Im folgenden die Maxwell-Gleichungen:

$$\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} \tag{1}$$

$$\nabla \times \mathbf{B} = \mathbf{j} + \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t} \tag{2}$$

$$\nabla \cdot \mathbf{E} = \rho \tag{3}$$

$$\nabla \cdot \mathbf{B} = 0 \tag{4}$$