



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

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



Stoß- und Vibrationsfestigkeit

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



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

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

Vibration and shock proof

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

Cathode free from interface

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

$U_f^{(1)}$	$6,3 \pm 5\%$	V
I_f	0,8	A

Meßwerte · Measuring values

	a)	b)	
U_a	100	50	V
$-U_g$	12,5	0	V
I_a	150	150	mA
S	16		mA/V
μ	3,6		
R_i	220		Ω
$U_{ge} (I_g \leq +0,3 \mu A - 1,3$			V

¹⁾ Die garantierte Lebensdauer gilt nur, wenn die Heizspannung in den Grenzen von $\pm 5\%$ gehalten wird (absolute Grenzen).

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



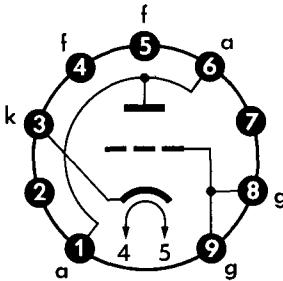
Absolute Grenzwerte

Absolute maximum ratings

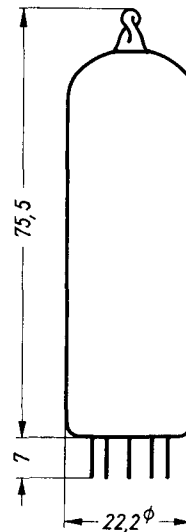
U_{ao}	550	V
U_a	300	V
N_a	17	W
$-U_g$	150	V
N_g	0,1	W
I_k	180	mA
I_{ksp}	1	A
$R_g^{1)}$	0,1	M Ω
$R_g^{2)}$	1	M Ω
$U_{f/k}$	$\pm$ 300	V
t_{Kolben}	225	°C

Kapazitäten · Capacitances

C_e	7,5	pF
C_a	1,45	pF
$C_{g/a}$	9,5	pF

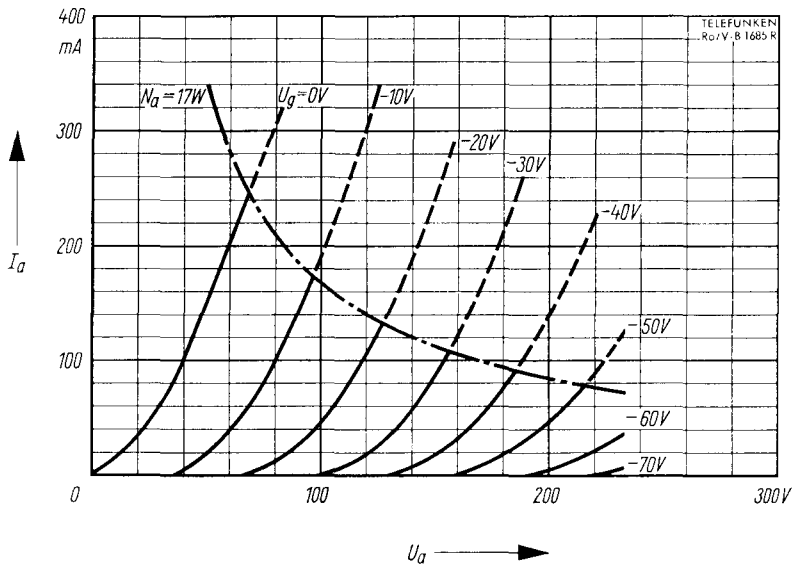
1) $U_{g\text{ fest}}$ · fixed grid bias2) U_g mittels R_k · U_g by R_k Sockelschaltbild
Base connection

Pico 9 · Noval

max. Abmessungen
max. dimensionsGewicht · Weight
max. 20 g

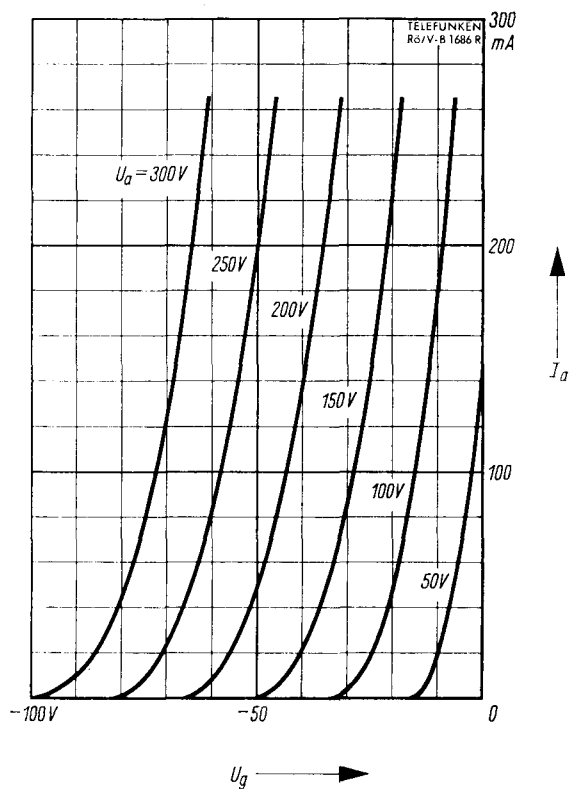
Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.





$$I_a = f(U_a)$$

$U_g = \text{Parameter}$



$$I_a = f(U_g)$$

$U_a = \text{Parameter}$

