

Netzröhre für GW-Heizung  
indirekt geheizt  
Serien- oder Parallelspeisung

DC-AC-heating  
indirectly heated  
connected in parallel or series

# TELEFUNKEN

**EC 92**

**HF-Triode**

**RF-Triode**

$U_f$  **6,3** V  
 $I_f$  **150** mA

## Meß- und Betriebswerte · Measuring values and typical operation

$U_a$	<b>170</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	V
$U_g$	-1	-0,9	-1,6	-2	V
$I_a$	<b>8,5</b>	<b>12</b>	<b>10,5</b>	<b>10</b>	mA
S	6	7,2	6	5,6	mA/V
$\mu$	65	67	62	60	
$r_{aeq}$	500	400	500		$\Omega$

## Nennwert-Grenzdaten · Design centre ratings

$U_{ao}$	<b>550</b>	V	$R_g$ 1)	<b>1</b>	M $\Omega$
$U_a$	<b>300</b>	V	$R_g$ 2)	<b>0,5</b>	M $\Omega$
$N_a$	<b>2,5</b>	W	$U_{f/k}$	<b>100</b>	V
$I_k$	<b>15</b>	mA	$R_{f/k}$	<b>20</b>	k $\Omega$
$U_g$	<b>-50</b>	V			

1)  $U_{g\text{ autom.}}$  · cathodes grid bias

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

## Betrieb als Sperrschwinger

Um den Röhrentoleranzen, dem Absinken der Röhrenkennwerte während der Lebensdauer und der Emissionsabnahme bei Unterheizung Rechnung zu tragen, soll das Gerät so ausgelegt werden, daß es mit einem Kathodenspitzenstrom von 100 mA (150 mA) noch einwandfrei arbeitet. Es ist vorteilhaft, wenn die bei Inbetriebnahme neuer Röhren auftretenden Spitzenströme durch eine automatische Begrenzung in der Amplitude geregelt werden, z. B. durch nicht überbrückte Widerstände in der Gitter- bzw. Anodenleitung. Die maximal zulässige Impulsdauer beträgt 4 % (1 %) einer Periode, aber nicht mehr als 0,8 ms (0,2 ms).

### Operation as blocking oscillators

To take into account the tube tolerances, the drop of tube characteristic values during life and the decrease in emitted power when the tube is not heated sufficiently, the equipment must be designed so that it still operates satisfactorily a 100 mA (150 mA) peak cathode current. It is advisable to regulate the amplitude by means of an automatic limiter, e. g. non-shunted resistances in the grid or plate path, when peak currents arise during the initial operation of new tubes. The maximum admissible pulse duration is 4 % (1 %) of a period, but not longer than 0.8 ms (0.2 ms).



## Kapazitäten · Capacitances

**Kathodenbasis-Schaltung** · Grounded cathode

**ohne äußere Abschirmung**

without external screening

$C_e$	2,8	pF
$C_a$	0,55	pF
$C_{ag}$	1,8	pF

**mit äußerer Abschirmung an Kathode**

**Schirm- $\phi$  = 19,5 mm**

with external screening to cathode  
screen diameter = 19.5 mm

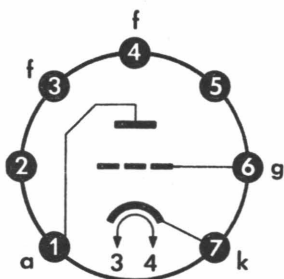
$C_{a/k+f+S}$	1,4	pF
$C_{k/g+f+S}$	4,7	pF
$C_{a/g+f+S}$	2,9	pF

**Gitterbasis-Schaltung** · Grounded grid

$C_e$	4,6	pF
$C_a$	2	pF
$C_{ak}$	0,24	pF
$C_{kf}$	2	pF
$C_{gf}$	< 0,15	pF

### Sockelschaltbild

Basing diagram



Pico 7 · Miniatur

**Einbau: beliebig** · Mounting position: any

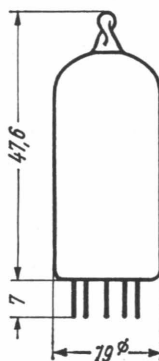
Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

### max. Abmessungen

max. dimensions

DIN 41 537, Nenngröße 38, Form A



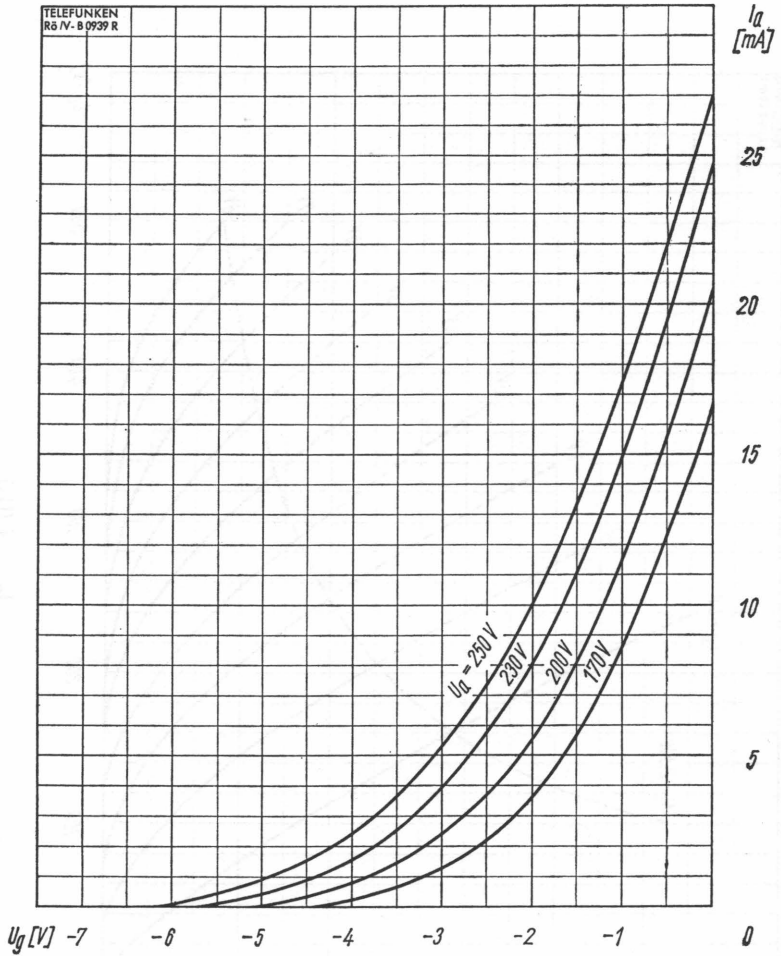
**Gewicht · Weight**

max. 10 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

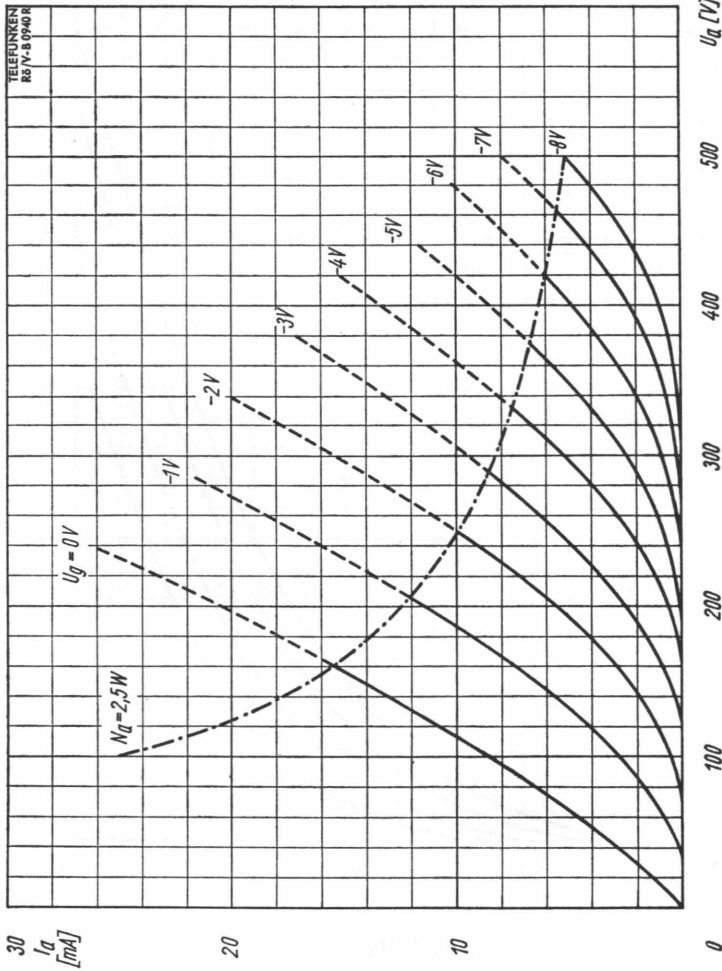
If necessary special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket.

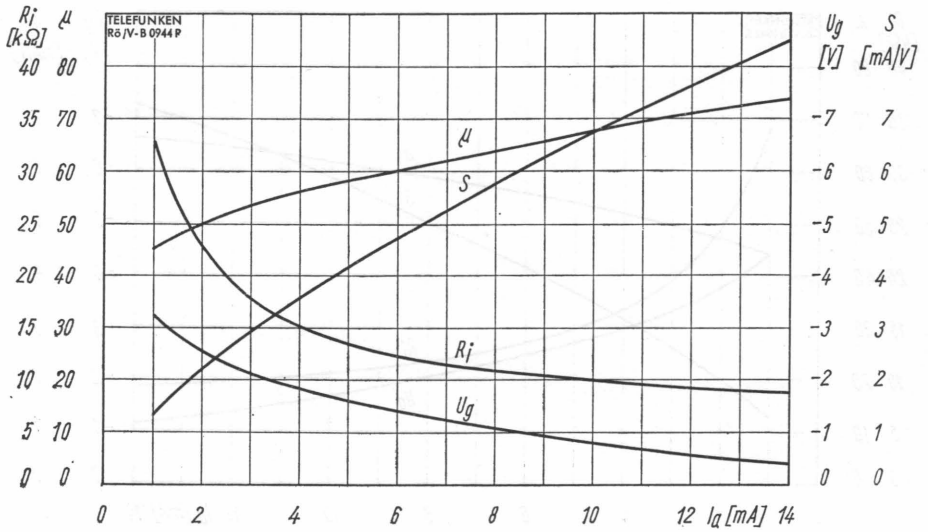




$I_a = f(U_g)$   
 $U_a = \text{Parameter}$

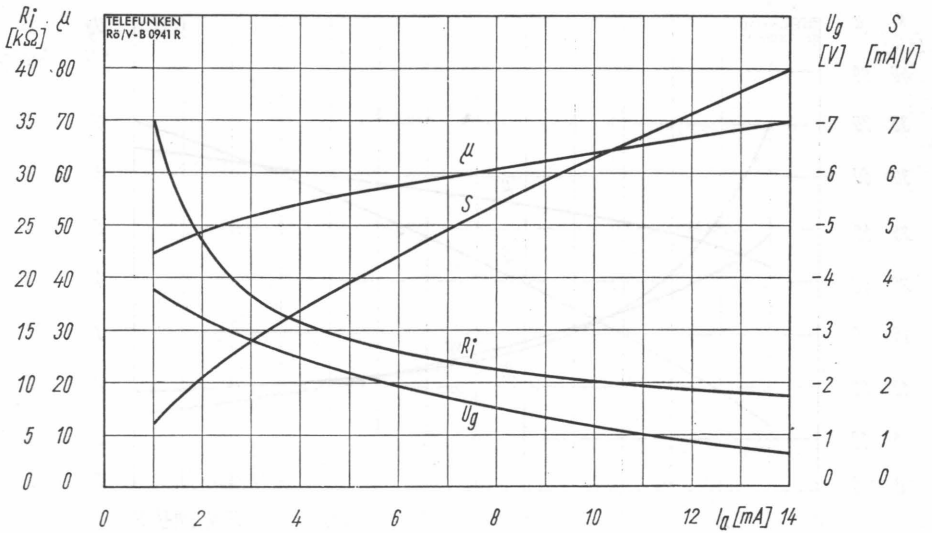






$S, U_g, R_i, \mu = f(I_a)$

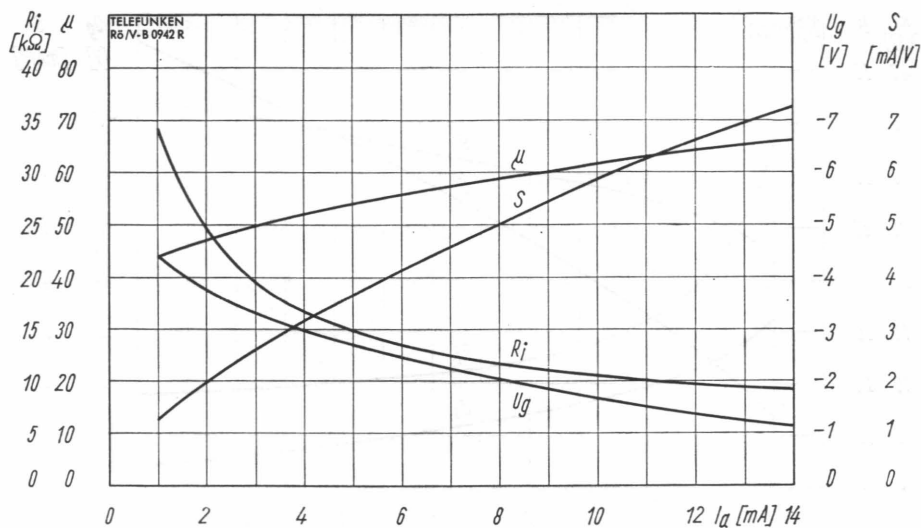
$U_a = 170\text{ V}$



$S, U_g, R_i, \mu = f(I_a)$

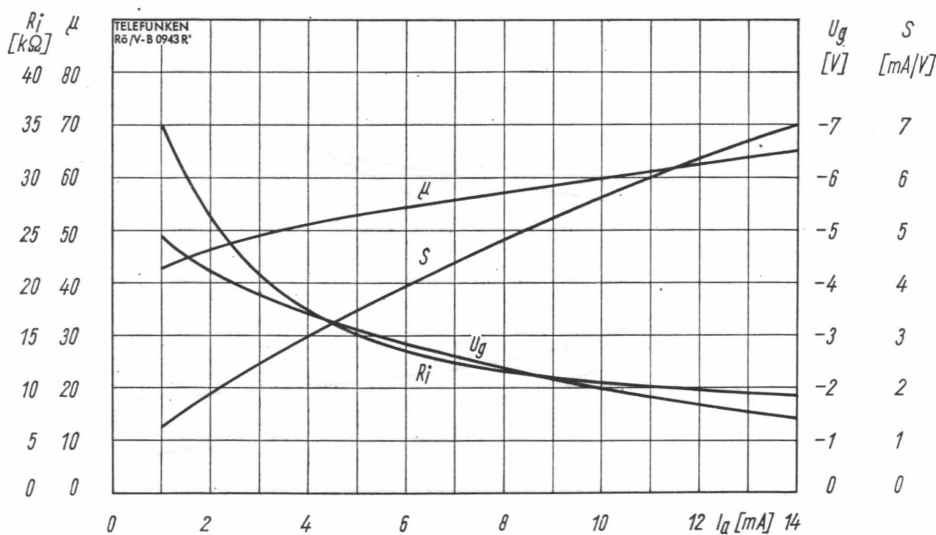
$U_a = 200\text{ V}$





$S, U_g, R_i, \mu = f(I_a)$

$U_a = 230 \text{ V}$



$S, U_g, R_i, \mu = f(I_a)$

$U_a = 250 \text{ V}$

