

# V354 - Gedämpfte und gedungene Schwingungen

Oscilloskop auf 1V/DIV in 1,  
und

a) zeichnerisch die Amplituden

Gerät L

$$R_1 = 672 \pm 0,1 \Omega$$

$$R_2 = 682 \pm 0,5 \Omega$$

$$R_1 = (48,7 \pm 0,1) \Omega$$

$$R_2 = (509,5 \pm 0,5) \Omega$$

$$L = (10,11 \pm 0,03) \text{ mH}$$

$$C = (2,093 \pm 0,003) \text{ nF}$$

a) ~~f = 4200 Hz~~

U: 1V/DIV

$R_1$  verwendet

~~f:~~

Zeit: 50  $\mu$ s/DIV

f: 1.700 Hz

Periodendauer: T: 27,27  $\mu$ s Peak to Peak

b) Überschwingung bei  $R = 5,40 \text{ k}\Omega$

Soll noch kein

(f: 1.700 Hz)