

Für VHF- und UHF-Verstärker in Gitterbasisschaltung.

For VHF and UHF amplifiers in grid grounded.

## Vorläufige technische Daten · Tentative data

**Z**

### Zuverlässigkeit

Der P-Faktor gibt den voraussichtlichen Röhrenausfall in Promille je 1000 Std. an. Er liegt bei ca. 1,5‰ je 1000 Std.

**LL**

### Lange Lebensdauer

Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.

**To**

### Enge Toleranzen

Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingengt.

**Sfo**

### Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Die Röhre kann Schwingungen bis 2,5 g bei 50 Hz längere Zeit sowie Stoßbeschleunigungen bis 500 g kurzzeitig betriebssicher aufnehmen.

**Spk**

### Zwischenschichtfreie Spezialkathode

Die Spezialkathode dieser Röhre schließt das Entstehen einer störenden Zwischenschicht selbst dann aus, wenn sie längere Zeit bei eingeschalteter Heizung ohne Stromentnahme betrieben wird.

### Reliability

The factor P indicates how many of 1,000 tubes fail over an operating period of 1,000 hours. The figure is approx. 1.5‰ for each 1,000 hours.

### Long life

For long-life tubes we guarantee 10,000 hours operation, averaged over 100 tubes.

### Tight tolerances

In these tubes the tolerances of electrical ratings are reduced in comparison with receiving tubes.

### Vibration and shock proof

The tube withstands accelerations of 2.5 g at 50 c/s for lengthy periods and momentary shocks of 500 g for short periods.

### Cathode free from interface

The cathode establishes no interface even in cases where the heated tube is operated without plate current over lengthy periods.

|            |                 |    |
|------------|-----------------|----|
| $U_f^{1)}$ | <b>6,3</b>      | V  |
| $I_f$      | <b>280 ± 17</b> | mA |

## Meßwerte · Measuring values

|       |            |          |
|-------|------------|----------|
| $U_a$ | <b>200</b> | V        |
| $R_k$ | <b>62</b>  | $\Omega$ |
| $I_a$ | <b>40</b>  | mA       |
| $S$   | <b>60</b>  | mA/V     |
| $\mu$ | <b>55</b>  |          |

## Absolute Grenzwerte

### Absolute maximum ratings

|            |             |            |
|------------|-------------|------------|
| $U_{ao}$   | <b>550</b>  | V          |
| $U_a$      | <b>300</b>  | V          |
| $N_a$      | <b>8</b>    | W          |
| $-U_g$     | <b>25</b>   | V          |
| $+U_g$     | <b>1</b>    | V          |
| $N_g$      | <b>30</b>   | mW         |
| $I_k$      | <b>70</b>   | mA         |
| $R_g^{2)}$ | <b>50</b>   | k $\Omega$ |
| $U_{ffk}$  | <b>±100</b> | V          |
| $R_{ffk}$  | <b>20</b>   | k $\Omega$ |

<sup>1)</sup> Die garantierte Lebensdauer gilt nur, wenn die Heizspannung in den Grenzen von ±5% gehalten wird (absolute Grenzen).

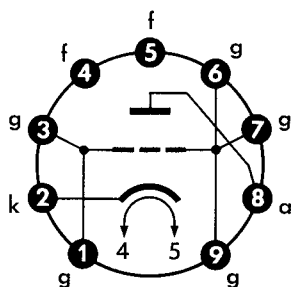
The guaranteed life applies only if the filament voltage is kept in the limits ±5% (absolute limits).

<sup>2)</sup>  $U_g$  mittels  $R_k \cdot U_g$  by  $R_k$

## Kapazitäten · Capacitances

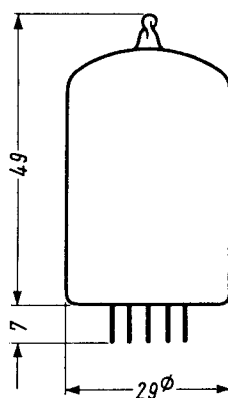
|           |      |    |
|-----------|------|----|
| $C_e$     | 12   | pF |
| $C_{k/f}$ | 3,2  | pF |
| $C_{g/a}$ | 3,3  | pF |
| $C_{a/k}$ | 0,23 | pF |

Sockelschaltbild  
Base connection



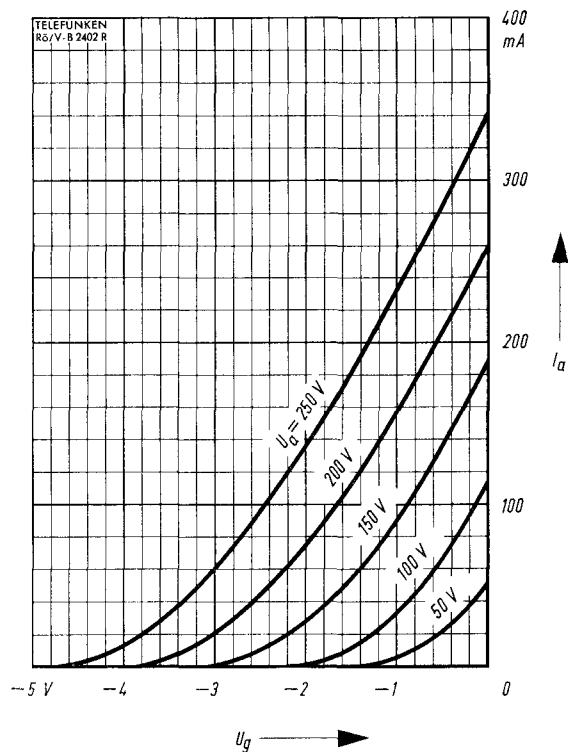
Pico 9 · Noval

max. Abmessungen  
max. dimensions



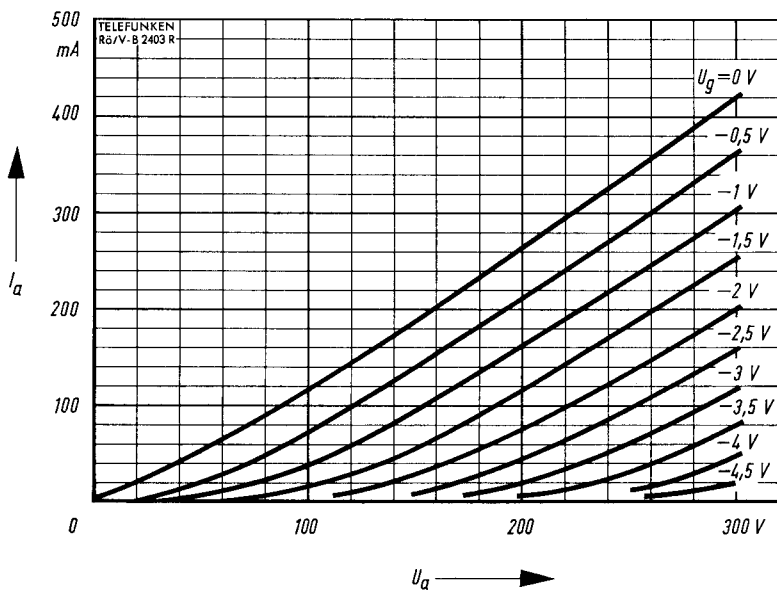
Gewicht · Weight  
max. 20 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.  
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.



$$I_a = f(U_g)$$

$U_a = \text{Parameter}$



$$I_a = f(U_a)$$

$U_g = \text{Parameter}$

