

# Lösung

## Bestimmung des Widerstandswerts von Festwiderständen:

**Aufgabe:** Bestimme die Widerstände nach dem Internationalen Farbcode!

orange <b>3</b>	orange <b>3</b>	braun <b>0</b>	gold $\pm 5\%$		<b>330 <math>\Omega</math></b>	
orange <b>3</b>	blau <b>6</b>	schw <b>0</b>	schw -	braun $\pm 1\%$	<b>360 <math>\Omega</math></b>	
gelb <b>4</b>	violett <b>7</b>	rot <b>00</b>	gold $\pm 5\%$		<b>4700 <math>\Omega</math></b>	= <b>4,7 K<math>\Omega</math></b>
grau <b>8</b>	rot <b>2</b>	gelb <b>0000</b>	gold $\pm 5\%$		<b>820 000 <math>\Omega</math></b>	= <b>820 K<math>\Omega</math></b>
blau <b>6</b>	grau <b>8</b>	schw <b>0</b>	gelb <b>0000</b>	braun $\pm 1\%$	<b>6 800 000 <math>\Omega</math></b>	= <b>6 800 K<math>\Omega</math></b> = <b>6,8 M<math>\Omega</math></b>
braun <b>1</b>	schw <b>0</b>	schw	gold $\pm 5\%$		<b>10 <math>\Omega</math></b>	

**Maximalwiderstandswert:** Widerstandswert + Toleranz z. B. 10  $\Omega$  + 5 % = 10,5  $\Omega$

**Minimalwiderstandswert:** Widerstandswert - Toleranz z. B. 10  $\Omega$  - 5 % = 9,5  $\Omega$