

---

Subject: Ingelen UKW Fidelio 3D  
Posted by [Anode](#) on Tue, 19 Sep 2017 20:30:14 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo zusammen,

heute will ich mal über unsere Montagabende bei mir zu Hause berichten.

Wir treffen uns regelmäßig mit ein paar Sammlerkollegen montags bei mir zu Hause im Keller und reparieren mehr oder weniger alte Geräte. Die Idee dazu kam vor einigen Jahren von Christoph Heiner, der vorschlug, sich doch einmal in diesem Rahmen regelmäßig zu treffen. Mittlerweile sind wir zusammen mit Christian Engel und Volker Franz meistens zu viert. Ab und an gesellt sich auch Peter von Bechen, unser Funkgeschichte-Redakteur, mit dazu. Unser aktuelles Projekt seit gestern Abend: Der Ingelen UKW Fidelio 3D von Eyüp Kardas, der auch dabei war.

Das Gerät war sehr leise, der Empfang schlecht und die Wiedergabe etwas verzerrt. Recht schnell stellen wir fest, dass die Anodenspannung statt 250 Volt nur 120 Volt betrug. Zuerst hatten wir den Koppel-Kondensator der Endröhre im Verdacht, doch Ingelen verwendete hier gute keramische Kondensatoren und die wenigen Teerkondensatoren waren schon vor vielen Jahren ausgetauscht worden.

Es stellte sich dann erst einmal heraus, dass die EZ80 taub war. Wir ersetzten die Diodenstrecken durch zwei 1N4007 und einen Vorwiderstand. Die EZ80 heizt jetzt nur noch zur Dekoration, eine Ersatzröhre hatte ich nicht da.

Anschließend stieg die Anodenspannung des Gerätes wieder auf die vorschriftsmäßigen 250 Volt. Leider war der UKW-Empfang nicht gut und die Sender zeigten bei der Abstimmung mehrere Maxima. Es schien, als ob die ZF verstimmt wäre. Entweder hat einmal jemand an den Filtern herumgeschraubt (eine der Spulen war auch ziemlich weit herausgedreht) oder der Zahn der Zeit hat die Filter dejustiert.

Wir speisten dann ein gewobbeltes 10,7-MHz-Signal ein und stimmten die ZF und den Ratiidetektor nach. Mit einem wobbelbaren Messsender und einem Oszilloskop ist der UKW-Abgleich bei solch einfachen Geräten nicht schwierig. In den 1960er Jahren, als viele Werkstätten solche Messgeräte noch nicht hatten, war das nicht so einfach.

Anschließend spielte das Gerät wieder einwandfrei und wartet jetzt nur noch auf eine neue 6E1P als Ersatz für die taube EM80.

Mir machen diese „Kellerabende“ immer sehr viel Spaß. Mit diesem kleinen Bericht möchte ich anregen doch auch einmal im Bekanntenkreis zu schauen, ob man sich nicht mal zusammen zum Reparieren trifft. Eine tolle Sache!

Viele Grüße

Dirk Becker

PS: Die meisten Bilder im Anhang hat Eyüp gemacht.

## File Attachments

---

- 1) [Arbeitsplatz.jpeg](#), downloaded 1044 times
  - 2) [Diskussion.jpeg](#), downloaded 1079 times
  - 3) [Ingelen von unten.jpg](#), downloaded 956 times
  - 4) [Messsender.jpeg](#), downloaded 982 times
  - 5) [Ratiokurve.jpg](#), downloaded 1051 times
-