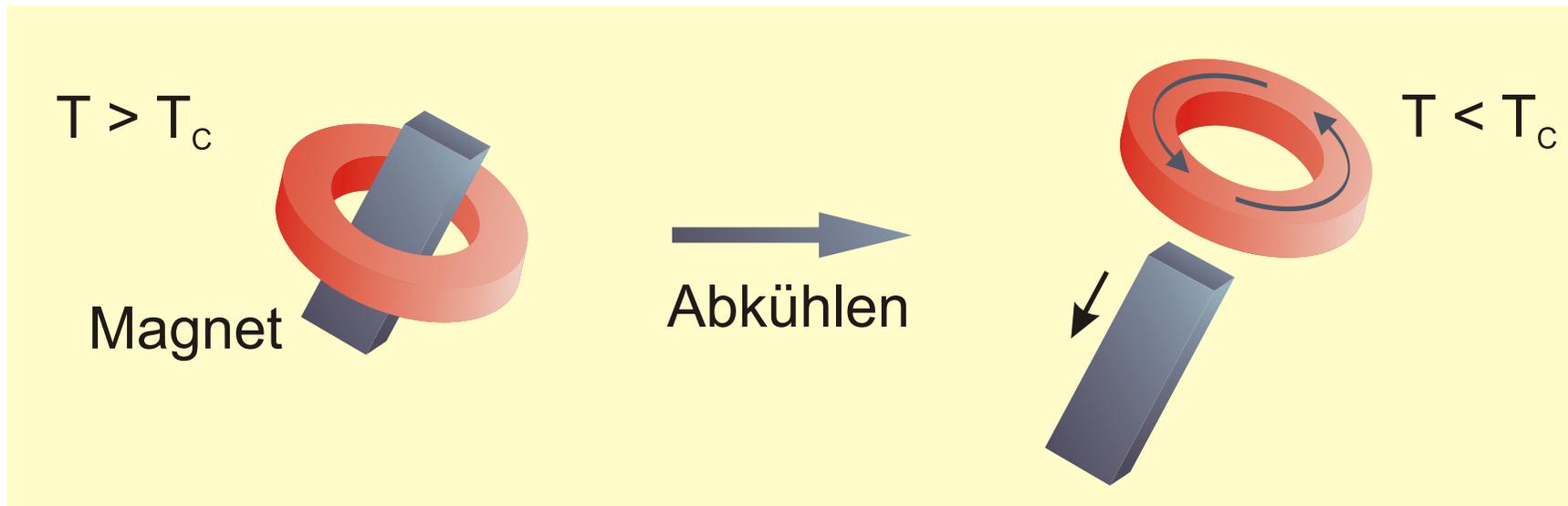


# Supraleiter: idealer Leiter mit $R_S = 0$ ?

Konventionelle Widerstandsmessung:  $\frac{R_S}{R_N} < 10^{-4}$

Induzieren eines Dauerstroms in supraleitendem Ring:



$$I(t) \sim \exp \left[ - \left( \frac{R}{L} \right) t \right]$$

$I(t) = \text{const.}$  über mehrere Jahre:

$\rho_s < 10^{-26} \Omega\text{m}$  (vgl.  $\rho \approx 10^{-6} \Omega\text{m}$  für Cu bei 300 K)