

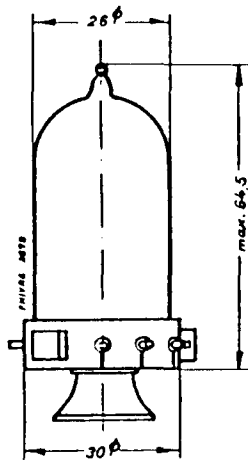
# TELEFUNKEN

## RL 2,4 T 4

## Gegentakt-B-Triode für NF-Endstufen

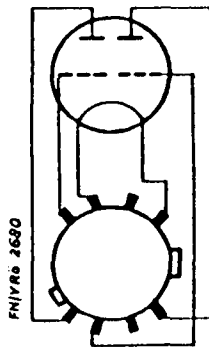
Technische Daten und Streuwerte

### 1. Abmessungen der Röhre



M. 1 : 1,5

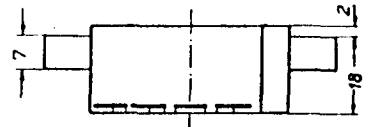
Verbindliche Angaben über die äußeren Abmessungen sind der Heereszeichnung 024 b D 71 306 zu entnehmen.



Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen

Verbindliche Angaben für Wehrmacht-Entwicklungen sind den Technischen Lieferbedingungen TL 24 b 7034 (herausgegeben vom OKH) zu entnehmen.

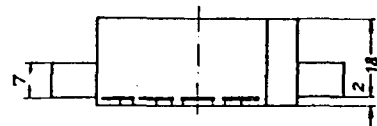
### 2. Röhrenfassungen



M. 1 : 1,5

Durchsteckfassung nach Heereszeichnung 024 b D 3854

Telefunken Lg.-Nr. 1723



M. 1 : 1,5

Aufsteckfassung nach Heereszeichnung 024 b D 3865

Telefunken Lg.-Nr. 1724



Wendel

### 3. Allgemeine Daten

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Heizspannung .....                        | 2,4 V  |
| Grenzwerte der Heizspannung 2,2 ... 2,6 V |        |
| Heizstrom .....                           | 255 mA |
| Grenzwerte des Heizstromes 230 ... 280 mA |        |

### 4. Maximale Betriebsdaten

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Anodenspannung .....                 | 220 V*) |
| Max. Kathodengleichstrom je System   | 10 mA   |
| Max. Kathodenspitzenstrom je System  | 100 mA  |
| Anodenverlustleistung .... je System | 2 W     |
| Gitterverlustleistung .... je System | 0,1 W   |

\*) Einschaltspannung kalt 250 V

### 5. Steilheit und Verstärkungsfaktor

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Bei Anodenspannung ..... | 150 V            |
| Anodenstrom .....        | 15 mA            |
| Heizspannung .....       | 2,4 V            |
| betragen:                |                  |
| Steilheit .....          | 1,5 ... 2,6 mA/V |
| Gitterspannung .....     | +1 ... +5 V      |
| Verstärkungsfaktor ..... | etwa 17          |

### 6. Stromverteilung

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Bei Anodenspannung .....      | 50 V       |
| Gitterspannung .....          | + 20 V     |
| Heizspannung .....            | 2,4 V      |
| betragen:                     |            |
| Anodenstrom .....             | etwa 40 mA |
| Gitterstrom .....             | ≤ 6 mA     |
| Statische Messung unzulässig! |            |

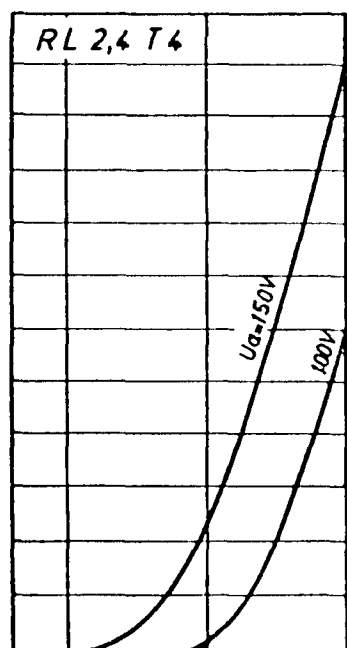
### 7. Anodenschwanzstrom

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Bei Anodenspannung ..... | 150 V    |
| Gitterspannung .....     | — 12 V   |
| Heizspannung .....       | 2,4 V    |
| betragt                  |          |
| Anodenstrom .....        | ≤ 0,2 mA |

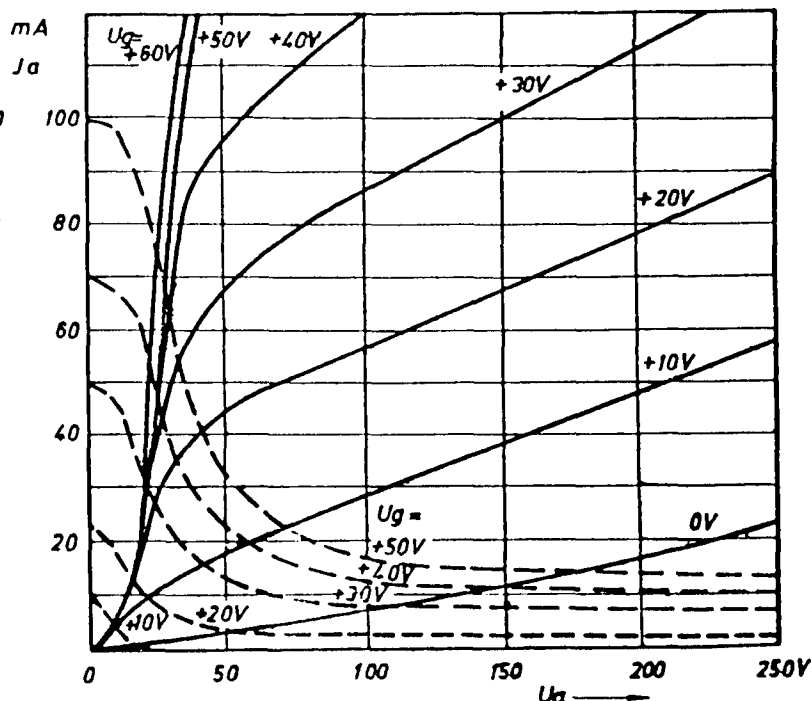
### 8. Normale Betriebsdaten

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Anodenspannung .....            | 150 V                     |
| Gittervorspannung .....         | — 6 V                     |
| Anodenstrom je System .....     | etwa 1,5 mA               |
| Günstigster Außenwiderstand     |                           |
| von Anode zu Anode .....        | 6 kΩ                      |
| Max. Sprechleistung .....       | etwa 2,5 W                |
| Erforderliche Eingangsspannung  |                           |
| der RL 2,4 T 1 als Treiberröhre | etwa 4,5 V <sub>eff</sub> |

Bei einer Anodenspannung von 200 V beträgt die unter optimalen Betriebsbedingungen erzielbare maximale Sprechleistung etwa 6 W.



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



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



