RL wird parallel zum Poti geschaltet also,

$$\frac{RL \cdot RSE}{RSE + RL}$$

$$\frac{10K\Omega \cdot 40K\Omega}{40K\Omega + 10K\Omega} = 8K\Omega$$

$$R_{LSE} = \underline{8K\Omega}$$

Spannung vom Poti

$$U_{SE} = I_{max} \cdot R_{LSE}$$

$$U_{SE} = 120\mu A \cdot 8K\Omega = 960mV = \underline{0,96V}$$

Spannungsteiler Formel

$$R1 = R_{LSE}\left(\frac{U_3}{U_{SE}} - 1\right)$$

$$R1 = 8K\Omega\left(\frac{24V}{0,96V} - 1\right)$$

$$R1 = 192K\Omega = \underline{192000\Omega}$$