

TELEFUNKEN

AD100/101

NF-Triode für Endstufen Technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

Heizung: $U_h = 4,0 \text{ V}$. I_h ca. 1,6 A

Oxydkathode, indirekt geheizt

Kapazitäten:

C_{Gitter-Kathode} ca. 6,0 pF

C_{Gitter-Anode} ca. 5,0 pF

C_{Anode-Kathode} ca. 6,5 pF

Sockelung:

AD 100 7stiftiger Postsockel

AD 101 5stiftiger Europasockel

Maximale Länge (ohne Stifte) 120 mm

Maximaler Durchmesser des Kolbens . . . 46 mm

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung 300 V*)

Anodenverlustleistung 12 W

Kathodenstrom 60 mA

Spannung Faden-Schicht 125 V

Gitterwiderstand 1 M Ω

Bei $U_a = 100 \text{ V}$ und $U_g = -2 \text{ V}$

beträgt: Maximale Steilheit ca. 6 mA/V

*) Einschaltspannung kalt (maximal) 550 V

3. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung 150 V

Gittervorspannung 0 V

beträgt I_{a0} (mittel) ca. 110 mA

4. Normaler Arbeitspunkt

Heizspannung 4,0 V

Anodenspannung 250 V

Anodenstrom 40 mA

Gittervorspannung $-26,5 \pm 3 \text{ V}$

Steilheit (mittel) 4,5 mA/V

Steilheit (minimal) 3,5 mA/V

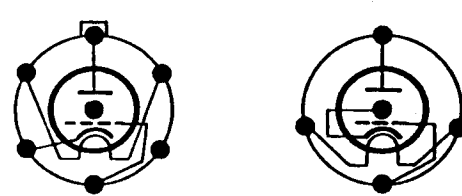
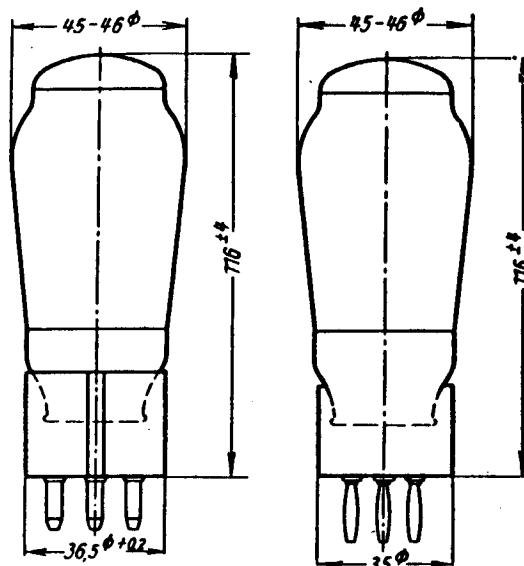
Innerer Widerstand 1400 Ω

Verstärkungsfaktor (mittel) 6,5

Günstigster Außenwiderstand 5000 Ω

Maximal abgebbare unverzerrte Wechselstromleistung bei A-Verstärkung 1,7 W

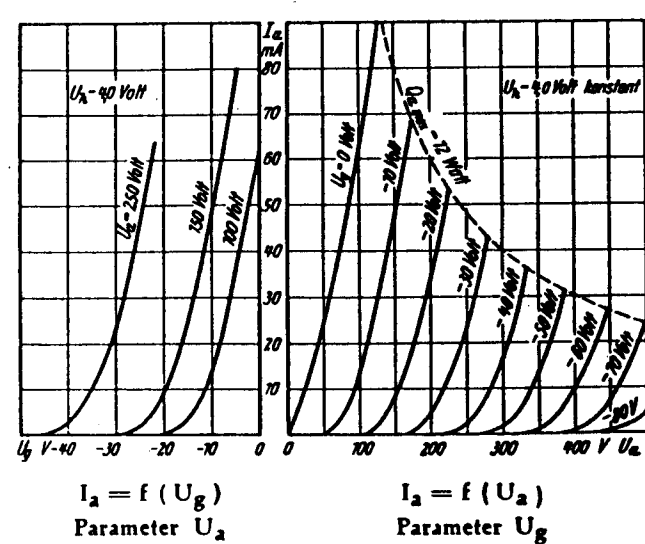
Klirrfaktor ca. 3,0%



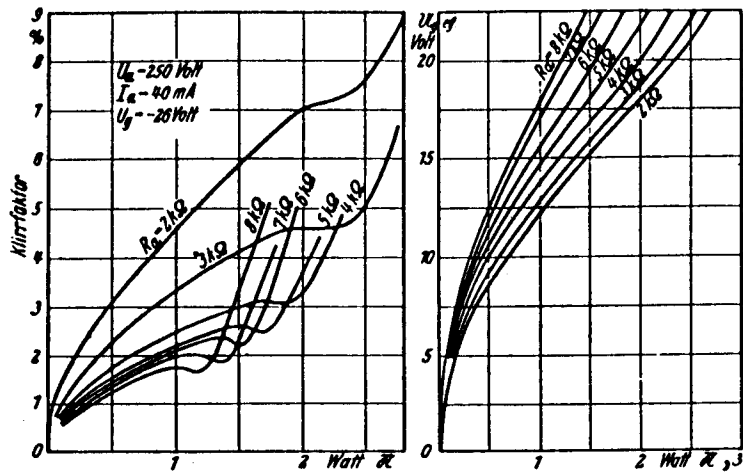
Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen

AD 100 Fassung: Lager-Nr. 1686 Codewort: vblvu Gewicht: ca. 62 g

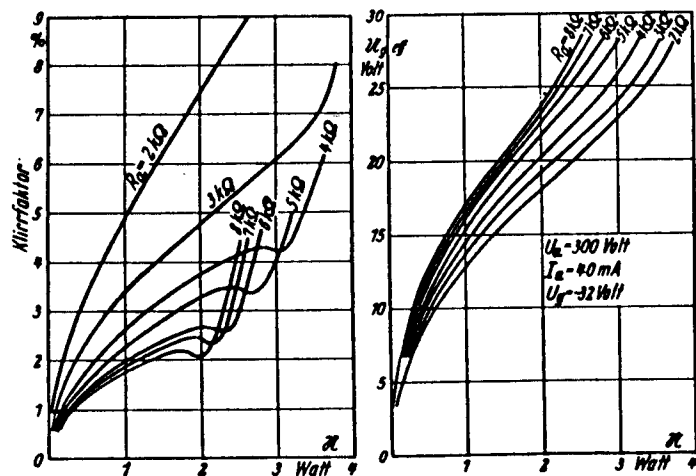
AD 101 Fassung: Lager-Nr. N 856 Codewort: vbvmv Gewicht: ca. 50 g



Wenden!



Klirrfaktor und Gitterwechselspannung als Funktion der abgegebenen Wechselstromleistung für $U_a = 250$ V. (Parameter R_a)



Klirrfaktor und Gitterwechselspannung als Funktion der abgegebenen Wechselstromleistung für $U_a = 300$ V. (Parameter R_a)

Der Innenwiderstand des Gitterwechselspannungs-Generators beträgt bei obigen Kurven $2 \text{ M}\Omega$. Der Anstieg des Klirrfaktors mit Einsetzen des Gitterstromes ist um so schwächer, je niedriger der Innenwiderstand des Generators ist.



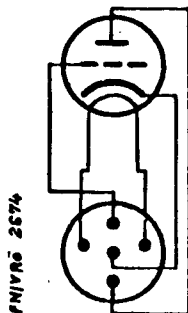
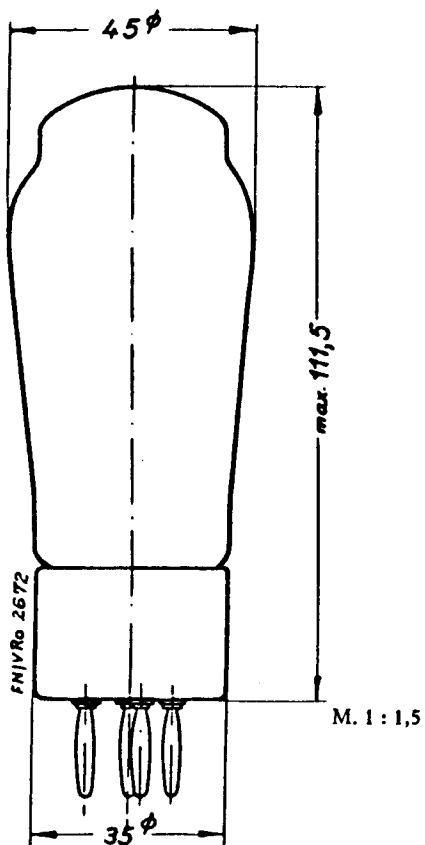
TELEFUNKEN

AD 101

Triode für NF-Endstufen

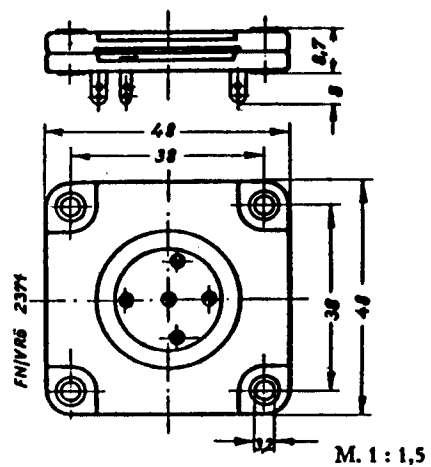
Technische Daten und Streuwerte

1. Abmessungen der Röhre



Sockelanschlüsse gegen den Sockelboden gesehen

2. Röhrenfassung



Fassung: Telefunken Lg.-Nr. N 355



3. Allgemeine Daten

- Heizspannung 4 V
 Heizstrom etwa 1,6 A
 Oxydkathode, indirekt geheizt
- Kapazitäten:
- $C_{\text{Gitter/Kathode}}$ etwa 6,0 pF
 $C_{\text{Gitter/Anode}}$ etwa 5,0 pF
 $C_{\text{Anode/Kathode}}$ etwa 6,5 pF

4. Maximale Betriebsdaten

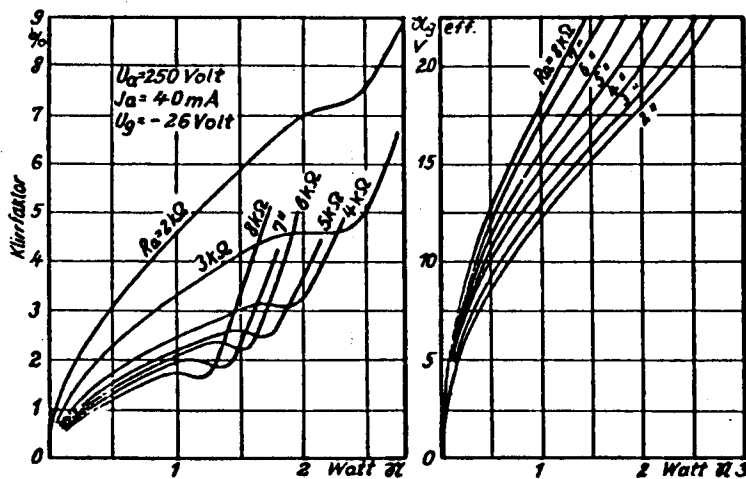
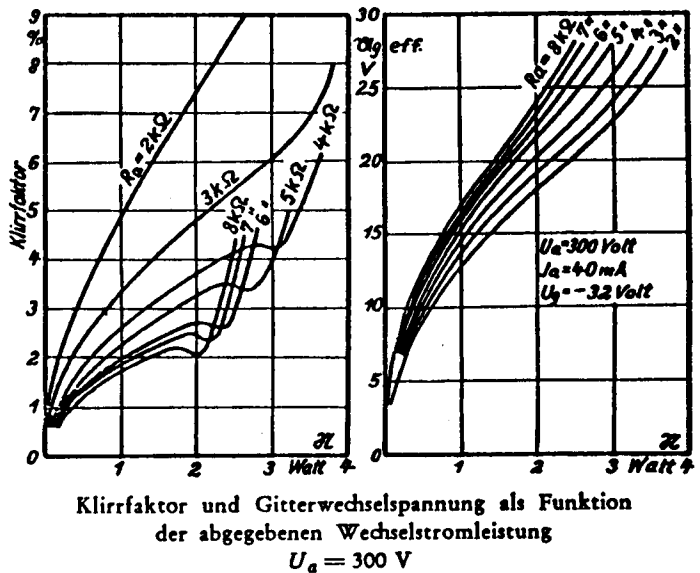
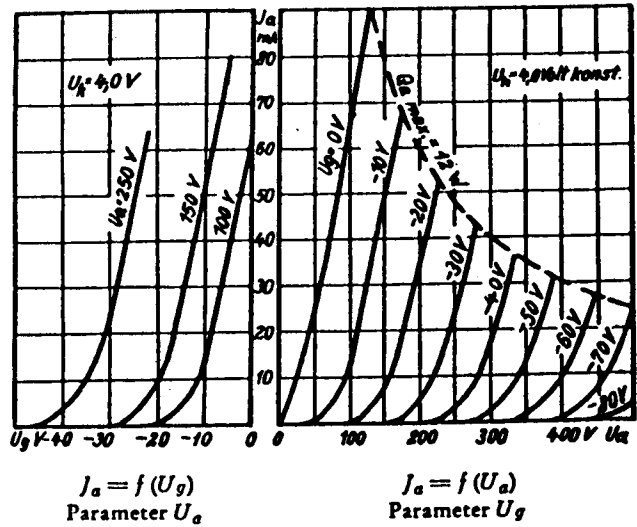
- Anodenspannung 300 V*)
 Anodenverlustleistung 12 W
 Kathodenstrom 60 mA
 Spannung Faden/Schicht 125 V
 Gitterwiderstand 1 M Ω
 *) Einschaltspannung kalt 550 V

5. Anodenruhestrom

- Bei Anodenspannung 150 V
 Gittervorspannung 0 V
 Heizspannung 4 V
 beträgt:
- Anodenstrom \geq 85 mA
 im Mittel etwa 110 mA

6. Normaler Arbeitspunkt

- Heizspannung 4 V
 Anodenspannung 250 V
 Anodenstrom 40 mA
 Gittervorspannung etwa -26,5 V
 Steilheit \geq 3,5 mA/V
 im Mittel etwa 4,5 mA/V
 Innenwiderstand 1400 Ω
 Verstärkungsfaktor etwa 6,5
 Günstigster Außenwiderstand ... 5000 Ω
 Maximal abgebbare Wechselstromleistung
 (unverzerrt) bei A-Verstärkung 1,7 W
 Klirrfaktor etwa 3%



Klirrfaktor und Gitterwechselspannung als Funktion der abgegebenen Wechselstromleistung für $U_a = 250$ V

Der Innenwiderstand des Gitterwechselspannungs-Generators beträgt bei den obigen Kurven 2 M Ω . Der Anstieg des Klirrfaktors mit Einsetzen des Gitterstromes ist um so schwächer, je niedriger der Innenwiderstand des Generators ist.

