



**Aufgabe 1) Lösung zu Aufgabenteil 1 d).**

$$\underline{E}_a(j\omega) = v_0 \underbrace{\left( \frac{1}{1 + \frac{j\omega}{\omega_0}} \right)}_{\underline{G}_1} \underbrace{\left( \frac{1}{1 + \frac{j\omega}{10\omega_0}} \right)}_{\underline{G}_2} \underbrace{\left( \frac{1}{1 + \frac{j\omega}{10000\omega_0}} \right)}_{\underline{G}_3} \quad \text{für } C = 0.$$

