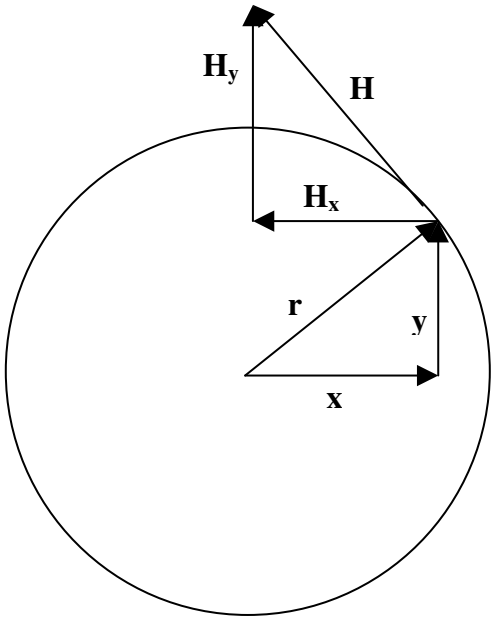
Die Quellengleichung für magnetische Felder



$$H = \frac{I}{2\pi r}$$

$$\vec{H}(x,y,z) = \vec{H}_x + \vec{H}_y + \vec{H}_z = -\frac{x}{r} H \vec{i} + \frac{y}{r} H \vec{j}$$

$$\vec{H} = \vec{H}(x,y) = \frac{I}{2\pi r^2}\{-x\vec{i} + y\vec{j}\}$$

$$div\vec{H} = \frac{\partial}{\partial x} H_x + \frac{\partial}{\partial y} H_y + \frac{\partial}{\partial z} H_z = 0$$

In sich geschlossene Feldlinien sind divergenzfrei.

Da magnetische Feldlinien kein Anfang und kein Ende haben, gibt es keine Quelle für magnetische Felder.

Es gibt keine magnetischen Monopole.