



EC 81  
6 R 4

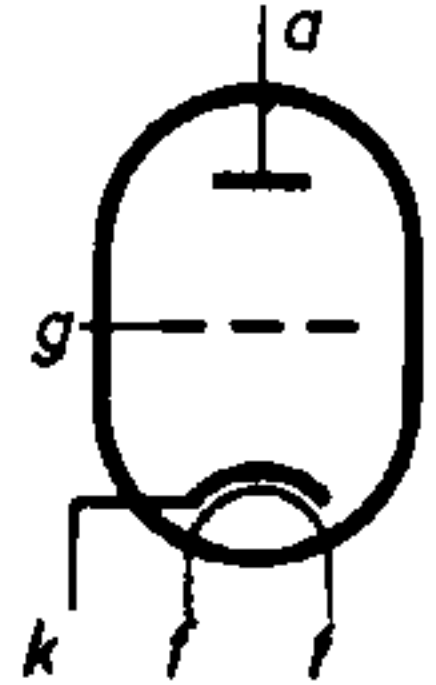
OSZILLATORTRIODE  
für Frequenzen bis 750 MHz

Heizung:

indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,  
Parallelspeisung

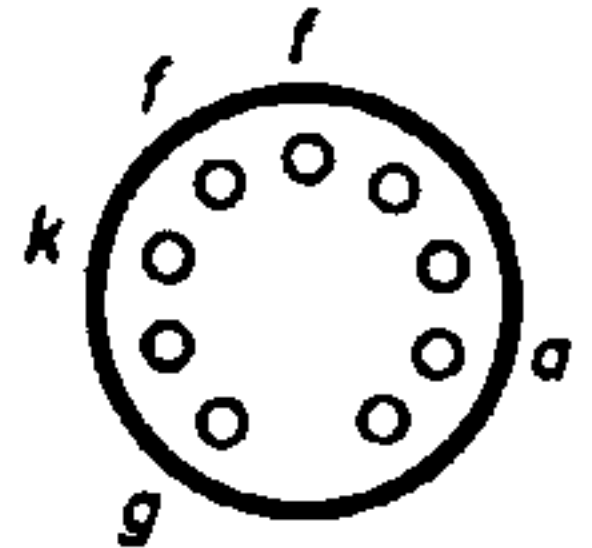
$$U_f = 6,3 \text{ V}^1)$$

$$I_f = 0,2 \text{ A}$$



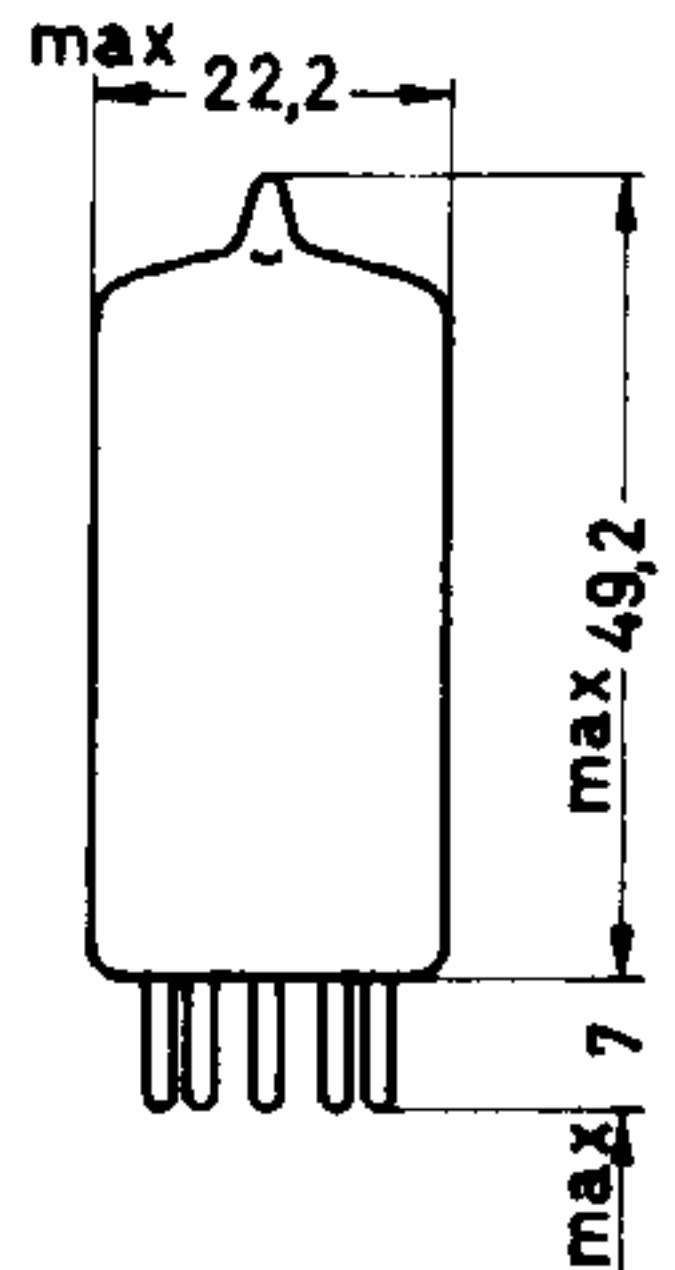
Kapazitäten:

$C_i$	=	1,8	pF
$C_o$	=	0,7	pF
$C_{ag}$	=	1,6	pF
$C_{gf}$	<	0,25	pF
$C_{kf}$	=	2,3	pF



Kenndaten:

$U_a$	=	120	150	V
$U_g$	=	- 2	- 2	V
$I_a$	=	20	30	mA
S	=	4	5,5	mA/V
$\mu$	=	16	16	
$-U_g(I_g = +0,3 \mu\text{A}) = \text{max. } 1,3 \text{ V}$				



1) Die EC 81 soll entweder mit stabilisierter Heizspannung von 6,3 V oder mit  $U_{bf} = 6,3 \text{ V}$  und einem Heizfaden-Serienwiderstand von 3  $\Omega$  betrieben werden.

2) Die Abschirmung darf nur bis zu einer Verlustleistung von 2,5 W verwendet werden.

<u>Sockel:</u>	Noval
<u>Kolben:</u>	N 1
<u>Fassung:</u>	B8 700 19
<u>Abschirmung:</u>	B8 700 11 2)
<u>Halterung:</u>	88 477
<u>Einbau:</u>	beliebig

## Grenzdaten und Betriebsdaten als Oszillator:

$$U_{bf} = 6,3 \text{ V, } R = 3 \Omega^1)$$

$$U_{bf} = 6,3 \text{ V, } R = 3 \Omega^1)$$

$$U_f = 6,3 \text{ V} \pm 3\% \text{ (stabilisiert)}$$

Anodenspannung  
nicht stabilisiert

Anodenspannung  
stabilisiert

Anodenspannung  
stabilisiert

### Grenzdaten:

$$\begin{aligned} U_{a0} &= \text{max. } 550 \text{ V} \\ U_a &= \text{max. } 275 \text{ V} \\ N_a &= \text{max. } 3,5 \text{ W} \\ I_k &= \text{max. } 20 \text{ mA} \\ I_g &= \text{max. } 7,5 \text{ mA} \\ -U_g &= \text{max. } 100 \text{ V} \\ R_g &= \text{max. } 1 \text{ M}\Omega \\ U_{fk} &= \text{max. } 100 \text{ V} \\ R_{fk} &= \text{max. } 20 \text{ k}\Omega \end{aligned}$$

### Grenzdaten:

$$\begin{aligned} U_{a0} &= \text{max. } 550 \text{ V} \\ U_a &= \text{max. } 300 \text{ V}^2) \\ N_a &= \text{max. } 5 \text{ W}^3) \\ I_k &= \text{max. } 20 \text{ mA} \\ I_g &= \text{max. } 7,5 \text{ mA} \\ -U_g &= \text{max. } 100 \text{ V} \\ R_g &= \text{max. } 1 \text{ M}\Omega \\ U_{fk} &= \text{max. } 100 \text{ V} \\ R_{fk} &= \text{max. } 20 \text{ k}\Omega \end{aligned}$$

### Grenzdaten:

$$\begin{aligned} U_{a0} &= \text{max. } 550 \text{ V} \\ U_a &= \text{max. } 300 \text{ V}^2) \\ N_a &= \text{max. } 5 \text{ W}^3) \\ I_k &= \text{max. } 30 \text{ mA}^4) \\ I_g &= \text{max. } 7,5 \text{ mA} \\ -U_g &= \text{max. } 100 \text{ V} \\ R_g &= \text{max. } 1 \text{ M}\Omega \\ U_{fk} &= \text{max. } 100 \text{ V} \\ R_{fk} &= \text{max. } 20 \text{ k}\Omega \end{aligned}$$

### Betriebsdaten:

$$\begin{aligned} f &= 750 \quad 375 \text{ MHz} \\ \lambda &= 40 \quad 80 \text{ cm} \\ U_a &= 220 \quad 275 \text{ V} \\ I_a &= 18,6 \quad 17,2 \text{ mA} \\ I_g &= 1,5 \quad 2,8 \text{ mA} \\ N_{ba} &= 4,1 \quad 4,7 \text{ W} \\ N_o &= 0,6 \quad 2,1 \text{ W} \end{aligned}$$

### Betriebsdaten:

$$\begin{aligned} f &= 750 \quad 375 \text{ MHz} \\ \lambda &= 40 \quad 80 \text{ cm} \\ U_a &= 290 \quad 300 \text{ V} \\ I_a &= 19,6 \quad 18,6 \text{ mA} \\ I_g &= 0,4 \quad 1,5 \text{ mA} \\ N_{ba} &= 5,7 \quad 5,6 \text{ W} \\ N_o &= 0,7 \quad 2,2 \text{ W} \end{aligned}$$

### Betriebsdaten:

$$\begin{aligned} f &= 750 \quad 375 \text{ MHz} \\ \lambda &= 40 \quad 80 \text{ cm} \\ U_a &= 220 \quad 300 \text{ V} \\ I_a &= 27,7 \quad 26,3 \text{ mA} \\ I_g &= 2,3 \quad 4 \text{ mA} \\ N_{ba} &= 6,1 \quad 7,9 \text{ W} \\ N_o &= 1,1 \quad 3,8 \text{ W} \end{aligned}$$

1) Heizfaden-Serienwiderstand.

2)  $\pm 1\%$ , Absolutwert

3) Absolutwert; dieser Wert ist für jede Röhre getrennt einzustellen.

4) Absolutwert.

