

Netzröhre für GW-Heizung  
indirekt geheizt  
Parallelspeisung  
DC-AC-Heating  
indirectly heated  
connected in parallel

# TELEFUNKEN

**EL 803**

**Breitband-  
Leistungspentode  
Wide-band  
Power-pentode**

$U_f$	<b>6,3</b>	V
$I_f$	650	mA

## Betriebswerte · Typical operation

$U_a$	<b>170</b>	<b>200</b>	V
$U_{g3}$	<b>0</b>	<b>0</b>	V
$U_{g2}$	<b>170</b>	<b>200</b>	V
$U_{g1}$	<b>-2,3</b>	<b>-3,5</b>	V
$I_a$	36	36	mA
$I_{g2}$	5	5	mA
S	10,5	10,5	mA/V
$R_i$	60	60	k $\Omega$
$\mu_{g2/g1}$	22	22	
$U_{g1e}$ ( $I_{g1} = +0,3 \mu A$ )		-1,3	V

## Grenzwerte · Maximum ratings

$U_{a0}$	<b>550</b>	V
$U_a$	<b>250</b>	V
$N_a$	<b>9</b>	W
$U_{g20}$	<b>550</b>	V
$U_{g2}$	<b>250</b>	V
$N_{g2}$	<b>2</b>	W
$I_k$	<b>70</b>	mA
$R_{g1}^{1)}$	<b>1</b>	M $\Omega$
$R_{g1}^{2)}$	<b>0,5</b>	M $\Omega$
$U_{f/k}$	<b>120</b>	V
$R_{f/k}$	<b>20</b>	k $\Omega$
$t_{Kolben}$	<b>200</b>	$^{\circ}C$

## Kapazitäten · Capacitances

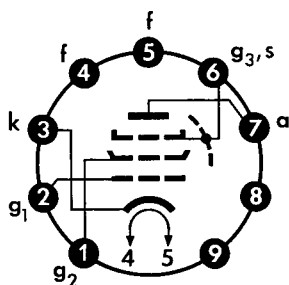
$c_e$	10,4	pF
$c_a$	8	pF
$c_{g1/a}$	< 0,12	pF
$c_{g1/f}$	< 0,15	pF

1)  $U_{g1\text{ autom}}$  · cathode grid bias

2)  $U_{g1\text{ fest}}$  · fixed grid bias



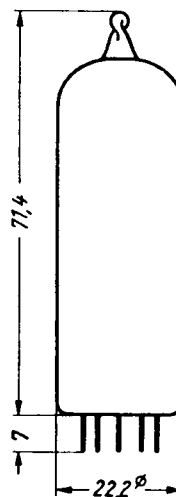
Sockelschaltbild  
Base connection



Pico 9 (Noval)

max. Abmessungen  
max. dimensions

DIN 41 539, Größe 62, Form A



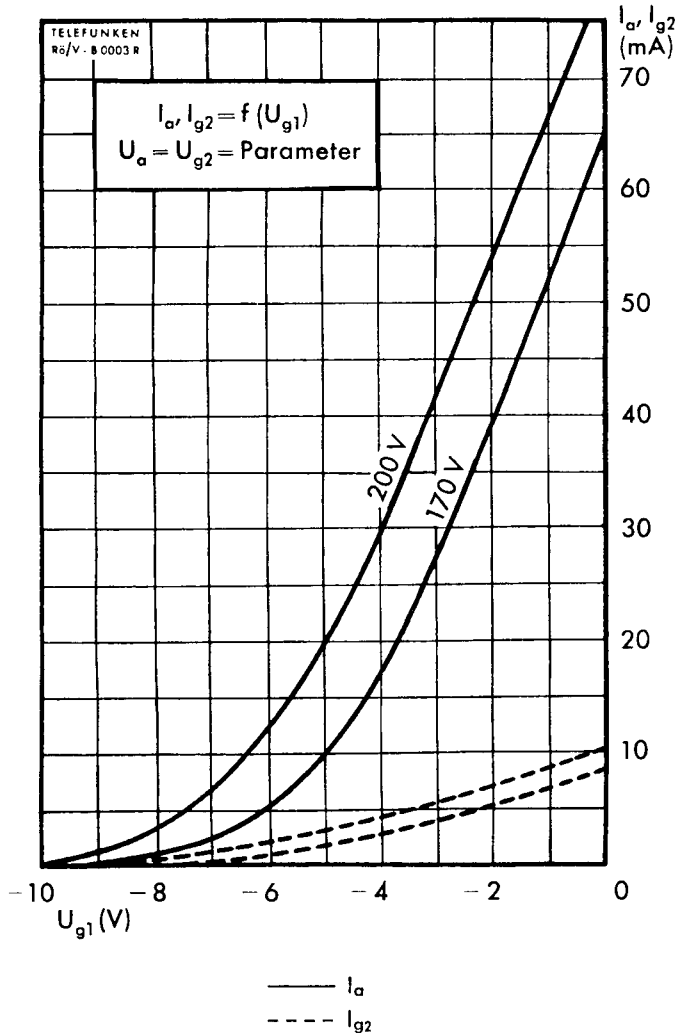
Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte  
dürfen nicht als Stützpunkte für Schalt-  
mittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

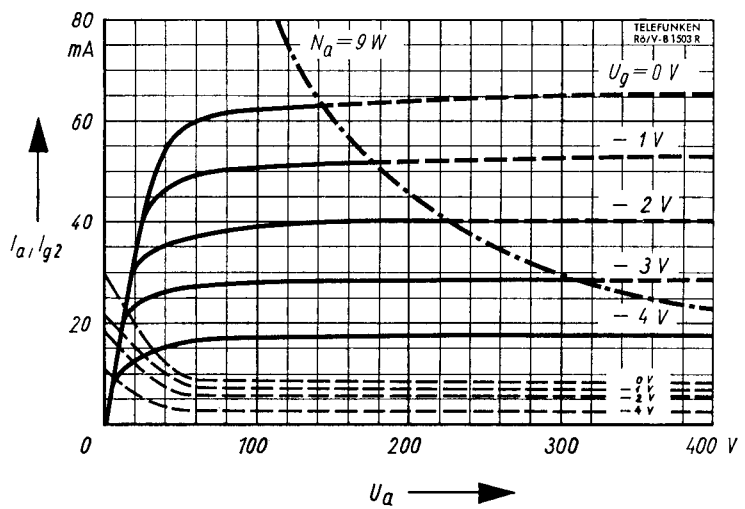
Gewicht · Weight  
max. 20 g

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.

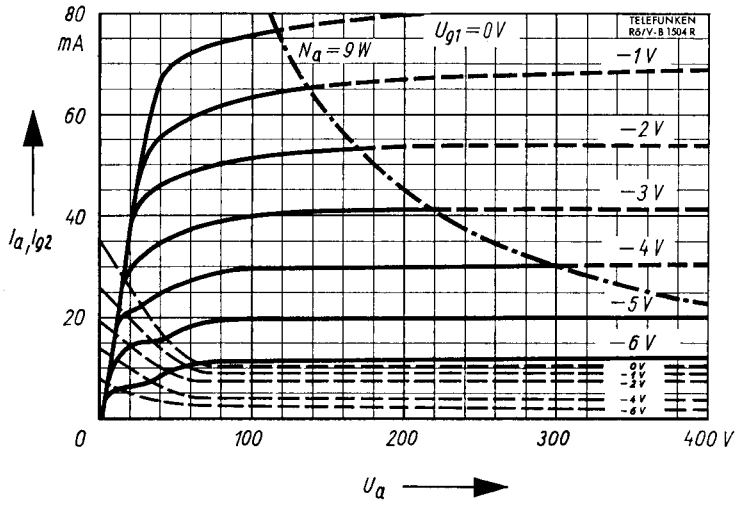




# TELEFUNKEN



$I_a, I_{g2} = f(U_a)$   
 $U_{g3} = 0 V$   
 $U_{g2} = 170 V$   
 $U_{g1} = \text{Parameter}$



$I_a, I_{g2} = f(U_a)$   
 $U_{g3} = 0 V$   
 $U_{g2} = 200 V$   
 $U_{g1} = \text{Parameter}$

—  $I_a$     - - -  $I_{g2}$

