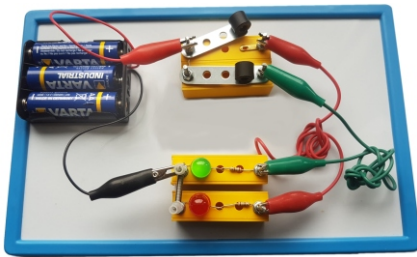


Elektronik ist seit vielen Jahren in unserem Alltag zu einem unverzichtbaren Bestandteil des Lebens geworden. In irgendeiner Form berührt sie uns in jedem Lebensbereich. Das Smartphone ist vielleicht zur verbreitetsten bekanntesten Anwendung der Elektronik überhaupt geworden. Unzählige technische Anwendungen 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 elektronischer Schaltungen schnell und einfach ausgeführt werden. Trotz aller Darstellungen in Videos, Büchern und anderen Medien ist das Experiment eine sehr gute bewährte Methode zur Erhöhung der eigenen Kompetenz.



## Elektronikbaukasten 1.2

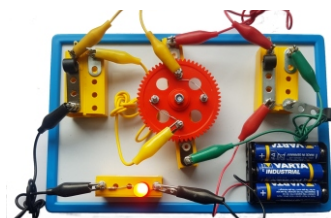
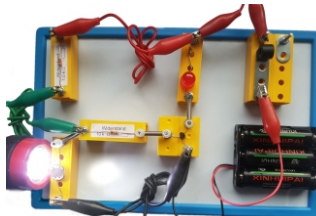
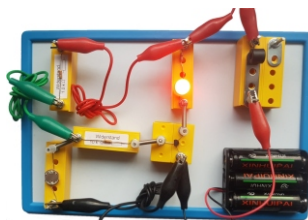
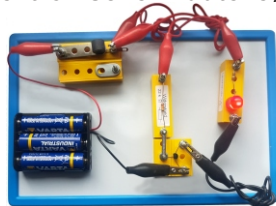
Nummer	Einheit	Netto	Preis
20501220	1 Stück	142,02 €	/ 169,00 €

### 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
- sperrern des Stromflusses
- regeln, verstärken, schalten
- elektrische Energie speichern und abgeben
- Ausschaltverzögerung
- Einschaltverzögerung
- Füllstandsanzeige
- Berührungssensor
- Warn - Blinklicht
- Dämmerung (Hell - Dunkelschaltung)
- Blinkgeber
- Feuchtigkeitsschalter
- Temperatursensor
- Lichtschanke - Fotowiderstand
- Alarmschaltung
- Zeitnehmer
- Wechselblinker einfach
- Astabiler Multivibrator geregelt