

**Speaky Bausatz Mainboard (Basic)** 164,00 Euro  
 Basis Bausatz enthält Hauptplatine und alle Bauteile für die Hauptplatine  
**Speaky Bausatz (Start)** 375,00 Euro  
 inkl Frequenzzähler, S-Meter, Gehäuse  
 Zum Aufbau eines funktionsfähigen Transceivers muss mindestens 1 Bandmodul bestellt werden

**Speaky Bausatz "Classic"** 502,50 Euro  
 Komplettbausatz für die 5 klassischen Bänder  
 Besteht aus den Baugruppen: SpeakyBasic, SpeakyBargraph, ZaehlerLCD, SpeakyPeripherie, SpeakyGeh, TiefpassQRP, BMSpeaky10m, BMSpeaky15m, BMSpeaky20m, BMSpeaky40m, BMSpeaky80m  
 Enthält alle Bauteile, Gehäuse und Peripherieteile.

**Bandmodul Bausätze für Speaky** je 25,50 Euro  
 80m bis 10m

Hilfreiche Werkzeuge für den Selbstbau:

**HF-NF-Tastkopf** 22,00 Euro  
 Tastkopf für Kurzwellen und NF zum Anschluß an hochohmiges DVM (Fertig aufgebaut)



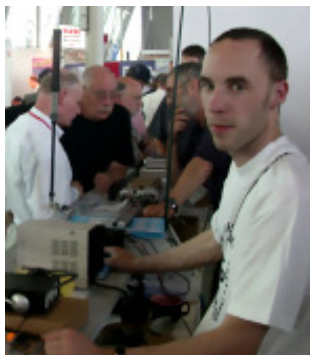
**Präzisions Wattmeter WM2** 145,00 Euro  
 Das Oak Hills Research WM-2 wurde speziell für QRP entwickelt. Es arbeitet von 300 kHz bis 54 MHz und kann sowohl Vorwärts- als auch Rückwärtsleistungen ab 5 Milliwatt anzeigen. Um genau ablesen zu können wird ein sehr großes Instrument benutzt und es stehen 3 Messbereiche 10W, 1W oder 100 mW zur Verfügung, die Genauigkeit beträgt jeweils 5% vom Vollausschlag. Ein Messgerät mit Laborniveau zum Selbstbau.



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!**



**Speaky, 5 aus 9 Band**  
**SSB / CW / Digimode**  
**Transceiver**

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

**QRPproject Angebot:** das breiteste denkbare Angebot an QRP Bausätzen und Zubehör. Fehlt etwas? Wir sind für jeden Hinweis dankbar, auch wenn wir nicht alles gleich realisieren können. Wende Dich an QRPeter DL2FI

## QRPproject Support:

kostenloser Support via e-mail und Telefon für alle bei uns gekauften Bausätze! Wenn man allein nicht mehr weiter kommt - wir helfen. Mit uns kann jeder seine Station selbst bauen

## QRPproject Funktionsgarantie:

Nicht funktionierende Bausätze werden von uns gegen Zahlung einer Pauschale plus Versandkosten in Ordnung gebracht

## QRPproject Abgleichservice:

Auf Wunsch besorgen wir den Endabgleich

## Unser Ziel

Wir haben uns vorgenommen durch konsequente und faire Unterstützung der selbst bauenden Funkamateure die bekannteste Adresse für QRP und Selbstbau im Amateurfunk in Europa zu werden.

## Wer wir sind:

**QRPproject** ist eine kleine Familienfirma. Beteiligt sind: XYL Hildegard, OM Peter, DL2FI, Sohn Niko, DL7NIK und viele Freunde, die uns helfen.

## Alle Bausätze mit ausführlicher, deutscher Bauanleitung.

Zur Vorabinformationen können die Baumappen aller von uns entwickelten Geräte frei von der Homepage geladen werden (PDF Format)

Auf der Handbuch CD von QRPproject befinden sich die Baumappen aller Bausätze im PDF Format komplett mit allen Schaltplänen und Stücklisten. Sowie viele nützliche Programme.

Die Handbuch CD ist gegen eine Schutzgebühr von 10,00 EURO plus 3,00 EURO Versand bei QRPproject zu beziehen.

## 2003/2004 SSB/CW Transceiverprojekt der DL-QRP-AG, Großsignalfest durch von außen abstimmbaren Preselektor.

### Speaky

Speaking in a world of alligators using Speaky, the friendly German Shark

- n SSB / CW / PSK KW-Transceiver
- n 5 Bänder umschaltbar
- n 10 Watt PEP
- n Digitale Frequenzanzeige
- n Sprachkompressor 15:1
- n Elektronisches S-Meter

#### Das Team:

Entwickler: Peter, DK1HE

Prototypen und Test: DK1HE, Jürgen DL1JGS, Peter DL2FI  
Koordination und Baumappe: Peter DL2FI (FIservice)

Baussatzrealisierung: Nikolei DL7NIK ex D07FI (QRPproject)

#### Technische Daten:

- √ 5 KW- Bänder von der Frontplatte aus umschaltbar mittels Band - Steckmodulen von 1 bis 5 Steckplätze aufrüstbar, bei Bedarf 160m, 30m oder 17m Bandmodul einsteckbar
- √ Betriebsarten: SSB/ CW/ PSK31 etc.
- √ Sendeleistung: etwa 10W PEP
- √ Stromaufnahme bei 10 Watt gesamt etwa 2A
- √ DDS / PLL- Frequenzaufbereitung mit 10Hz, 30Hz, 100Hz, 1kHz - Abstimmritten (Dreh- Encoder)
- √ frei wählbare RIT bzw. XIT; integrierter Keyer
- √ VFO- Abstimmbereich 500KHz
- √ digitale Frequenzanzeige (optional)
- √ automatische Bandbreiteumschaltung ( 2,4KHz/ 600Hz) des 4pol 8MHz- Quarzfilters
- √ abstimmbarer high Q - Preselektor sorgt für super Großsignalverhalten

- √ Hochstrom HF- Vorstufe mit dyn. Gegenkopplung
- √ +7dBm- Schottky- Ringmischer ( TUF- 1)
- √ Hochstrom J- FET ZF- Vorverstärker
- √ Regeldynamik des ZF- Teils > 90dB ( A244- Schaltkreis)
- √ AGC- Erzeugung mittels Doppelweggleichrichtung
- √ für Lautsprecherbetrieb ausgelegte NF- Endstufe
- √ robuste PA- Stufe mit 2x 2SC1969
- √ umschaltbares Oberwellenfilter
- √ integrierter Sprachkompressor mit max. Kompressionsverhältnis 15: 1
- √ Modulationsklirrfaktor des Kompressors < 1% !!
- √ einstellbare Sendeleistung 0-Maximum
- √ CW- VOX mit einstellbarer Abfallzeit
- √ Versorgungsspannungsbereich 10,8- 15V
- √ stabiles Halbschalengehäuse, Platine in H-Chassis, ermöglicht Zugriff auf beide leiterplattenseiten. bei fertig aufgebautem Gerät.
- √ Hauptplatine und Bandmodule in Industriequalität, doppelseitig, durchkontaktiert.
- √ Hauptplatine mit Koordinatensystem ermöglicht jedes Bauteil schnell zu finden.
- √ Drei sehr ausführliche Baumappen (Text-Manual, Zeichnungs-Manual und Zusammenbau-Manual
- √ Gehäuse ist bereits mit allen Ausschnitten für Front- und Rückplatte versehen und beschriftet)

Für den Aufbau / Abgleich benötigt: Niedervolt Lötstation mit Potentialausgleich, Digitalvoltmeter, HF Tastkopf  
Hilfreich für den Aufbau: Rauschgenerator, Testoszillator für 40m.

Schwierigkeitsgrad: Nicht als Erstlingsprojekt. Durch das extrem ausführliche Handbuch aber für jeden einigermaßen geübten Bastler geeignet.