

# Werkzeug

Durch verschiedene Spenden und dank einer Förderung der Die Anstiftung gibt es eine Grundausrüstung an Werkzeug in der Werkstatt wie:

- Multimeter
- Oszilloskop
- Feinwerkzeug
- Lötkolben
- Heißluft Lötstation
- THT Widerstände
- SMD Widerstände
- Verschiedene Kondensatoren
- Zangen
- Krimpzangen
- Trenntrafo
- Lochrasterplatten
- Verschiedene LEDs, Transistoren, Displays, usw.

## Wie in jeder Werkstatt gilt:

Das Anbieten von defekten Gegenständen zur Reparatur geschieht auf eigenes Risiko. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Folgeschäden, Gewährleistung oder Garantie. Ersatzteile stehen nur in begrenztem Maß zur Verfügung bitte erkundige dich im voraus was wir vorrätig haben. Außerdem übernehmen wir keine Entsorgung von irreparablen Gegenständen.

Solltest du ein Gerät zum reparieren haben kannst du dies zu den Öffnungszeiten mitbringen. Wenn du Hilfe bei der Reparatur brauchst schreib uns eine E-Mail, dann finden wir einen Termin bei dem wir dich unterstützen können. Größere Geräte (Herd, Spülmaschine, Kaffeemaschine), Flachbildschirme, und unhandliche Maschinen bitte nur nach Absprache mitbringen. Sorge bitte dafür, dass deine Geräte **sauber** sind!

## ESD (electrostatic discharge)

Wir haben ESD-Schutz in der Werkstatt.

Information zu ESD: Eine solche elektrostatische Entladung erfolgt, wenn zwischen zwei unterschiedlich stark aufgeladenen Objekten ein unkontrollierter Ausgleich elektrischer Ladung stattfindet. Menschen nehmen diese Entladung erst ab der Schwelle von circa 3500 Volt wahr. Während eine solche Spannung für den Menschen unangenehm, aber ungefährlich ist, da der dabei fließende Strom verschwindend gering ist. Bei ESD-sensitiven (= ESDS: electrostatic discharge sensitive) Bauteilen sieht das ganz anders aus: Hier können bereits 5 Volt genügen, um eine gravierende Schädigung am Bauteil zu verursachen. In der Werkstatt haben wir eine Matte/Armband über die eine langsame entladung des Körpers zur Erde bewirkt wird, dadurch wird sensible Elektronik beim arbeiten geschützt.

## Spenden

Für Workshops haben wir eine stetige Verwendung für weitere Multimeter, Lötstationen, Oszilloskope, Netzteile und allgemeinem Werkzeug. Daher sind **Spenden für den Elektro Bereich sind sehr gerne gesehen.**

Eine Zusammenfassung wichtiger Themen rund um Reparatur und die Verwendung von Geräten und Bauteilen:

[einfuehrung\\_in\\_reparaturtechnik.pdf](#)

[multimeter\\_grundkurs\\_handout.pdf](#)

From:

<https://wiki.offene-werkstatt-ka.de/> - **Wiki der Offenen Werkstatt Karlsruhe**

Permanent link:

<https://wiki.offene-werkstatt-ka.de/werkstatt/elektronik?rev=1748872767>

Last update: **2025/06/02 15:59**

