

## Umrechnung von Einheiten von radiologischen Größen

GRÖSSE	SYMBOL	SI-EINHEIT		ALTE EINHEIT		UMRECHNUNG	
		Einheiten- name	Einheiten- zeichen	Einheiten- name	Einheiten- zeichen		
Aktivität	$A$	Becquerel	Bq	Curie	Ci	$1 \text{ Bq} = 2,7 \cdot 10^{-11} \text{ Ci}$	$1 \text{ Ci} = 3,7 \cdot 10^{10} \text{ Bq}$
Energiedosis	$D$	Gray	Gy	Rad	rd	$1 \text{ Gy} = 100 \text{ rd}$	$1 \text{ rd} = 10^{-2} \text{ Gy}$
Energiedosisleistung	$\dot{D}$	Gray pro Sekunde	$\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	Rad pro Sekunde	$\text{rd} \cdot \text{s}^{-1}$	$1 \text{ Gy} \cdot \text{s}^{-1} = 100 \text{ rd} \cdot \text{s}^{-1}$	$1 \text{ rd} \cdot \text{s}^{-1} = 10^{-2} \text{ Gy} \cdot \text{s}^{-1}$
Äquivalentdosis	$H$	Sievert	Sv	Rem	rem	$1 \text{ Sv} = 100 \text{ rem}$	$1 \text{ rem} = 10^{-2} \text{ Sv}$
Äquivalentdosisleistung	$\dot{H}$	Sievert pro Sekunde	$\text{Sv} \cdot \text{s}^{-1}$	Rem Pro Sekunde	$\text{rem} \cdot \text{s}^{-1}$	$1 \text{ Sv} \cdot \text{s}^{-1} = 100 \text{ rem} \cdot \text{s}^{-1}$	$1 \text{ rem} \cdot \text{s}^{-1} = 10^{-2} \text{ Sv} \cdot \text{s}^{-1}$
Ionendosis	$I$		$\text{C} \cdot \text{kg}^{-1}$	Röntgen	R	$1 \text{ C} \cdot \text{kg}^{-1} = 3,88 \cdot 10^3 \text{ R}$	$1 \text{ R} = 2,58 \cdot 10^{-4} \text{ C} \cdot \text{kg}^{-1}$
Ionendosisleistung	$\dot{I}$		$\text{A} \cdot \text{kg}^{-1}$	Röntgen pro Sekunde	$\text{R} \cdot \text{s}^{-1}$	$1 \text{ A} \cdot \text{kg}^{-1} = 3,88 \cdot 10^3 \text{ R} \cdot \text{s}^{-1}$	$1 \text{ R} \cdot \text{s}^{-1} = 2,58 \cdot 10^{-4} \text{ A} \cdot \text{kg}^{-1}$
Photonen- Äquivalentdosis	$H_x$	Sievert	Sv			Die Photonen-Äquivalentdosis ist das Produkt aus der Ionendosis und dem Faktor $0,01 \text{ Sv} \cdot \text{R}^{-1}$	
Photonen- Äquivalentdosisleistung	$\dot{H}_x$	Sievert pro Sekunde	$\text{Sv} \cdot \text{s}^{-1}$				