

Inhaltsverzeichnis

1. Arbeitshinweise	4
2. Benutzer:Oe1kbc	6
3. Benutzerin:OE1VCC	8
4. Kategorie:Selbstbau	10
5. QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf	17

Arbeitshinweise

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

Version vom 11. April 2021, 08:54 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „**Kategorie: Selbstbau** =Arbeitshinweise= ==Lötpraxis==
Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, wagt ist es erfo...“)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:26 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

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

Zeile 3:

==Lötpraxis==

Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, **wagt** ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung:

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.

Zeile 9:

[https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaglia Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]

__HIDETITLE__

Zeile 3:

==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: **[[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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.

Zeile 9:

[https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaglia Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]

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](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 11. April 2021, 08:54 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „**Kategorie: Selbstbau** =Arbeitshinweise= ==Lötpraxis==
Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, wagt ist es erfo...“)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:26 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

^K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

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

Zeile 3:

==Lötpraxis==

Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, **wagt** ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung:

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.

Zeile 9:

[https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaglia Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]

__HIDETITLE__

Zeile 3:

==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: **[[QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf|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.

Zeile 9:

[https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaglia Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]

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

VisuellWikitext

Version vom 11. April 2021, 08:54 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „**Kategorie: Selbstbau** =Arbeitshinweise= ==Lötpraxis==
Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, wagt ist es erfo...“)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

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

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

(create user page)

Zeile 1:	Zeile 1:
– [[Kategorie:S	+ {{User}}
– =Arbeitshinweise=	
–	
– ==Lötpraxis==	
– Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, wagt ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung:	
–	
– 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.	
–	
– [https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaqlia Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]	
–
	

- ☐ **__HIDETITLE__**
 - ☐ **__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__**
 - ☐ **__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__**
-

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, 08:54 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „**Kategorie: Selbstbau** =Arbeitshinweise= ==Lötpraxis==
Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, wagt ist es erfo...“)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

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

OE1VCC (Diskussion | Beiträge)

(create user page)

Zeile 1:	Zeile 1:
– [[Kategorie:S elbstbau]]	+ {{User}}
– =Arbeitshinweise=	
–	
– ==Lötpraxis==	
– Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, wagt ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung:	
–	
– 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.	
–	
– [https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaqlia Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]	
–
	

-
- ☐ **__HIDETITLE__**
 - ☐ **__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__**
 - ☐ **__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__**
-

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

Vorlage:User

Arbeitshinweise und Kategorie:Selbstbau: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 11. April 2021, 08:54 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie:Selbstbau =Arbeitshinweise= ==Lötpraxis==
Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, wagt ist es erfo...“)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Aktuelle Version vom 20. März 2021, 21:02 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcu (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:	Zeile 1:
– [[Kategorie:Selbstbau]]	+ =Selbstbau (DIY)=
– =Arbeitshinweise=	
==Lötpraxis==	[[Bild:OE1IFM PSK TRX.jpg right 300px Bild vom Selbstbau PSK TRX OE1IFM]]Der Beginn des Amateurfunks war Selbstbau. Neben Eigenentwicklungen war die Firma Heathkit in den Nachkriegsjahren mit Bausätzen sehr präsent am Amateurfunkmarkt. Jedoch brachten die japanischen Hersteller ab 1970 hochwertige Fertiggeräte auf den Markt und verdrängten die Bausätze von Heathkit, die auch qualitativ nicht mehr mithalten konnten. Somit waren über einen langen Zeitraum keine Bausätze mehr verfügbar und die japanischen Hersteller dominierten weltweiten den Markt. Obwohl Mitte der 80er Jahre das große Sterben bei den Elektronik Bauteilehändlern einsetzte war der Selbstbau im Amateurfunk noch immer da. Der „normale“ Elektronik Selbstbau war sehr zurückgegangen. Es gab fast nichts was man nicht schon fertig zu einem weit besseren Preis erwerben konnte.

- **Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, wagt ist es erforderlich das richtige Werkzeug zu besorgen. Hier eine Zusammenstellung:**

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.

Die Zeiten haben sich geändert. Waren wir vor dem Internet stolz auf die Sammlung der Datenblätter und Bauteilebücher ist das heute kein Thema mehr. Jedes Datenblatt ist in wenigen Minuten auffindbar. So sind auch die Händler vor Ort verschwunden aber das Internet ermöglicht natürlich den weltweiten Einkauf von Bauteilen. Diese sind dann in wenigen Tagen verfügbar. Es gibt keine Bauteile mehr die der Funkamateur nicht bekommen kann.

1998 kam von der Firma Elecraft mit einem hoch performanten Selbstbau Transceiver am Markt. 2010 entwickelte sich die „Maker Szene“. Unter dem Synonym „DIY“ wird heute alles selbst gemacht, der Selbstbau ist wieder in aller Munde.

Jeden Tag entsteht eine neue Gruppe im Internet, deren Mitglieder gemeinsam ein Projekt entwerfen. Man ist auch nicht mehr alleine, wenn es Probleme gibt. Überall sind hilfreiche Menschen, und wenn sie auch 1000e Kilometer entfernt sind, who cares? Vor kurzem suchte ich z. B. Fehler in einem Nixie Uhren Projekt für einen amerikanischen Kollegen. Die Schaltung ist innerhalb von 3 Tagen bei mir eingelangt und sc

hon wieder auf dem Weg zu ihm, nur diesmal funktioniert sie. Solche extremen Maßnahmen sind natürlich nicht immer notwendig, meistens reicht ein Hinweis, der dann zum Durchbruch führt.

+

Außerdem setzt gerade ein unglaubliches Revival bei Retro Elektronik ein. Röhren z.B. sind wieder in. In solchen Fällen bleibt oft nur der Selbstbau, dafür hat man dann ein Gerät, das man so nicht kaufen kann, ein Unikat.

+

+

Letztendlich: Selbstbau macht Spaß, ist lehrreich und zusätzlich untrennbar mit unserem Hobby den Amateurfunk verbunden. Es ist ein enorm großer Moment des Glücksgefühles wenn man nach stundenlanger oder sogar tagelanger Suche den Fehler findet und eine Schaltung auf einmal funktioniert. Das sollte man sich nicht entgehen lassen, glauben Sie mir.

+

+

Gleichgesinnte und AnsprechpartnerInnen findet Ihr u.a. in der [\[https://oe1.oevsv.at/technik/Elektronikwerkstatt\]](https://oe1.oevsv.at/technik/Elektronikwerkstatt) im Landesverband [\[https://oe1.oevsv.at/Wien\]](https://oe1.oevsv.at/Wien) und [\[https://oe2.oevsv.at/Salzburg\]](https://oe2.oevsv.at/Salzburg).

+

+

+ [\[\[Interessensgruppen|Zurück\]\]](#)

[\[https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaqlia\]](https://www.youtube.com/watch?v=Fp37DPZVdRI&ab_channel=DanieleTartaqlia) Video mit Hinweisen zur Lötpraxis]

-

– **
**

__HIDETITLE__

__HIDETITLE__

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Aktuelle Version vom 20. März 2021, 21:02 Uhr

Selbstbau (DIY)

Der Beginn des Amateurfunks war Selbstbau. Neben Eigenentwicklungen war die Firma Heathkit in den Nachkriegsjahren mit Bausätzen sehr präsent am Amateurfunkmarkt. Jedoch brachten die japanischen Hersteller ab 1970 hochwertige Fertigergeräte auf den Markt und verdrängten die Bausätze von Heathkit, die auch qualitativ nicht mehr mithalten konnten. Somit waren über einen langen Zeitraum keine Bausätze mehr verfügbar und die japanischen Hersteller dominierten weltweiten den Markt. Obwohl Mitte der 80er Jahre das große Sterben bei den Elektronik Bauteilehändlern einsetzte war der Selbstbau im Amateurfunk noch immer da. Der „normale“ Elektronik Selbstbau war sehr zurückgegangen. Es gab fast nichts was man nicht schon fertig zu einem weit besseren Preis erwerben konnte.



Die Zeiten haben sich geändert. Waren wir vor dem Internet stolz auf die Sammlung der Datenblätter und Bauteilebücher ist das heute kein Thema mehr. Jedes Datenblatt ist in wenigen Minuten auffindbar. So sind auch die Händler vor Ort verschwunden aber das Internet ermöglicht natürlich den weltweiten Einkauf von Bauteilen. Diese sind dann in wenigen Tagen verfügbar. Es gibt keine Bauteile mehr die der Funkamateurl nicht bekommen kann.

1998 kam von der Firma Elecraft mit einem hoch performanten Selbstbau Transceiver am Markt. 2010 entwickelte sich die „Maker Szene“. Unter dem Synonym „DIY“ wird heute alles selbst gemacht, der Selbstbau ist wieder in aller Munde.

Jeden Tag entsteht eine neue Gruppe im Internet, deren Mitglieder gemeinsam ein Projekt entwerfen. Man ist auch nicht mehr alleine, wenn es Probleme gibt. Überall sind hilfreiche Menschen, und wenn sie auch 1000e Kilometer entfernt sind, who cares? Vor kurzem suchte ich z. B. Fehler in einem Nixie Uhren Projekt für einen amerikanischen Kollegen. Die Schaltung ist innerhalb von 3 Tagen bei mir eingelangt und schon wieder auf dem Weg zu ihm, nur diesmal funktioniert sie. Solche extremen Maßnahmen sind natürlich nicht immer notwendig, meistens reicht ein Hinweis, der dann zum Durchbruch führt.

Außerdem setzt gerade ein unglaubliches Revival bei Retro Elektronik ein. Röhren z.B. sind wieder in. In solchen Fällen bleibt oft nur der Selbstbau, dafür hat man dann ein Gerät, das man so nicht kaufen kann, ein Unikat.

Letztendlich: Selbstbau macht Spaß, ist lehrreich und zusätzlich untrennbar mit unserem Hobby den Amateurfunk verbunden. Es ist ein enorm großer Moment des Glücksgefühles wenn man nach stundenlanger oder sogar tagelanger Suche den Fehler findet und eine Schaltung auf einmal funktioniert. Das sollte man sich nicht entgehen lassen, glauben Sie mir.

Gleichgesinnte und AnsprechpartnerInnen findet Ihr u.a. in der [Elektronikwerkstatt](#) im Landesverband [Wien](#) und [Salzburg](#).

[Zurück](#)

Seiten in der Kategorie „Selbstbau“

Folgende 33 Seiten sind in dieser Kategorie, von 33 insgesamt.

6

- [6m Weiche](#)

A

- [Antenne](#)
- [APRS Arduino-Modem](#)
- [Arbeitshinweise](#)
- [Ausrüstung](#)

B

- [Bauteile](#)
- [Breitband Vertikal Antenne](#)

C

- [CW-QRP](#)

D

- [DDS](#)
- [Der Christian Koppler](#)
- [Dummy Load](#)
- [DXL - APRStracker](#)

E

- [Elecraft KX1](#)

F

- [Firma Elecraft](#)

H

- [Hobo](#)

L

- [Lima-SDR](#)
- [Links](#)

M

- [MDSR und DADP](#)
- [MEPT - a WSPR beacon](#)

N

- [NF VOX PTT](#)

P

- [Pixie 2](#)
- [Portable, endgespeiste KW Antenne](#)
- [PTT Watchdog](#)

Q

- [QCX](#)
- [Quad Antenne](#)

R

- [RF Candy](#)
- [Rotorsteuerung](#)

S

- [SMD](#)
- [Softrock](#)
- [Soundkarten Interface](#)

U

- [Umbauten](#)

V

- [VNA Vektor Netzwerk Analyzer](#)

W

- [WXNET-ESP](#)

Medien in der Kategorie „Selbstbau“

Diese Kategorie enthält nur folgende Datei.



[Eric Swartz, WA6HHQ.](#)
[jpg](#) 3.076 × 4.614; 7
MB

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

VisuellWikitext

Version vom 11. April 2021, 08:54 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „**Kategorie: Selbstbau** =Arbeitshinweise= ==Lötpraxis==
Bevor man an sich an ein Selbstbau-Projekt, welches Lötarbeiten erforderlich macht, wagt ist es erfo...“)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

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

OE1VCC (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zeile 1:	Zeile 1:
- [[Kategorie:S Selbstbau]]	+ ==Ideensammlung für den Materialbedarf==
- =Arbeitshinweise=	+ =====LötKolben=====
	+

	+ [[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]]
	+ Lötspitze 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.""
	+

+

+

+

+

+

+

+

+

+ **[[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:**

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

+

+

+

+

+

+ **
**

+

+

+ **=====Entlötlitze=====**

+ **[[Datei:LÖTSAUGLITZE.png|links|mini|150x150px]]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>**

+

+

+

+

+

- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +

+ 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 Schieferr 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.

+

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

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

Ideensammlung für den Materialbedarf

Lötkolben



Lötspitze mit 1.5mm nicht darunter wegen Wärmeleitung. Ich verwende eine ERS 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 Nagelzwicker 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 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 Schiefen 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/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.

