# Handout zum Vortrag Lötverfahren

TU Berlin - Projektlabor SS17, Projekt A Gruppe V: VCA, Frank Fu Zheng

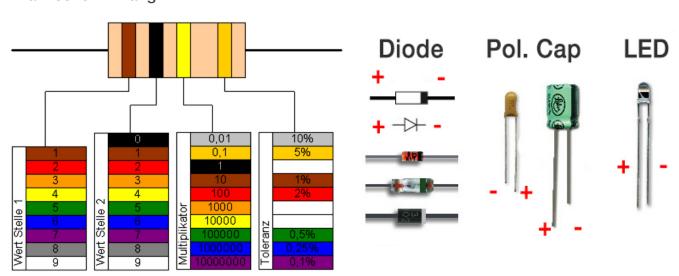
**LÖTEN** ist das Verbinden von Metallteilen durch eine Metalllegierung (das **LOT**) unter Einfluss von **WÄRME.** Es wird eine elektrisch sowie thermische Verbindung hergestellt.

## Lötverfahren: Manuell Einfachstes Lötverfahren mit Lötkolben & Lötzinn How to (THT): • Platzieren des Bauteils · Verlöten des Bauteils mit der Platine mit Lötzinn • Optische Überprüfung; Draht kürzen Lötverfahren: Reflow How to: Effizientes Verfahren zum Löten von SMD-Bauelementen Auftragung Lötpaste "Wiederaufschmelzen" von Lötpaste lötet Bauelemente Manuell oder mit Stencil • Platzieren des Bauteils • Reflow-Ofen Lötverfahren: Wave Bestückte Platine durchläuft Welle aus Lötzinn PCB Travel How to: Solder Auftragung Flussmittel Wave Glue

#### Praktischer Anhang:

• Heizung der Platine

• Platine durch Welle schieben



Molten

Solder

111

## Bildquellen:

http://cdn3.volusion.com/jrskv.cmwvk/v/vspfiles/photos/WLC100CUL\_W121-2.jpg?1485419962

http://www.minitruckclub-recklinghausen.de/varianten/sub13/widerstand.gif

http://www.monteallums.com/images/Polarity.jpg

https://www.slideshare.net/CathyQuan/pcb-assembly-process-flow

http://www.douglaskrantz.com/ElecMixedAssembly.html

### Textquellen:

https://de.wikipedia.org/wiki/Löten

https://electronics.stackexchange.com/questions/27573/why-and-when-to-use-reflow-soldering and the soldering of the control of the control

https://en.wikipedia.org/wiki/Wave\_soldering