

# 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<sub>Gitter-Kathode</sub> . . . . . ca. 6,0 pF

C<sub>Gitter-Anode</sub> . . . . . ca. 5,0 pF

C<sub>Anode-Kathode</sub> . . . . . 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 $\Omega$

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

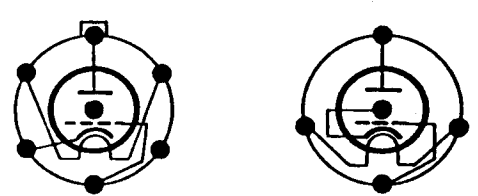
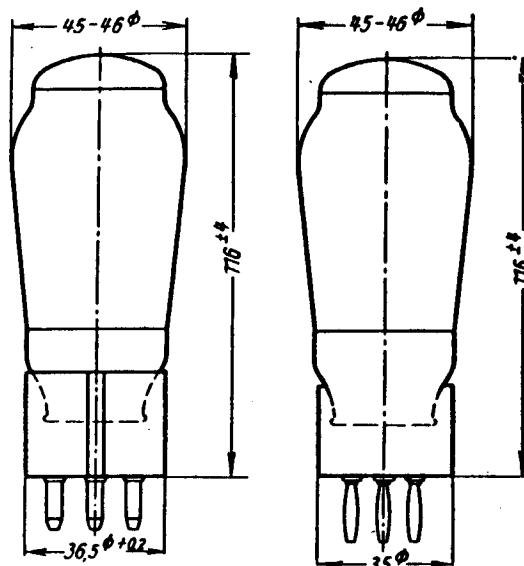
Innerer Widerstand . . . . . 1400  $\Omega$

Verstärkungsfaktor (mittel) . . . . . 6,5

Günstigster Außenwiderstand . . . . . 5000  $\Omega$

Maximal abgebbare unverzerrte Wechselstromleistung bei A<sub>v</sub>-Verstärkung . . . . . 1,7 W

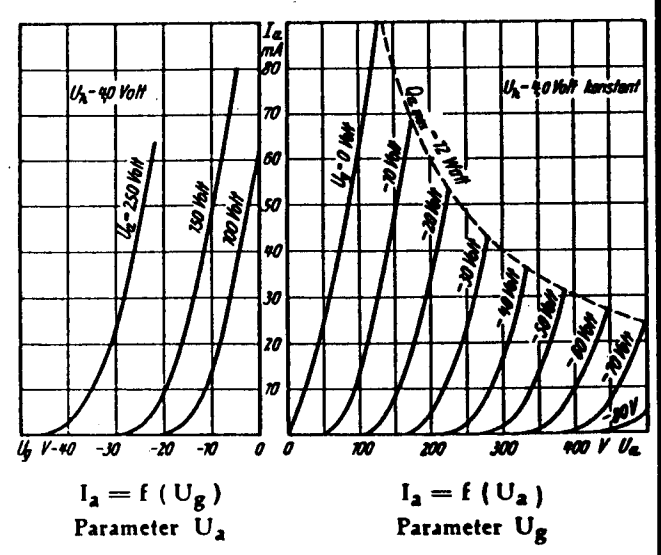
Klirrfaktor . . . . . ca. 3,0%



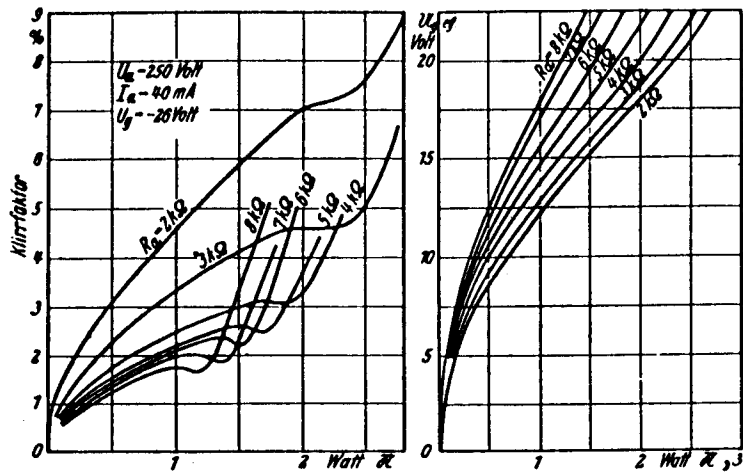
Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen

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

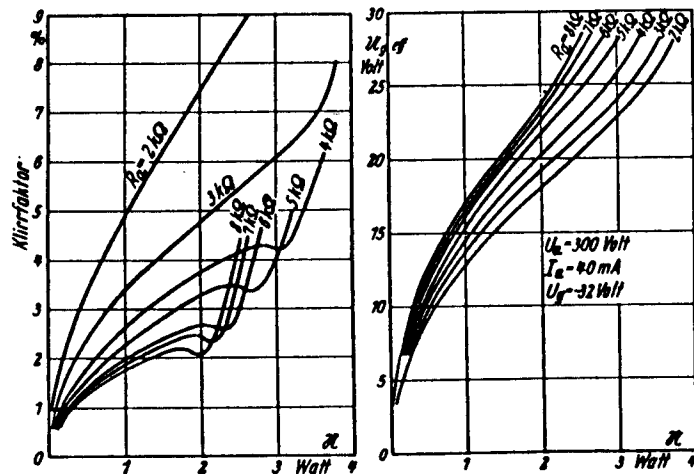
AD 101 Fassung: Lager-Nr. N 856 Codewort: vbvmv Gewicht: ca. 50 g



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.



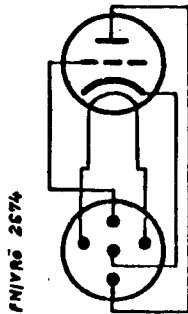
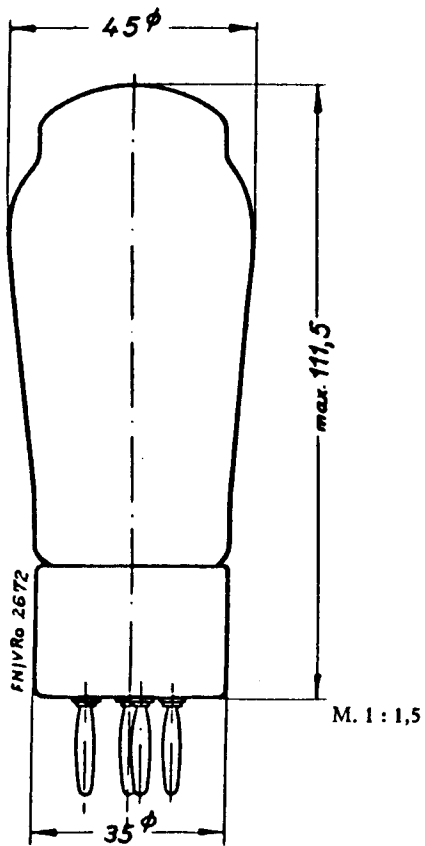
# TELEFUNKEN

## AD 101

## Triode für NF-Endstufen

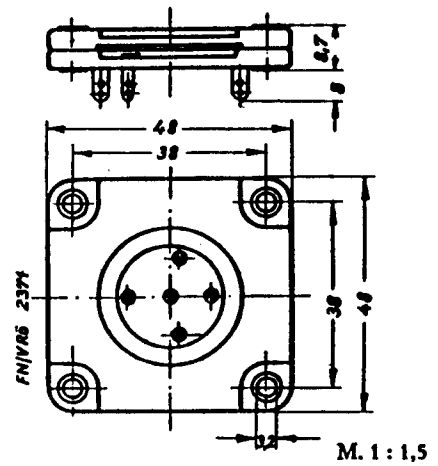
Technische Daten und Streuwerte

### 1. Abmessungen der Röhre



Sockelanschlüsse gegen den Sockelboden gesehen

### 2. Röhrenfassung



Fassung: Telefunken Lg.-Nr. N 355

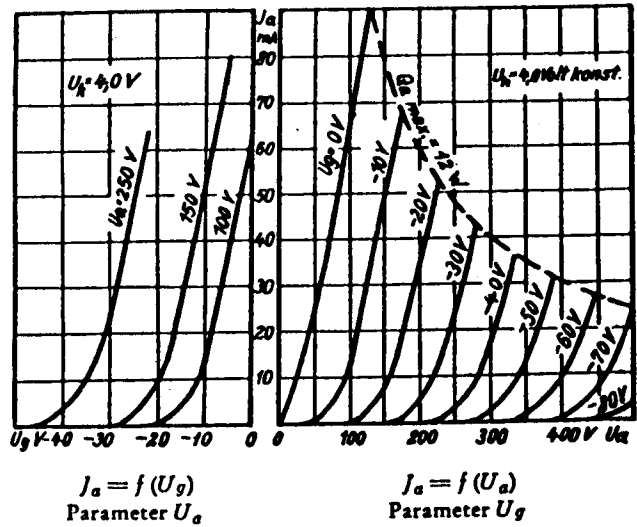


### 3. Allgemeine Daten

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 $\Omega$
*) Einschaltspannung kalt 550 V	

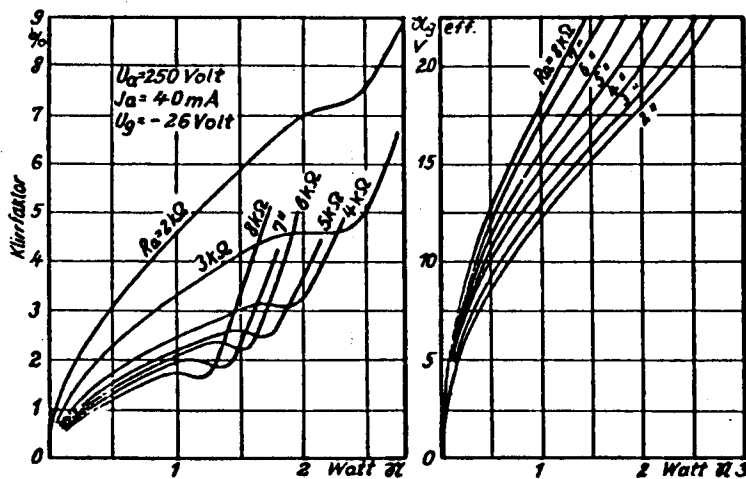
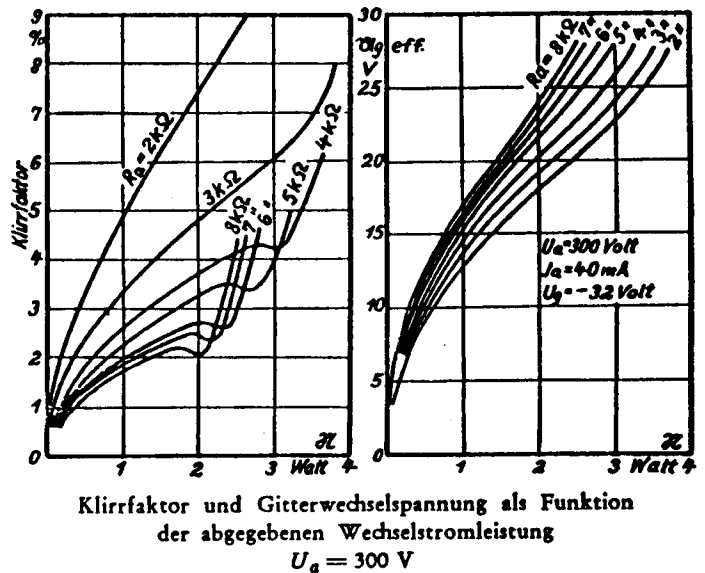


### 5. Anodenruhestrom

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 $\Omega$
Verstärkungsfaktor .....	etwa 6,5
Günstigster Außenwiderstand ...	5000 $\Omega$
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 $\Omega$ . Der Anstieg des Klirrfaktors mit Einsetzen des Gitterstromes ist um so schwächer, je niedriger der Innenwiderstand des Generators ist.

