

| | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 2 | Messungen an einer Baugruppe die als aperiodische Verstärkerstufe | | | | | | | | | | |
| 3 | mit einer RV12 P2000 in Tetrodenschaltung arbeitet.. | | | | | | | | | | |
| 4 | Die Schaltung ist in einer runden Alu -Dose untergebracht und mit offenen Drahtanschlüssen ausgeführt. | | | | | | | | | | |
| 5 | Bekannt ist eine Anwendung die auch auf dem Becher aufgedruckt ist: DKE | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Nachdem die Messungen der Baugruppe solo, nicht das erwartete Ergebnis brachten, | | | | | | | | | | |
| 9 | habe ich eine Version durchgespielt, wie es eigentlich gedacht war, am Radio. | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Weil der DKE38GW mit der VCL11 wenig stabile Ergebnisse geliefert hat, habe ich dazu einen VE301Dyn benutzt. | | | | | | | | | | |
| 12 | Das zu messende Teil, wurde extern mit Spannungen versorgt. | | | | | | | | | | |
| 13 | 12,6 Volt und 200Volt. Die 200V via Antennenspule wie es der Vorschlag "Hannover" vorsieht. | | | | | | | | | | |
| 14 | Gemessen wurde ohne Rückkopplungskondensator. | | | | | | | | | | |
| 15 | Wie bekannt, kann die Empfindlichkeit unter Verwendung der Rückkopplung um den Faktor 10 ohne Probleme angehoben werden. | | | | | | | | | | |
| 16 | Die Werte sind für 50 milliwatt an 4 Ohm, Sender mit 400Hz moduliert zu 30% | | | | | | | | | | |
| 17 | Am G1 der Endröhre sind 450 mV erforderlich um die 50mW an 4 Ohm zu erhalten. | | | | | | | | | | |
| 18 | In beiden Fällen wurde die HF mit einer Kunstantenne 200pF/ 390Ohm eingespeist. Das heisst: | | | | | | | | | | |
| 19 | zunächst am VE an die Antennenbuchsen, danach an den Vorverstärkereingang. | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | |

Lastrechnung 4a mit Radio

| | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|--|---|-----------------------|--------------------------|---------------|---|---|---|---|---|
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | Messwerte: | m= 30% mit 400 Hz | | | | | | |
| 23 | Langwelle | VE 301 | Ve mit VV | Gain: | Gain: | | | | | |
| 24 | 150 Khz | db unter 1Volt | db unter 1Volt | in dB | "fach" | | | | | |
| 25 | 200 Khz | 40,00 | 55,00 | 15,00 | 5,60 | | | | | |
| 26 | 225 khz | 43,00 | 56,00 | 13,00 | 4,50 | | | | | |
| 27 | 250 Khz | 44,00 | 57,50 | 13,50 | 4,75 | | | | | |
| 28 | 285 Khz | 45,00 | 57,00 | 12,00 | 4,00 | | | | | |
| 29 | | 45,00 | 57,50 | 12,50 | 4,22 | | | | | |
| 30 | Mittelwelle: | | | | | | | | | |
| 31 | 520 Khz | | | | | | | | | |
| 32 | 650 Khz | 41,00 | 52,50 | 11,50 | 3,75 | | | | | |
| 33 | 800 Khz | 41,00 | 54,50 | 13,50 | 4,75 | | | | | |
| 34 | 950 Khz | 40,50 | 56,00 | 15,50 | 5,95 | | | | | |
| 35 | 1100 khz | 39,00 | 57,00 | 18,00 | 7,90 | | | | | |
| 36 | 1400 Khz | 38,50 | 56,00 | 17,50 | 7,50 | | | | | |
| 37 | 1500 Khz | 37,00 | 52,00 | 15,00 | 5,60 | | | | | |
| 38 | 1620 Khz | 37,00 | 53,00 | 16,00 | 6,30 | | | | | |
| 39 | | 36,50 | 53,00 | 16,50 | 6,70 | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | |
| 42 | Was? | Die Arbeitsdaten der RV12 P2000 in der Baugruppe.t | | | | | | | | |
| 43 | Ua | Als Tetrode | Als Pentode | | | | | | | |
| 44 | Ug2 | 200 v | 200 V | | | | | | | |
| 45 | "-Ug1 | 190 V | 185 V | | | | | | | |
| 46 | I gesamt | 4,8 V | 4,5 V | | | | | | | |
| 47 | Ri bei 260Khz dynamisch bestimmt. | 8,4 mA | 8 mA | | | | | | | |
| 48 | | 47 Kohm | 470 kohm | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | |

