

# TELEFUNKEN

Leistungstriode

Power triode

Für VHF- und UHF-Verstärker in Gitterbasisschaltung.

For VHF and UHF amplifiers in grid grounded.

## Vorläufige technische Daten · Tentative data



### Zuverlässigkeit

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



### Lange Lebensdauer

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



### Enge Toleranzen

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



### Stoß- und Vibrationsfestigkeit

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



### Zwischenschichtfreie Spezialelektrode

Die Spezialelektrode 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>	$\Omega$
$I_a$	40	mA
S	60	mA/V
$\mu$	55	

## 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 $\Omega$
$U_{f/k}$	<b>±100</b>	V
$R_{f/k}$	<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).

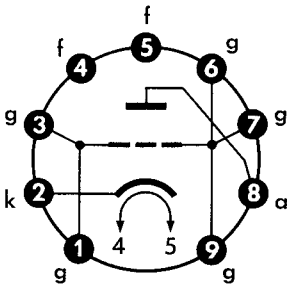
<sup>2)</sup>  $U_g$  mittels  $R_k \cdot U_g$  by  $R_k$



## Kapazitäten · Capacitances

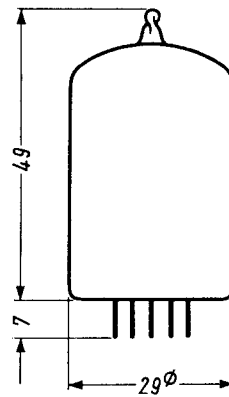
$c_e$	12	pF
$c_{k/f}$	3,2	pF
$c_{g/a}$	3,3	pF
$c_{a/k}$	0,23	pF

Sockelschaltbild  
Base connection



Pico 9 · Noval

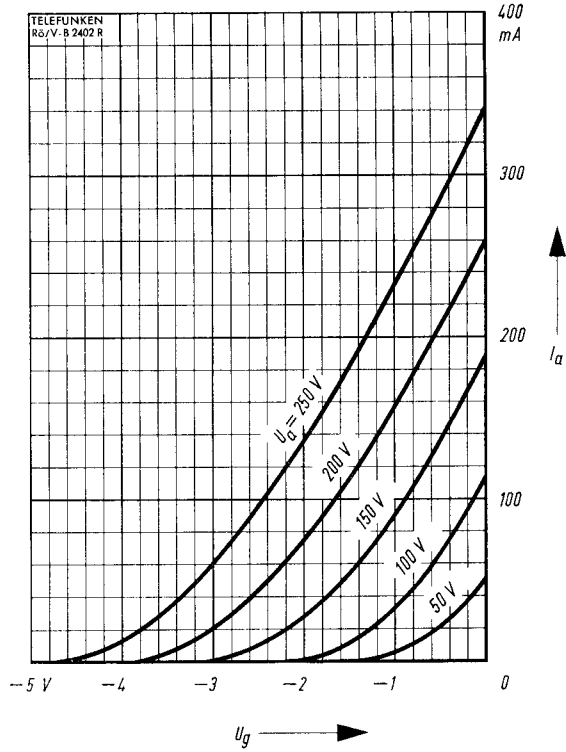
max. Abmessungen  
max. dimensions



Gewicht · Weight  
max. 20 g

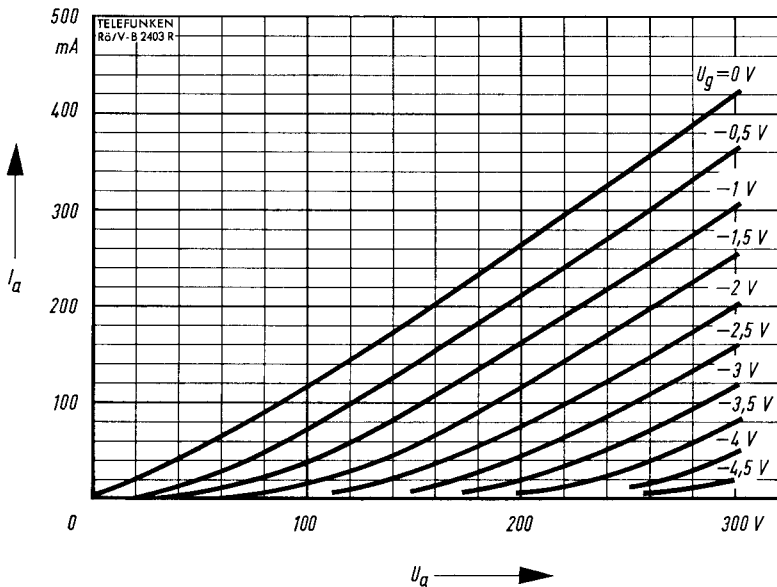
Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.  
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.





$$I_a = f(U_g)$$

$$U_a = \text{Parameter}$$



$I_a = f(U_a)$   
 $U_g = \text{Parameter}$

