

Hallo zusammen,

EF80, EF85, EF 184, EF183 sind allesamt pinkompatibel.
EF80 und EF184 sind nicht regelbar, EF183 und EF85 sind Regelpentoden.

Von der Charakteristik her wäre also eine EF85 am ehesten zu ersetzen durch eine EF183, nicht durch eine 184.

Ersetzt man eine regelbare durch eine nicht regelbare Rö., kann die betr. Schaltung nicht mehr funktionieren, wie vorgesehen - es sei denn, es wurde von der Regelbarkeit keinen Gebrauch gemacht, aber dann wäre es Unfug, eine Regelrö vorzusehen.

Zudem sind die in den üblichen Datentabellen empfohlenen G2- und Kathodenwiderstände der alten und der neuen Typen jeweils verschieden.

Die Steilheiten der alten vs. der neuen Typen sind erheblich verschieden, somit auch der Bereich der anzulegenden Regelspannung und nach Barkhausen sind zwangsläufig auch Durchgriff / Innenwiderstand verschieden.

Da liegt es nahe, dass im Gerät eifrig gelötet wurde, wenn schon eine grundsätzlich unpassende Rö.-Type eingesetzt wurde...

Was mich noch erstaunt :

Was tut da eine Regelröhre im Scope ? Sieht so aus, als ob die EF85 irgendwas bezüglich Zeitbasis macht.

Scheinbar kommt das Gerät aus Ende 1955, Anfang 1956 - da war eine AZ41 längst hoffnungslos veraltet. Die EZ80 oder ein Selen wäre die richtige Wahl gewesen - und das passt dann auch chronologisch viel besser zu ECC82 und ECC83.

Dem großen 'Brandt'-Elko würde ich frühestens nach gründlicher Prüfung trauen - und die bekannten dunkelbraunen WIMAs gehören bekanntermaßen zu den Bauteilen, die man eigentlich immer tauschen muss.

Da das Gerät innen dann ganz anders aussieht, als vorher, würde ich das bei einem schön original erhaltenen Gerät wie dem von Matt niemals machen - als 'Messgerät' wird man einen PEK108 ohnehin niemals mehr einsetzen wollen; aus Sicht zB. jedes beliebigen TekScopes und anderen ernsthaften Geräten war ein PEK108 ja schon damals kein Messgerät...

Wenn aber der 108 von Romeo schon eifrig modifiziert wurde, kann man ihn natürlich auch beim Rückbau gleich wieder ordentlich funktionsfähig machen.

So gut, wie die Bilder von Matt sind - und so einfach, wie das Gerät ist - braucht man da noch ein Schaltbild ?

Vielleicht noch ein paar weitere Bilder, einige Details hier und da, und dann sollte das klappen mit der originalgetreuen Wiederherstellung der Schaltung, auch dann, wenn sich kein Plan findet...

Grüße aus HH !
