

$$\begin{array}{ccc}
 B \sim I & \searrow & \\
 B \sim \frac{1}{2\pi r} & \nearrow & B \sim \frac{I}{2\pi r}
 \end{array}$$

Als Gleichung ergibt sich:

$$B = \mu_0 \cdot \frac{I}{2\pi r}$$

(mit  $\mu_0$  als Proportionalitätsfaktor)