

DL-QRP-AG

SOLF SMD Vorlagen Version 2.12 29.12.2011

© QRPproject Molchstr. 15 12524 Berlin <http://www.QRPproject.de> Telefon: +49(30) 85 96 13 23 e-mail: support@QRPproject.de
Handbucherstellung: **Fiservice** Peter Zenker DL2FI email: dl2fi@QRPproject.de

Die Reihenfolge der Bauteile richtet sich nach der SMD Klebetabelle. u jedem Bauteil ist als Referenz die entsprechend Bildnummr angegeben. Bitte genau nach dieser Vorlage vorgehen, Ist der Teile-Container erst einmal von der Klebetabelle gelöst, wird die Verlust- bzw. Verwechslungsgefahr groß, wenn die Teile nicht gleich gelötet werden. Ausnahme: das DDS IC weil es sich besser löten läßt, wenn die Umgebung noch frei ist.

DDS Steckmodul Bild 5

[] IC1 AD9834 TSSOP-20 Analog Devices

QRP-PA Referenz Bild 3

[] R9 2,2R SMD 0805 auf Lötseite

[] R10 2,2R SMD 0805 auf Lötseite

[] R4 5,6R SMD 1206 auf Lötseite

Local Oscillator Unit Bild 2

[] R8 10R SMD 0805 [] R13 10R SMD 0805

TX Vorverstärker Bild 4

[] R9 10R SMD 0805 [] R4 10R SMD 0805

DDS Steckmodul Bild 5

[] R1 10R 0805 [] R2 10R 0805

[] R3 10R 0805

Local Oscillator Unit Bild 2

[] R14 33R SMD 0805

TX Vorverstärker Bild 4

[] R10 33R SMD 0805 [] R5 39R SMD 0805

LO Oscillator Unit Bild 2

[] R9 39R

DDS Steckmodul Bild 5

[] R5 220R 0805 [] R6 220R 0805

TX Vorverstärker Bild 4

[] R8 680R SMD 0805

[] R3 680R SMD 0805

[] R6 680R SMD 0805

[] R1 680R SMD 0805

Local Oscillator Unit Bild 2

[] R5 680R SMD 0805

[] R10 680R SMD 0805

[] R6 1K SMD 0805

[] R7 680R SMD 0805

[] R12 680R SMD 0805

[] R11 1K SMD 0805

TX Vorverstärker Bild 4

[] R7 1K SMD 0805

[] R2 1K SMD 0805

Display Adapter Platine: Bild 1

[] R2 1K SMD 0805

[] R6 1K SMD 0805

[] R10 1K SMD 0805

[] R1 1,8K SMD 0805

[] R5 1,8K SMD 0805

[] R9 1,8K SMD 0805

[] R4 1K SMD 0805

[] R8 1K SMD 0805

[] R3 1,8K SMD 0805

[] R7 1,8K SMD 0805

DDS Steckmodul Bild 5

[] R4 6,8K 0805

SSB Modul Bild 6

[] R13 12K SMD 0805

[] R12 100K SMD 0805

Mainboard Bild 7 (ACHTUNG: auf der Unterseite der Platine)

[] R25 100K SMD 1206

DDS Steckmodul Bild 5

[] C8 10nF 0805

[] C16 10nF 0805

[] C14 2,7pF 0805

[] C15 18pF 0805

[] C9 10nF 0805

[] C12 2,7pF 0805

[] C11 18pF 0805

[] C13 39pF 0805

Local Oscillator Unit Bild 2

[] C3 22nF SMD 0805 [] C7 22nF SMD 0805

TX Vorverstärker Bild 4

[] C6 22nF SMD 0805 [] C2 22nF SMD 0805

Local Oscillator Unit Bild 2

[] C5 47nF SMD 0805 [] C9 47nF SMD 0805

DDS Steckmodul Bild 5

[] C1 100nF 0805 [] C2 100nF 0805

[] C5 100nF 0805 [] C6 100nF 0805

[] C7 100nF 0805 [] C10 100nF 0805

TX Vorverstärker Bild 4

[] C8 100nF SMD 0805 [] C4 100nF SMD 0805

Display Adapter Platine: Bild 1

[] C10 100nF SMD 0805 [] C1 1μF SMD 1206

[] C2 1μF SMD 1206 [] C3 1μF SMD 1206

[] C4 1μF SMD 1206 [] C5 1μF SMD 1206

[] C6 1μF SMD 1206 [] C7 1μF SMD 1206

[] C8 1μF SMD 1206 [] C9 1μF SMD 1206

DDS Steckmodul Bild 5

[] L1 1,5μH 0805 [] L2 1,5μH 0805

SSB Modul Bild 6

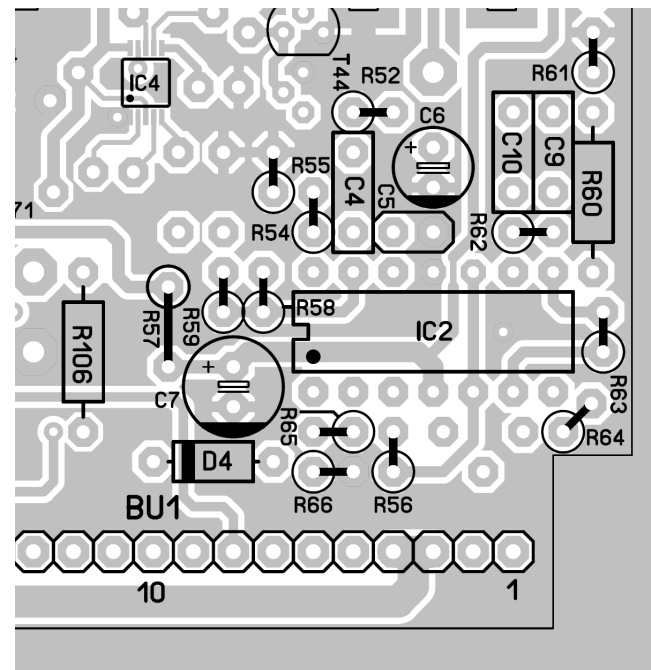
[] Dr3 6,8μH SMD 1210

DDS Steckmodul Bild 5

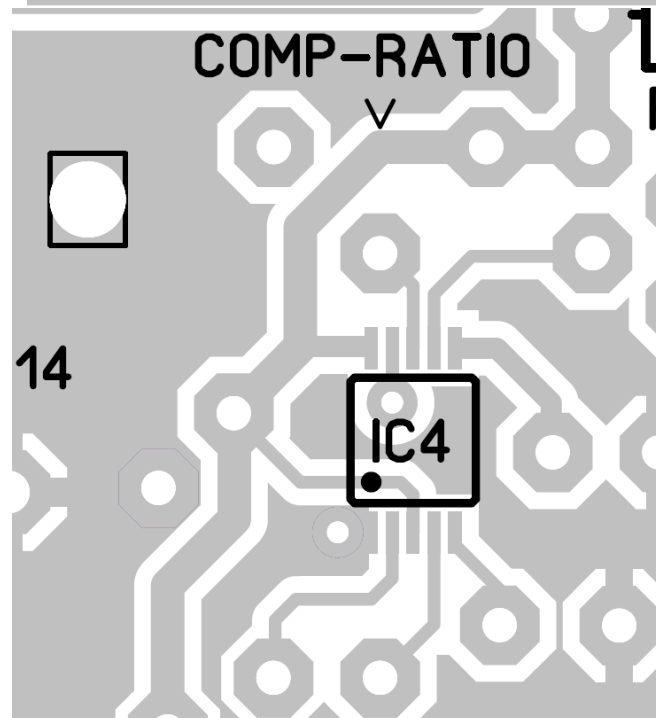
[] C3 10μF Tantal 10V Gr.B [] C4 10μF Tantal 10V Gr.B

Frontplatte: Bild nebenstehend.

[] IC4 SSM2167 MSOP-10 Analog Devices ESD beachten!!



Übersicht
IC 4 Frontplatte rechter
unterer Quadrant der
latine.



Platzierung des
SSM2167:

Bild 1 Display Unit

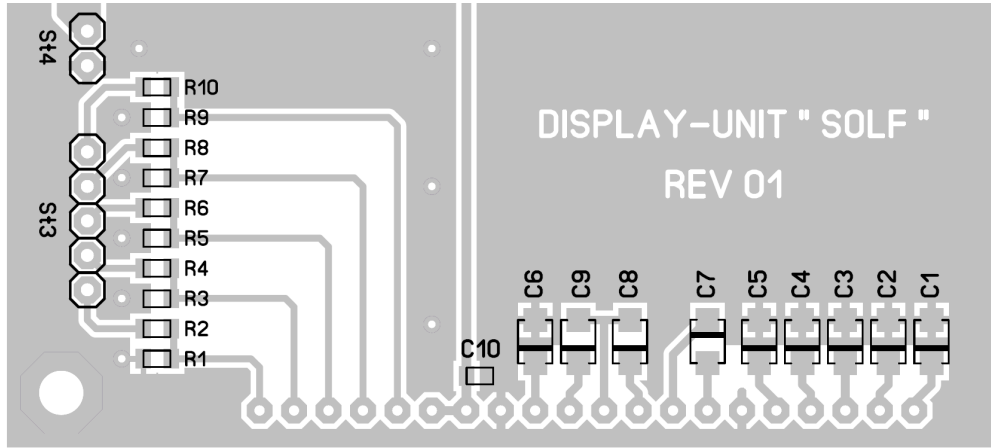


Bild 2 Local Oscillator Unit

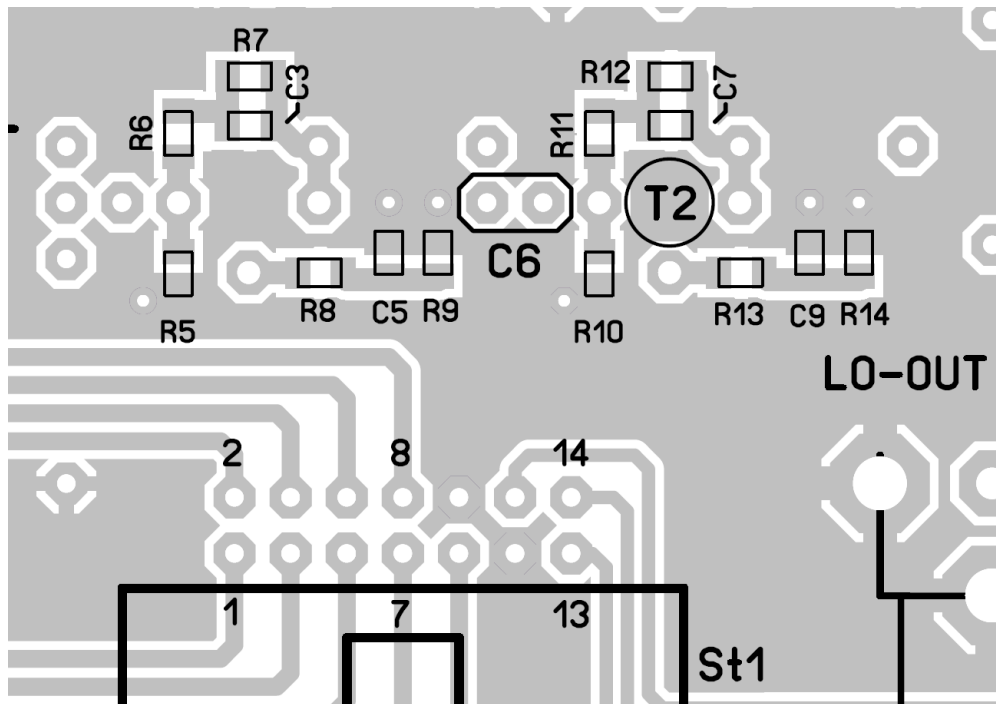
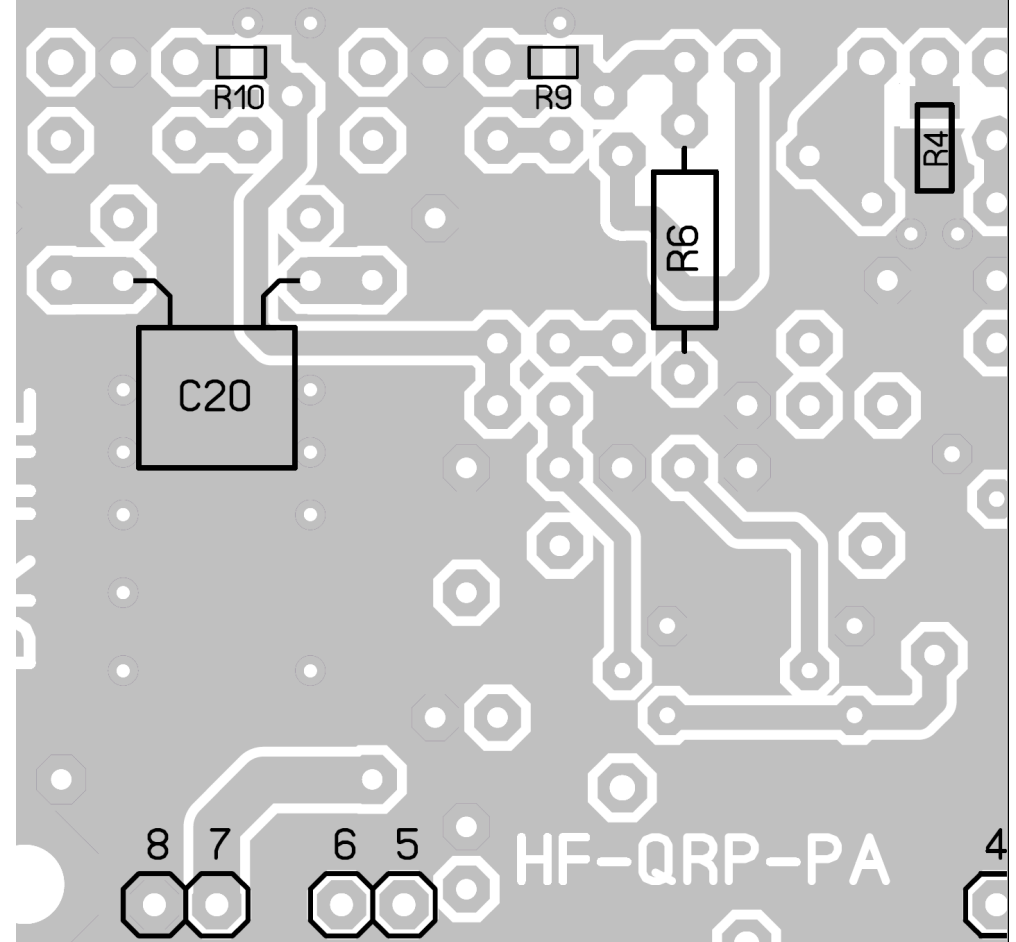
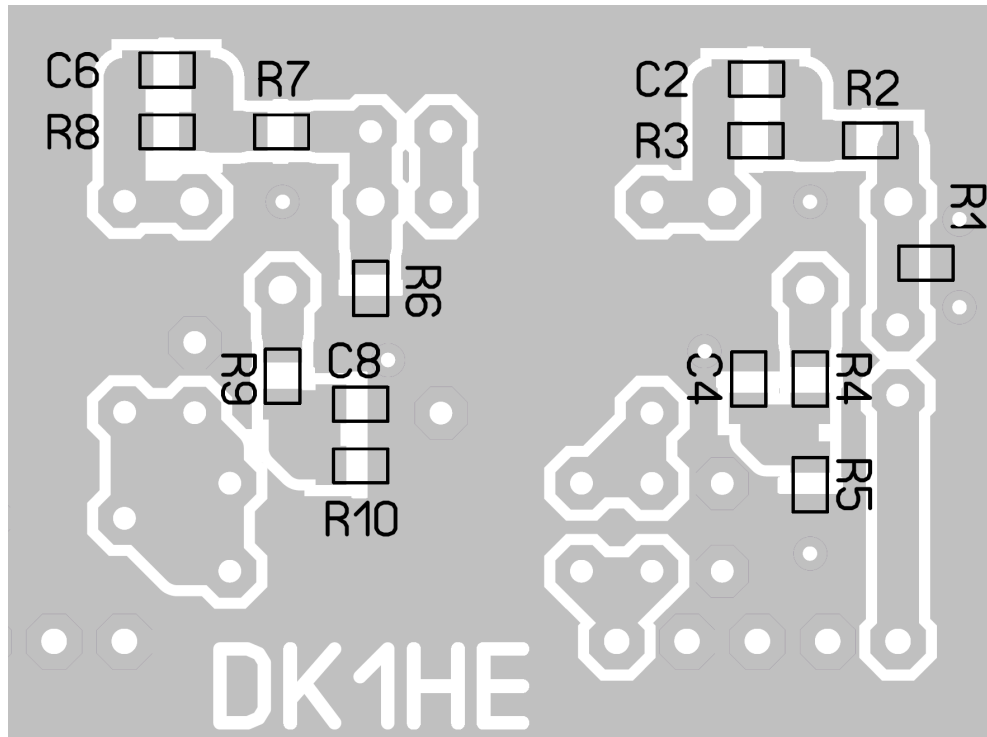


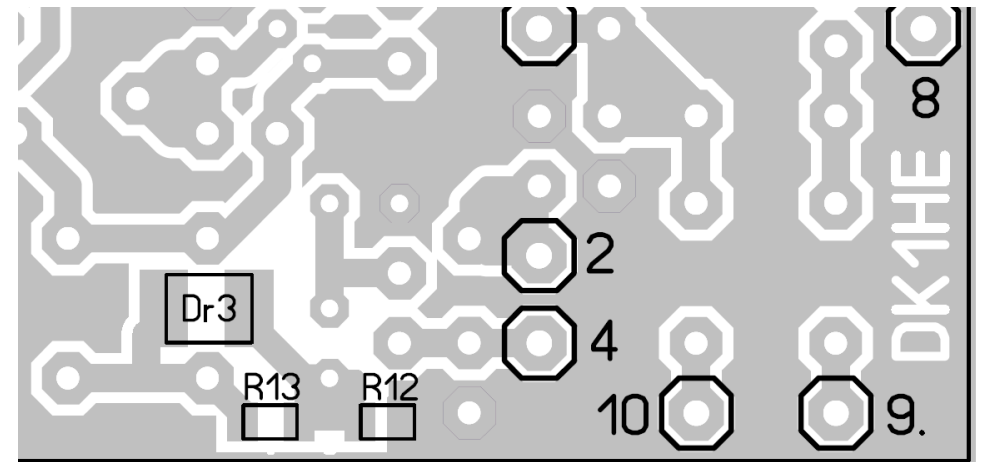
Bild 3 QRP-PA



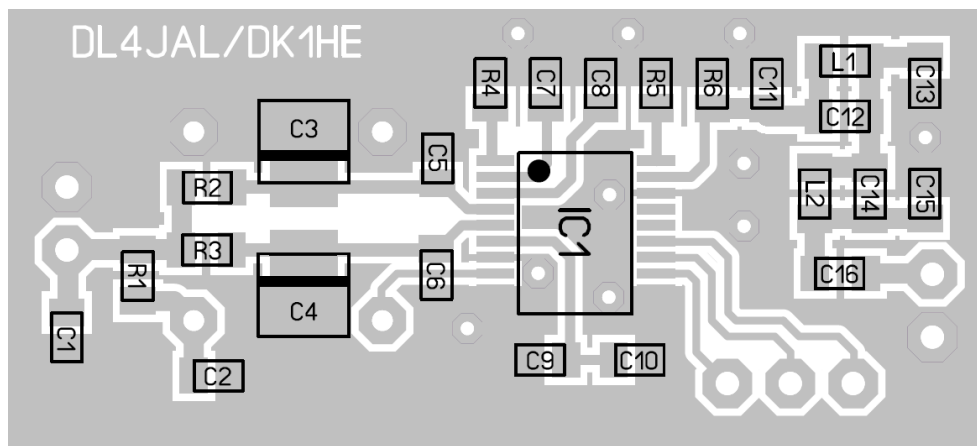
TX Vorverstärker Bild 4



SSB Modul Bild 6



DDS Steckmodul Bild 5



Mainboard / Hauptplatine Bild 7

