Inhaltsverzeichnis

1. QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf	2
2. Hauptseite	3

QCX/QCX+ Ideensammlung für den Materialbedarf

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
 - Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Ideensammlung für den Materialbedarf== =====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."" 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===== [[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>
 =====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===== [[Datei:knipex-78-13-125-sb-seitenschneider-125-mm.jpg|links|rahmenlos]] 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 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 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 =====Tapeziermesser===== 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 sollte das Netzgerät keine Störung im KW Bereich verursachen. Ich verwende dieses: <https://difona.de/amateurfunk/geraetebzuehoer/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. =====Sonstige Tips===== Falls wer mit dem QCX+ WSPR machen will ist es dazu notwendig den QCX+ nicht mit der vollen Leistung (5W) WSPR zu betreiben, da die drei Endstufentransistoren dafür nicht ausgelegt sind (2 Minuten Dauerträger). Eine Leitungsreduzierung auf z.B.: 2Watt beim QCX+ ist nur durch Spannungsverringern möglich (z.B. 10-11V). Ein Dämpfungsglied hilft ja nicht, da der QCX+ halt nicht für 2 Minuten mit der vollen Leistung senden sollte. Falls also noch kein Stationsnetzgerät vorhanden ist und WSPR eine Option ist, wäre das oben genannte zu empfehlen. =====Kunstantenne===== Ein Aspekt wurde noch vergessen: Der QCX

braucht beim Abgleich eine Kunstantenne (Dummy Load) und bei der Leistungsoptimierung ebenso. Eigentlich sollte der QCX+ nie ohne 50 Ohm Abschluss in Betrieb genommen werden . Das Thema werden wir noch diskutieren. =====Kopfhörer===== sollte in jedem guten "Funkamateurl-Haushalt" vorhanden sein. Nicht sparen gleich was gutes kaufen. man hat das "Ding" oft lange über die Ohren gestülpt.
=====Morsetaste===== und wenn diese nur zum Tasten für Abstimmzwecke dient. __HIDETITLE__
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).