

Versuch 302 - Brückenschaltungen

a) $R_3 = 327 \Omega$; $R_2 = 500 \Omega$; $R_4 = 1000 - R_3$; 1000 Hz
 bei 0 mV und 500.0 us
 Wert 10 wurde gemessen

Wert 10 wird gemessen:

$$\begin{aligned} R_2 &: 1.000 \Omega \\ R_3 &: 196 \Omega \\ R_4 &: 1000 - R_3 \end{aligned}$$

Bei 0 mV .

Wert 13 wird gemessen:

$$\begin{aligned} R_2 &: 1000 \Omega \\ R_3 &: 245,5 \Omega \\ R_4 &: 1000 - R_3 \end{aligned} \quad \text{Bei } 0 \text{ mV}$$

Wert 13 wird gemessen

$$\begin{aligned} R_2 &: 500 \Omega \\ R_3 &: 393,5 \Omega \\ R_4 &: 1000 - R_3 \end{aligned}$$

c) $L_2 = 20,1 \text{ mH}$ \rightarrow Wert 18 wird betrachtet

$$\begin{aligned} R_2 &= 474 \Omega & L_2 &= 14,6 \text{ mH} \\ R_3 &= 480 \Omega & R_2 &= 475 \Omega \\ R_4 &= 1000 - R_3 & R_3 &= 500 \Omega \end{aligned}$$

d) $R_2 = 1 \text{ k}\Omega$; $C_4 = 750 \text{ nF}$; Wert 18
 $R_3 = 91 \Omega$ $R_4 = 240 \Omega$

$R_2 = 500 \Omega$; $C_4 = 750 \text{ nF}$; Wert 18
 $R_3 = 61 \Omega$; $R_4 = 113 \Omega$

b) Wert 8:

$$\begin{aligned} C_2 &= \quad \text{nF} & R_3 &= 795 \Omega & R_4 &= 1000 - R_3 & R_2 &= \Omega \\ C_2 &= 399 \text{ nF} & R_3 &= & R_4 &= " & R_2 &= \end{aligned}$$