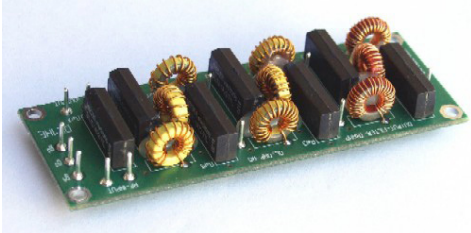


### Tiefpassfilter, Relaisgeschaltet

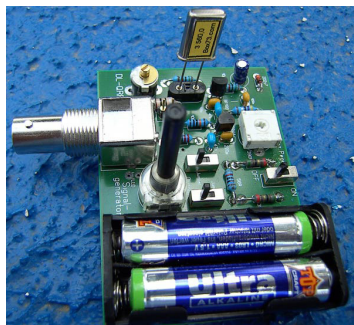


**49,00 Euro**  
Auf vielfachen Wunsch haben wir ein Tiefpassfilter für den TRAMP / Black Forest als Option entwickelt. Es lässt sich natürlich auch für

andere Projekte einsetzen. Auf der Platine sind 3 Tiefpässe untergebracht, die über SIL Relais geschaltet werden. Die Ansteuerung erfolgt beim Tramp über eine Diodenmatrix vom Bandschalter aus und bei anderen Geräten über beliebige Drehschalter.

### Der Mini-HF-Prüfsender der DL-QRP-AG 37,00 Euro (Bausatz)

Der HF-Testoszillator besteht aus einem Quarzoszillator, einem Puffer und einem Abschwächer. Der Generator liefert Signale zwischen S1 und S9 (bei Bedarf auch bis S9+30) Ohne Anspruch auf absolute Kalibration kann man mit dem Generator bei Eigenbau Amateurfunkempfängern die Eingangsfiler abgleichen und die Empfindlichkeit überprüfen. Kalibriert wird mit einem vorhandenen Stationsempfänger auf S9. Mit nach-geschaltetem Frequenzzähler ist er gut zum testen und Messen von Quarzen zu benutzen.



### Power Rauschgenerator (Bausatz) 33,00 Euro

Wertvolle Hilfe beim Abgleich von Empfänger ZF Teilen mit der Soundcard oder zum Aufbau einer Antennen Messbrücke. Zum Bausatz wird die aktuelle QRPproject Handbuch CD mit entsprechender Software geliefert.

QRPproject  
QRP and homebrew International  
Molchstr. 15

12524 Berlin  
**Informationen, Baumappendownload:**  
[www.QRPproject.de](http://www.QRPproject.de)  
**Internetbestellungen:**  
über unser eShop [WWW.QRP-Shop.de](http://WWW.QRP-Shop.de)



Peter, DL2FI  
email: [support@QRPproject.de](mailto:support@QRPproject.de)  
Tel.: 030 859 61 323  
Fax: 030 859 61 324



Nikolai, DL7NIK  
email: [DL7NIK@QRPproject.de](mailto:DL7NIK@QRPproject.de)  
Tel.: 030 859 61 323  
Fax: 030 859 61 324



[www.DL-QRP-AG.de](http://www.DL-QRP-AG.de)  
Mitgliederkontakt:  
[F.Vogel@Vodafone.de](mailto:F.Vogel@Vodafone.de)



## Amateurfunk-Bausätze Beratung, Unterstützung, Zubehöre, Bauteile- alles aus Berlin!

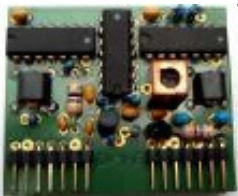


## Baugruppen

# Der Amateurfunk wird wieder wahr wenn Amateurfunk wird wie er war.

## Schaltmischer Baugruppe

Zwei schnelle Schaltmischer auf einer Platine aus dem Hobo Bausatz für eigene Entwürfe: 25,50 Euro



## NF Verstärker Bausatz Modul aus Hobo

Kompletter NF Verstärker mit sep. Mithörtoneinspeisung aus dem Hobo Bausatz. 19,50 Euro



Kompletter Bausatz. **TX-Vorverstärker Modul** aus Hobo, 30dB Verstärkung 24,50 Euro



**ZF Modul aus Hobo** kompletter Bausatz für eigene Projekte 27,50 Euro  
Enthält den kompletten Kaskoden ZF Verstärker des Hobo



## DL-QRP-AG UniDDS (Bausatz)

62,50 Euro



Der DL-QRP-AG UniDDS ist ein universell einsetzbarer DDS VFO für Monoband Empfänger oder Transceiver der verschiedensten Art in zwei verschiedenen Varianten, die sich durch den Frequenzbereich und die Stromaufnahme unterscheiden. Die komplette Steuerelektronik findet auf einer Platine in der Größe des verwendeten 2x16 LCD Platz, die direkt auf die Unterseite des LCD geschraubt wird. Der eigentliche DDS und der Clock-Generator sind als Steckmodul ausgeführt. Dieser Trick ermöglicht es, fertig aufgebaute und geprüfte DDS Baugruppen für diejenigen zu liefern, die sich die Lötarbeiten am DDS Chip selbst nicht zutrauen

Bitte je nach Bedarf 1-10 MHz oder 1-20 MHz steckbare DDS Baugruppe mit bestellen!

Komplett mit Drehgeber. Auflösung 10Hz/50Hz/1k, 2x16 LCD Display Doppel-VFO, RIT, XIT, SPLIT, Scan, Leistungsmessung optional mit Micro PWR/SWR Messkopf, S-Meter wenn Regelspannung vorhanden, eingebauter Keyer mit Speedeinstellung über Poti, Speedanzeige.

## DDS Baugruppe für UniDDS 1-10 MHz 2650 Euro

Bausatz mit AD9833 und diskretem Clock für niedrige Stromaufnahme Steckbare DDS Baugruppe für Uni DDS. Enthält DDS Baustein und Clock Generator

## DDS Baugruppe für UniDDS 1-20 MHz 34,00 Euro

Bausatz mit AD9834. Steckbare DDS Baugruppe für Uni DDS. Enthält DDS Baustein und Clock Generator

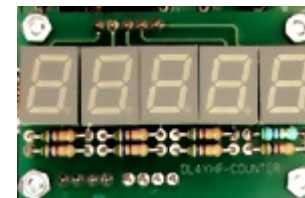
## Optional: Gebühr für Aufbau und Prüfung der steckbaren SMD- DDS Baugruppe. 18,00 Euro

Für alle diejenigen, die sich den Aufbau der DDS Teile dieser Baugruppe nicht selbst zutrauen. Ggebühr beinhaltet den Aufbau und Live-Test, nicht aber die Baugruppe selbst.

## SWR Micro Messkopf

zum Einsatz mit DL-QRP-AG UniDDS (Bausatz) 9,50 Euro  
Optional: Gebühr für Aufbau und Test des Micro SWR Messkopf durch QRProject 10,00 Euro

## Frequenzanzeige nach DL4YHF (Bausatz) 35,00 Euro



Ideal als Frequenzanzeige für kleine QRP Transceiver. Zählt problemlos bis 50 MHz, Anzeige unter 10 MHz auf 100 Hz und über 10MHz auf 1kHz. ZF Ablage beliebig programmierbar.

## Frequenzanzeige nach DL4YHF mit MiniDisplay 63x18mm (Bausatz). 35,00 Euro



Der Zählerbaustein und die benutzten 7-Segmentanzeigen sind identisch, aber die Anzeigeplatine ist besonders klein gehalten. Verbindung zwischen Zähler und Anzeige über Drähte (nicht im Bausatz enthalten)

## SWR Micro Bausatz

**komplett mit rot/grün Anzeige (Bausatz) 19,00 Euro**  
ideal für sehr kleine Geräte. SWR Anzeige erfolgt durch Quasi-Analoganzeige von Rot nach grün mit vielen Zwischenstufen

## 10,7 MHz ZF Baugruppe mit Filter u.Seitenbandquarzen (Bausatz) 105,00 Euro

Die X-fach bewärte ZF Baugruppe aus unserem 2m SSB/CW Transceiver Hohentwiel. Besonders rauscharm mit DGMOS Verstärkerkette. (Ausführliche Beschreibung auf unserer Homepage unter Hohentwiel) Als Quarzfilter wird ein monolithisches 2,4 kHz Filter benötigt. Inkl. USB/LSB/CW Aufbereitung.

## 9 MHz ZF Baugruppe MIT Filter u.Seitenband-quarzen (Bausatz) 105,00 Euro

Die gleiche Baugruppe wie vorstehend für 9MHz Zwischenfrequenz. Als Quarzfilter wird ein 9MHz Monolithisches 2,4 kHz Filter benötigt.