

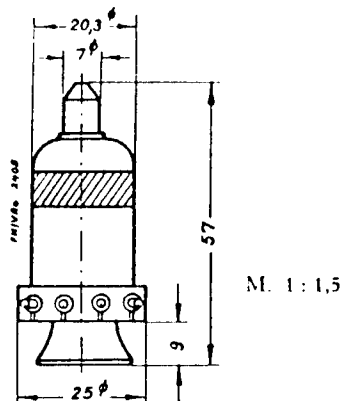
TELEFUNKEN

RV 2,4 P 45

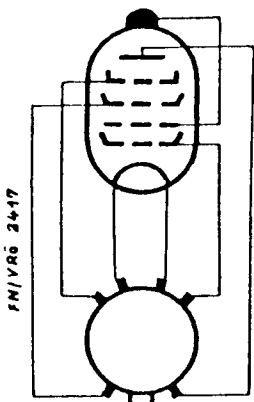
Raumladegitter-Pentode

Technische Daten und Streuwerte

1. Abmessungen der Röhre



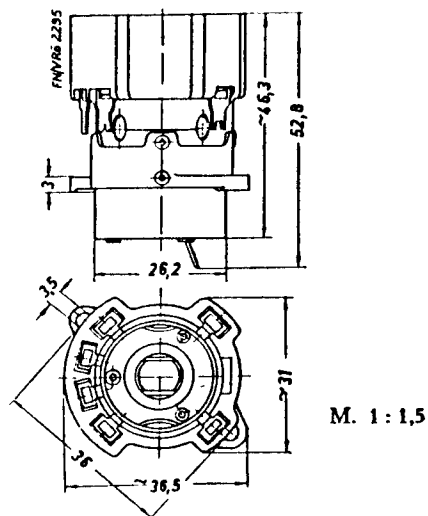
Verbindliche Angaben über die äußeren Abmessungen sind der Heereszeichnung 24 b D 709 zu entnehmen.



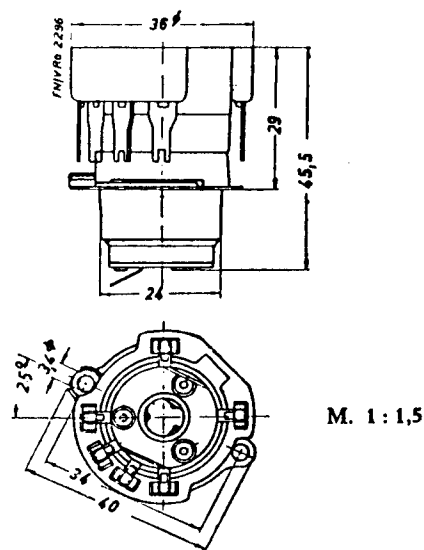
Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen.

Verbindliche Angaben für Wehrmacht-Entwicklungen sind den Technischen Lieferbedingungen TL 21b.7023 (herausgegeben vom OKH) zu entnehmen.

2. Röhrenfassung



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



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

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



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 |

