

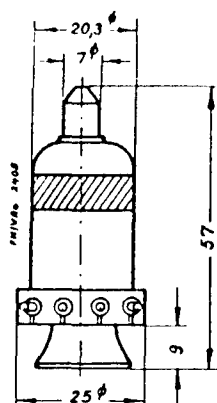
TELEFUNKEN

RV 2,4 P 45

Raumladegitter-Pentode

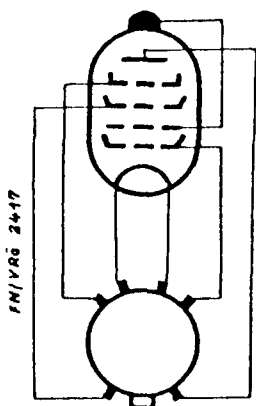
Technische Daten und Streuwerte

1. Abmessungen der Röhre



M. 1:1,5

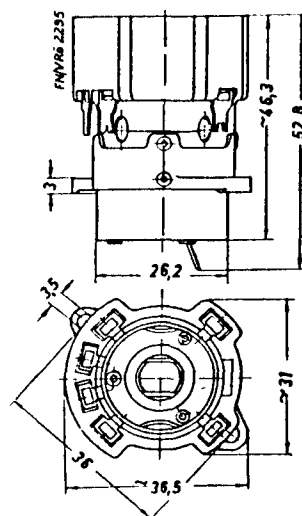
Verbindliche Angaben über die äußeren Abmessungen sind der Heereszeichnung 24 b D 709 zu entnehmen.



Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen.

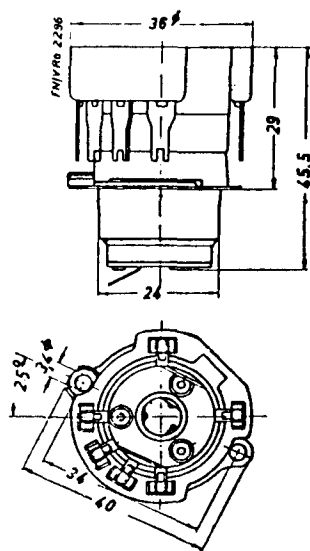
Verbindliche Angaben für Wehrmacht-Entwicklungen sind den Technischen Lieferbedingungen TL 24b.7023 (herausgegeben vom OKH) zu entnehmen.

2. Röhrenfassung



M. 1:1,5

Fassung nach Heereszeichnung 024 b D 3602.
Telefunken Lg.-Nr. 1679.



M. 1:1,5

Fassung nach Heereszeichnung 024 b D 3730
Telefunken Lg.-Nr. 1705

Außerdem besteht für die RV 2,4 P 45 noch eine Flanschfassung nach Heereszeichnung 024 b D 3795.



Wenden!

3. Allgemeine Daten

Heizspannung	2,4 V
Heizstrom	etwa 58 mA
Oxydkathode, direkt geheizt	
Serienheizung nur zulässig; wenn durch geeignete Schaltmaßnahmen für Einhaltung des Sollwertes der Heizspannung gesorgt wird.	
Kapazitäten:	
C _{Eingang}	$6,5 \pm 1,0$ pF
C _{Ausgang}	$9,0 \pm 1,0$ pF
C _{Gitter-Anode}	$\leq 40 \cdot 10^{-3}$ pF

4. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung	100 V*)
Schirmgitterspannung	50 V*)
Raumladegitterspannung	20 V
Anodenverlustleistung	1 W
Gitterwiderstand	1,5 M Ω
Kathodenstrom	6 mA

*) Einschaltspannung (kalt) max. 100 V

5. Normaler Arbeitspunkt für NF- und HF-Verstärkung

Heizspannung	2,4 V
Anodenspannung	20 V
Schirmgitterspannung	15 V
Raumladegitterspannung	15 V
Bremsgitterspannung	0 V
Gittervorspannung	-1,5 V
Anodenstrom (mittel)	etwa 1,6 mA
Schirmgitterstrom (mittel)	etwa 0,4 mA
Kathodenstrom	etwa 4 mA
Steilheit (mittel)	0,75 mA/V
Steilheit (minimal)	0,5 mA/V
Innerer Widerstand	etwa 60 k Ω

6. Anodenruhestrom

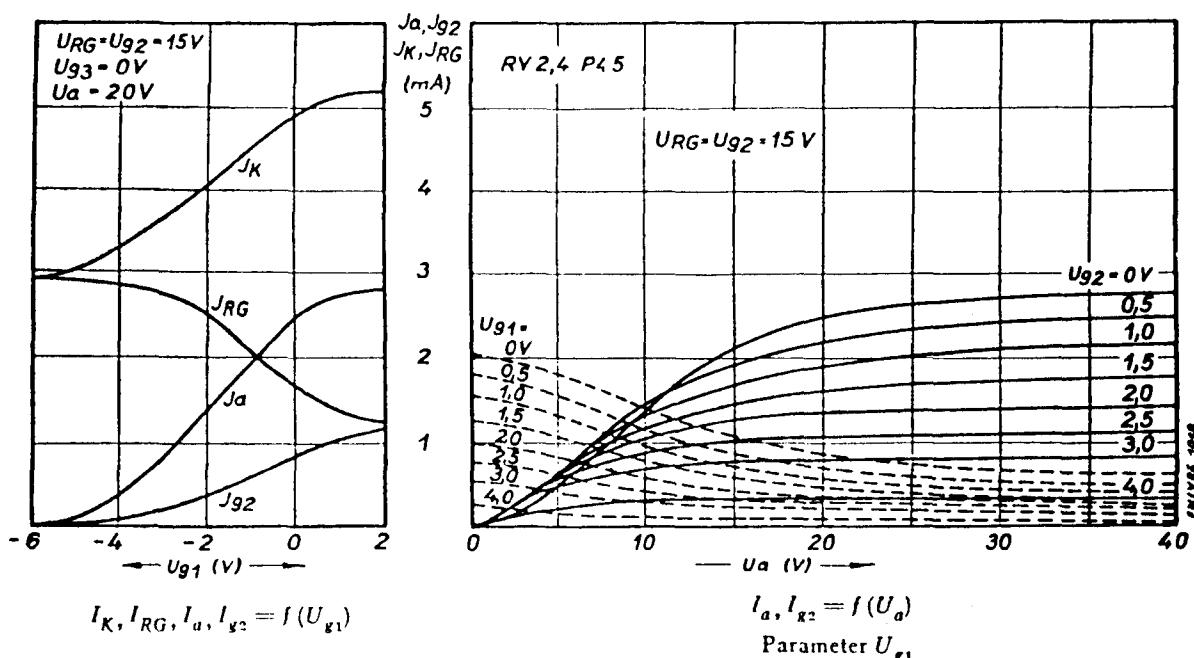
Bei Anodenspannung	20 V
Schirmgitterspannung	15 V
Raumladegitterspannung	15 V
Gittervorspannung	0 V
Heizspannung	2,4 V
beträgt:	
Anodenstrom (mittel)	etwa 2,3 mA
(Bei Heizspannung 2,2 V: I_{a0} [min] ca. 1,4 mA)	

7. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung	20 V
Schirmgitterspannung	15 V
Raumladegitterspannung	15 V
Gittervorspannung	-5 V
Heizspannung	2,4 V
beträgt:	
Anodenstrom	$\leq 0,2$ mA

8. Gitterstromeinsatz

Bei Anodenspannung	20 V
Schirmgitterspannung	15 V
Raumladegitterspannung	15 V
Heizspannung	2,4 V
Gitterstrom	$3 \cdot 10^{-7}$ A
beträgt:	
Gitterspannung	-0,8 ... +1,5 V



C/1494

