TELEFUNKEN

AF 100

Verstärker-Pentode

Technische Daten und Streuwerte

Die Röhre ist besonders geeignet für Breitbandverstärker jeder Art und zeichnet sich durch große Steilheit und geringes Rauschen aus.

1. Allgemeine Daten

2. Maximale Betriebsdaten

3. Normaler Arbeitspunkt*)

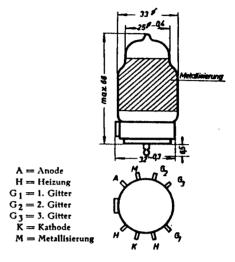
Heizspannung 4,0 V Schirmgitterspannung 200 V Bremsgitterspannung 0 V Anodenstrom Gittervorspannung (mittel) . . . ca. — 2,1 V Steilheit (mittel) 10,5 mA/V Steilheit (minimal) 8,0 mA/V Innerer Widerstand ca. 0,3 MQ Schirmgitterstrom (mittel) 1,65 mA Schirmgitterdurchgriff ca. 1,7 % Aquivalenter Gitterrauschwiderstand ca. 500 2 Eingangswiderstand bei $\lambda = 10 \text{ m}$. ca. 6 K Ω Raumladungskapazität ca. 3 pF *) Die Röhre darf nur mit automatischer Einstellung des Arbeitspunktes durch Kathodenwiderstand betrieben werden. Für eine Batterlespannung von 250 V ist dazu ein Kathodenwiderstand von 125 Q und ein Schirmgitterwiderstand von 30 k Q erforderlich.

4. Gitterstromeinsatz

Bei	Heizspannung .	•		:	•	•	•			4,0	V
	Anodenspannung									125	٧
	Schirmgitterspanne										V
	Bremsgitterspannu										٧
beti	rägt: $U_g = -1.5$ bis	s Õ	V	fi	ir	I,	, =	=	3×	10-7	A

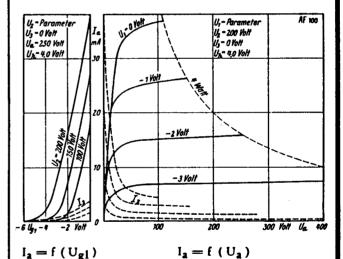
5. Anodenruhestrom

Rei	Heizspannung .		_				4.0	v
	Anodenspannung						125	
	Schirmgitterspann						200	V
	Bremsgitterspannu		_				0	V
	Gittervorspannung	3	٠.				0	V
beti	rägt: Iao (mittel) .						35	mΑ
	Heizspannung 3.6 V: I.							



Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen Fassung: Le. Nr. 1688

Codewort: vbvox Gewicht: ca. 25 g



6. Anodenschwanzstrom

Parameter Ug2

Bei	Heizspannung				4,0 V
	Anodenspannung				250 V
	Schirmgitterspannung				
	Bremsgitterspannung				0 V
	Gittervorspannung .				
heti	ägt: I.				< 0.5 mA

Parameter Ugl

Die oben angegebenen Meßwerte und Kurven sind unverbindliche Mittelwerte.



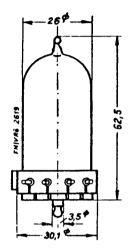
TELEFUNKEN

AF100

Breitband-Verstärkerröhre

Technische Daten und Streuwerte

1. Abmessungen der Röhre

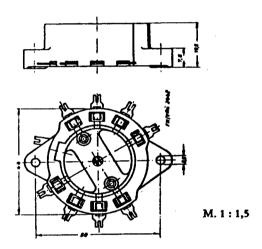


M. 1:1,5

CERT ONLINE

Sockelanschlüsse gegen den Sockelboden gesehen.

2. Röhrenfassung



Fassung Telefunken Lg.-Nr. 1688



3. Allgemeine Daten

Die AF 100 ist besonders geeignet für Breitband-verstärker jeder Art und zeichnet sich durch große Steilheit und besonders geringes Rauschen aus.

Heizspannung	4 V
Heizstrom	2 0,72 A
V	

C_{Gitter| Anode} · · · · · · · · ≤ 35 · 10⁻³ pF

Kapazitäten:	
C _{Eingang}	9,5 ± 1,0 pF
C	

4. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung	250 V*)
Schirmgitterspannung	250 V*)
Kathodenstrom	20 mÅ
Anodenverlustleistung	4 W
Schirmgitterverlustleistung	0,45 W
Spannung Faden/Schicht	100 V
Gitterwiderstand	0,5 ΜΩ
#1 Finadalesasanna kale may 400 V	

Normaler Arbeitspunkt*)

Heizspannung	4,0 V
Anodenspannung	250 V
Schirmgitterspannung	200 V
Bremsgitterspannung	
Anodenstrom	15 mA
Gittervorspannung (mittel)	etwa — 2,1 V
Steilheit (mittel)	10,5 mA/V
Steilheit (minimal)	8,0 mA/V
Innerer Widerstand	ctwa 0,3 M Ω
Schirmgitterstrom (mittel)	1,65 mA
Schirmgitterdurchgriff	etwa 1,7 " n
Aquivalenter Gitterrauschwiderstand	etwa 500 Ω
Eingangswiderstand bei $\lambda = 10 \text{m}$	etwa 6 kΩ
Raumladungskapazität	etwa 3 pF
and the second s	

²) Die Röhre darf nur mit automatischer Einstellung des Arbeits-punktes durch Kathodenwiderstand betrieben werden. Für eine Batteriespannung von 250 V ist dazu ein Kathodenwiderstand von 125 Ω und ein Schirmgitterwiderstand von 30 kΩ erforderlich.

6. Gitterstromeinsatz

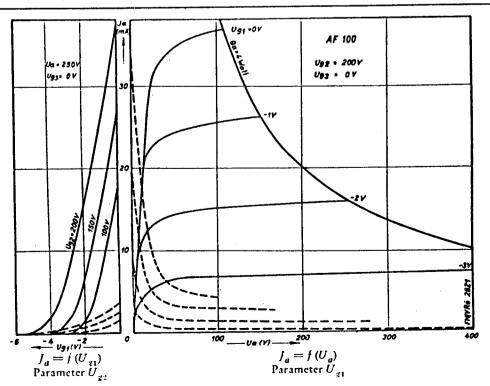
Bei Heizspannung	4,0 V
Anodenspannung	125 V
Schirmgitterspannung	200 V
Bremsgitterspannung	0 V
Gitterstrom	3 · 10-7 A
beträgt:	
Gitterspannung	– 1,5 0 V

7. Anodenruhestrom

Bei Heizspannung	4,0 V 125 V 200 V 0 V 0 V
beträgt: Anodenstrom (mittel) (Bei Heizspannung 3,6 V: Jao [min.] 22 mA)	35 mA

8. Anodenschwanzstrom

Bei Heizspannung	4,0 V
Anodenspannung	250 V
Schirmgitterspannung	200 V
Bremsgitterspannung	o V
Gittervorspannung	7,5 V
beträgt:	
Anodenstrom	≤ 0,5 m/



G. R. B. 24 D IV (3000).

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet.