

SE6861

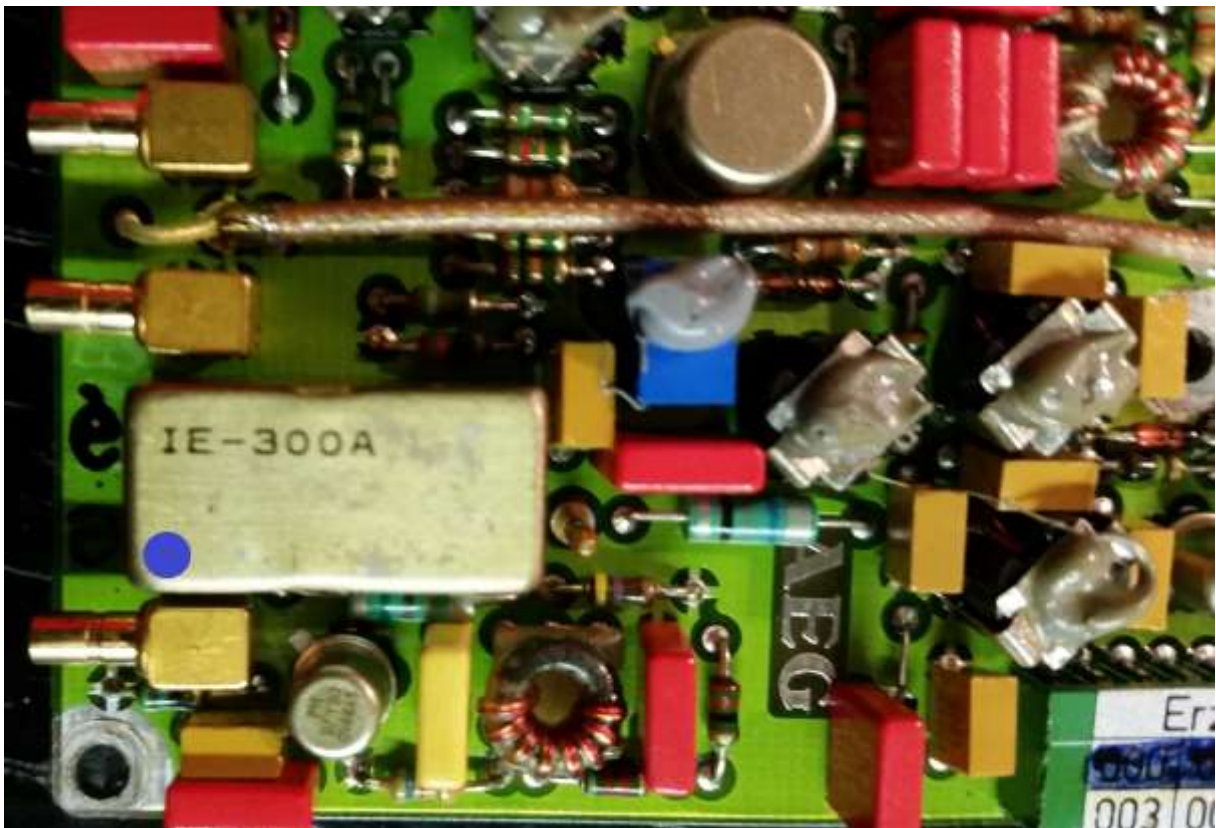
Verbesserung des Großsignalverhaltens durch Austausch des Mixers.

Hierzu gibt es im Internet einige Anregungen. Letztlich ist nach einem Mixer zu suchen, der einen besseren Intermodulationsabstand hat und die höhere LO-Leistung noch von der Schaltung aufgebracht werden kann. Es gibt auch Vorschläge, den Treibertransistor auszutauschen, um dies zu erreichen. Hier eine Lösung mit einem SBL1MH, der u.a. im Shop des Funkamateurs erhältlich ist.

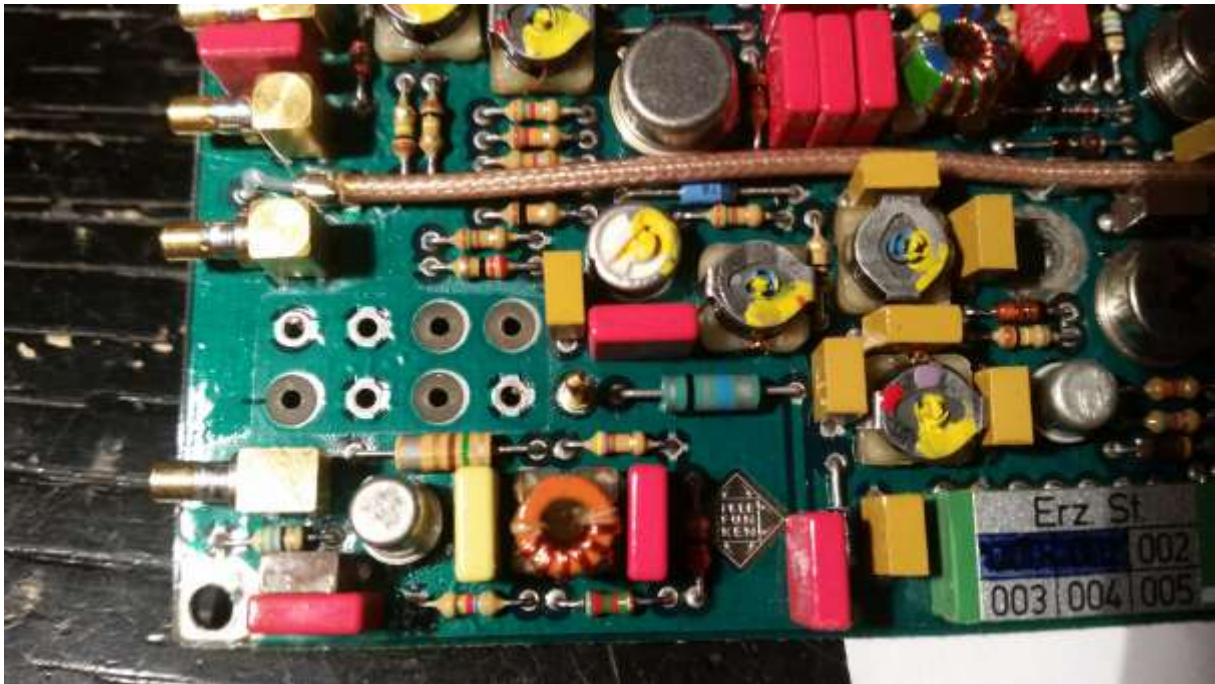
https://www.box73.de/product_info.php?products_id=1551

Da bei den SE6861 im Original verschiedene Mixer eingesetzt wurden, ist die Leiterbahnführung zu kontrollieren, es wurde auch im Original z.T. mit Drahtbrücken gearbeitet!

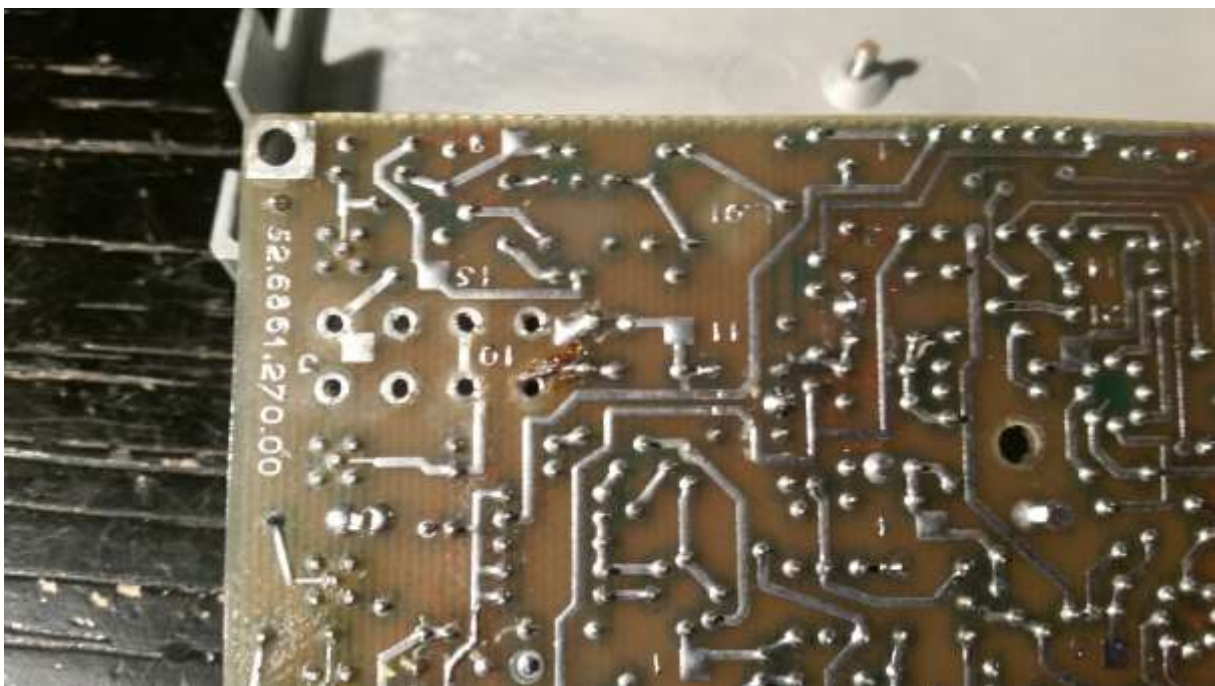
Das Auslöten des alten Mixers erfordert einen ordentlichen Vakuum-Entlötkolben oder eine 3-Mann-Aktion 2x LötKolben mit breiter Spitze und den Mann mit der Zange ☺



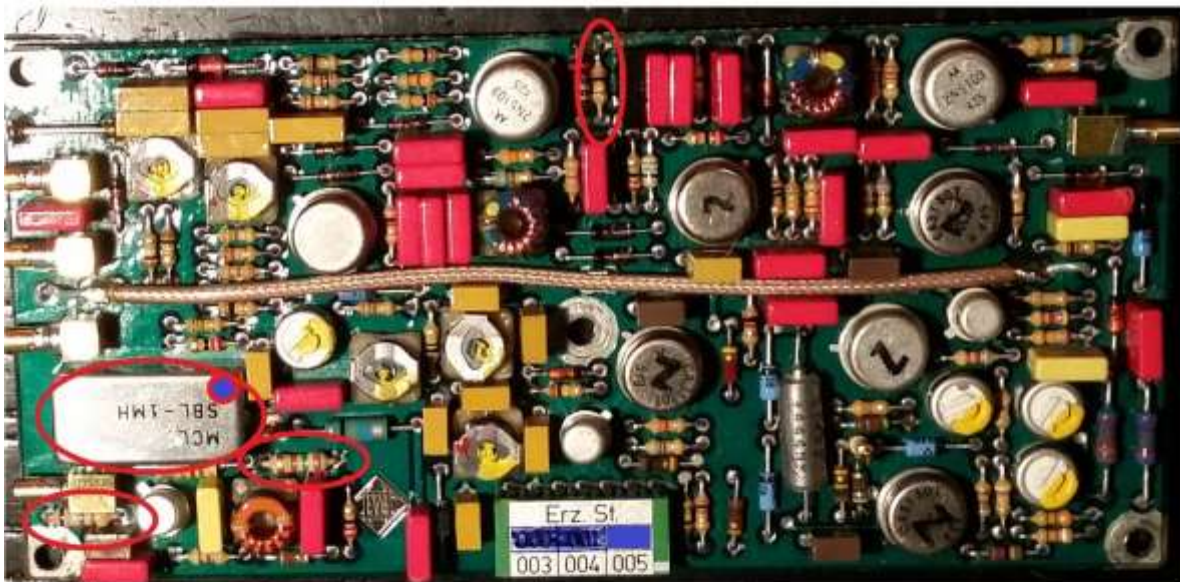
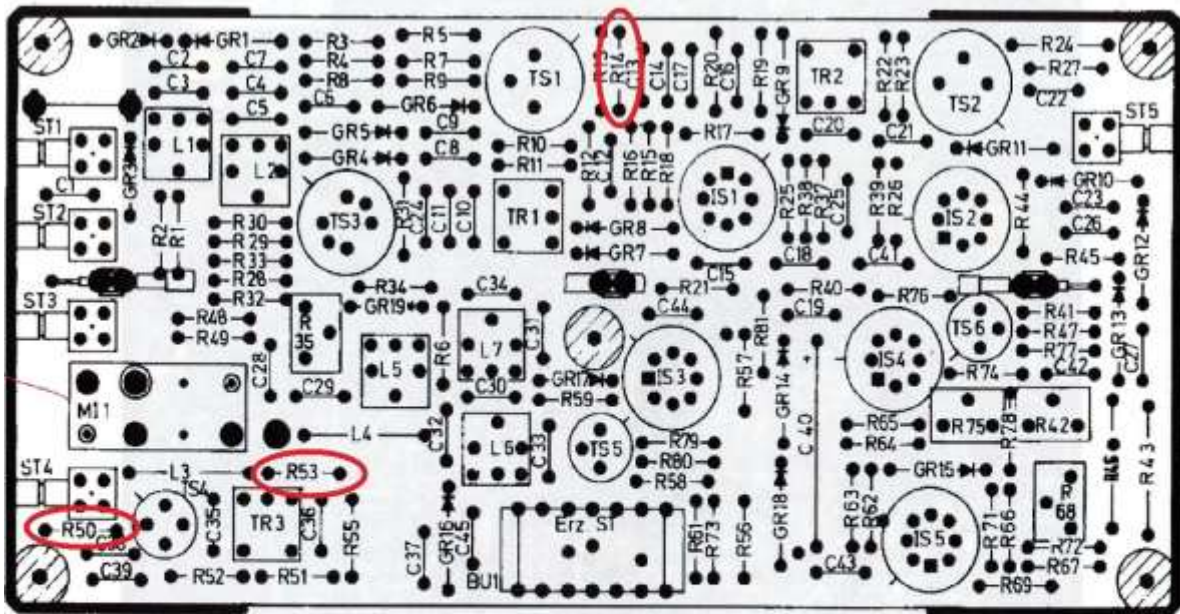
Original mit IE-300A Mixer



Mixer ausgelötet



Lötseite, hier auf die Leiterbahnführung achten (evtl. Drahtbrücken im Original)



↑ Ausgabestand erhöht auf 003

SE 6861 RF-Unit

IE-300A -> SBL-1MH um 180° gedreht

R 14 220 Ω -> 100 Ω

R 50 56 Ω -> 680 Ω

R 53 470 Ω -> 150 Ω (oder zu 470 Ω || 220 Ω)

DL7DA / DH7LK 11/2018

Änderungen zur Erhöhung der LO-Leistung

