

Für Verstärker und Oszillatoren in Gitterbasisschaltung bis 1000 MHz.

For amplifiers and oscillators grid grounded to 1000 Mc/s.

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 eingengt.



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 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_{f1}	6,3 ± 5%	V
I_f	280	mA

Meßwerte · Measuring values

	I	
U_{ba}	150	V
R_{av}	—	k Ω
+ U_{bg}	8,5	V
R_k	390	Ω
$U_a^{2)}$	ca. 140	V
I_a	25	mA
S	28	mA/V
μ	ca. 60	
r_{aeq}	140	Ω
F (600 MHz) ³⁾	8,5	dB
F (800 MHz) ³⁾	10	dB

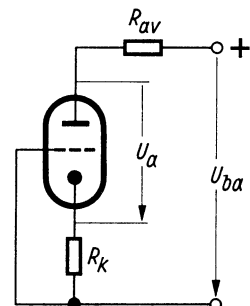
	II	
U_{ba}	200	V
R_{av}	2,4	k Ω
R_k	47	Ω
$U_a^{2)}$	ca. 140	V
I_a	25	mA
S	28	mA/V
μ	ca. 60	

1) 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).

2) U_a ergibt sich beim Betrieb mit den angegebenen Einstellwerten. U_a results automatically when the tube is operated at the adjustment values given.

3) Gemessen bei Leistungsanpassung. Measuring in matching for power.



Absolute Grenzdaten

Absolute maximum ratings

U_{ao}	400	V
U_a	200	V
N_a	4,2	W
I_k	35	mA
$I_{k\ sp\ 1)}$	100	mA
$-U_g$	20	V
N_g	40	mW
R_g	0,5	MΩ
$U_{f/k}$	±100	V
$R_{f/k}$	20	kΩ
t_{Kolben}	150	°C

1) Impulsdauer max. 10% einer Periode, max. 200 μs

Kapazitäten · Capacitances

ohne äußere Abschirmung
without external screening

$C_{g/k+f}$	6,5	pF
$C_{a/g}$	1,5	pF
$C_{a/k+f}$	0,1	pF

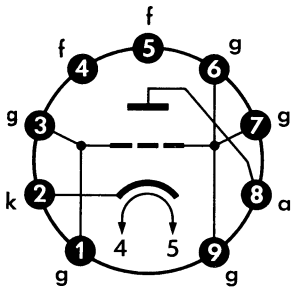
mit äußerer Abschirmung (S)
with external screening (S)

Schirm: 22,2 mm Innen-Ø
Shield: 22,2 mm internal diameter

$C_{g+s/k+f}$	7	pF
$C_{a/g+s}$	2	pF
$C_{a/k+f}$	0,09	pF

Sockelschaltbild

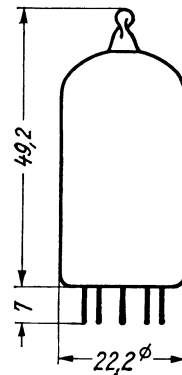
Base connection



Pico 9 · Noval

max. Abmessungen max. dimensions

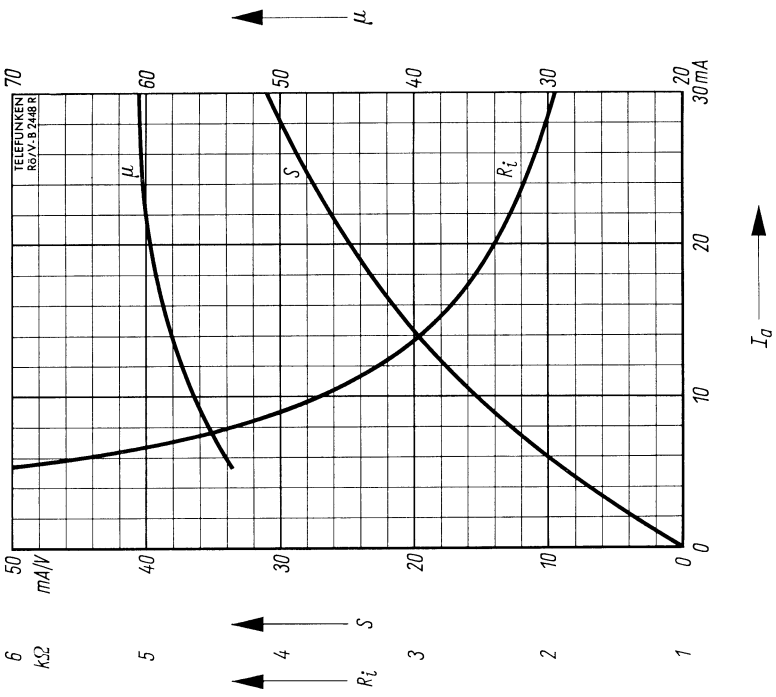
DIN 41 539, Nenngröße 40, Form A



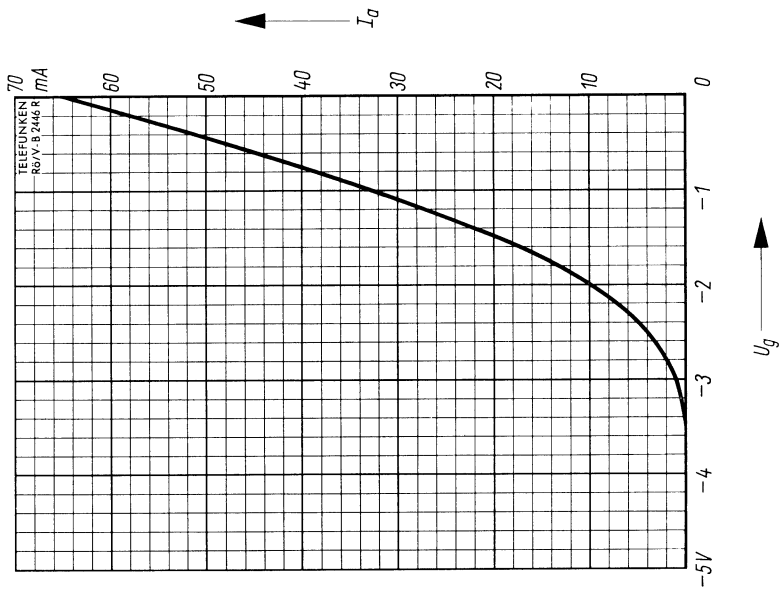
Gewicht · Weight
max. 11 g

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.



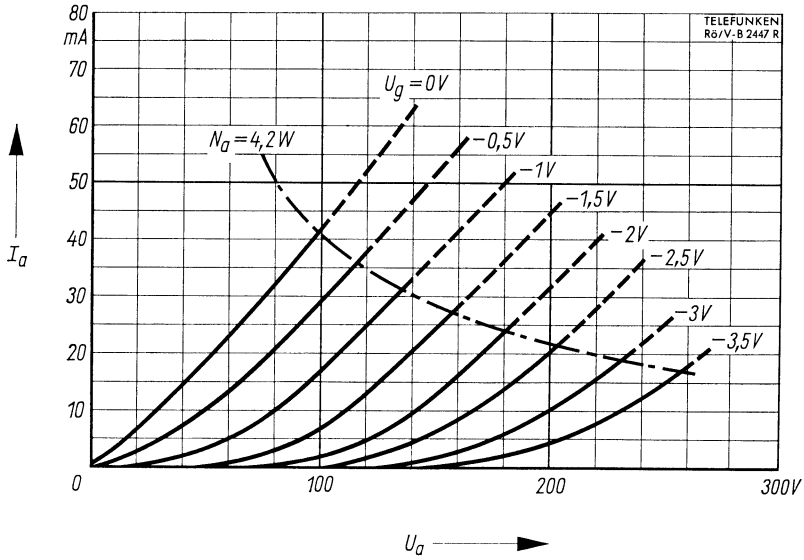
$R_i, S, \mu = f(I_a)$
 $U_a = 140\text{ V}$



$I_a = f(U_g)$
 $U_a = 140\text{ V}$



TELEFUNKEN



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

