

Inhaltsverzeichnis

1. Arbeitshinweise	4
2. Benutzer:Oe1kbc	6
3. Benutzerin:OE1VCC	8
4. QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf	10

Arbeitshinweise

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 11. April 2021, 08:55 Uhr (Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:26 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K
 Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(2 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 3:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><div></div></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Lötpraxis==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt wagt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung: </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><div></div></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Zur Pflege der Lötspitze eines LötKolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen LötKolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten. </div> <p>Zeile 11:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> __HIDETITLE__ </div>	<p>Zeile 3:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><div></div></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Lötpraxis==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt wagt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf Ideensammlung für den Materialbedarf]] </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><div></div></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Zur Pflege der Lötspitze eines LötKolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen LötKolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten. </div> <p>Zeile 11:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</div>
---	--

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:26 Uhr

Arbeitshinweise

Lötpraxis

Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt wagt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung: [Ideensammlung für den Materialbedarf](#)

Zur Pflege der Lötspitze eines Lötkolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen Lötkolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten.

[Video mit Hinweisen zur Lötpraxis](#)

Arbeitshinweise: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 11. April 2021, 08:55 Uhr (Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
 Markierung: Visuelle Bearbeitung
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:26 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE1VCC (Diskussion | Beiträge)
 K
 Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(2 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 3:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><div data-bbox="108 338 496 361" style="border: 1px solid #ccc; height: 23px; width: 388px;">==Lötpraxis==</div> <div data-bbox="108 394 496 543" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt wagt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung: </div> <div data-bbox="108 548 496 571" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"></div> <div data-bbox="108 576 496 706" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Zur Pflege der Lötspitze eines LötKolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen LötKolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten. </div> <p>Zeile 11:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</div> <div data-bbox="108 758 496 781" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</div> <div data-bbox="108 786 496 810" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div data-bbox="108 786 251 810" style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; background-color: #fff9c4;">__HIDETITLE__</div> </div> </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <p>Zeile 3:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><div data-bbox="523 338 911 361" style="border: 1px solid #ccc; height: 23px; width: 388px;">==Lötpraxis==</div> <div data-bbox="523 394 911 543" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt wagt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf Ideensammlung für den Materialbedarf]] </div> <div data-bbox="523 548 911 571" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"></div> <div data-bbox="523 576 911 706" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Zur Pflege der Lötspitze eines LötKolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen LötKolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten. </div> <p>Zeile 11:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</div> <div data-bbox="523 758 911 781" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</div> <div data-bbox="523 786 911 810" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> </td> </div></div></td></div></div>	<p>Zeile 3:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><div data-bbox="523 338 911 361" style="border: 1px solid #ccc; height: 23px; width: 388px;">==Lötpraxis==</div> <div data-bbox="523 394 911 543" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt wagt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung: [[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf Ideensammlung für den Materialbedarf]] </div> <div data-bbox="523 548 911 571" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"></div> <div data-bbox="523 576 911 706" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Zur Pflege der Lötspitze eines LötKolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen LötKolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten. </div> <p>Zeile 11:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</div> <div data-bbox="523 758 911 781" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</div> <div data-bbox="523 786 911 810" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> </td> </div></div>
--	---

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:26 Uhr

Arbeitshinweise

Lötpraxis

Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt wagt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung: [Ideensammlung für den Materialbedarf](#)

Zur Pflege der Lötspitze eines Lötkolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen Lötkolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten.

[Video mit Hinweisen zur Lötpraxis](#)

Arbeitshinweise und Benutzer:Oe1kbc: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

Version vom 11. April 2021, 08:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Aktuelle Version vom 21. Oktober 2021, 09:07 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

(create user page)

<p>Zeile 1:</p> <p>– [[Kategorie:Selbstbau]]</p> <p>– =Arbeitshinweise=</p> <p>– </p> <p>– ==Lötpraxis==</p> <p>– Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt waqt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung:</p> <p>– </p> <p>– Zur Pflege der Lötspitze eines LötKolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen LötKolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten.</p> <p>– </p> <p>– [https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaqlia Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]</p> <p>–
</p> <p>– __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</p> <p>– __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</p> <p>– __HIDETITLE__</p>	<p>Zeile 1:</p> <p>+ {{User}}</p>
---	--

Aktuelle Version vom 21. Oktober 2021, 09:07 Uhr

Vorlage:User

Arbeitshinweise und Benutzerin:OE1VCC: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 11. April 2021, 08:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Aktuelle Version vom 2. September 2021, 12:40 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC (Diskussion | Beiträge)

(create user page)

<p>Zeile 1:</p> <p>– [[Kategorie:Selbstbau]]</p> <p>– =Arbeitshinweise=</p> <p>– </p> <p>– ==Lötpraxis==</p> <p>– Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt waqt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung:</p> <p>– </p> <p>– Zur Pflege der Lötspitze eines LötKolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen LötKolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten.</p> <p>– </p> <p>– [https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaqlia Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]</p> <p>–
</p> <p>– __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</p> <p>– __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</p> <p>– __HIDETITLE__</p>	<p>Zeile 1:</p> <p>+ {{User}}</p>
---	--

Aktuelle Version vom 2. September 2021, 12:40 Uhr

Vorlage:User

Arbeitshinweise und QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 11. April 2021, 08:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 10:02 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

<p>Zeile 1:</p> <p>- [[Kategorie:Selbstbau]]</p> <p>- =Arbeitshinweise=</p>	<p>Zeile 1:</p> <p>+ ==Ideensammlung für den Materialbedarf==</p> <p>+ =====Lötkolben=====</p> <p>+
</p> <p>+ [[Datei:ERSA LÖTSTATION.jpg links rahmenlos https://www.amazon.de/ERSA-RDS80-elektronisch-geregelte-L%C3%B6tstation/dp/B0009QX386/ref=sr_1_1?mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=ersa+rds80&qid=1616154755&sr=8-1]]]</p> <p>+ Lötpitze mit 1.5mm nicht darunter wegen Wärmeleitung. Ich verwende eine Ersa RDS80 Lötstation:</p> <p>+ </p> <p>+ ''''Hinweis: Amazon ist um 50 € billiger als Conrad. Bei Amazon kann man dann auch Lötspitzen dazu bestellen.'''''</p> <p>+ </p> <p>+ Zum Argument warum brauche ich eine Lötstation wenn ich nur einen QCX+ baue: Ich repariere auch kleine Dinge wenn irgendwo ein Draht gebrochen ist (nur lötfähig). Somit hat man den Preis über kurze Zeit mehr als herinnen.</p>
---	---

		+ <input type="text"/>
		+ <input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-	==Lötpraxis==	
-	Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt waqt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung:	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-	Zur Pflege der Lötspitze eines LötKolbens oder einer Lötstation und Antworten auf Fragen: wie wende ich meinen LötKolben an um saubere, elektrisch gut verbundene, Verbindungen zu erzeugen? gibt der nachfolgende Videoclip brauchbare Antworten.	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-	[https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaqlia Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		+ ====Lötzinn=====
		+ <input type="text"/>
		+ ====Flussmittel=====
		+ <input type="text"/>
		+ ====Entlötsaugpumpe=====
		+ [[Datei:LÖTSAUGER.png links mini 150x150px]]
		+ Da es vorkommen kann, das man zu viel Lötzinn aufgetragen hat und Zinnbrücken zu anderen Bauteilen oder Leiterbahnen entstehen, muss das Zinn entfernt werden. Dazu gibt es zwei Werkzeuge , welche auch nicht fehlen dürfen:

- + **Am besten auf alten Brett. Der Bauplatz sollte einen Boden aufweisen, wo man schnell was findet wenn es mal runterfällt. Ansonsten viel Spaß im Teppichboden einen Kondensator suchen ...**
- +
- + **====Zange====**
- + **[[Datei:knipex-78-13-125-sb-seitenschneider-125-mm.jpg|links|rahmenlos]]**
- + **zum kürzen der Drähte von Widerständen, Kondensatoren usw.... (ein Nagelzwickler geht zur Not auch)**
- +
- + **<https://www.conrad.at/de/p/knipex-78-13-125-sb-seitenschneider-125-mm-852902.html>**
- +
- +
- +
- + **
**
- +
- +
- +
- +
- + **====Pinzette====**
- + **recht nützlich beim Einfädeln der Drähte von T1.**
- +
- + **====Einfaches Multimeter====**

- + **Multimeter ist wichtig. Es genügt Spannungsmessung und vor allem Widerstandsmessung -**
- + **Durchgangsprüfung mit akustischen Alarm. Es müssen z.B. die Wicklungen getestet werden, ob kein Kurzschluss ist.**
- +
- + **""Hinweis: Ganz wichtig ist ganz zum Schluss, bevor man das Gerät das erste Mal einschaltet zu prüfen, ob zwischen + und - Pol keine Verbindung ist !""**
- +
- + **Bei meinem zweiten QCX gab es auf der Leiterbahn zwischen + und - eine Verbindung.**
- +
- + **Leider nicht vorher getestet. Spannungsregler leitet dann die 12V auf die 5V Schiene und der kleine fix eingebaute Mini-IC leuchtete kurz auf, Rauch und der „Smoke Test“ somit negativ ? - QCX somit tot.**
- +
- + **====Lupe====**
- + **Eine Lupe ist notwendig, da z.B. die Werte der Kondensatoren extrem klein zu lesen sind. Wenn eine einfache Lupe dann am besten 4-fach) oder am besten eine Kopfbandlupe.**
- +
- + **<https://www.conrad.at/de/p/toolcraft-to-5137803-kopflupe-mit-led-beleuchtung-vergroesserungsfaktor-1-2-x-1-8-x-2-5-x-3-5-x-linsengroesse-l-x-b-1712601.html>**
- +

- + **""Hinweis: Die Kopfbandlupe leitet auch gute Dienste, wenn man sich z. B. bei Gartenarbeiten einen Schieferrn einzieht (also auch für andere Probleme einsetzbar).""**
- +
- + **====Platinenhalter====**
- + **[[Datei:platinenhalter-spannweite-220-mm-toolcraft-1-st.jpg|links|rahmenlos]]**
- + **<https://www.conrad.at/de/p/platinenhalter-spannweite-220-mm-toolcraft-1-st-1372161.html>**
- +
- + **""Wirklich ratsam: IC Sockel 6 Stk (8Polig) und 1Stk (14Polig)""**
- +
- + **<https://www.conrad.at/de/p/ic-fassung-rastermass-7-62-mm-2-54-mm-polzahl-8-praezisions-kontakte-1-st-189600.html>**
- +
- + **Am besten jene mit Goldkontakten - siehe Conrad Link**
- +
- + **
**
- + **====Tapezierermesser====**
- + **Zum entfernen des Lacks am Draht**
- +
- + **====Styropor====**
- + **zum Einstecken für das Vorbereiten der Bauteile**
- +
- + **====Einwegtassen====**
- + **für die Ablage von Bauteilen**
- +

- +
- + **====Zum Betreiben des Gerätes====**
- +
- + **=====Netzteil um 13,8 Volt=====**
- + **Natürlich solle das Netzgerät keine Störung im KW Bereich verursachen. Ich verwende dieses:**
- +
- + **<https://difona.de/amateurfunk/geraetezubehoer/netzteile-ladegeraete/219/difona-pc30swm>**
- +
- + **""Vorteil: regelbar zwischen 9V und 15V.""**
- +
- + **Kann auch ohne Problem einen 100W Transceiver (z.B. IC-7300) betreiben. Absolut störungsfrei.**
- +

-

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 10:02 Uhr

Ideensammlung für den Materialbedarf

LötKolben

Lötpitze mit 1.5mm nicht darunter wegen Wärmeleitung. Ich verwende eine ERSA RDS80 Lötstation:

Hinweis: Amazon ist um 50€ billiger als Conrad. Bei Amazon kann man dann auch Lötspitzen dazu bestellen.



Zum Argument warum brauche ich eine Lötstation wenn ich nur einen QCX+ baue: Ich repariere auch kleine Dinge wenn irgendwo ein Draht gebrochen ist (nur lötbar). Somit hat man den Preis über kurze Zeit mehr als herinnen.

Lötzinn

Flussmittel

Entlötsaugpumpe



Da es vorkommen kann, das man zu viel Lötzinn aufgetragen hat und Zinnbrücken zu anderen Bauteilen oder Leiterbahnen entstehen, muss das Zinn entfernt werden. Dazu gibt es zwei Werkzeuge , welche auch nicht fehlen dürfen:

<https://www.conrad.at/de/p/toolcraft-lee-192-entloetsaugpumpe-antistatisch-2196503.html>

Entlötlitze



um dann den Rest, welcher nicht mit der Entlötsaugpumpe entfernt werden kann zu entfernen. Braucht meist dann aber mehr Wärmezuführung.

<https://www.conrad.at/de/p/toolcraft-zd-180-entloetlitze-laenge-1-5-m-breite-1-5-mm-1013244.html>

Unterlage zum Löten

Am besten auf alten Brett. Der Bauplatz sollte einen Boden aufweisen, wo man schnell was findet wenn es mal runterfällt. Ansonsten viel Spaß im Teppichboden einen Kondensator suchen ...

Zange



zum kürzen der Drähte von Widerständen, Kondensatoren usw.... (ein Nagelzwickler geht zur Not auch)

<https://www.conrad.at/de/p/knipex-78-13-125-sb-seitenschneider-125-mm-852902.html>

Pinzette

recht nützlich beim Einfädeln der Drähte von T1.

Einfaches Multimeter

Multimeter ist wichtig. Es genügt Spannungsmessung und vor allem Widerstandmessung - Durchgangsprüfung mit akustischen Alarm. Es müssen z.B. die Wicklungen getestet werden, ob kein Kurzschluss ist.

Hinweis: Ganz wichtig ist ganz zum Schluss, bevor man das Gerät das erste Mal einschaltet zu prüfen, ob zwischen + und - Pol keine Verbindung ist !!

Bei meinem zweiten QCX gab ist auf der Leiterbahn zwischen + und - ein Verbindung.

Leider nicht vorher getestet. Spannungsregler leitet dann die 12V auf die 5V Schiene und der kleine fix eingebaute Mini-IC leuchtete kurz auf, Rauch und der „Smoke Test“ somit negativ ? - QCX somit tot.

Lupe

Eine Lupe ist notwendig, da z.B. die Werte der Kondensatoren extrem klein zu lesen sind. Wenn eine einfache Lupe dann am besten 4-fach) oder am besten eine Kopfbandlupe.

<https://www.conrad.at/de/p/toolcraft-to-5137803-kopflupe-mit-led-beleuchtung-vergroesserungsfaktor-1-2-x-1-8-x-2-5-x-3-5-x-linsengroesse-l-x-b-1712601.html>

Hinweis: Die Kopfbandlupe leitet auch gute Dienste, wenn man sich z.B. bei Gartenarbeiten einen Schieferrn einzieht (also auch für andere Probleme einsetzbar).

Platinenhalter



<https://www.conrad.at/de/p/platinenhalter-spannweite-220-mm-toolcraft-1-st-1372161.html>

Wirklich ratsam: IC Sockel 6 Stk (8Polig) und 1Stk (14Polig)

<https://www.conrad.at/de/p/ic-fassung-rastermass-7-62-mm-2-54-mm-polzahl-8-praezisions-kontakte-1-st-189600.html>

Am besten jene mit Goldkontakten – siehe Conrad Link

Tapezierermesser

Zum entfernen des Lacks am Draht

Styropor

zum Einstecken für das Vorbereiten der Bauteile

Einwegtassen

für die Ablage von Bauteilen

Zum Betreiben des Gerätes

Netzteil um 13,8 Volt

Natürlich solle das Netzgerät keine Störung im KW Bereich verursachen. Ich verwende dieses:

<https://difona.de/amateurfunk/geraetozubehoer/netzteile-ladegeraete/219/difona-pc30swm>

Vorteil: regelbar zwischen 9V und 15V.

Kann auch ohne Problem einen 100W Transceiver (z.B. IC-7300) betreiben. Absolut störungsfrei.