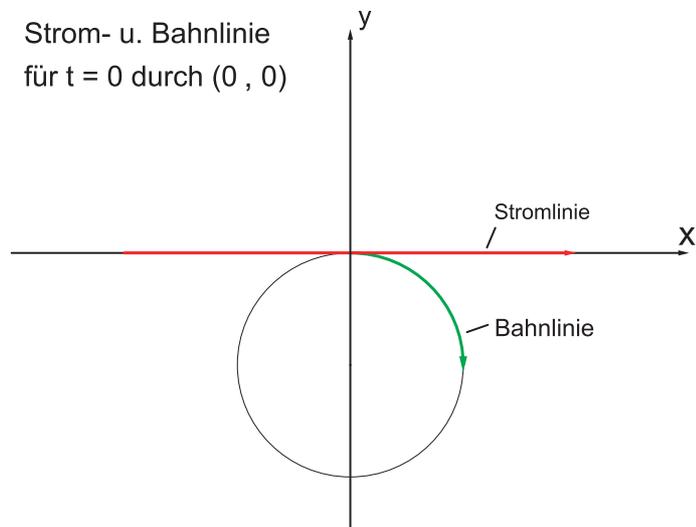


Strom- u. Bahnlinie für $t = 0$ durch $(0, 0)$



Zylinderkoordinaten

$$r \geq 0$$

$$0 \leq \varphi \leq 2\pi$$

$$-\infty < z < \infty$$

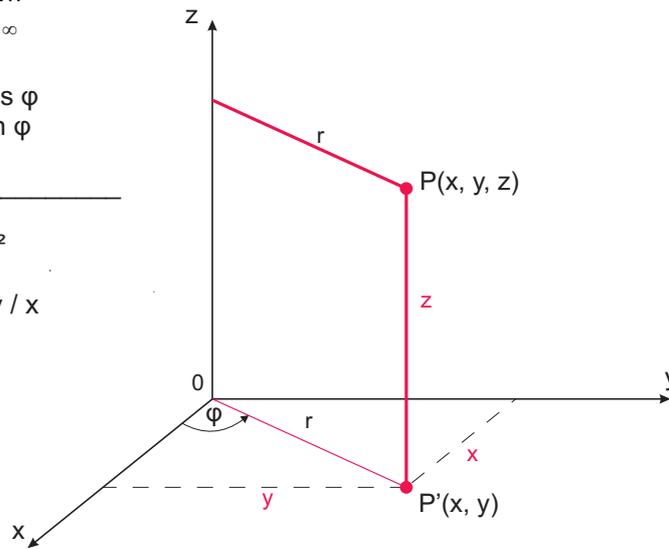
$$x = r \cdot \cos \varphi$$

$$y = r \cdot \sin \varphi$$

$$z = z$$

$$r^2 = x^2 + y^2$$

$$\tan \varphi = y / x$$



Flächenelement dA
auf dem
Zylindermantel

