

Farb-Zuordnungstabelle

Farbe	Ziffer	Multiplikator	Toleranz	Temp.-Koeff.	
schwarz	0	10^0	1	$\pm 250 \cdot 10^{-6}/K$	
braun	1	10^1	$\pm 1\%$	$\pm 100 \cdot 10^{-6}/K$	
rot	2	10^2	$\pm 2\%$	$\pm 50 \cdot 10^{-6}/K$	
orange	3	10^3	1000	$\pm 15 \cdot 10^{-6}/K$	
gelb	4	10^4	10000	$\pm 25 \cdot 10^{-6}/K$	
grün	5	10^5	100000	$\pm 0,5\%$	$\pm 20 \cdot 10^{-6}/K$
blau	6	10^6	1000000	$\pm 0,25\%$	$\pm 10 \cdot 10^{-6}/K$
violett	7	10^7	10000000	$\pm 0,1\%$	$\pm 5 \cdot 10^{-6}/K$
grau	8	10^8	100000000	$\pm 0,1\%$	$\pm 1 \cdot 10^{-6}/K$
weiß	9	10^9	1000000000	$\pm 0,1\%$	$\pm 1 \cdot 10^{-6}/K$
silber	./.	10^{-2}	0,01	$\pm 10\%$./.
gold	./.	10^{-1}	0,1	$\pm 5\%$./.

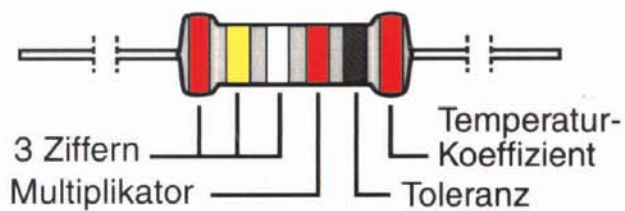
Kohleschicht-Widerstand



Beispiel: gelb-violett-orange-gold

47 kOhm, $\pm 5\%$

Metallfilm-V



Beispiel: rot-gelb-weiß-rot-braun-rot

24,9 kOhm, $\pm 1\%$, $\pm 50 \text{ ppm}/^\circ\text{K}$

Toleranzkennzeichnung durch Buchstaben

Symmetrische Abweichung:		Unsymmetrische Abweichung:	
Buchst.	Toleranz	Buchst.	Toleranz
B	$\pm 0,1\%$	Q	+ 30 ... - 10%
C	$\pm 0,25\%$	T	+ 50 ... - 10%
D	$\pm 0,5\%$	S	+ 50 ... - 20%
F	$\pm 1\%$	Z	+ 80 ... - 20%
G	$\pm 2\%$		
J	$\pm 5\%$		
K	$\pm 10\%$		
M	$\pm 20\%$		
N	$\pm 30\%$		

Für C's < 10 pF:

B	$\pm 0,1 \text{ pF}$
C	$\pm 0,25 \text{ pF}$
D	$\pm 0,5 \text{ pF}$
F	$\pm 1 \text{ pF}$

Wertkennzeichnung durch Buchstaben

Buchst.	Bezeichn.	Faktor
y	Yocto	$* 10^{-24}$
z	Zepto	$* 10^{-21}$
a	Atto	$* 10^{-18}$
f	Femto	$* 10^{-15}$
p	Pico	$* 10^{-12}$
n	Pico	$* 10^{-9}$
μ	Mikro	$* 10^{-6}$
m	Milli	$* 10^{-3}$
c	Centi	$* 10^{-2}$
d	Dezi	$* 10^{-1}$
R, F, ..	(Einheit)	$* 10^0$
da	Deka	$* 10^1$
h	Hekto	$* 10^2$
K	Kilo	$* 10^3$
M	Mega	$* 10^6$
G	Giga	$* 10^9$
T	Tera	$* 10^{12}$
P	Peta	$* 10^{15}$
E	Exa	$* 10^{18}$
Z	Zetta	$* 10^{21}$
Y	Yotta	$* 10^{24}$

Projekt : Kennzeichnung von R und C

Abschnitt : Farb- und Buchstabenkodierung

Info : DIN-41429 / DIN-IEC-62 / IEC 115-1-4.5
EN 60 062/10.94 / DIN 1301/12.93

Datum : 26.04.1999

Blatt : 1 von : 1