

stub  
english

# What else do I need?

## Tools and Test Equipment

- Soldering station with exchangable soldering tips and possibility to set the soldering temperature
- One fine soldering tip (0.8mm) and one large chisel type soldering tip (5mm) Lötspitze. Short tips are preferable, they conduct heat much better.
- Desoldering wick
- fine solder (0.5mm)
- Paaste-like solder flux, e.g. RMA-223 in syringe
- fine Tweezers, non-magnetic
- Magnifying glass / Magnifier Lamp / Stereomicroscope 5x .. 10x magnification. Bei guten Augen kann auch eine Lesebrille mit +4 Dioptrien als Lupenbrille genutzt werden.
- gute Arbeitsplatzbeleuchtung. Bei viel Licht verkleinern sich die Pupillen - das führt zu zusätzlicher Sehschärfe
- Digitalmultimeter
- Labornetzteil mit einstellbarer Spannung und Strombegrenzung
- Abschlusswiderstand "Dummy Load" 50W
- das Übliche (Schraubendreher, kleine Zangen etc.)
- Kurzwellentransceiver zur Kontrolle von RX- und TX- Funktion

Hilfreich aber nicht unbedingt notwendig:

- Oszilloskop
- Frequenzzähler bis 100MHz
- HF-Voltmeter bis 300 MHz
- ST-Link V2. Günstige Nachbauten in ebay etc.
- Heißluftstation. Schon preiswerte Stationen wie z.B. die "ZD-939L", "ZJchao" oder ähnliche helfen enorm. Marken-Heißluftstationen wie z.B. die Weller WHA300 können gelegentlich gebraucht preiswert gekauft werden.

Wer Auslöten muß und keine Heißluftstation hat, kann auch - mit der nötigen Vorsicht und Umsicht - eine Heißluftpistole nehmen. Idealerweise mißt man die Temperatur des Luftstroms per Thermometer oder PT1000 / PT1000 und Ohmmeter. Zum Abkleben von Bereichen der Platine, die vor dem Luftstrom geschützt werden sollen, wärmebeständiges Material nehmen (Alu, Kapton - **kein** Kreppband o.ä.).



Heißluft-Pistole zum Auslöten, siehe Text

## Die persönlichen Dinge

- eine ruhige Hand
- ein Sieg über den "inneren Schweinehund", der dauernd bellt: "das kannst Du nicht"
- Geduld (das ist kein Projekt eines oder weniger Tage!!)
- Durchbeissvermögen

From:  
<https://amateurfunk-sulingen.de/wiki/> - Afu - Wiki des DARC OV Sulingen I40

Permanent link:  
<https://amateurfunk-sulingen.de/wiki/doku.php?id=en:ovi40order:whatdoineed&rev=1517656111>

Last update: **03.02.2018 11:08**

