

020.

$$\oint \vec{H} \cdot d\vec{s} = \oplus \rightarrow H \cdot \oint d\vec{s} = H \cdot 2\pi r = \oplus$$

$$\oplus = N \cdot I = 1 \cdot I$$

$$\Rightarrow H = \frac{1}{2\pi r}$$

$$H = 0,01 \cdot \frac{1}{2\pi r_{\text{weiter}}}$$

$$r = \frac{1}{0,01} \cdot r_{\text{weiter}} \hat{=} 100 \cdot r_{\text{weiter}}$$