

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung

DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

E 55 L
8233

Endpentode
Power pentode

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‰/100 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 eingeengt.

Sto

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‰/100 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⁾	6,3	V
I_f	600 ± 40	mA

Meßwerte · Measuring values

U_a	125	V
U_{g3}	0	V
U_{g2}	125	V
$-U_{g1}$	3	V
I_a	50	mA
I_{g2}	5,5	mA
S	45	mA/V
R_i	20	kΩ
$\mu_{g2/g1}$	30	
$-I_{g1}$	< 1	μA
r_e (50 MHz)	1	kΩ

Als Triode geschaltet

Connected as triode

g_2 an a, g_3 an k		
U_{ag2}	125	V
$-U_{g1}$	3	V
I_a	55,5	mA
S	50	mA/V
μ	30	

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).



Betriebswerte · Typical operation

U_{ba}	140	V
U_{g3}	0	V
U_{bg2}	140	V
U_{bg1}	+12	V
R_k	270	Ω
I_a	50	mA
I_{g2}	5,5	mA
S	45	mA/V

Absolute Grenzwerte

Absolute maximum ratings

U_{ba}	400	V
U_a	200	V
N_a	10	W
U_{bg2}	350	V
U_{g2}	175	V
N_{g2}	1,5	W
$-U_{g1}$	55	V
$+U_{g1}$	0	V
I_k	75	mA
R_{g1}	125	k Ω
$U_{f/k}$	± 200	V
t_{Kolben}	180	$^{\circ}C$

Kapazitäten · Capacitances

ohne äußere Abschirmung
without external screening

c_e	18
c_a ($I_k = 55,5$ mA)	28
c_o	4
$c_{g1/a}$	0,11

mit äußerer Abschirmung

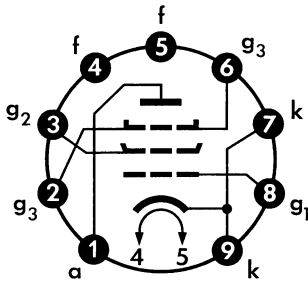
Innen $\phi = 30$ mm

with external screening

internal diameter = 30 mm

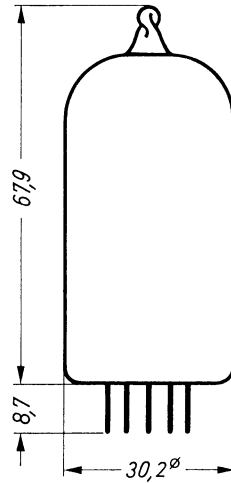
18	pF
28	pF
6	pF
0,08	pF

Sockelschaltbild
Base connection



Magnoval

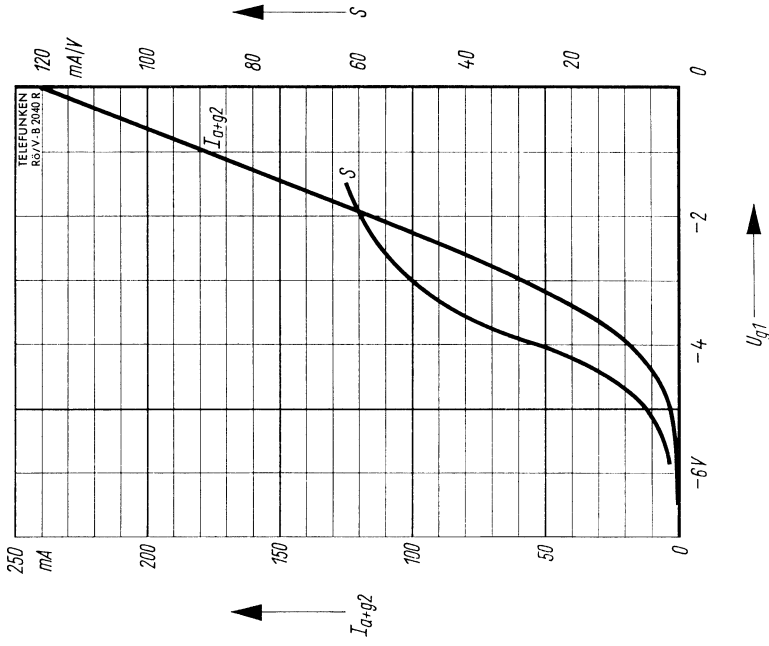
max. Abmessungen
max. dimensions



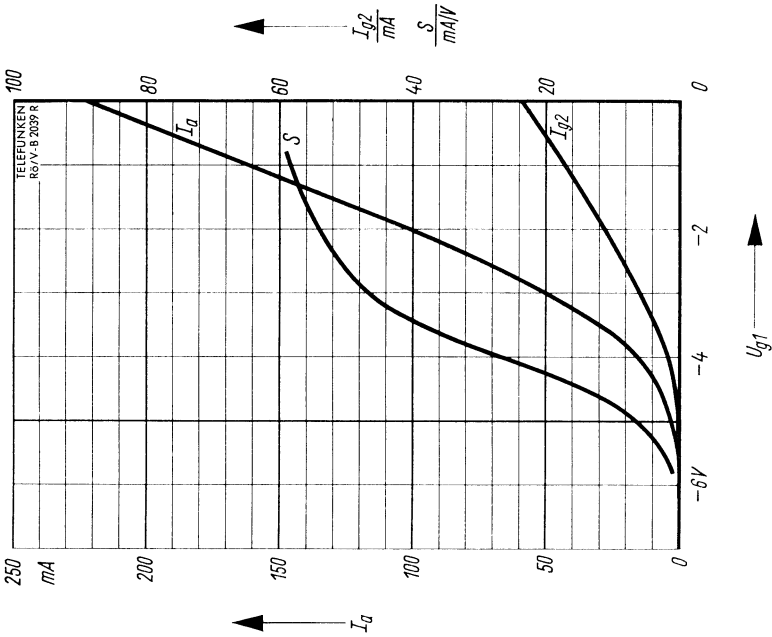
Gewicht · Weight
max. 30 g

Einbaulage beliebig
Mounting position any

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.

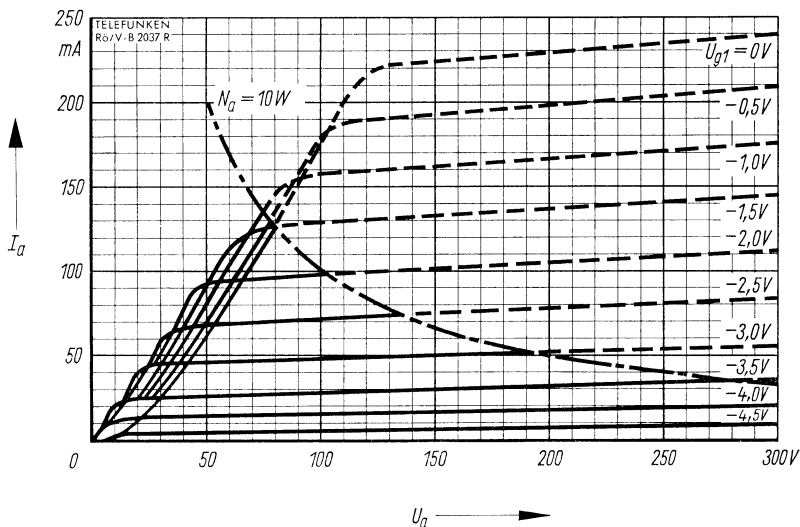


Als Triode geschaltet
Connected as triode
 $I_{\alpha+g2}, S = f(U_{g1})$
 $U_{\alpha g2} = 125 \text{ V}$
 $R_k = 0 \Omega$



$I_{\alpha}, I_{g2}, S = f(U_{g1})$
 $U_{\alpha} = 125 \text{ V}$
 $U_{g2} = 125 \text{ V}$
 $R_k = 0 \Omega$



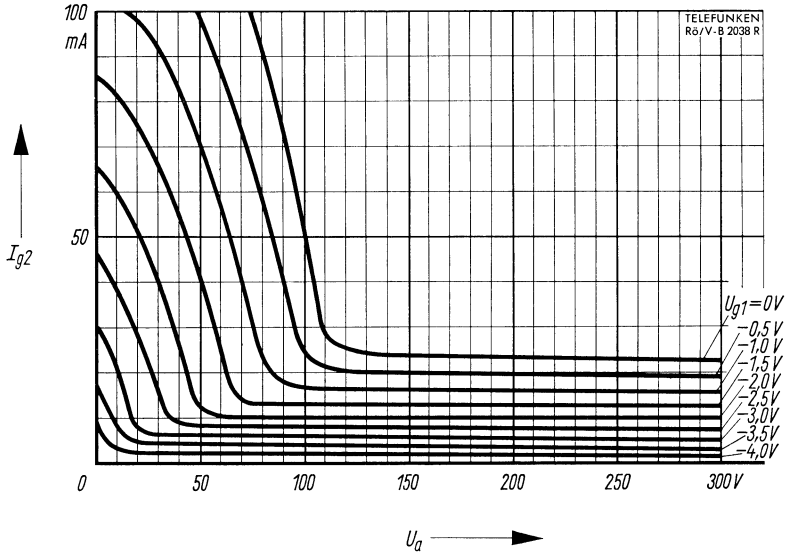


$$I_a = f(U_a)$$

$$U_{g2} = 125V$$

$$R_k = 0 \Omega$$





$$I_{g2} = f(U_a)$$
$$U_{g2} = 125 V$$
$$R_k = 0 \Omega$$

