

# 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 $\Omega$

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

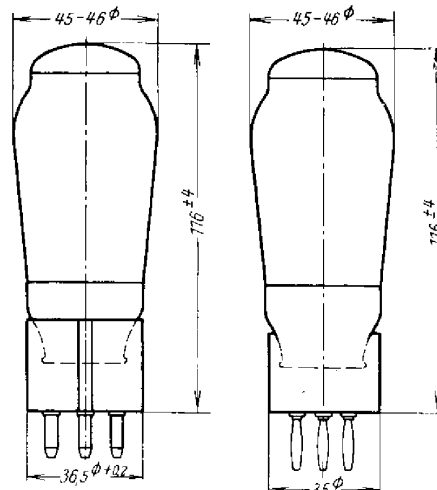
Innerer Widerstand . . . . . 1400  $\Omega$

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

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

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

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



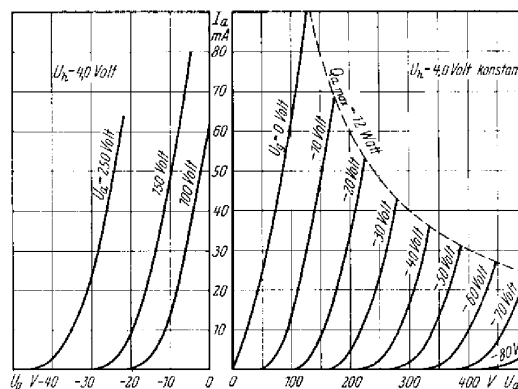
Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen

AD 100

Fassung: Lager-Nr. 1086  
Codewort: vbulu  
Gewicht: ca. 62 g

AD 101

Fassung: Lager-Nr. N 355  
Codewort: vbmvm  
Gewicht: ca. 50 g

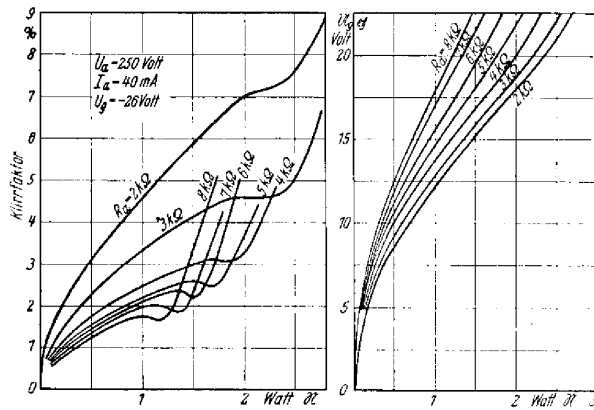


$I_a = f(U_g)$   
Parameter  $U_a$

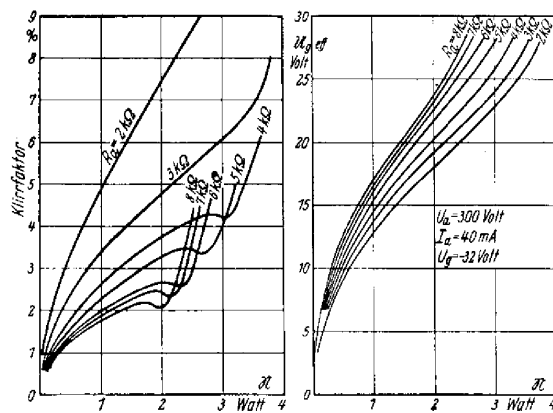
$I_a = f(U_a)$   
Parameter  $U_g$



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 M $\Omega$ . Der Anstieg des Klirrfaktors mit Einsetzen des Gitterstromes ist um so schwächer, je niedriger der Innenwiderstand des Generators ist.