

1. Aufgabe

- (a) $L = 0,25 \text{ H}$
 $\hat{u}_R = 5 \text{ V}$
 $\hat{u}_L = 5,0 \text{ V}$
 $W_{\text{magn,max}} = 5 \text{ mJ}$
- (d) $\bar{i} = 0$
 $\bar{u}_q = 0$
- (e) $P_{q,\text{min}} = -0,25 \text{ W}$
 $P_{q,\text{max}} = +2 \text{ W}$

2. Aufgabe

- (b) $U_q = 12,0 \text{ V}$
 $R_i = 5,3 \Omega$
- (c) $\underline{S}_q = (4,07 + j1,42) \text{ VA}$
 $\underline{S}_L = j1,42 \text{ VA}$

3. Aufgabe

- (a) $L = 3,6 \text{ mH}$
- (b) $\underline{S}_r = 94,15 \text{ mVA}$
- (c) $f_{\text{max}} = 21,6 \text{ kHz}$
- (d) $I_{\text{max}} = 25,4 \text{ mA}$