

# TELEFUNKEN

# RV 210

## NF-Triode für Endstufen

(mit 7stiftigem Postsockel hat die Röhre die Bezeichnung AD 102)

### Allgemeine Daten



Maße in mm

Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen

<b>Kathode:</b>	Heizspannung . . . . .	$U_h =$	4,0 Volt
	Heizstrom . . . . .	$I_h$ etwa	1,6 Amp.
	Oxydkathode, indirekt geheizt		

<b>Maximale Betriebsdaten</b>	Anodenspannung . . . . .	$U_a =$	400 Volt *)
	Anodenverlustleistung . . . . .	$Q_a =$	25 Watt
	Kathodenstrom . . . . .	$I_k =$	80 mA
	Spannung Faden/Schicht . . . . .	$U_{F/S} =$	125 Volt
	Gitterwiderstand . . . . .	$R_g =$	0,4 M $\Omega$

\*) Einschaltspannung kalt max. 650 Volt

<b>Kapazitäten</b>	Gitter/Kathode . . . . .	$C_{gk}$ etwa	7,6 pF
	Gitter/Anode . . . . .	$C_{ga}$ etwa	5,1 pF
	Anode/Kathode . . . . .	$C_{ak}$ etwa	3,2 pF

<b>Anodenruhestrom</b>	Bei Heizspannung . . . . .	$U_h =$	4,0 Volt
	Anodenspannung . . . . .	$U_a =$	120 Volt
	Gittervorspannung . . . . .	$U_g =$	0 Volt
	beträgt der Anodenstrom . . . . .	$I_{a0}$ etwa	150 mA

Sockel: 5stiftiger Europasockel

Fassung: Lg.-Nr. N 355

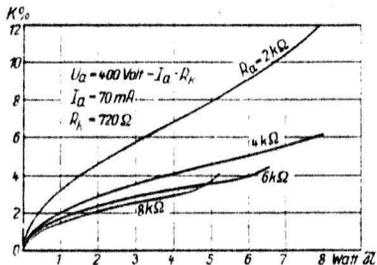
Max. Gewicht: ca. 60 g



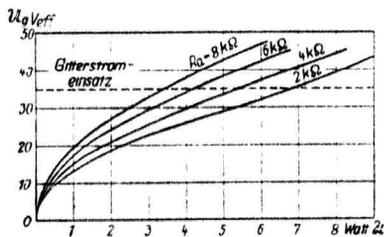
## Normaler Arbeitspunkt: \*)

Heizspannung . . . . .	$U_h$	=	4,0 V
Anodenspannung . . . . .	$U_a$	=	400 V*)
Gittervorspannung . . . . .	$U_g$	etwa	-55 V
Anodenstrom . . . . .	$I_a$	=	70 mA
Steilheit (mittel) . . . . .	$S$	=	5,8 mA/V
Innenwiderstand (mittel)	$R_i$	=	860 $\Omega$
Verstärkungsfaktor (mittel)	$\mu$	=	5
Günstigster Außenwiderstand	$R_a$	=	4000 $\Omega$
Max. Wechselstromleistung bei Aussteuerung bis zum Gitterstrom-einsatz . . . . .	$\mathcal{P}_a$	etwa	5,5 W
Klirrfaktor . . . . .	$K$	etwa	5 %
Gitterwechselspannung . . . . .	$U_g$	etwa	35 V <sub>eff</sub>

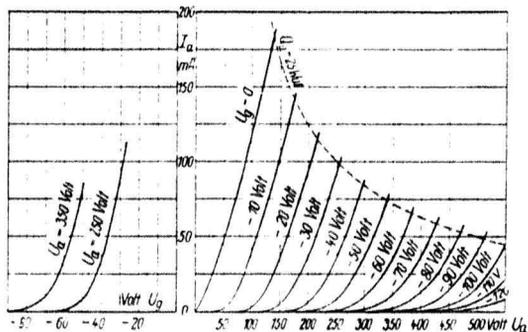
\*) Dieser Arbeitspunkt sollte zweckmäßig durch einen Kathodenwiderstand von 720  $\Omega$  eingestellt werden. Die Spannung von 400 Volt erniedrigt sich noch um den Spannungsabfall am Kathodenwiderstand.



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

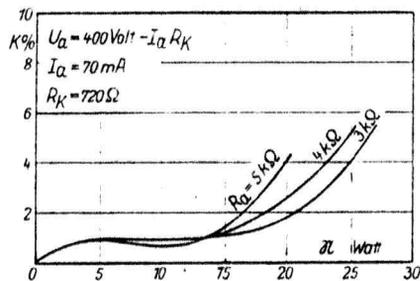


Nutzleistung als Funktion der Gitterwechselspannung für Eintakt-A-Betrieb.  
Parameter  $R_a$



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

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



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.

