

# ELECTRONIC

**Grundstufe D**

Für alle Naturforscher ist das Experiment das wichtigste Arbeitsverfahren. Dieser Grundkasten bietet eine solche Fülle an Möglichkeiten, daß man am liebsten sofort mit dem interessantesten Experiment beginnen möchte. Das ist nun möglich, denn im Werk haben wir die

## **Experimentierbox fertig aufgebaut.**

Dadurch entfallen alle vorbereitenden Arbeiten – Anleitungsbuch Seiten 12 bis 15. Steht der Netzadapter 6155 nicht zur Verfügung, brauchen nur noch die Batterien eingelegt zu werden (s. Seite 14 – dazu die Grundplatte so vorsichtig anheben, daß keine Drähte herausrutschen) und schon geht es los auf Seite 17 mit dem Kapitel:

### **Experiment und Wirklichkeit**

Durch diese Umstellung ändert sich das Inhaltsverzeichnis auf Seite 6 geringfügig, weil ja einige Bauteile, wie z.B. das Meßwerk nicht mehr als Einzelteil beiliegen, sondern schon eingebaut sind. Auf der Rückseite ist das jetzt gültige Inhaltsverzeichnis abgedruckt.

## **STARTKLAR**

**Einsatzbereite Experimentierbox  
Nur noch einen Verdrahtungsplan  
auflegen und los...**

**experimentieren experimentieren experimentieren**

# Bauteile der Experimentierkästen

Bestell-Nr. Bezeichnung	Menge		Bestell-Nr. Bezeichnung	Menge		Bestell-Nr. Bezeichnung	Menge	
	D	C-D		D	C-D		D	C-D
349.2740 Experimentierbox B	1		349.2557 Infrarot-Fotodiode ✓	1		349.1005 Folien-Kondensator		
bestehend aus:			2600 FET-OP-Verstärker, gelb ✓	1	1	0,047 $\mu$ F ✓	1	
Platine mit			2601 FET-Transistor, gelb ✓	1	1	0,1 $\mu$ F ✓	1	
Lautsprecher			2602 Kapazitätsdiode ✓	1	1	0,22 $\mu$ F ✓	1	
Leuchtdiode, rot			1010 LDR – Lichtempfindlicher	✓	1	1006 Elektrolyt-Kondensator		
Vorwiderstand 470 Ohm			Widerstand ✓	1		4,7 $\mu$ F ✓	1	
Potentiometer 10 kOhm			2558 NTC – Temperaturabhängiger	✓	1	10 $\mu$ F ✓	2	1
Tastschalter			Widerstand 1.300 Ohm ✓	1		100 $\mu$ F ✓	1	
Schiebeschalter			1125 Diode ✓	2		220 $\mu$ F ✓	1	
Netzanschlußbuchse			2516 Zenerdiode BZX79 C2V7 ✓	1	1	1007 Keramischer Kondensator		
Federleiste, 2polig			2543 Transformator, grün ✓	1	1	27 pF (rot-violett-schwarz) ✓	1	1
14 Klemmen			2545 Spule, rot ✓	1		47 pF (gelb-violett-schwarz) ✓	1	
Gehäuse			1016 Blanker Draht ✓	8m	4m	100 pF (braun-schwarz-braun) ✓	1	
Grundplatte			1017 Isolierter Draht ✓	6m	4m	1.000 pF (braun-schwarz-rot) ✓	1	
Frontplatte			2504 Metallschichtwiderstand			10.000 pF (braun-schwarz-orange) ✓	2	
Zeigerknopf			3,01 Ohm (orang.-schw.-braun-silb.-braun-rot) ✓	1	1	4072 Kupferblech	—	1
Knopfaufsatz, rot			6,98 Ohm (blau-weiß-grau-silber-braun-rot) ✓	1	1	4371 Zinkblech	—	1
Batteriehalter mit			20 Ohm (rot-schw.-schw.-gold-braun-rot) ✓	1	1	2526 Klemmen	✓	75
2 Batteriekontakt, plus			76,8 Ohm (violett-blau-grau-gold-braun-rot) ✓	1	1	2590 Gabelkontakt	✓	3
2 Batteriekontakt, minus			267 Ohm (rot-blau-violett-schw.-braun-rot) ✓	1	1	1154 Stanzstift	✓	1
2741 Experimentierbox D	1	1	787 Ohm (viol.-grau-viol.-schw.-braun-rot) ✓	1	1	5015 Taste		1
bestehend aus:			3.570 Ohm (orang.-grün-viol.-braun-braun-rot) ✓	1	1	5145 Einschaltkontakt		1
Platine mit			10.200 Ohm (braun-schwarz-rot-rot-braun-rot) ✓	1	1	1296 Batterieclip	—	1
Meßwerk			35.700 Ohm (orange-grün-violett-rot-braun-rot) ✓	1	1	1028 Gummiband	—	1
Leuchtdiode, grün			1004 Widerstand			2612 Zylinderkopfschraube	✓	2
Vorwiderstand 470 Ohm			10 Ohm (braun-schwarz-schwarz) ✓	1		2613 Flügelmutter	✓	2
Potentiometer 10 kOhm			47 Ohm (gelb-violett-schwarz) ✓	1		2614 Zwischenstück (Keil)	✓	2
2 Schiebeschalter			100 Ohm (braun-schwarz-braun) ✓	1		2568 Verdrahtungspläne B, grün ✓	35	
Tastschalter			220 Ohm (rot-rot-braun) ✓	1		2569 Verdrahtungspläne C, rosa ✓	20	
Netzanschlußbuchse			470 Ohm (gelb-violett-braun) ✓	1		2570 Verdrahtungspläne D, blau ✓	38	38
14 Klemmen			1.000 Ohm (braun-schwarz-rot) ✓	1		2566 Anleitungsbuch B/C	✓	1
Gehäuse			2.200 Ohm (rot-rot-rot) ✓	1		2567 Anleitungsbuch D	✓	1
Grundplatte			4.700 Ohm (gelb-violett-rot) ✓	1				
Frontplatte			10.000 Ohm (braun-schwarz-orange) ✓	3	1			
Zeigerknopf			22.000 Ohm (rot-rot-orange) ✓	1				
2 Knopfaufsatz, rot			47.000 Ohm (gelb-violett-orange) ✓	1				
Batteriehalter mit			100.000 Ohm (braun-schwarz-gelb) ✓	2	1			
2 Batteriekontakt, plus			220.000 Ohm (rot-rot-gelb) ✓	1				
2 Batteriekontakt, minus			470.000 Ohm (gelb-violett-gelb) ✓	1				
2521 Grundplatte	✓	1	1.000.000 Ohm (braun-schwarz-grün) ✓	2	2			
2523 Abdeckhaube	✓	2	10.000.000 Ohm (braun-schwarz-blau) ✓	1	1			
2555 Integrierter Schaltkreis, weiß	✓	1						
2546 Transistor, weiß	✓	2						
2556 Infrarot-Leuchtdiode	✓	1						
mit Vorwiderstand	✓	1						