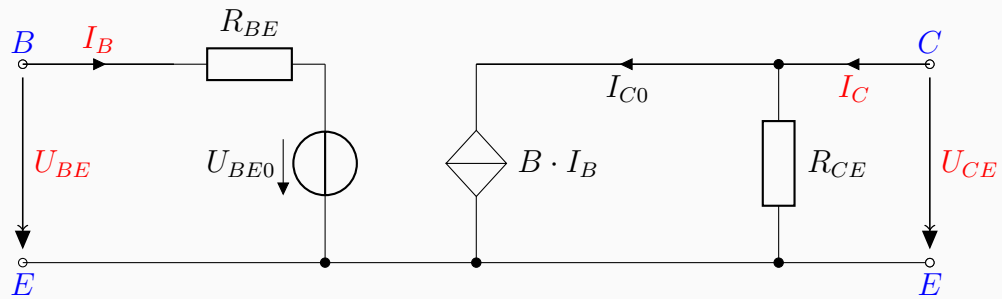


Gleichstrombetrachtung

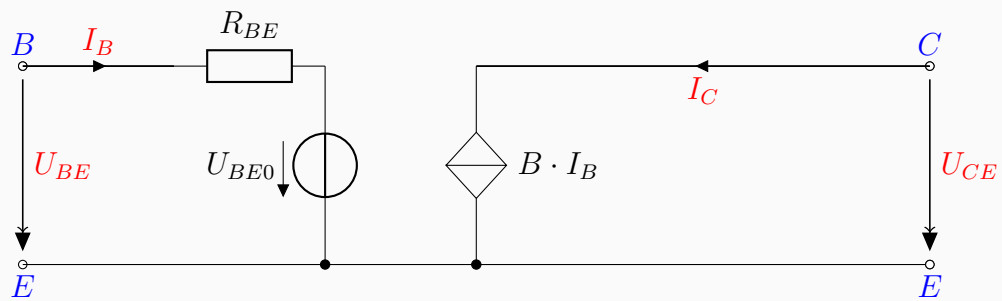
Linearisiertes Ersatzschaltbild



$$I_B = \frac{U_{BE} - U_{BE0}}{R_{BE}}$$

$$I_{C0} = B \cdot I_B = I_C - \frac{U_{CE}}{R_{CE}}$$

mit $R_{CE} \rightarrow \infty$

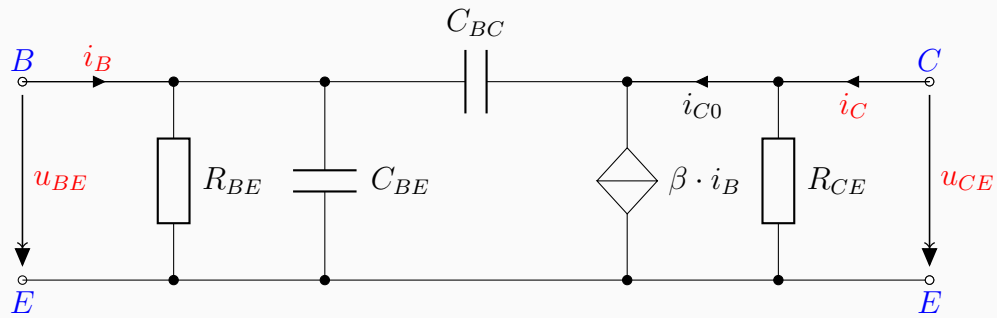


$$I_B = \frac{U_{BE} - U_{BE0}}{R_{BE}}$$

$$I_C = B \cdot I_B$$

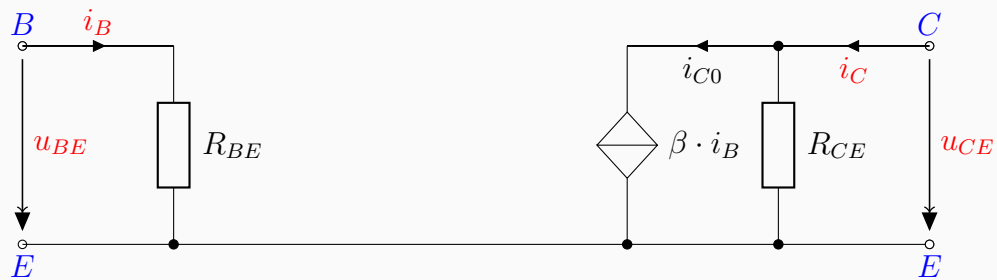
Wechselstrombetrachtung

Linearisiertes Ersatzschaltbild



Linearisiertes Ersatzschaltbild vereinfacht

Es werden keine Kapazitäten berücksichtigt.



Oft $R_{CE} \rightarrow \infty$ (also weg)