

Werkzeugempfehlungen für Lötarbeiten & DIY Elektronik

GERMAN (for english version scroll down)

Wer unsere Do-It-Yourself Workshops besucht, braucht einige Utensilien. Man muß nicht das teuerste kaufen, es gibt einige bewährte Artikel, die wir hier zusammengefasst haben. Dank Ersä-Sponsoring können wir bei den meisten Workshops 15 Lötkolben zur Verfügung stellen.

Hier ein paar Utensilien & Werkzeuge, nach Wichtigkeit für unsere Workshops sortiert. Wer sich zuhause einen Arbeitsplatz einrichten möchte, sollte alles anschaffen.

Fast alle empfohlenen Artikel erhält man bei Conrad Elektronik, sowie Voelkner. In vielen Städten gibt es eine Conrad Filiale, was zum kurzfristigen Kauf von Material vor Ort Sinn ergibt, allerdings sind die Preise für Lötkolben dort übertrieben hoch. Wenn man die Zeit zum Bestellen hat, ist Voelkner die bessere Wahl. Mit den empfohlenen Artikeln habt Ihr eine solide Grundausrüstung, die einige Jahre hält.

www.leaf-audio.com | www.facebook.com/leafaudio

LED-Klemmspot Ikea „Jansjö“

Licht ist beim Löten extrem wichtig, sonst geht garnix. Der [Klemmspot](#) bzw. [USB-Leuchte](#) passt in jede Jackentasche und liefert super Licht für den Löt Arbeitsplatz.

Preis: 9,99€ / 2,99€



Elektronik-Seitenschneider Toolcraft

Wer einmal mit so einem Teil gearbeitet hat, weiß warum sich die Anschaffung lohnt. Ist sehr sehr empfehlenswert für alle, die öfters löten wollen!

Preis: ca. 10€ Erhältlich bei [Voelkner](#) oder [Conrad](#).

Trockenreiniger

Top Erfindung zum Lötspitze (LötKolben) sauber machen. 100x besser als ein nasser Schwamm (und gesünder für den Kolben). Ein billiger Topfreiniger aus Metall, welcher in ein Glas gesteckt wird, tut es aber genauso und ist billiger.

Preis: ca. 6,99€ bei [Voelkner](#) und [Conrad](#).



3. Hand Toolcraft ZD-10H

Auch sehr zu empfehlen, gerade Anfänger bekommen mit einer Halterung wesentlich bessere Ergebnisse, da die Platine nicht wackeln und „herumwandern“ kann. Auch die Lupe ist nicht schlecht, wenn man nicht so optimale Augen hat. Preis: ca. 10,99€ bei [Voelkner](#) und [Conrad](#).



Lötendraht (Lötzinn) SN 60 1.0mm 5m Wickel

Gutes Lötzinn der Firma Stannol mit Flussmittel. Wir empfehlen für den Privatgebrauch bleihaltiges Zinn, da es sich wesentlich einfacher löten lässt als bleifreie Produkte. Preis: ca. 4,99€ bei [Voelkner](#) oder [Conrad](#).

Entlötsaugpumpe Toolcraft ZD-190

Wenn man mal eine Lötstelle versaut hat, kann man die Lötstelle erneut erhitzen und das Lötzinn mit der Pumpe absaugen. Top Ding. Preis: ca. 4,99€ bei [Voelkner](#) oder [Conrad](#).



Handlötkolben

Lötstationen sind natürlich spitze, wer aber mit schmalen Gepäck zu Workshops reisen möchte, dem sei ein 230V Handlötkolben empfohlen. Für stationäre Arbeiten sind Lötstationen jedoch stets vorzuziehen.

- Als günstigere Einsteiger-Variante empfehlen wir den Ersa-30-S (30 Watt) für ca. 25€. Erhältlich im [Ersa Shop](#), bei [Voelkner](#) oder [Conrad](#). Zu diesem LötKolben empfehlen wir, umgehend [diese](#) Lötspitze dazu zu kaufen und statt der mitgelieferten zu verwenden.



- Wer gleich in die Zukunft und in bessere Lötstellen investieren möchte, dem empfehlen wir den temperaturregulierten Ersa PTC-70 (75 Watt) für ca. 56€, welcher über ein ganzes Arsenal an wechselbaren Lötspitzen (optional) verfügt. Erhältlich im [Ersa Shop](#), bei [Voelkner](#) oder [Conrad](#). Zu diesem LötKolben empfehlen wir, umgehend die Lötspitze [0832SDLF](#) dazu zu kaufen und statt der mitgelieferten zu verwenden.



An dieser Stelle möchten wir auch auf ein paar ausgewählte Löt-Tutorials hinweisen.

Kurze Tutorials:

Kurzes aber gutes Video (4 Minuten) <https://www.youtube.com/watch?v=Qps9woUGkVI>

Etwas längeres Video (10 Minuten) <https://vimeo.com/127634513>

Ausführliche Tutorials:

Diese Tutorials gehen sehr in die Tiefe und behandeln sogar das Löten von SMD Bauteilen.

Sehr ausführliches Tutorial - Teil 1: <https://www.youtube.com/watch?v=J5Sb21qbpEQ>

Sehr ausführliches Tutorial - Teil 2: <https://www.youtube.com/watch?v=fYz5nIHH0iY>

Sehr ausführliches Tutorial - Teil 3: <https://www.youtube.com/watch?v=b9FC9fAlfQE>

Ein Solder-Comic als PDF, welches sich auch zum Ausdrucken eignet:

http://mightyohm.com/files/soldercomic/FullSolderComic_EN.pdf

Tool-recommendations for DIY and electronics

ENGLISH (for german version scroll up)

Who visits our do-it-yourself workshops needs some tools. You don't need special or expensive stuff. Here's a collection of tools, sorted by importance for our workshops.

Thanks to a sponsoring by Erska we can offer 15 soldering irons in most of our workshops. If you plan a working place at home, you should consider buying it all.

Nearly all this tools are available at Conrad Electronic and Voelkner. In many cities there's a Conrad shop, which is a good thing for last minute buys but the soldering irons there are totally overpriced. If you have the chance and time to order it, use Voelkner or Erska-Shop. With the tools from this list you will have solid basic equipment that will last some years.

www.leaf-audio.com | www.facebook.com/leafaudio

LED-Spot, Ikea „Jansjö“

Light is extremely important when soldering. This [spot with holder](#) or [USB-Spot](#) fits in every pocket and lights up your working area.

Price: 9,99€ / 2,99€



Elektronic wirecutter, Toolcraft

Who used such a thing once, knows why it´s good. It is recommended to all those who want to solder from time to time or really start into diy.

Pice: ca. 10€ at [Voelkner](#) or [Conrad](#).

Dry cleaner

Top inventment to clean the tip of the iron. 100 times better than a wet sponge (and healthier for the iron). A pot cleaner made from metal which is put into a glass does the same job but is cheaper. Price: ca. 6,99€ at [Voelkner](#) or [Conrad](#).



3rd hand, Toolcraft ZD-10H

Quite helpful, specially beginners might get better results with a holder, because the board can´t move and wander around. Also the magnifying glass is not too bad for people with bad eyes.



Solder wire SN 60 1.0mm 5m

Good solder wire with flux inside. For private use we recommend solder wire with lead, cause this is easier to work with than lead-free alternatives.
Price: ca. 4,99€ at [Voelkner](#) or [Conrad](#).

De-soldering pump, Toolcraft ZD-190

If you messed up some connections, you can heat it up again and suck the solder off with this tool. Very helpful thing.
Price: ca. 4,99€ at [Voelkner](#) or [Conrad](#).



Hand soldering iron

Soldering stations are fine, but if you want travel with small baggage, better use a 230V hand soldering iron. For stationary use a soldering station is mostly the better choice.

- A cheap beginners iron is the Ersa-30-S (30 Watt) for about 25€. You'll get it at [Ersa Shop](#), [Voelkner](#) or [Conrad](#). We recommend to buy [this](#) tip for the iron and use it instead of the original one.



- Who wants to invest into future and better solder connections, should buy this temperature controlled iron PTC-70 (75 Watt) for about 56€, for which a whole bunch of different tips are available. You get it at [Ersa Shop](#), at [Voelkner](#) or [Conrad](#). We recommend to buy the tip [0832SDLF](#) and use it instead of the original one.



Here are some selected and good soldering tutorials.

Short tutorials:

Short but good video (4 minutes) <https://www.youtube.com/watch?v=Qps9woUGkVI>

A bit longer video (10 minutes) <https://vimeo.com/127634513>

More detailed tutorials:

This tutorials dig really deeper and also show SMD soldering etc.

Very detailed tutorial - part 1: <https://www.youtube.com/watch?v=J5Sb21qbpEQ>

Very detailed tutorial - part 2: <https://www.youtube.com/watch?v=fYz5nIHH0iY>

Very detailed tutorial - part 3: <https://www.youtube.com/watch?v=b9FC9fAlfQE>

A soldeing-comic as PDF which is also good for printing:

http://mightyohm.com/files/soldercomic/FullSolderComic_EN.pdf