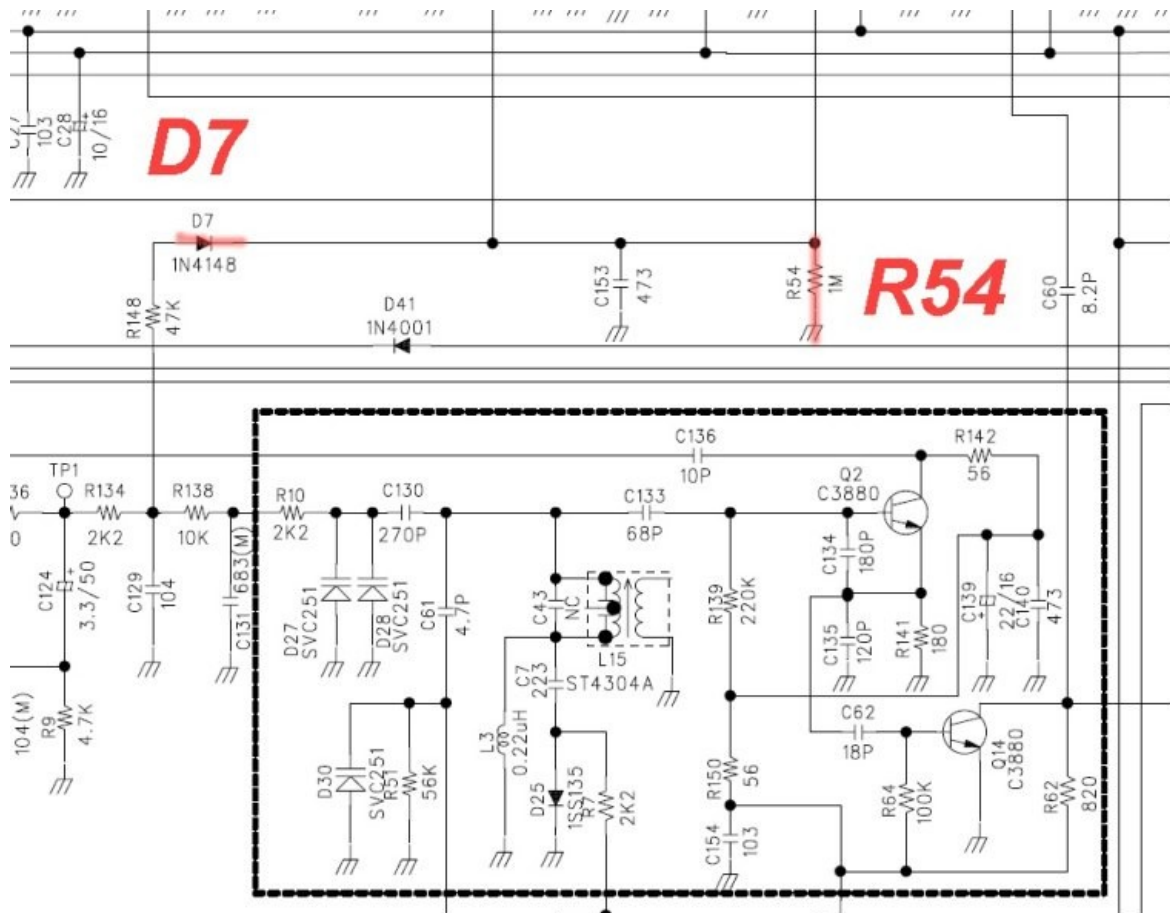


Service Mitteilung

AE 4200 MC - 1. Oktober 2007

Seriennummern startend mit 065....

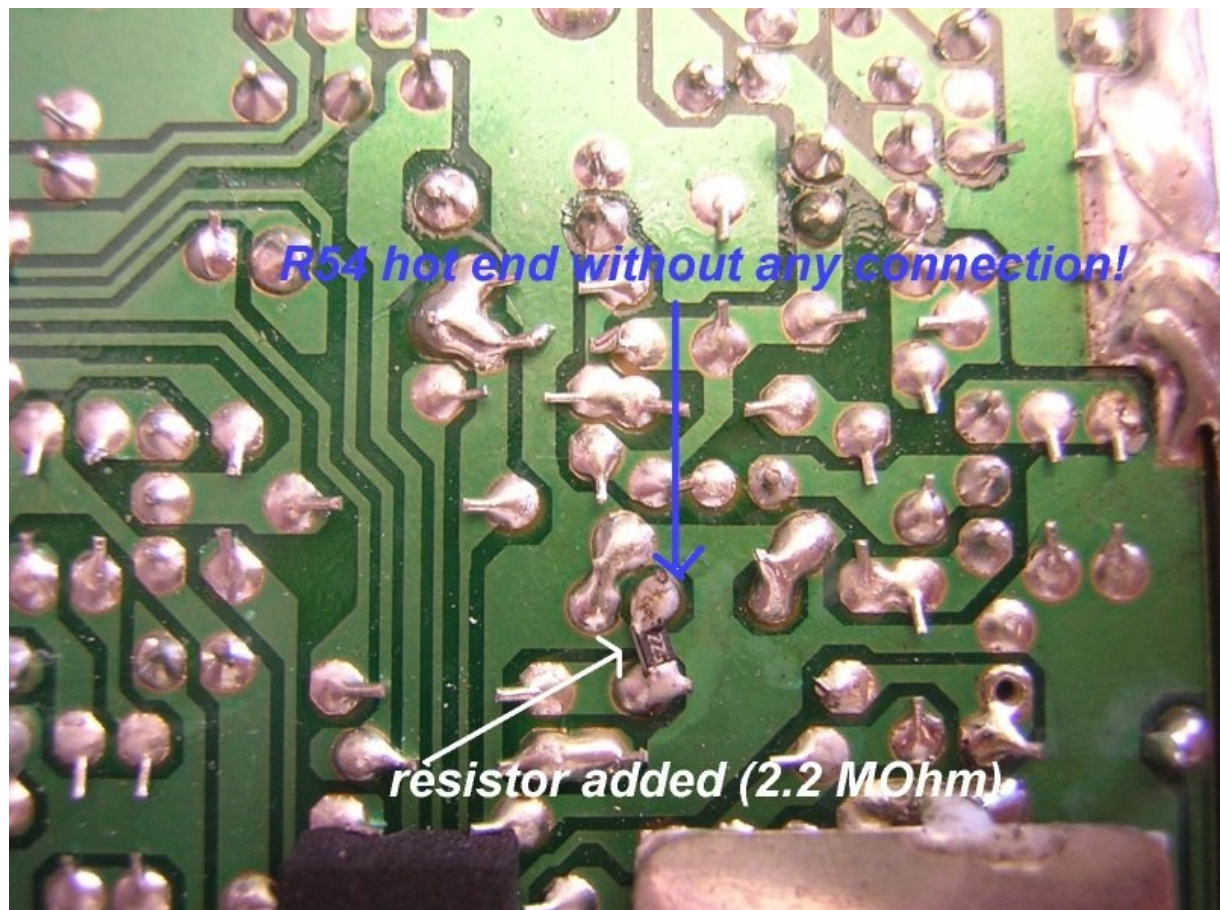
Problem: Es dauert nach dem Loslassen der PTT Taste ein paar Sekunden, bis der Empfänger mit voller Lautstärke (AM) bzw. voller Empfindlichkeit (FM) arbeitet. Während dieser Zeit wird der Empfang kontinuierlich besser bzw. lauter.



Ursache: Bei neueren Geräten ist Diode D 7 (zwischen VCO Käfig und Frontseite) eingebaut, ältere Geräte, die nicht betroffen sind, haben dort eine Drahtbrücke anstelle der Diode.

In Geräten mit Diode D 7 muss auch R 54 angeschlossen sein.

Leider wurde diese Verbindung bei einigen Geräten versehentlich nicht eingelötet. Wegen der Diode D 7 kann sich bei Empfang die (höhere TX-) Abstimmspannung der Kapazitätsdioden nur über Leckströme entladen, was je nach Gerät zwischen 1 und 10 Sekunden dauern kann. Während dieser Zeit sind die Vorkreise noch verstimmt, daher ist das Gerät für einen Moment noch unempfindlich.



Abhilfe:

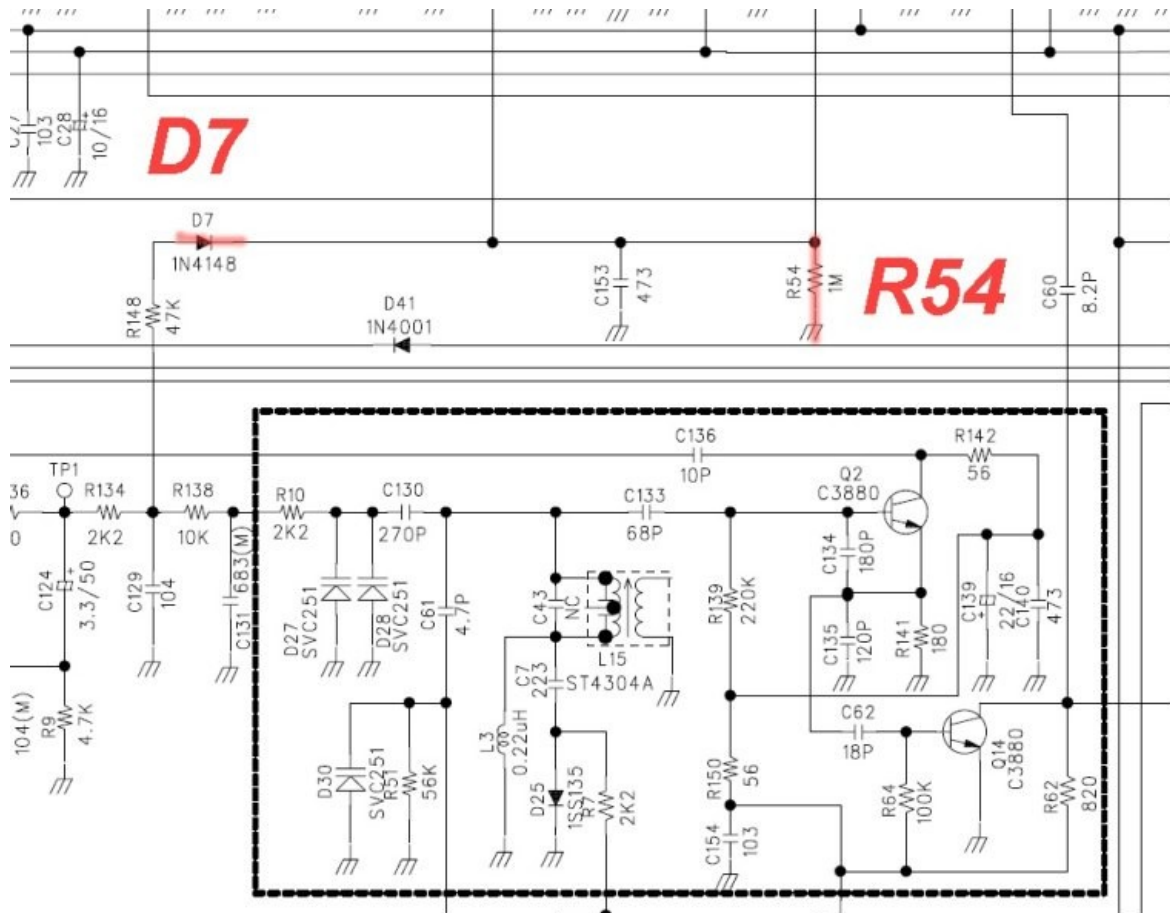
Die fehlende Verbindung auf Platinenunterseite mit einem SMD Widerstand oder einer Drahtbrücke überbrücken. Wir empfehlen einen hochohmigen Widerstand, z.B. 2.2 MOHM, weil dabei kein Nachgleich erforderlich ist. Bei niederohmigen Verbindungen (z.B. Drahtbrücke) ist Nachgleich der Empfänger-Vorkreise erforderlich.

Service Information

AE 4200 MC - 1. October 2007

Serial Numbers starting with 065....

Problem: It may need some seconds after releasing the PTT knob, until the receiver will have it's optimum sensitivity.



Reason: in new AE 4200 MC versions, diode D 7 is inserted (located between VCO shielding and front side). Older units, which do not show the problem , have a jumper instead of D 7.

Radios with D 7 inserted must also have a connected R 54 resistor.

Unfortunately in some cases the connection of R 54 had been forgotten to solder in recent production. This will cause that the higher DC voltage level for the tuning diodes (during TX mode) will not discharge fast enough when switching from TX to RX. Depending on radio and PLL adjustment, this process can take between 1 and 10 seconds. During this time period the RX preselection filters may still be de-tuned.



Solution:

Please add the missing connection on the soldering side by jumper or SMD resistor. If possible, take a high resistor value around 2.2 MOhm, because in that case you will not need any new filter alignment. If you take a jumper, a new tuning of the receiver filters may be necessary.