

**REGELPENTODE**  
für NF-Vorverstärker

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Serienspeisung <sup>1)</sup>

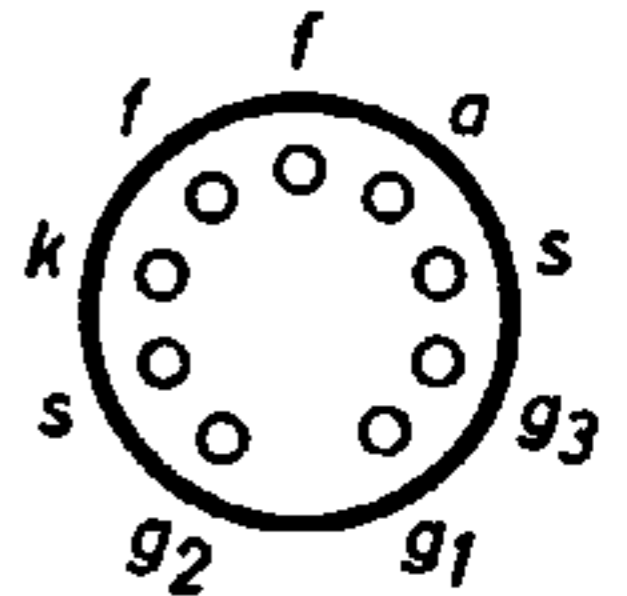
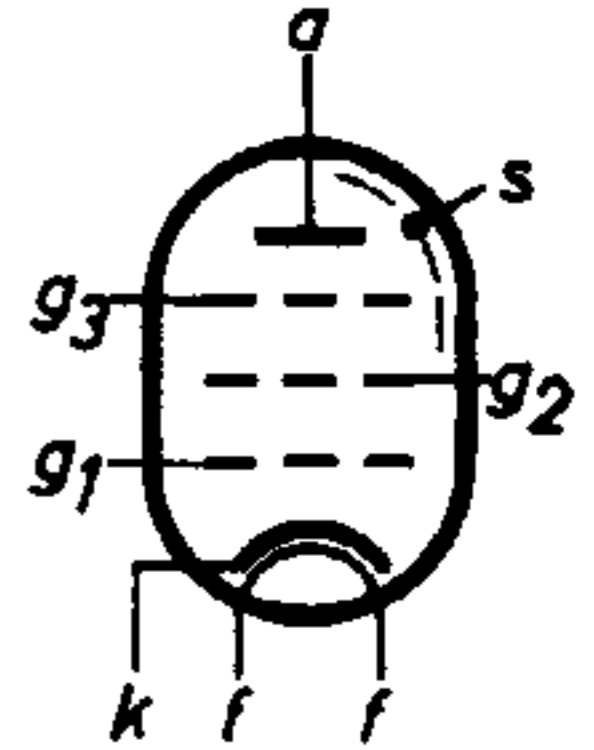
$$I_f = 300 \text{ mA} \quad U_f \approx 4,5 \text{ V}$$

Kapazitäten:  $C_i = 4 \text{ pF}$      $C_{ag1} < 50 \text{ mpF}$   
 $C_o = 5 \text{ pF}$      $C_{g1f} < 2,5 \text{ mpF}$

Kenndaten:

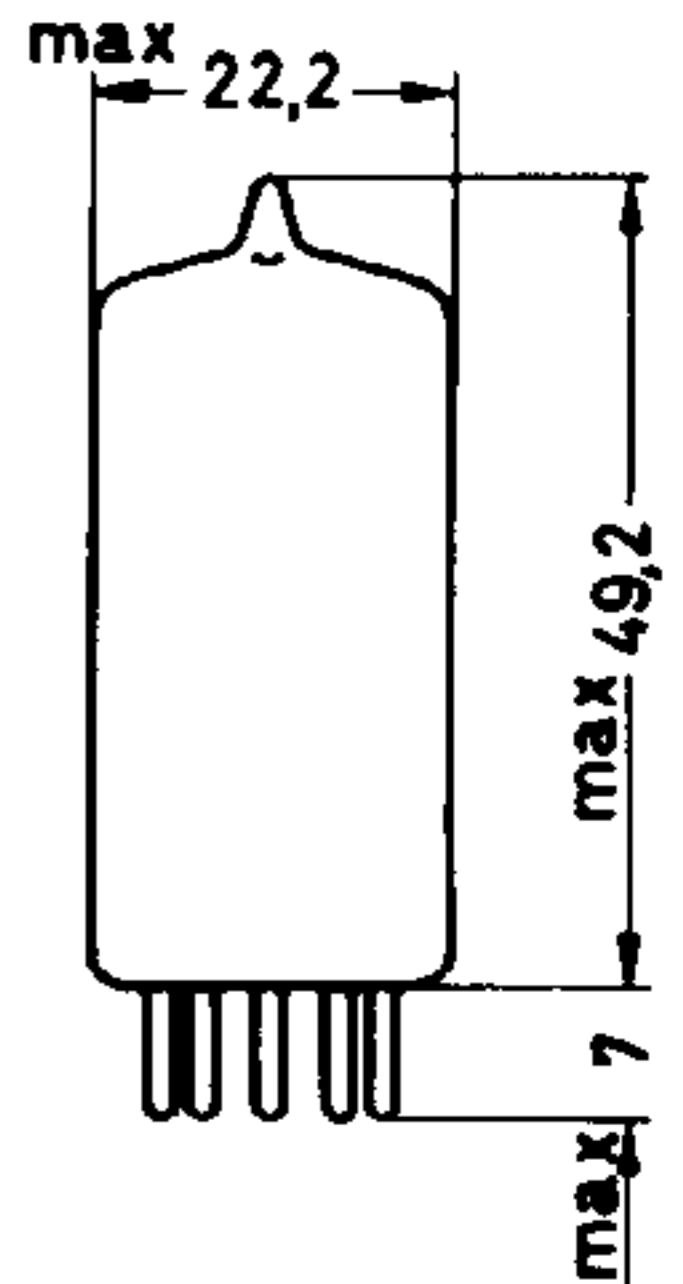
$U_a$	=	250	V
$U_{g3}$	=	0	V
$U_{g2}$	=	50	V
$U_{g1}$	=	-1,6	V
$I_a$	=	4,0	mA
$I_{g2}$	=	1,15	mA
$S$	=	1,6	mA/V
$r_a$	=	1,25	MΩ
$\mu_{g2g1}$	=	10	

$-U_{g1}(I_{g1}=+0,3 \text{ mA}) = \text{max. } 1,3 \text{ V}$



Betriebsdaten:

$U_b$	=	200	230	V
$R_a$	=	100	100	kΩ
$U_{g3}$	=	0	0	V
$R_{g2}$	=	390	390	kΩ
$R_{g1}$	=	3	3	MΩ
$R_{g'}$	=	1	1	MΩ
$U_{o \text{ eff}}$	=	8	8	V
$U_R$	=	$\overbrace{-1 \quad -20}$	$\overbrace{-1 \quad -20}$	V
$I_a$	=	1,46    1,15	1,68    1,4	mA
$I_{g2}$	=	0,45    0,17	0,52    0,23	mA
$U_o/U_i$	=	100    12	106    14,4	
$k_{ges}$	=	1,5    3	1,4    2,3	%



Sockel: Noval  
Kolben: N 1  
Einbau: beliebig

<sup>1)</sup> Normierte Anheizzeit

## Mikrofonie und Brumm:

Die Röhre darf ohne spezielle Maßnahmen gegen Mikrofonie und Brumm in Schaltungen verwendet werden, die für eine Eingangsspannung  $> 10 \text{ mV}$  ( $f = 1000 \text{ Hz}$ ,  $-U_R \leq 2 \text{ V}$ ) eine Lautsprecherleistung von  $50 \text{ mW}$  ergeben,  $Z_{g1} (50 \text{ Hz}) \leq 500 \text{ k}\Omega$ ,  $U_{fk \text{ eff}} = 40 \text{ V}$  (Lage der Röhre in der Heizkette). Für andere Werte von  $-U_R$  ist die zulässige Eingangsspannung der Verstärkung umgekehrt proportional.

## Grenzdaten:

$U_{a0}$	=	max.	550	V	$I_k$	=	max.	6	mA
$U_a$	=	max.	250	V	$R_{g1}$	=	max.	3	M $\Omega$
$N_a$	=	max.	1,0	W	$R_{g3}$	=	max.	10	k $\Omega$
$U_{g20}$	=	max.	550	V	$U_{fk}$	=	max.	100	V
$U_{g2}$	=	max.	250	V	$R_{fk}$	=	max.	20	k $\Omega$
$N_{g2}$	=	max.	0,2	W					

