



Schaltplan

5V
mquelle
3x Schalter
3x Widerstände
3x LEDs
Leitern (Datenblatt lesen
Diele)

$$R_1 = \frac{1,95V}{0,02A} = 97,5\Omega$$

$$R_2 = \frac{3,3V}{0,02A} = 165\Omega$$

$$R_3 = \frac{3,7V}{0,02A} = 185\Omega$$

$$U = R \cdot I$$

$$R = \frac{U}{I}$$

$R_1 = 97,5\Omega \rightarrow$ nächst größeren Widerstand nehmen $\Rightarrow 100\Omega$
 $R_2 = 165\Omega \Rightarrow 220\Omega$
 $R_3 = 185\Omega \Rightarrow 220\Omega$

Widerstand in Reihe werden reduziert



