

Formelzeichen

H	=	Äquivalentdosis (Sv)
H	=	Äquivalentdosisleistung (Svh ⁻¹)
t	=	Zeit (sec.)
A	=	Aktivität (Bq) Zerfall sec ⁻¹
A ₀	=	Anfangsaktivität
d	=	Absorberdicke (cm)
d _{1/2}	=	Halbwertsschicht
F _N	=	Schwächungsgrad
H _{GW}	=	Äquivalentdosisgrenzwert (Sv)
H _m	=	Äquivalentdosisleistung hinter einer Abschirmung (Svh ⁻¹)
H ₁	=	Äquivalentdosisleistung im Abstand r ₁ (Svh ⁻¹)
H ₂	=	Äquivalentdosisleistung im Abstand r ₂ (Svh ⁻¹)
Γ _H	=	Dosisleistungskonstante (μSv·m ² ·h ⁻¹ ·GBq ⁻¹)
μ	=	Schwächungskoeffizient für Photonenstrahlen
λ	=	Zerfallskonstante
n _{1/2}	=	Anzahl der Halbwertsschichten
r	=	Abstand (m)
T _{1/2}	=	Halbwertszeit
A _{max}	=	maximale Aufenthaltszeit

Freigrenze z. B. 5E + 05 Bq ≅ 5 x 10⁵ Bq
5E + 06 Bq ≅ 5 x 10⁶ Bq = 5 MBq