

Grundlagen Löten

Inhalt

1. Quellen:	1
2. Sicherheit.....	1
3. Programm persönlich für	2

1. Quellen:

http://www.produktinfo.conrad.com/datenblaetter/175000-199999/192294-an-01-de-CONRAD_LERNPAKET_LOETEN_LERNEN_BASIC.pdf

http://www.produktinfo.conrad.com/datenblaetter/175000-199999/192296-an-01-de-CONRAD_LERNPAKET_ELEKTRONIK_BASIC.pdf

http://service.projektlabor.tu-berlin.de/wordpress/search-e/wp-content/uploads/sites/8/2014/07/B2_L%C3%B6tenFolien.pdf

CoderDojo Download:

- Grundlagen Bauelemente
- Deine erste Elektronik-Schaltung

Autor:

Günther Ehrenberger

Jänner 2019

2. Sicherheit



Arbeiten mit dem Lötkolben können Verbrennungen verursachen!



- Immer eine geeignete Ablage für den Lötkolben verwenden.
- Ordnung am Arbeitsplatz halten.
- Bei Verbrennung, die betroffene Stelle sofort unter kaltes Wasser halten.

Warnung vor elektrischer Spannung!



Nur Batterien für die elektrischen Schaltungen verwenden!

Niemals Netzspannung verwenden. Lebensgefahr bei Berührung!!

3. Programm persönlich für

- Theoretische Grundlagen der Bauteile. Lesen der Quellen (siehe oben)
- Theoretische Grundlagen zum Löten. Lesen der Quellen (siehe oben)
- Vorbereiten des Arbeitsplatzes zum Löten.
- Übungen zum Löten:
 - Kupferdrähte zusammenlöten.
 - Kupferdrähte (Drahtbrücken) auf Printplatte löten.
 - Kupferdrähte (Drahtbrücken) mit Pumpe entlöten.
- Die ersten Schaltungen, der einfache Stromkreis:
 - Der einfache Stromkreis mit Batterie, Schalter und LED rot und grün.
 - Messen mit dem Multimeter am einfachen Stromkreis.
 - Serien- und Parallel-Schaltung von Widerständen und LEDs
- Die Transistor Schaltungen, der Verstärker-Stromkreis:
 - Der Berührungssensor (siehe CoderDojo, Conrad Lernpaket Elektronik)
 - Zeitschalter (Treppenhaus-Automat) (siehe Coderdojo)
 - Die Nachlaufsteuerung (siehe Conrad Lernpaket Elektronik)
 - LED als Lichtsensor (siehe Conrad Lernpaket Elektronik)
 - Konstante Helligkeit (siehe Conrad Lernpaket Elektronik)
- Die fortgeschrittenen Transistor Schaltungen, der Verstärker-Stromkreis:
 - Einfacher LED-Blinker (siehe Conrad Lernpaket Elektronik)
 - Wechselblinker (Astabiles Flipflop) (siehe Coderdojo)
 - An und Aus (Bistabiles Flipflop) (siehe Conrad Lernpaket Elektronik)
 - Bewegungsdetektor (siehe Conrad Lernpaket Elektronik)