

1 KW PA mit der Pentode GU81M in Gitter-Basisschaltung von DF6LPC

Ich habe meine PA nach dieser Schaltung aufgebaut und arbeite mit der PA seit Oktober 2001. Auf den Bändern (160), 80, 40, 20 leistet die PA ca. 10db Bei einer Anodenspannung von 1800Volt bis 2000Volt es ist möglich die Röhre in diesem bereich mit einer Spannung von bis 3500Volt zu betreiben. Oberhalb von ca.20Mhz sollte die Anodenspannung nicht über 2500Volt liegen. Auf Frequenzen oberhalb von 18Mhz hole ich mit meiner variablen Auskopplung nicht die maximal Leistung aus der Röhre, da ist es besser "L3" als feste Spule einzusetzen.

Bei dieser Schaltung werden alle Gitter auf Masse gelegt, die Ansteuerung erfolgt über die Katode.

Im Versuch habe ich auf 80 Meter bei einer Spannung von 3600Volt und eine Ansteuerleistung von 180 Watt ca. 1800Watt am Ausgang auf ein Dummy

| | |
|--------|-----------|
| L1 | 2-16uH |
| L2(D2) | 45uH |
| L3 | 3-30uH |
| L4(D4) | 0,46mH |
| L5(D5) | 150uH |
| R1 | 50ohm |
| C1 | 6nf |
| C2 | 4nf |
| C3 | 800pf |
| C4 | 240-15pf |
| C5 | 1000-20pf |
| C6 | 500-15pf |
| C7 | 200pf |
| C8&9 | 10nf |

