

Elektromagnetisches Frequenzspektrum

Charakterisierung:

- Frequenz $\nu = \frac{\omega}{2\pi}$ [Hz]
 - Wellenlänge $\lambda = \frac{c}{\nu}$ [m]
 - Photonenergie $E = h \nu = \hbar \omega$ [eV]
- (Photon: Feldquant des e.m.-Feldes)

Plancksches Wirkungsquantum

$h = 6.626 \cdot 10^{-34} \text{ Js}$ $\hbar = \frac{h}{2\pi}$

Ultralangwelle:
 $\nu = 1 \text{ Hz}$
 $\lambda = 300000 \text{ km}$

