

Im folgenden die Maxwell-Gleichungen:

$$\nabla \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \quad (1)$$

$$\nabla \times \vec{B} = \vec{j} + \frac{\partial \vec{E}}{\partial t} \quad (2)$$

$$\nabla \cdot \vec{E} = \rho \quad (3)$$

$$\nabla \cdot \vec{B} = 0 \quad (4)$$

Das folgende Integral kann jetzt gelöst werden:

$$\oint \quad (5)$$