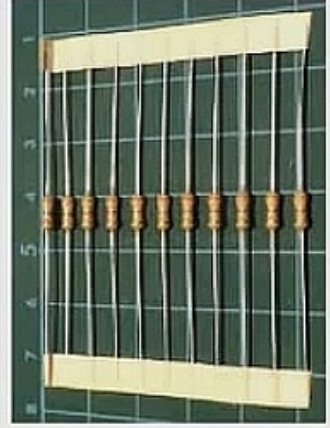


### Internationaler Farbcode für Ohmsche Widerstände

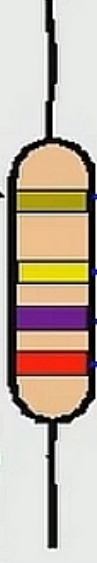
Farbe	Bedeutung			
	1. Ring (1. Ziffer)	2. Ring (2. Ziffer)	3. Ring (Multiplikator)	4. Ring (Toleranz)
<b>Schwarz</b>	0	0	-	
<b>Braun</b>	1	1	10	+/- 1 %
<b>Rot</b>	2	2	100	+/- 2 %
<b>Orange</b>	3	3	1 000	
<b>Gelb</b>	4	4	10 000	
<b>Grün</b>	5	5	100 000	+/- 0,5 %
<b>Blau</b>	6	6	1 000 000	+/- 0,25 %
<b>Violett</b>	7	7	10 000 000	
<b>Grau</b>	8	8	100 000 000	
<b>Weiss</b>	9	9	1 000 000 000	
<b>Silber</b>			0,01	+/- 10 %
<b>Gold</b>			0,1	+/- 5 %

1 Ohm = 1 Ω  
 1000 Ω = 1 Kiloohm = 1 kΩ  
 1 000 000 Ω = 1 000 kΩ = 1 Megohm  
 1/1000 Ω = 1 Milliohm (mΩ) = 1 MΩ



**Toleranzring**

**Beispiel 1:**



2 7 x 10 000 +/- 5%  
 = 270 000 Ω +/- 13 500 Ω  
 = 270 kΩ +/- 13,5 kΩ  
 Der Wert des Widerstands kann zwischen 256,5 kΩ und 283,5 kΩ liegen.

**Beispiel 2:**



1 5 x 100 000 +/- 2%  
 = 1 500 000 Ω +/- 30 000 Ω  
 = 1,5 MΩ +/- 0,03 MΩ  
 Der Wert des Widerstands kann zwischen 1,47 MΩ und 1,53 MΩ liegen.