

TELEFUNKEN

AD 102

NF-Triode für Endstufen

Technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

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

Oxydkathode, indirekt geheizt

Kapazitäten:

$C_{\text{Gitter-Kathode}}$ ca. 7,5 pF

$C_{\text{Gitter-Anode}}$ ca. 5,1 pF

$C_{\text{Anode-Kathode}}$ ca. 3,3 pF

Sockel 7 stiftiger Postsockel

Die Röhre hat mit 5 stiftigem Eurosockel die Bezeichnung RV210.

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung 400 V*)

Anodenverlustleistung 25 W

Kathodenstrom 80 mA

Spannung Faden-Schicht 125 V

Gitterwiderstand 0,4 M Ω

*) Einschaltspannung kalt (maximal) 650 V

3. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung 120 V

Gittervorspannung 0 V

Heizspannung 4 V

beträgt: I_{A0} (mittel) ca. 155 mA

4. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung 440 V

Gittervorspannung -160 V

Heizspannung 4 V

beträgt: I_{A0} $\leq 1 \text{ mA}$

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

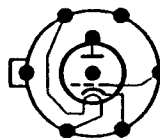
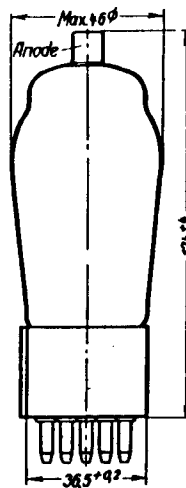
Max. Wechselstromleistung bei Aussteuerung bis zum Gitterstromereinsatz ca. 5,5 W

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

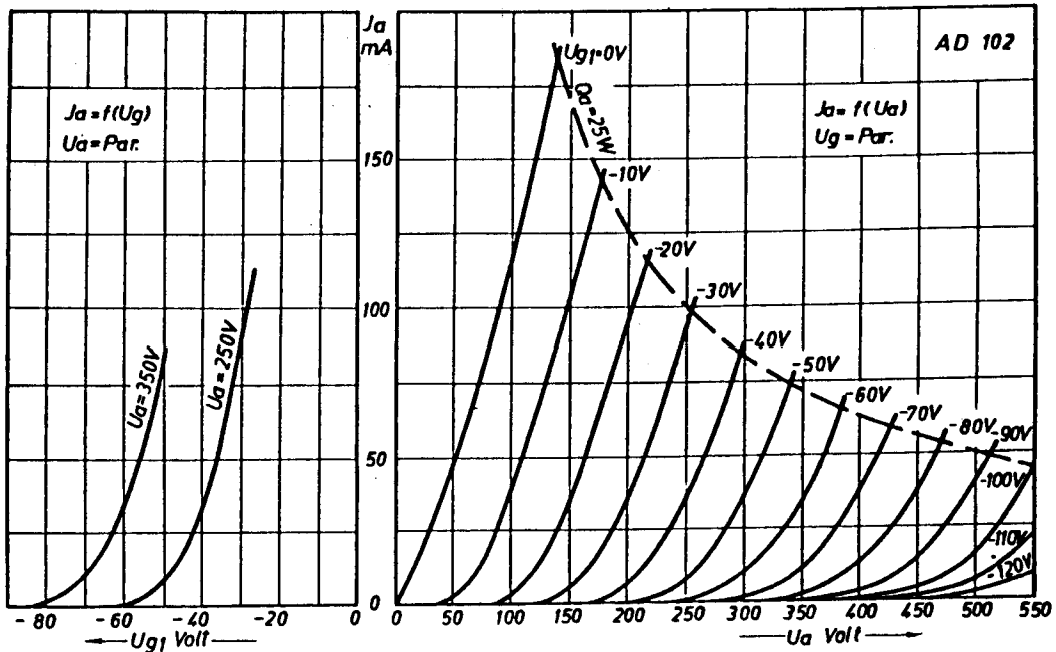
Fassung : Lager-Nr. 1686

Gewicht : ca. 70 g

Kennlinien umseitig!

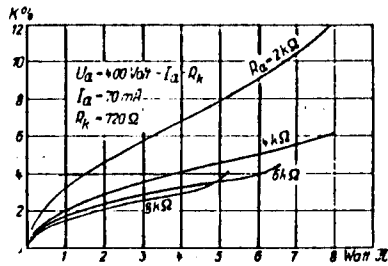


Wenden!

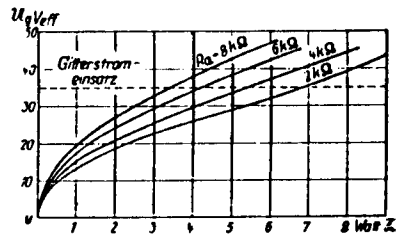


$I_a = f(U_g)$
Parameter U_a

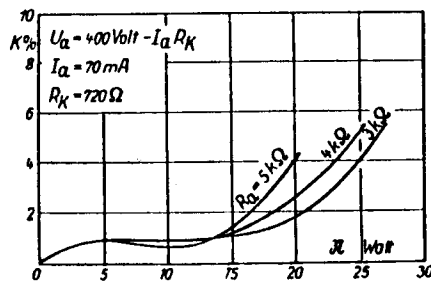
$I_a = f(U_a)$
Parameter U_g



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.

