒ insbesondere werden Mutationen hervorgerufen!

# Bewertete Radioaktive - Strahlung

Faktor  $q$

multipliziert mit Energiedosis

Äquivalenz  
dosis

$$q \cdot D_E$$

1 Sievert (Sv)

---

1 Becquerel

Aktivität

1 Bq

1 Gray

Energiedosis

1 Gy

1 Sievert

Äquivalenzdosis

1 Sv

