

# 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) . . . . . 350 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

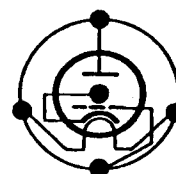
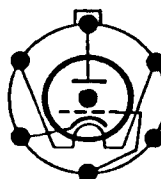
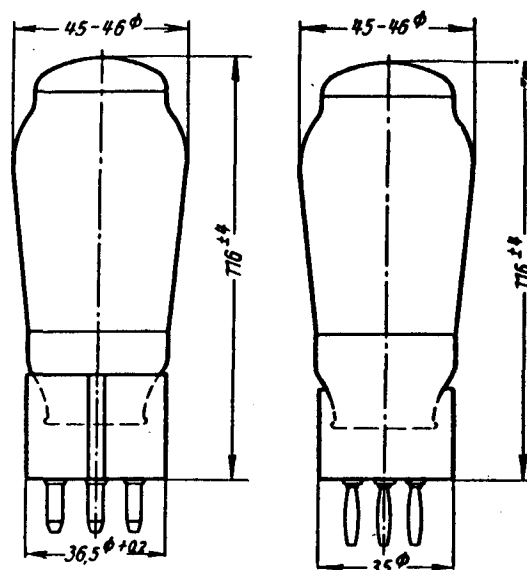
Innerer Widerstand . . . . . 1400  $\Omega$

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

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

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

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



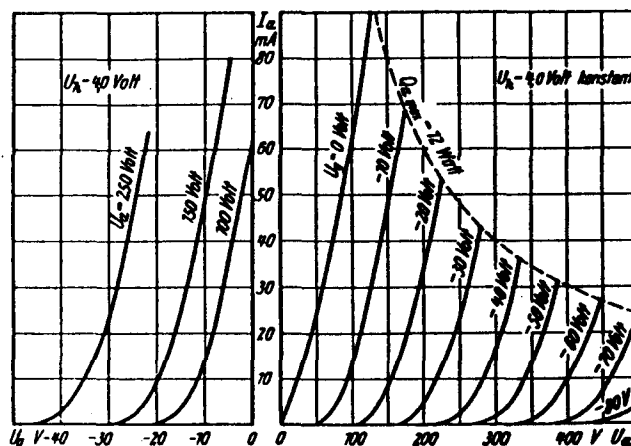
Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen

AD 100

Fassung: Lager-Nr. 1686  
Codewort: vbvlu  
Gewicht: ca. 62 g

AD 101

Fassung: Lager-Nr. N 365  
Codewort: vbvmv  
Gewicht: ca. 50 g

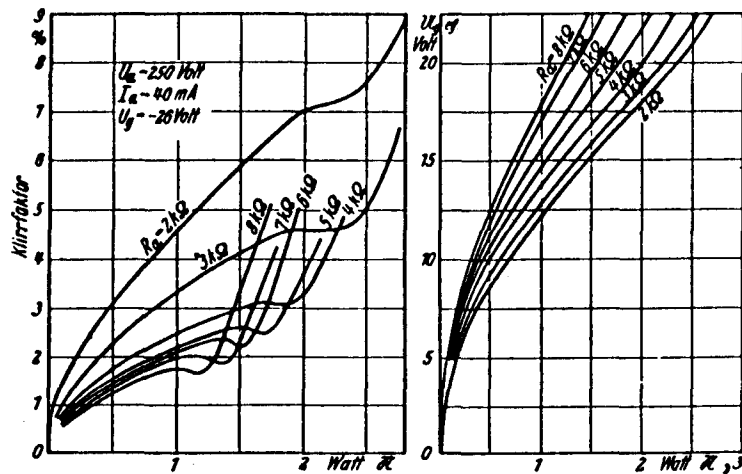


$I_a = f(U_g)$   
Parameter  $U_a$

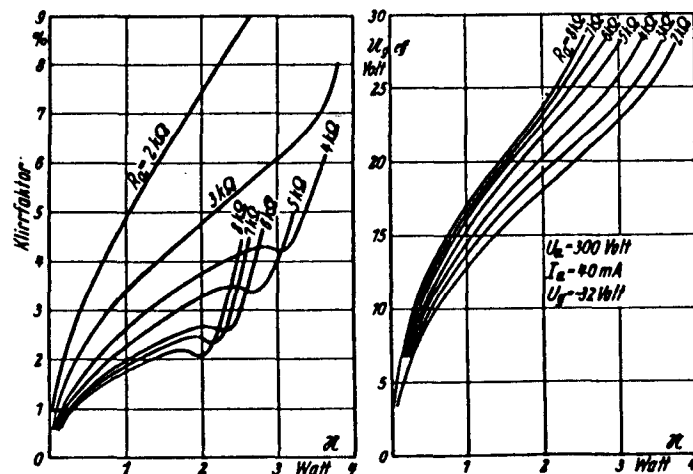
$I_a = f(U_a)$   
Parameter  $U_g$



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.



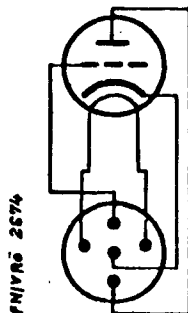
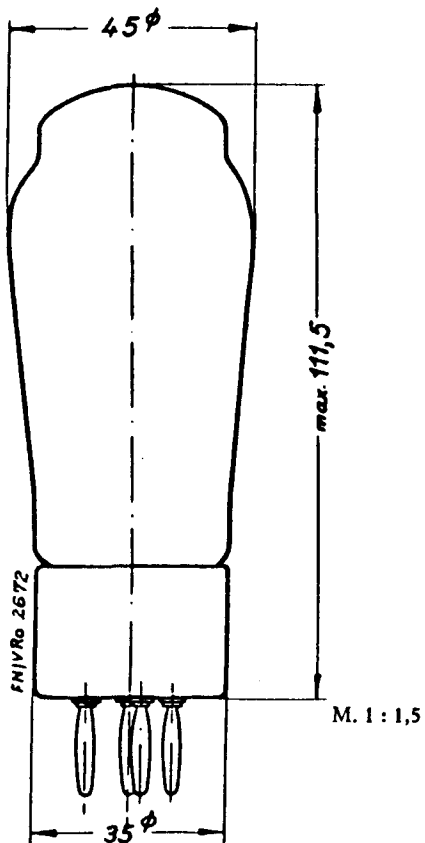
# TELEFUNKEN

## AD 101

## Triode für NF-Endstufen

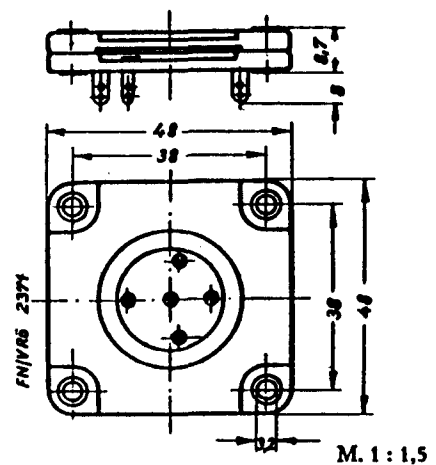
Technische Daten und Streuwerte

### 1. Abmessungen der Röhre



Sockelanschlüsse gegen den Sockelboden gesehen

### 2. Röhrenfassung



Fassung: Telefunken Lg.-Nr. N 355



Wendel

### 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 %        |

