

$$Lop := 470 \mu\text{H} \quad Los := \frac{Lop}{36} = 13.056 \mu\text{H}$$

$$Lsp := 85 \mu\text{H} \quad Lss := \frac{Lsp}{36} = 2.361 \mu\text{H}$$

Schätzwerte

$$NN := 50 \quad LLKp := 20 \mu\text{H} \quad LLKs := 40 \mu\text{H} \quad MM := 60 \mu\text{H}$$

Nebenbedingungen

$$Lop = LLKp + MM \quad Lsp = \frac{1}{\frac{1}{LLKs} + \frac{1}{MM}} + LLKp$$

$$Los = \frac{LLKs}{NN} + \frac{MM}{NN} \quad Lss = \frac{1}{\frac{1}{LLKp} + \frac{1}{MM}} + \frac{LLKs}{NN}$$

Gleichungslöser

$$\begin{bmatrix} NN \\ LLKp \\ LLKs \\ MM \end{bmatrix} := \mathbf{find}(NN, LLKp, LLKs, MM)$$

$$NN = 4.432$$

$$LLKp = 320.741 \mu\text{H}$$

$$LLKs = -91.393 \mu\text{H}$$

$$MM = 149.259 \mu\text{H}$$