

Netzröhre für GW-Heizung
Indirekt geheizt
Serienspeisung

DC-AC-heating
indirectly heated
connected in series

TELEFUNKEN

PC 97

Regelbare VHF-Triode
Remote cutoff VHF-triode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

I_f	300	mA
U_f	ca. 4,5	V

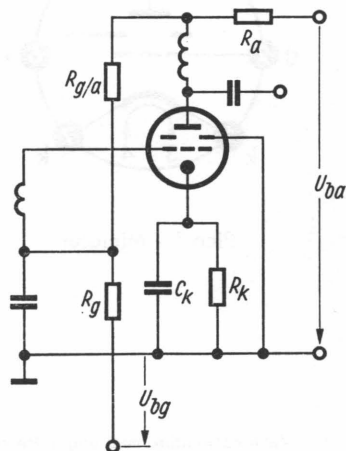
Meßwerte · Measuring values

U_a	135	V
U_s	0	V
U_g	-1 -3,1 -5	V
I_a	11	mA
S	13 0,65 0,13	mA/V
μ	70	

Betriebswerte · Typical operation

	①	②	③	
U_{ba}	200	200	200	V
R_a	5,6	5,6	6,8	k Ω
R_k	82	0	0	Ω
R_g ¹⁾	0	1	0,56	M Ω
$R_{g/a}$	∞	∞	22	M Ω
I_a	12	13	14	mA
S	14	15,5	16	mA/V
$U_{bg} \left(\frac{S}{20} \right)$	-4,4	-4,2	-9,2	V
$U_{bg} \left(\frac{S}{100} \right)$	-7,5	-7,3	-12,5	V

¹⁾ Umfaßt alle Widerstände des Regelkreises.
Incl. all resistances in control circuit.



Grenzwerte · Maximum ratings

U_{ao}	550	V
U_a	200	V
N_a	2,2	W
I_a	20	mA
$-U_g$	50	V
$R_g^{1)}$	1	M Ω
$U_{f/k}$	100	V
$R_{f/k}$	20	k Ω

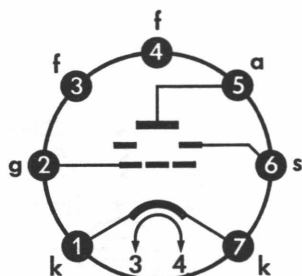
¹⁾ $U_{g \text{ fest}}$ · fixed grid bias

Kapazitäten · Capacitances

mit äußerer Abschirmung (S) an Kathode
with external screening (S) to cathode

$C_{a/g}$	0,48	pF
$C_{g/k+f+s+S}$	5	pF
$C_{a/k+f+s+S}$	4,3	pF

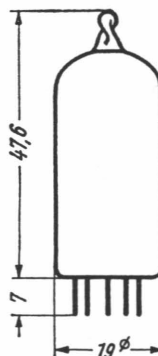
Sockelschaltbild
Base connection



Pico 7 · Miniatur

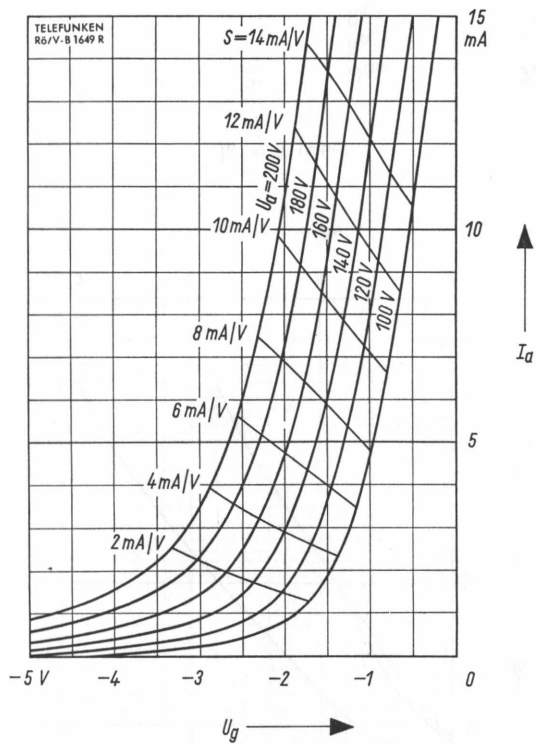
max. Abmessungen
max. dimensions

DIN 41 537, Nenngröße 38, Form A

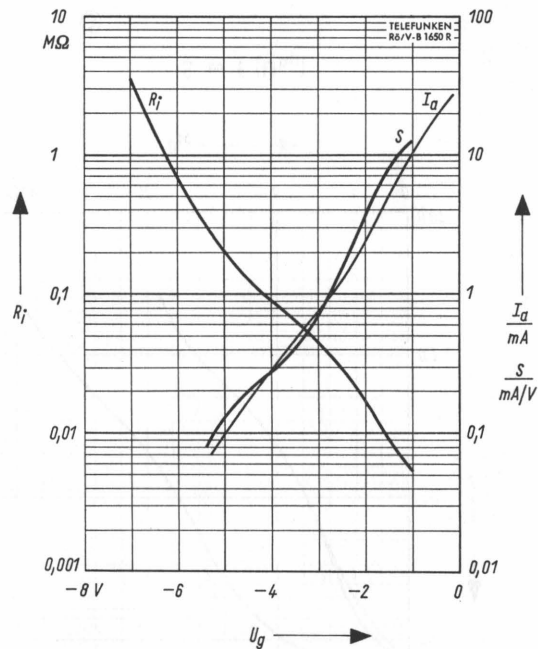


Gewicht · Weight
max. 10 g

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.



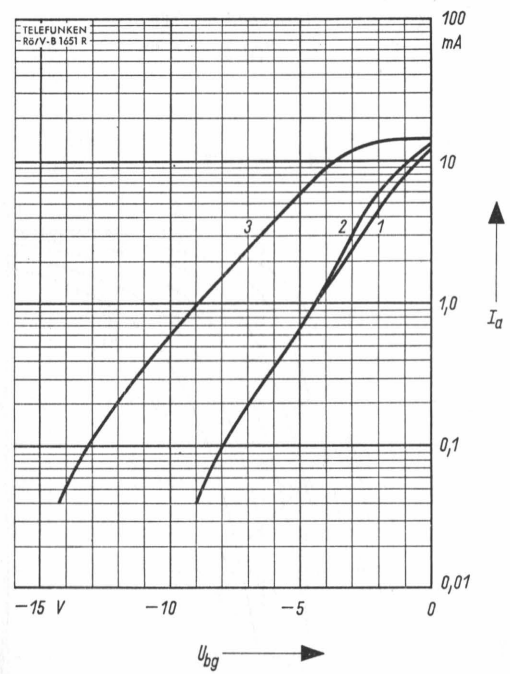
$I_a, S = f(U_g)$
 $U_a = \text{Parameter}$



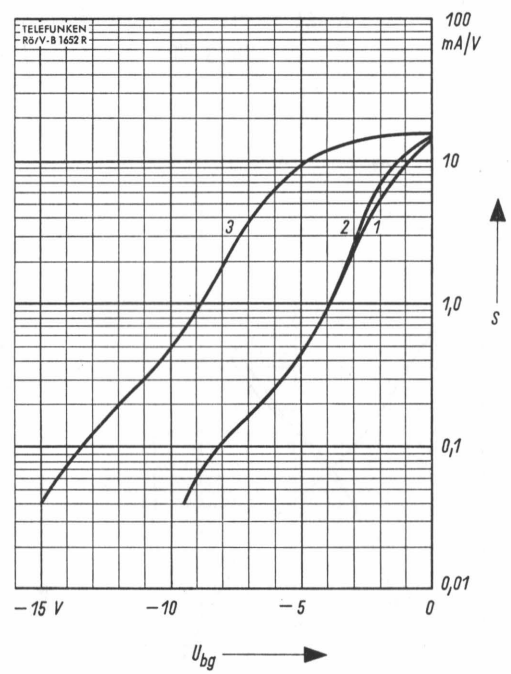
$I_a, S, R_i = f(U_g)$
 $U_a = 135 \text{ V}$

TELEFUNKEN

PC97



$$I_a = f(U_{bg})$$



$$S = f(U_{bg})$$

	①	②	③	
U_{ba}	200	200	200	V
R_a	5,6	5,6	6,8	k Ω
R_k	82	0	0	Ω
R_g	0	1	0,56	M Ω
$R_{g/a}$	∞	∞	22	M Ω