

Elektronik ist seit vielen Jahren zu einem unverzichtbaren Bestandteil unseres Lebens geworden. In irgendeiner Form berührt sie uns in jedem Lebensbereich. Das Smartphone ist vielleicht zur bekanntesten Anwendung der Elektronik überhaupt geworden. Unzählige technische Anwendungen im Alltag sind ohne Elektronik nicht möglich. Mit diesem Experimentierkasten können wichtige und spannende Experimente zum Verstehen und Begreifen der Zusammenhänge vom Stromkreis bis zum Funktionieren der elektronischen Schaltungen schnell und einfach ausgeführt werden. Trotz vielfältiger Darstellungen in elektronischen Medien aller Art Medien ist das Experiment die sehr gute und bewährte Methode zum Erkennen und Begreifen mit der eigener Kompetenz.

## Elektronikbaukasten 1.2

Nummer	Einheit	Netto	Preis
20501220	1 Stück	150,84 €	/ 179,50 €



**NEU**

- Größe der Kästen 32x43x7,5 cm
- sichere robuste Boxen, stapelbar
- klickbarer transparenter Deckel

### Experimente mit Arbeitsblättern und Begleitheft

elektronische Baugruppen werden magnethaftend auf der Arbeitstafel platziert, Modellvorstellungen zur Elektronik und Zusammenhänge der Schaltungen elektronischer Bauteile, Elektronik begreifen und erleben

#### Inhalt

- 1 x Ausschalter
  - 1 x Wechselschalter, Umschalter
  - 1 x Serienschalter
  - 1 x Wendeschalter
  - 1 x Kreuzschalter
  - 1 x Widerstand 1,0 kOhm
  - 1 x Widerstand 10,0 kOhm
  - 1 x Widerstand 22,0 kOhm
  - 1 x Widerstand 100,0 kOhm
  - 1 x Regelwiderstand (Potentiometer)
  - 1 x Fotowiderstand (Licht)
  - 1 x NTC Widerstand (Wärme)
  - 1 x Diode
  - 1 x LED rot mit Vorwiderstand
  - 1 x LED grün mit Vorwiderstand
  - 1 x Motor mit kleinem Anlaufstrom
  - 1 x Kondensator 47 µF
  - 1 x Kondensator 470 µF
  - 2 x Transistoren
  - 1 x Reedkontakt-Schalter
  - 1 x Verbindungsleitungen
  - 1 x Batteriehalter
- Batterien AA 1,5 V gehören nicht zum Lieferumfang



#### Experimente

- Reihenschaltung mit LED
- Reihenschaltung mit LED
- UND- Schaltung
- ODER - Schaltung
- Schaltungen in Haustechnik
- feste Begrenzung des Stromflusses
- ändern der Begrenzung des Stromflusses
- sperren des Stromflusses
- regeln, verstärken, schalten
- elektrische Energie speichern und abgeben
- Ausschaltverzögerung
- Einschaltverzögerung
- Füllstandsanzeige
- Berührungssensor
- Warn - Blinklicht
- Dämmerung (Hell - Dunkelschaltung)
- Blinkgeber
- Feuchtigkeitsschalter
- Temperatursensor
- Lichtschranke - Fotowiderstand
- Alarmschaltung
- Zeitnehmer
- Wechselblinker einfach
- Astabiler Multivibrator geregelt