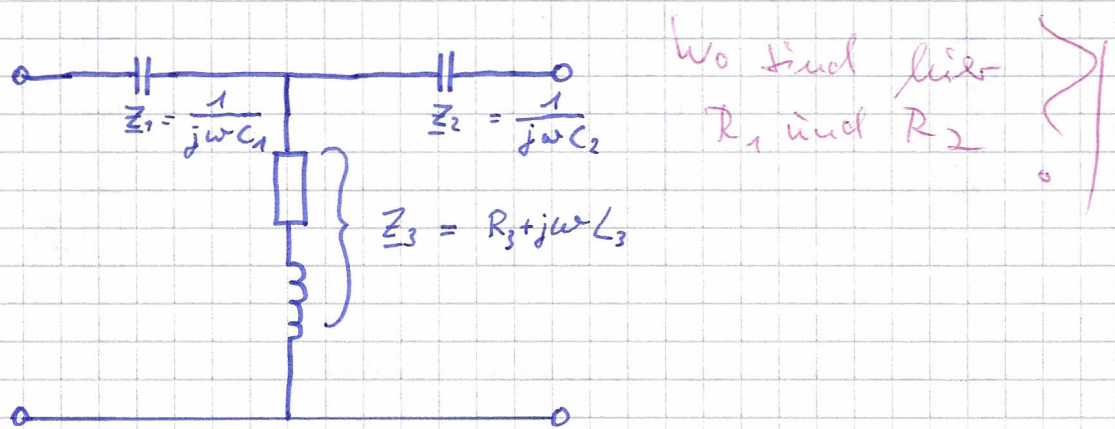
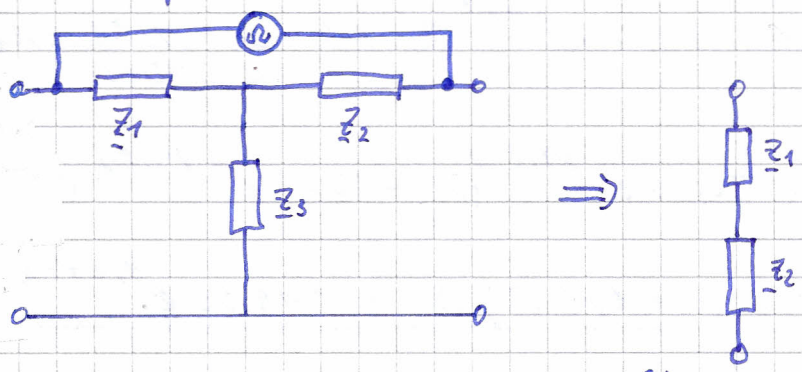


Aus den zuvor ermittelten Werten ergibt sich folgendes Schaltbild für den Vierpol in T-Form:



3.4.

erste Messung:



$$\underline{Z}_L = \underline{Z}_1 + \underline{Z}_2 = 243,3 \Omega \cdot e^{-18^\circ j}$$

$$R = 0,52 \Omega \quad C = 1,1 \mu F \quad \left. \vphantom{R} \right\} \text{gemessen}$$

Da bereits bekannt ist, dass der Vierpol symmetrisch ist kann folgendes ausgesagt werden:

$$\underline{R}_1 = \underline{R}_2 = \frac{R}{2} = \frac{0,52 \Omega}{2} = 0,26 \Omega \quad \checkmark$$

$$\underline{C}_1 = \underline{C}_2 = 2 \cdot C = 2 \cdot 1,1 \mu F = 2,2 \mu F \quad \checkmark$$

$$R_{\text{gemessen}} \approx R_{\text{ermittelt}}$$

$$R_{1 \text{ gemessen}} \approx R_{1 \text{ ermittelt}}$$

$$C_{2 \text{ gemessen}} \approx C_{2 \text{ ermittelt}}$$

$$C_{1 \text{ gemessen}} \approx C_{1 \text{ ermittelt}}$$

$$\underline{0,26 \Omega \approx 0,31 \Omega}$$

$$\underline{2,2 \mu F \approx 2 \mu F}$$