

Type TAF 3 — Hochfrequenz-Penthode

(Regel-Charakteristik)

Die Röhre TAF 3 ist eine Hochfrequenz-Penthode mit Regel-Charakteristik, welche letztere so ausgebildet ist, dass das Zustandekommen einer Quermodulation (cross talk) weitgehend verhindert wird. Die TAF 3 lässt sich, dank der verringerten Innenkapazitäten und des hohen Innenwiderstandes, als Hoch- oder Zwischenfrequenzverstärkerröhre besonders gut verwenden, ebenso auch im Kurzwellengebiet. Die Regelung der Röhre kann durch Potentialänderung am Steuergitter oder auch am Schirmgitter erfolgen, zu welchem Zweck das dritte Gitter der Röhre (Bremsgitter) eine gesonderte Zuleitung am Röhrensockel besitzt.

1.) Betriebsdaten:

Heizung	indirekt, Wechselstrom. Vf = 4 Volt If = ca. 0,65 Amp.
I. Va	250 Volt
Vg2	100 "
Ia (Vg1 = ca. -3 Volt)	8 mA
Ia (Vg1 = -55 Volt)	< 0,015 mA
S max.	2,8 mA/V
S norm. (Ia = 8 mA)	1,8 mA/V
S (Vg1 = -55 Volt)	< 0,002 mA/V
Ri (Ia = 8 mA)	1,2 Megohm
Ri (Vg1 = -55 Volt)	> 10 Megohm
Vg3	0 Volt
g	2200
II. Va	250 Volt
Vg2	85 "
Ia (Vg1 = ca. -2 V.)	7,5 mA
Ia (Vg1 = -45 Volt)	< 0,015 mA
S norm. (Ia = 7,5 mA)	2,1 mA/V
S (Vg1 = -45 V.)	< 0,002 mA/V
Ri (Ia = 7,5 mA)	1,2 Megohm
Ri (Vg1 = -45 V.)	> 10 Megohm
Vg3	0 Volt
III. Va	250 Volt
Vg2	60 "
Ia (Vg1 = ca. -2 V.)	4 mA
Ia (Vg1 = -35 Volt)	< 0,015 mA
S norm. (Ia = 4 mA)	1,5 mA/V
S (Vg1 = -35 V.)	< 0,002 mA/V
Ri (Ia = 4 mA)	1,4 Megohm
Ri (Vg1 = -35 V.)	> 10 Megohm
Vg3	0 Volt

2.) Daten für die Apparatebauer:

Vao max.	550 Volt
VaR max.	250 Volt
VaL max.	200 Volt
Wa max.	2 Watt
Ik max.	15 mA
Vg1 max. (Ig1 = 0,3 μ A)	< -1,3 Volt
Vg3 max.	30 Volt
Vg2o max.	400 Volt
Vg2 max.	125 Volt
Ig2 (Ia = 8 mA, Vg2 = 100 V.)	2,6 mA

I_{g2} min. ($I_a = 8$ mA, $V_{g2} = 100$ V.)	1.9 mA
I_{g2} max. ($I_a = 8$ mA, $V_{g2} = 100$ V.)	3.3 mA
I_{g2} ($I_a = 7.5$ mA, $V_{g2} = 85$ V.)	2.3 mA
I_{g2} min. ($I_a = 7.5$ mA, $V_{g2} = 85$ V.)	1.7 mA
I_{g2} max. ($I_a = 7.5$ mA, $V_{g2} = 85$ V.)	2.9 mA
I_{g2} ($I_a = 4$ mA, $V_{g2} = 60$ V.)	1.3 mA
I_{g2} min. ($I_a = 4$ mA, $V_{g2} = 60$ V.)	1.0 mA
I_{g2} max. ($I_a = 4$ mA, $V_{g2} = 60$ V.)	1.6 mA
W_{g2} max.	0.4 Watt
R_{g1a} max.	2.5 Megohm
V_{fk} max.	80 Volt
R_{fk} max.	20.000 Ohm

3.) Innenkapazität:

C_{g1}	6.4 μF
C_a	7.6 μF
C_{ag1}	< 0,003 μF

Sockelung:

Universal 8-poliger 8A-Sockel,

Kolbenform: DOM.

Äussere Abmessungen der Röhre:

Gesamtlänge	106 mm
Max. Kolbendurchmesser	43 mm
Dom-Durchmesser	28.7 mm

