

Netzröhre für GW-Heizung  
indirekt geheizt  
Serienspeisung

DC-AC-heating  
Indirectly heated  
connected in series

# TELEFUNKEN

PCF 801

PCF 803

Regelbare Pentode-Triode für FS-Mischstufen  
Remote cutoff pentode-triode for TV-oscillator and mixer

$I_f$  \*                    **300**                    mA  
 $U_f$  \*                    ca. 8,5                    V

## Meßwerte · Measuring values

Triode			Pentode		
$U_a$	<b>100</b>	V	$U_a$	<b>170</b>	V
$U_g$	-3	V	$U_{g2}$	<b>120</b>	V
$I_a$	15	mA	$U_{g1}$	-1,4	V
S	9	mA/V	$I_a$	10	mA
$\mu$	20		$I_{g2}$	3	mA
			S	11	mA/V
			$R_i$	> 350	k $\Omega$
			$\mu_{g2g1}$	ca. 55	
			$r_{aeq}$	1,5	k $\Omega$
			$r_{el}$ (50 MHz)	10	k $\Omega$

## Betriebswerte · Typical operation

Triode als Oszillator · Triode as oscillator

$U_{ba}$	<b>200</b>	<b>200</b>	V
$R_a$	<b>8,2</b>	<b>12</b>	k $\Omega$
$R_g$	10	10	k $\Omega$
$I_a$	16	12	mA
$U_{osz\ eff}$	4,5	3,3	V
$S_{eff}^1)$	3,7	3,7	mA/V

Pentode als Mischstufe  
Pentode as mixer

$U_b$	<b>200</b>	<b>200</b>	V
$R_a$	<b>2,7</b>	<b>4,7</b>	k $\Omega$
$R_{g2}$	<b>27</b>	<b>27</b>	k $\Omega$
$R_{g1}$	0,1	1	M $\Omega$
$U_{bg1}$	-1,4	0	V
$I_a$	10	9,3	mA
$I_{g2}$	3	2,9	mA
$U_{osz\ eff}$	1,6	1,6	V
$S_c$	5	4,7	mA/V
$I_{g1}$	ca. 8	2,3	$\mu$ A

Pentode als ZF-Verstärker  
Pentode as IF-amplifier

$U_b$	<b>200</b>	<b>200</b>	V
$R_a$	<b>2,7</b>	<b>4,7</b>	k $\Omega$
$R_{g2}$	<b>27</b>	<b>27</b>	k $\Omega$
$R_{g1}$	0,1	1	M $\Omega$
$U_{bg1}$	-1,4	0	V
$I_a$	10	13	mA
$I_{g2}$	3	3,9	mA
S	11	14,5	mA/V
$S_{(-12V)} / S_{(-1,4V)}$ ca. 1 : 100			

<sup>1)</sup> bezogen auf die Grundwelle · referred to fundamental wave.

\* normierte Anheizzeit.



## Grenzwerte · Maximum ratings

### Triode

$U_{ao}$	550	V
$U_{ba}$	250	V
$U_a$	125	V
$N_a$	1,5	W
$I_k$	20	mA
$R_{g1}^1)$	500	k $\Omega$
$U_{ge}$ ( $I_g \leq +0,3 \mu A$ )	-1,3	V
$U_g$	-50	V
$U_{fk}^2)$	100	V

### Pentode

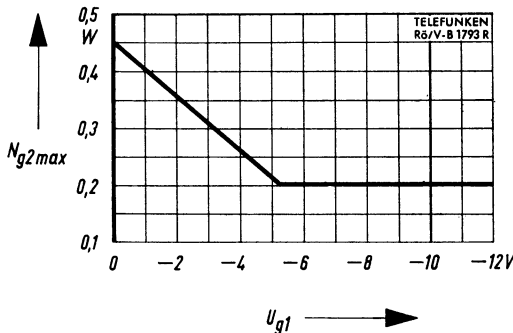
$U_{ao}$	550	V
$U_a$	250	V
$N_a$	2	W
$U_{g2o}$	550	V
$U_{bg2}$	250	V
$U_{g2}$	250	V
$N_{g2}$ ( $U_{g1} = 0 V$ )	0,45	W
$I_k$	18	mA
$R_{g1}^1)$	1	M $\Omega$
$R_{g1}^3)$	2,2	M $\Omega$
$U_{g1}$	-50	V
$U_{fk}^2)$	100	V

1)  $U_g, U_{g1}$  fest · fixed grid bias

2) Um den Anforderungen für AM-Ton zu erfüllen, soll  $U_{fk\text{eff}}$  kleiner als 50 V sein.

$U_{fk}$  r.m.s. should be lower than 50 V to satisfy requirements for AM sound.

3)  $U_g, U_{g1}$  autom. · cathode grid bias



$$N_{g2\text{max}} = f(U_{g1})$$

## Kapazitäten · Capacitances

mit äußerer Abschirmung an Kathode  
with external screening to cathode

### Triode

$C_e$	3,3	pF
$C_a$	1,7	pF
$C_{g/a}$	1,8	pF

### Pentode

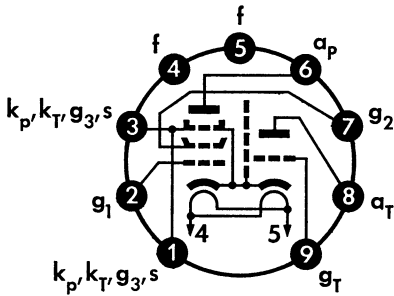
$C_e$	6,2	pF
$C_a$	3,7	pF
$C_{g1/a}$	9 (< 12)	pF
$C_{g1/g2}$	1,6	pF

$C_{aP/aT}$	< 0,025	pF
$C_{aP/gT}$	< 0,010	pF
$C_{g1P/aT}$	< 0,010	pF
$C_{g1P/gT}$	< 0,010	pF



Sockelschaltbild  
Base connection

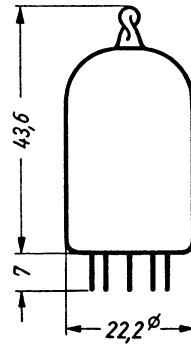
PCF 801



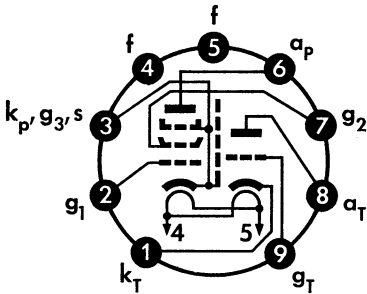
Pico 9 · Noval

max. Abmessungen  
max. dimensions

DIN 41 539, Nenngröße 34, Form A



PCF 803



Pico 9 · Noval

Gewicht · Weight  
max. 12 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.