

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung

DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

EH 900 S
5915

Heptode für Schaltzwecke
Heptode for switching application

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 10 000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.

To

Enge Toleranzen

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

Spk

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.

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	300	mA

Meßwerte · Measuring values

U_a	150	150	V
U_{g2g4}	75	75	V
U_{g3}	0	-10	V
U_{g1}	-10	0	V
I_a	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	mA
I_{g2}	$\leq 0,2$	18	mA

Betriebswerte · Typical operation

	offen · open	gesperrt · blocked	
U_{ba}	150	150	V
R_a	20	20	kΩ
U_{bg2g4}	75	75	V
R_{g2g4}	470	470	Ω
R_{g3}	47	47	kΩ
R_{g1}	47	47	kΩ
U_{g3}	0	0	-10 V
U_{g1}	0	-10	0 V
I_a	5 ... 6,5	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$ mA
I_{g2+g4}	9	0	12,5 mA
$-I_{g1}$	$\leq 0,2$		μA
$-I_{g3}$	$\leq 0,5$		μA

(bei $-U_{g1} = -U_{g3} = 1,5$ 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).

Ende der Lebensdauer, siehe „Betriebswerte, offen“

$I_k (I_a + I_{g2+g4})$ vom Anfangswert auf **10 mA** gesunken
 $-I_{g1}, I_{g3}$ vom Anfangswert auf **$> 1 \mu A$** gestiegen

End of the life, see "Typical operation, open"

$I_k (I_a + I_{g2+g4})$ reduced from initial value to **10 mA**
 $-I_{g1}, I_{g3}$ increased from initial value to **$> 1 \mu A$**



Absolute Grenzdaten

Absolute maximum ratings

U_{ao}	550	V
U_a	250	V
N_a	1	W
U_{g2g4o}	550	V
U_{g2g4}	250	V
N_{g2+g4}	1	W
U_{g3}	- 100	V
U_{g1}	- 100	V
I_k	20	mA
R_{g3}	1	MΩ
R_{g1}	1	MΩ
$R_{g3}^{1)}$	0,5	MΩ
$R_{g1}^{2)}$	0,5	MΩ
$U_{f/k}$	± 120	V
$R_{f/k}$	20	kΩ

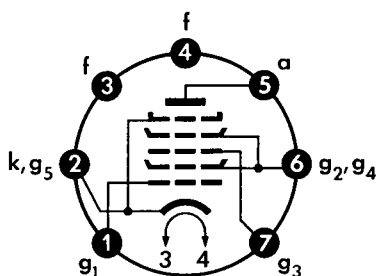
¹⁾ U_{g3} fest · fixed grid 3 bias

²⁾ U_{g1} fest · fixed grid 1 bias

Kapazitäten · Capacitances

$c_e (g_1)$	5,6	pF
$c_e (g_3)$	6,8	pF
c_a	8,3	pF
$c_{g1/a}$	≤ 0,07	pF
$c_{g3/a}$	≤ 0,35	pF
$c_{g1/g3}$	≤ 0,2	pF

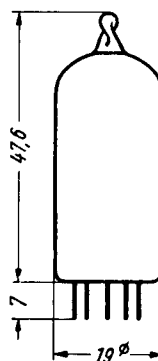
Sockelschaltbild
Base connection



Pico 7 (Miniatur)

max. Abmessungen
max. dimensions

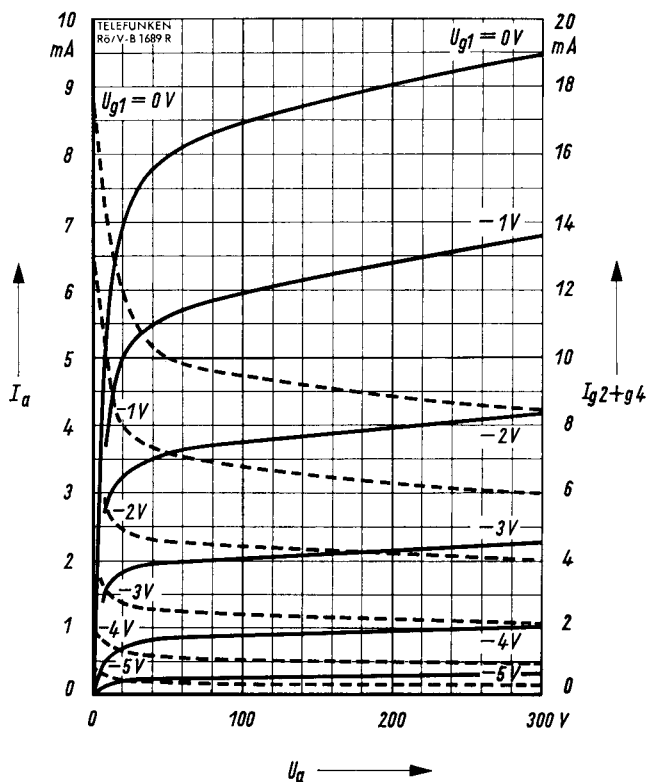
DIN 41 537, Nenngröße 38, Form A



Gewicht · Weight
max. 10 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.





$$I_a, I_{g2+g4} = f(U_a)$$

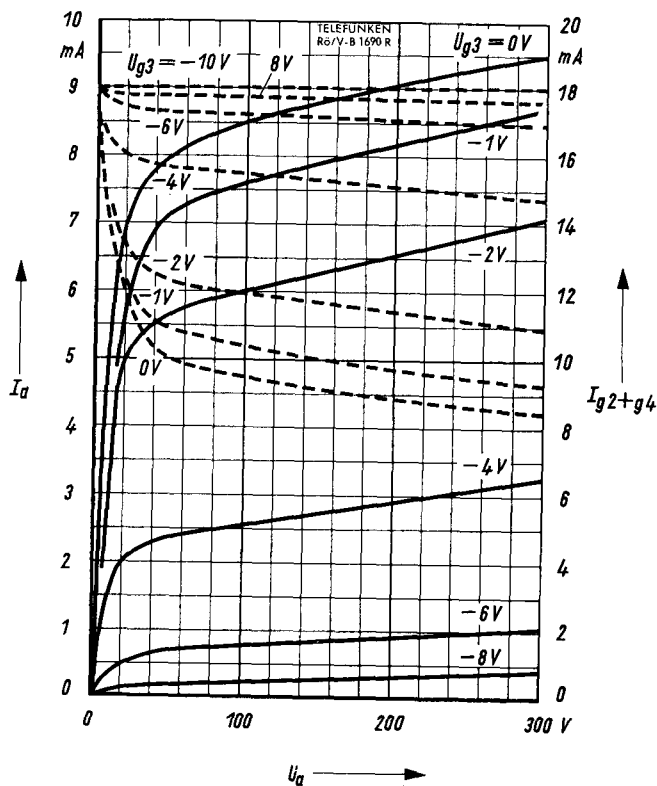
$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$

$$U_{g2g4} = 75 \text{ V}$$

$$U_{g1} = \text{Parameter}$$

— I_a

- - - I_{g2+g4}



$I_a, I_{g2+g4} = f(U_a)$
 $U_{g2g4} = 75 \text{ V}$
 $U_{g3} = \text{Parameter}$
 $U_{g1} = 0 \text{ V}$

— I_a - - - I_{g2+g4}

