

# Anhang A

## Farbcodes bei Kohleschichtwiderständen





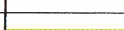




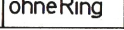

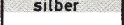
Farbe		1. Ring (1. Ziffer)	2. Ring (2. Ziffer)	3. Ring (Zahl der Nullen)	4. Ring (Toleranz)
schwarz	sw		0	0	—
braun	br		1	1	0
rot	rt		2	2	00
orange	or		3	3	000
gelb	ge		4	4	0 000
grün	gn		5	5	00 000
blau	bl		6	6	000 000
violett	vt		7	7	
grau	gr		8	8	
weiß	ws		9	9	
ohne Ring					± 20%
Manchmal	gold				× 0,1
auch:	silber				× 0,01

Abbildung A.1: Bedeutung des Farbcodes auf Keramikwiderständen.

**Beispiel:** Der Farbcode **gelb-violett-orange-gold** bedeutet:

$$R = \underset{\text{gelb}}{4} \underset{\text{violett}}{7} \underset{\text{orange}}{000} \Omega = 47\,000 \Omega = 47 \text{ k}\Omega$$

Der vierte Ring beschreibt die **Toleranz** des Widerstandes, d.h. seine Präzision. Bei den von uns verwendeten Widerständen ist der vierte Ring in der Regel goldig. Das bedeutet, dass der tatsächliche Wert um bis zu ±5% abweichen kann, hier also um bis zu ±2.35 kΩ.