TELEFUNKEN

AD 102

NF-Triode für Endstufen

Technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

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

Oxydkathode, indirekt geheizt

Kapazitäten:

$C_{Gitter-Kathode}$	ca. 7,5 pF
$C_{Gitter-Anode}$	ca. 5,1 pF
$C_{Anode-Kathode}$	ca. 3,3 pF
Sockel	7 stiftiger Postsockel

Die Röhre hat mit 5 stiftigem Europasockel die Bezeichnung RV 210.

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung	400 V*)
Anodenverlustleistung	25 W
Kathodenstrom	80 mA
Spannung Faden-Schicht	125 V
Gitterwiderstand	0,4 MΩ

*) Einschaltspannung kalt (maximal) 650 V

3. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung	120 V
Gittervorspannung	0 V
Heizspannung	4 V
beträgt: I_{ao} (mittel)	ca. 155 mA

4. Anodenschwanzstrom

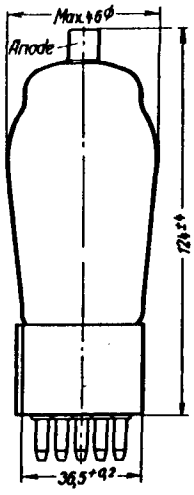
Bei Anodenspannung	440 V
Gittervorspannung	— 160 V
Heizspannung	4 V
beträgt: I_{ao}	≤ 1 mA

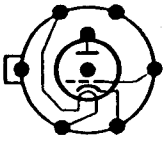
5. Normaler Arbeitspunkt für A-Betrieb*)

Heizspannung	4,0 V
Anodenspannung	400 V**)
Anodenstrom	70 mA
Gittervorspannung	ca. — 51 V
Steilheit (mittel)	5,8 mA/V
Innerer Widerstand	860 Ω
Verstärkungsfaktor (mittel)	5
Günstigster Außenwiderstand	4000 Ω
Max. Wechselstromleistung bei Aussteuerung bis zum Gitterstromeinsatz	ca. 5,5 W
Klirrfaktor	ca. 5 %
Gitterwechselspannung	ca. 35 V_{eff}

*) Dieser Arbeitspunkt sollte zweckmäßig durch einen Kathodenwiderstand von 720 Ω eingestellt werden.

**) Die Anodenspannung von 400 V erniedrigt sich noch um den Spannungsabfall am Kathodenwiderstand.





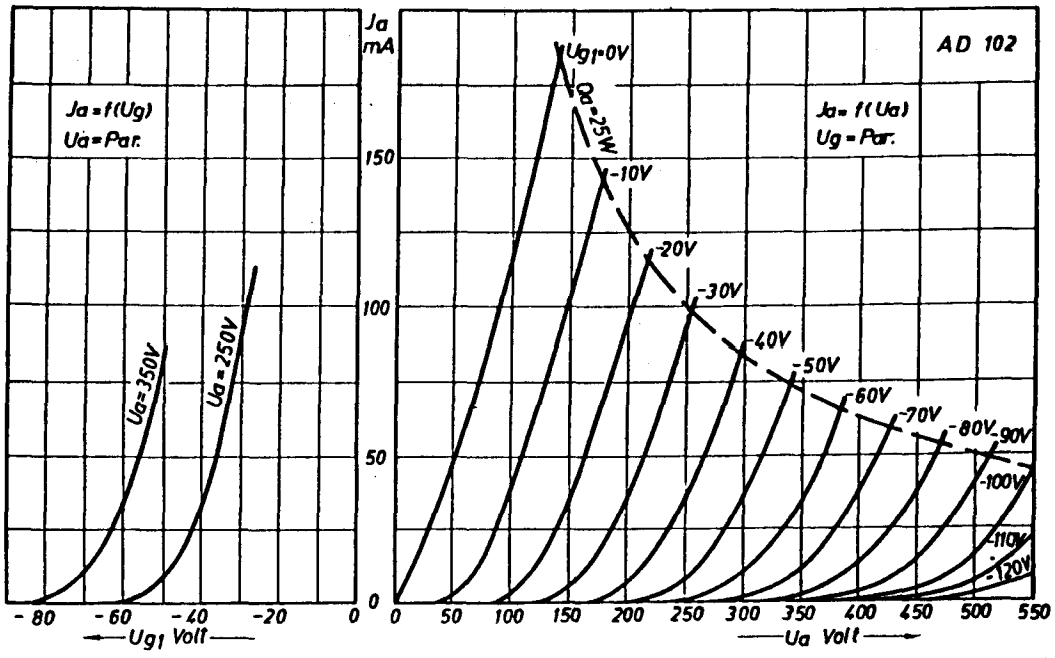
Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen

Fassung : Lager-Nr. 1686

Gewicht : ca. 70 g

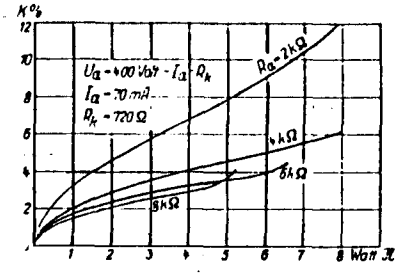
Kennlinien umseitig!

Wenden!

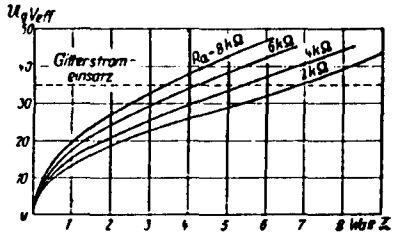


$I_a = f\ (U_g)$
Parameter U_a

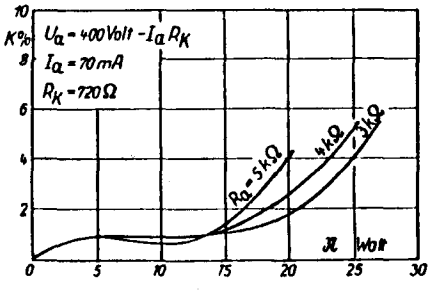
$I_a = f\ (U_a)$
Parameter U_g



Klirrfaktor als Funktion der Nutzleistung für Eintakt-A-Betrieb.
Parameter R_a



Nutzleistung als Funktion der Gitterwechselspannung für Eintakt-A-Betrieb.
Parameter R_a



Klirrfaktor als Funktion der Nutzleistung für 2 Röhren in Gegentakt-A-Schaltung.
Parameter R_a *)

*) Unter R_a ist der äußere Gesamtwiderstand zwischen beiden Anoden zu verstehen.