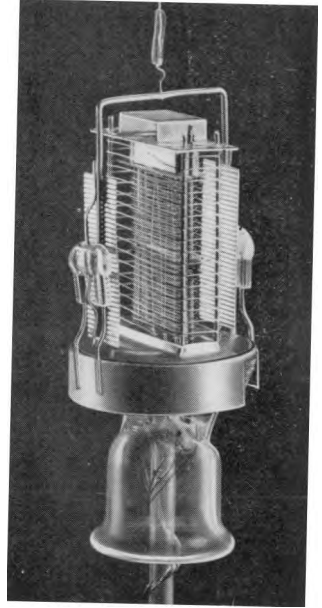


KF 1 H.F.-Penthode

Diese H.F.-Penthode wurde entwickelt für folgende Zwecke:

Als H.F.- und Z.F.-Verstärker: Für diese Verwendung ergibt die KF 1 auch bei niedrigen Spannungen von z.B. 100 Volt eine sehr grosse Verstärkung. Die Anoden-Gitterkapazität wurde weitgehendst reduziert, so dass ein störendes Selbstschwingen bei entsprechendem Aufbau der Schaltung nicht zu befürchten ist. Die günstigsten Resultate werden bei einer Anoden- und Schirmgitterspannung von 135 Volt und einer negativen Gittervorspannung von 0 Volt erzielt.

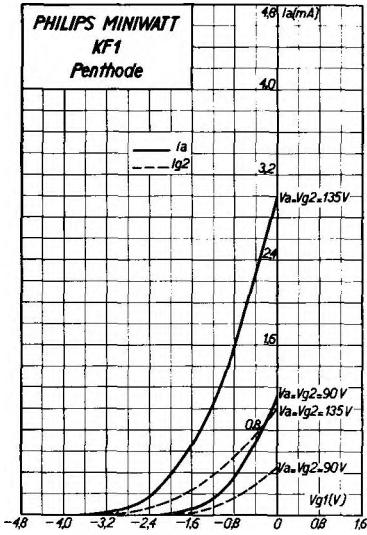
Die Anwendung der KF 1 als Audion und N.F.-Verstärker ist im allgemeinen nur zu empfehlen, wenn der Lautsprecher nicht im Apparat eingebaut ist, weil sonst Mikrophoneffekt auftreten könnte.



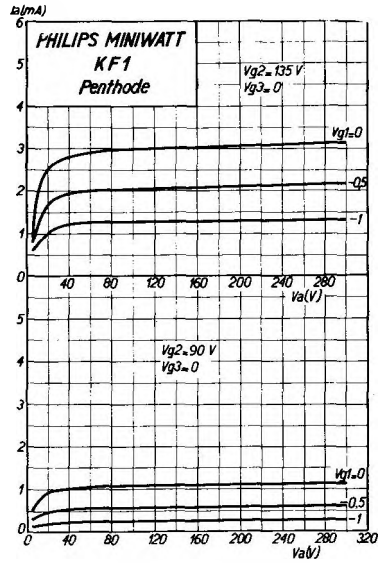
Innenkonstruktion der Batterie-H.F.-Pentoden KF 1 und KF 2.

Betriebsdaten

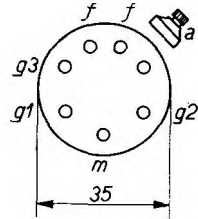
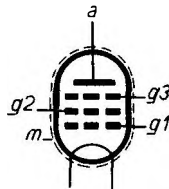
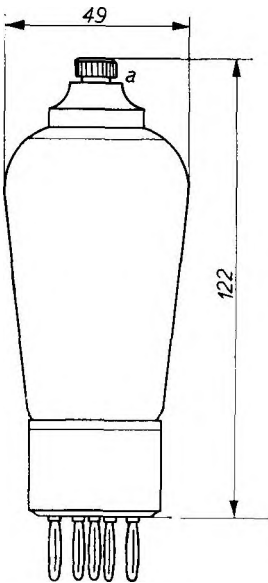
| | | | |
|--------------------------|---------------|-------------|----------------------|
| Heizspannung | V_f | = 2 | 2 V |
| Heizstrom | I_f | = ca. 0,2 | ca. 0,2 A |
| Anodenspannung | V_a | = 135 | 90 V |
| Schirmgitterspannung | V_{g2} | = 135 | 90 V |
| Normaler Anodenstrom | I_a | = 3,0 | 1,1 A |
| Neg. Gittervorspannung | V_{g1} | = 0 | 0 V |
| Verstärkungsfaktor | g | = 1600 | 1500 |
| Max. Steilheit | S_{max} | = 1,8 | mA/V |
| Norm. Steilheit | S_{norm} | = 1,8 | 1,0 mA/V |
| Norm. innerer Widerstand | $R_{i, norm}$ | = 0,9 | 1,5 Megohm |
| Bremsgitterspannung | V_{g3} | = 0 | 0 V |
| Gitter-Anodenkapazität | C_{ag1} | $\leq 0,01$ | $\leq 0,01 \mu\mu F$ |



Anodenstrom und Schirmgitterstrom als Funktion der neg. Gitterspannung.



Anodenstrom als Funktion der Anodenspannung bei verschiedenen neg. Gitterspannungen.



Sockelschaltung der Röhren KF 1 und KF 2.

Abmessungen der Röhren KF 1 und KF 2.