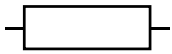
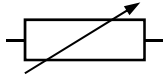
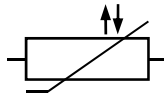
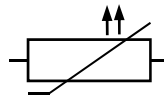
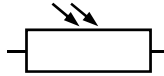
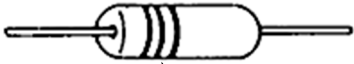





	.....widerstände	.....bare Widerstände			
		(Schiebewiderstand)	(NTC = Negative Temperature Coefficient)	(PTC = Positiv Temperature Coefficient)	(LDR = Light Dependent Resistor)
<b>Erklärung</b>	..... mit <b>unveränderlichem</b> Widerstand	Bauelemente mit einem Widerstand, der sich durch ..... Einflüsse ver..... (regeln bzw. steuern) lässt			
<b>Schaltzeichen</b>					
<b>Aufbau</b>	Material mit einem sehr <b>hohen</b> ..... Widerstand wird in mehreren ..... <b>aufgewickelt</b> (z.B. Kohleschichtwiderstände)	Draht aus ..... , der in Schichten oder Windungen ..... ist	<b>kein Metall</b> , sondern ..... (siehe <b>Kl. 9</b> )		
<b>Bild</b>	 (sehr klein) Farbringe		 (sehr klein)	 (sehr klein)	
<b>Aufgabe</b>	..... andere Bauelemente vor zu großen .....	Regulierung der ..... in einem Stromkreis	Reaktion auf ..... oder ..... (werden auch als ..... bezeichnet)		
<b>Veränderung des Widerstands</b>	nicht möglich (Festwiderstände gibt es in allen möglichen „Größen“ zu kaufen, es gibt sie mit wenigen Ω bis hin zu mehreren .....Ω oder .....Ω)	durch Änderung der Leiter..... : kurz = Widerstand ..... lang = Widerstand .....	durch Änderung der ..... : warm = Widerstand ..... kalt = Widerstand ..... (Strom fließt bei .....	durch Änderung der ..... : warm = Widerstand ..... kalt = Widerstand ..... (Strom fließt bei .....	durch Änderung der ..... : dunkel = Widerstand ..... hell = Widerstand ..... (Strom fließt bei .....
<b>Anwendungsbeispiele</b>	.....prüfer, ..... für empfindliche Bauelemente z.B. vor ..... (↗ <b>Berechnung</b> im Merkheft)	.....dimmer, .....regler, .....anzeige im Auto	Füllstandsüberwachung, z.B.: .....schutz bei Öltanks, ..... (Tankstelle)	.....überwachung: z.B.: .....melder, .....-Schutz, .....melder (Lichtschalter, Türöffner)	.....schalter, .....melder, Licht....., .....wächter <small>Copyright © Frank Haberech</small>