

Poynting-Vektor $\vec{S} = \vec{E} \times \vec{H}$ $[\vec{E}] = \frac{V}{m}$; $[\vec{H}] = \frac{A}{m}$

$[\vec{S}] = \frac{VA}{m^2} = \frac{J}{m^2 s}$: Energiestromdichte .

$du = \vec{E} \cdot d\vec{D} + \vec{H} \cdot d\vec{B}$ $[\epsilon_0] = \frac{C}{Vm}$; $[\mu_0] = \frac{Vs}{Am}$

$[u] = \frac{V}{m} \frac{C}{m^2} = \frac{J}{m^3}$

Folien: Maßsystem
Konstanten

magnetisches Dipolmoment

$\vec{\mu} = \mu_B \vec{\ell}$, $\vec{L} = \hbar \vec{\ell}$, $\vec{\ell}$: dimensionslos

μ_B Bohrsche Magneton , $[\mu_B] = Am^2$