

Materialliste zum Lehrgang „Elektronik-Praxis“ - Lehrbriefe 1 bis 3

- 1 x Digital-Multimeter
- 2 x Prüfschnursatz mit Krokodilklemmen
- 1 x Lötkolben 30 Watt
- 1 x Lötzinn auf Karte
- 1 x Spitzzange
- 1 x Seitenschneider
- 1 x Schraubendreher-Set
- 1 x Pinzetten-Set
- 1 x Platinenhalter
- 1 x Farbcode-Uhr
- 1 x Leiterbahn-Unterbrecher
- 3 x Glühlampen-Fassungen
- 3 x Glühlampen 6 V
- 2 x Lochrasterplatinen, Euroformat Nr. 711
- 1 x Transformator (Sicherheitstrafo, vergossen: Primär 230 V, Sekundär 18 V, ca. 25 VA)
- 1 x Kippschalter (einpoleig, ein/aus)
- 1 x Diodenbuchse, DIN, 5-pol. 180°
- 1 x Sicherungshalter
- 1 x Feinsicherung 0,8 A
- 1 x Diode 1 N 5401 oder 1 N 5402
- 4 x Diode 1 N 4001 oder 1 N 4003
- 1 x IC 7812
- 1 x IC 7806
- 2 x LED rot, 5 mm
- 1 x LED grün, 5 mm
- 1 x Elko 1000 μ F/35 V oder 40 V
- 2 x Kondensator 0,47 μ F/60 V
- 1 x Potentiometer 10 kOhm, linear

Widerstände - 1/4 oder 1/3 Watt

- 1 x 1,2 Ohm
- 1 x 47 Ohm
- 1 x 180 Ohm
- 2 x 220 Ohm
- 1 x 390 Ohm
- 1 x 1 kOhm
- 1 x 1,2 kOhm
- 1 x 2,2 kOhm
- 1 x 4,7 kOhm
- 1 x 10 kOhm

1 x 18 kOhm
2 x 22 kOhm
1 x 100 kOhm

1 x Versilberter Draht, 400 cm, 1,2 mm
3 x Schaltdraht, verschiedene Farben, 400 cm (YV-Draht, 0,5 mm)

Materialliste zum Lehrgang „Elektronik-Praxis“ - Lehrbriefe 4 bis 6

- 3 x Diodenbuchse, DIN, 5-pol. 180°
- 8 x Glühlampenfassung
- 8 x Glühlampe 12 V/0,1 A; ersatzweise auch 12 V; 2 W (167 mA). Das ist bei Messungen einzelner Versuche zu beachten!
- 2 x Kippschalter 1 x um
- 1 x LED rot, 5 mm
- 3 x Diode 1 N 5401
- 1 x Zenerdiode, 5,1 V/0,5 W
- 4 x Elko 2200 μ F/35 V
- 2 x Elko 4700 μ F/16 V
- 2 x Kondensator 0,22 μ F

Widerstände 1/4 bzw. 1/3 Watt

- 1 x 220 Ω
- 5 x 1 k Ω
- 3 x 1,2 k Ω
- 1 x 2 k Ω
- 1 x 2,7 k Ω
- 3 x 4,7 k Ω
- 1 x 6,8 k Ω
- 1 x 8,2 k Ω
- 11 x 10 k Ω
- 1 x 12 k Ω
- 2 x 15 k Ω
- 1 x 56 k Ω

Widerstände 2 Watt

- 1 x 18 Ω

Materialliste Lehrgang „Elektronik-Praxis“ - Lehrbrief 8 (Sinusgenerator)

- 1 x Pultgehäuse TEKO 363
- 1 x Drehspulinstrument 100 μ A/Nr. 110
- 1 x Platine EP 8 (P 283)
- 1 x Transformator Löwe 217621
- 1 x Gleichrichter B 40 C 1000
- 1 x ZD 5,6 V/1,3 W
- 6 x Diode 1 N 4148
- 1 x IC 7812
- 1 x IC LF 355 DIL (ersatzweise TLE 2071)
- 2 x BF 245 B
- 3 x BC 546 B
- 1 x LED, rot
- 1 x Trimpoti 2,5 k Ω liegend
- 4 x Trimpoti 10 k Ω liegend
- 1 x Trimpoti 1 M Ω liegend
- 1 x Potentiometer 500 Ω lin.
- 1 x Potentiometer 2 x 10 k Ω lin.
- 2 x Stufen-Drehschalter 2 x 6
- 2 x Kippschalter 1 x um
- 2 x Telefonbuchse, rot
- 2 x Telefonbuchse, schwarz
- 3 x DIN-Einbaubuchse, 5-pol.
- 4 x Drehknopf
- 1 x Sicherung 1 A
- 1 x Sicherungshalter
- 1 x IC-Fassung 8 pol. DIL
- 4 x Bananenstecker, rot
- 4 x Bananenstecker, schwarz
- 4 x Clip TH 1, je 2 rot und schwarz

Kondensatoren

- 2 x Elko 2,2 μ F/35 V rad.
- 1 x Elko 4,7 μ F/35 V rad.
- 1 x Elko 10 μ F/35 V rad.
- 2 x Elko 22 μ F/35 V rad.
- 1 x Elko 47 μ F/35 V rad.
- 1 x Elko 100 μ F/35 V rad.
- 1 x Elko 470 μ F/16 V rad.
- 1 x Elko 470 μ F/35 V rad.
- 2 x 1,5 nF
- 1 x 4,7 nF

- 1 x 47 nF
- 1 x 100 nF
- 2 x 150 nF
- 3 x 220 nF
- 1 x 470 nF
- 2 x 0,47 μ F (ersatzweise auch 680 nF)
- 2 x 1,0 μ F (ersatzweise auch 820 nF)
- 1 x 47 pF keramisch
- 1 x 470 pF Styroflex

Widerstände - 1/4 bzw. 1/3 W -

- 1 x 100 Ohm
- 1 x 270 Ohm
- 1 x 390 Ohm
- 1 x 820 Ohm
- 3 x 1 kOhm
- 1 x 1,5 kOhm
- 1 x 1,8 kOhm
- 1 x 2,2 kOhm
- 1 x 2,7 kOhm
- 1 x 4,7 kOhm
- 5 x 10 kOhm
- 1 x 33 kOhm
- 2 x 100 kOhm
- 1 x 220 kOhm
- 1 x 390 kOhm
- 1 x 470 kOhm
- 1 x 68 Ohm - 1 Watt -

Folgende Bauteile werden mit Bausatz EP 9, NF-Millivoltmeter, zusammengefasst.

- 60 x Lötstifte
- 60 x Steckschuhe
- 2 x Lötöse 3 mm
- 6 x Schaltlitze, verschiedene Farben, je 150 cm
- 1 x Messkabel, 300 cm
- 1 x Abgeschirmte Leitung, 100 cm
- 1 x Schrumpfschlauch, 30 cm
- 6 x Schrauben M 3 x 35 oder M 3 x 40
- 10 x Schrauben M 3 x 10
- 22 x Muttern M 3
- 1 x Kleber

Materialliste Lehrgang „Elektronik-Praxis“ - Lehrbrief 9 (NF-Millivoltmeter)

- 1 x Pultgehäuse TEKO 363
- 1 x Drehspulinstrument 100 μ A / Nr. 110 mit Sonderskala
- 1 x Platine EP 9 (P 282)
- 1 x IC LF 356 DIL
- 5 x 1 N 4148
- 1 x Printrelais, 12 V, DIL, 1 Wechsler
- 7 x LED, rot
- 1 x Stufendrehschalter 2 x 6
- 2 x Kippschalter um
- 1 x IC-Fassung, DIL, 8-pol.
- 1 x Telefonbuchse, rot
- 1 x Telefonbuchse, schwarz
- 1 x Drehknopf, gr.
- 1 x DIN-Einbaubuchse, 5-pol.
- 2 x DIN-Stecker, 5-pol.
- 1 x Trimpoti 100 Ohm liegend
- 1 x Trimpoti 500 Ohm liegend
- 1 x Trimpoti 1 kOhm liegend
- 1 x Trimpoti 2,5 kOhm liegend
- 1 x Trimpoti 50 kOhm liegend

Kondensatoren

- 1 x Elko 220 μ F/16 V rad.
- 2 x Elko 220 μ F/25-35 V rad.
- 1 x 2,7 nF (ersatzweise auch 3,3 nF)
- 1 x 10 nF
- 1 x 100 nF
- 1 x 220 nF
- 1 x 8 pF, keramisch
- 1 x 68 pF, keramisch

Widerstände - 1/4 bzw. 1/3 W -

- 1 x 220 Ohm (ersatzweise auch 180 Ohm)
- 1 x 560 Ohm
- 3 x 820 Ohm
- 1 x 2,2 kOhm
- 1 x 6,8 kOhm
- 2 x 10 kOhm
- 1 x 100 kOhm
- 1 x 1 MOhm
- 1 x 2,2 MOhm

Materialliste Lehrgang „Elektronik-Praxis“ - Lehrbriefe 10 bis 12

1 x	Widerstandsdekade DSR 10
11 x	IC 741 DIL
7 x	BC 547 B
1 x	BC 517
1 x	BC 557 B
6 x	BC 546 B
2 x	BC 556 B
2 x	BF 245
2 x	1 N 4148
1 x	ZD 6,8 V/0,5 W
1 x	LDR FW 150
1 x	NTC K 164
21 x	Platine Nr. 911
11 x	Fassung 8 pol. DIL
6 x	LED, rot
5 x	LED, grün
1 x	Schalter, um
2 x	Trimpoti 1 kOhm
1 x	Trimpoti 2,5 kOhm
11	Trimpoti 10 kOhm
1 x	Trimpoti 50 kOhm
5 x	Trimpoti 100 kOhm
1 x	Trimpoti 250 kOhm
21 x	Rändelknopf zum Trimpoti
1 x	Lötzinn Wickel 1 m

Kondensatoren

1 x	Elko 4,7 μ F/35 V
2 x	Elko 10 μ F/16 V
2 x	Elko 10 μ F/35 V
4 x	Elko 47 μ F/25 V
1 x	Elko 470 μ F/35 V
1 x	470 pF keramisch
2 x	4,7 nF
1 x	10 nF
1 x	33 nF
5 x	0,1 μ F
1 x	0,15 μ F
7 x	0,22 μ F
4 x	0,33 μ F
2 x	1,0 μ F

Widerstände

3 x 33 Ohm

2 x 100 Ohm

2 x 270 Ohm

1 x 330 Ohm

2 x 390 Ohm

7 x 470 Ohm

4 x 560 Ohm

2 x 680 Ohm

7 x 1 kOhm

3 x 1,8 kOhm

1 x 2,7 kOhm

3 x 3,3 kOhm

9 x 4,7 kOhm

2 x 5,6 kOhm

2 x 6,8 kOhm

1 x 8,2 kOhm

26 x 10 kOhm

2 x 12 kOhm

2 x 22 kOhm

2 x 33 kOhm

7 x 47 kOhm

13 x 100 kOhm

2 x 220 kOhm

4 x 390 kOhm

3 x 470 kOhm

4 x 1 MOhm

1 x Silberdraht, 0,8/1 mm, 150 cm