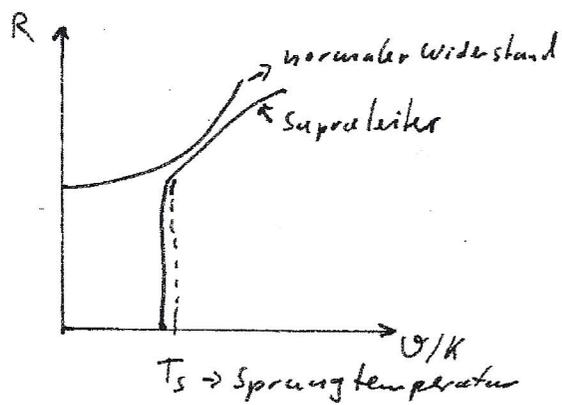


quadratischer Temperaturkoeffizient für Temperaturen über 200°C:

$$[\beta] = K^{-2} = \frac{1}{K^2}$$

$$R_{\vartheta} = R_0[1 + \alpha\Delta\vartheta + \beta(\Delta\vartheta)^2]$$

Supraleiter:



T_s für:

- metallische Supraleiter \rightarrow 1 ... 10 K
- Al = 1,14 K
- Pb = 7,26 K

Hochtemperatursupraleiter:

ab ca. -170°C bzw. 100 K (Kühlung durch Stickstoff möglich)

z.B. Keramik