

Internationaler Farbcode

Der Wert eines Widerstandes wird durch einen international genormten Farbcode angegeben. Dazu laufen um jeden Widerstand vier bis sechs Farbringe.

Für Widerstände mit vier Ringen gilt:

1. Ring = 1. Ziffer
2. Ring = 2. Ziffer
3. Ring = Anzahl der Nullen nach der 2. Ziffer
4. Ring = Toleranz in %

Farbe	Ziffer	Nullen	Toleranz
schwarz	0		± 0,5 %
braun	1	0	± 1 %
rot	2	00	± 2 %
orange	3	000	± 3 %
gelb	4	0000	± 4 %
grün	5	00000	
blau	6	000000	
violett	7	0000000	
grau	8	00000000	
weiß	9	000000000	
gold		x 0,1	± 5 %
silber		x 0,01	± 10 %
farblos			± 20 %

Für Widerstände mit fünf Ringen gilt:

1. Ring = 1. Ziffer
2. Ring = 2. Ziffer
3. Ring = 3. Ziffer
4. Ring = Anzahl der Nullen nach der 3. Ziffer
5. Ring = Toleranz in %

Ein oft vorkommender sechster Ring gibt den Temperaturkoeffizienten des Widerstandes an. Darunter ist das Verhalten des Widerstandes Temperaturänderungen zu verstehen.