

## 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.<br>Vf = 4 Volt<br>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 µA)       | < -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 $\mu\text{F}$     |
| $C_a$     | 7.6 $\mu\text{F}$     |
| $C_{ag1}$ | < 0,003 $\mu\text{F}$ |

## Sockelung:

Universal 8-poliger 8A-Sockel,

## Kolbenform: DOM.

Äussere Abmessungen der Röhre:

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

