

U_f 6,3 V
 I_f 200 mA

Meßwerte

U_a	250	V
U_{g3}	0	V
U_{g2}	50	V
U_{g1}	-1,6	V
I_a	4	mA
I_{g2}	1,15	mA
S	1,6	mA/V
R_i	1,25	M Ω
μ_{g2g1}	10	

Betriebswerte

Geregelter NF-Verstärker
in Widerstandsverstärker-Schaltung

U_b	250	V	
U_{g3}	0	V	
R_a	100	k Ω	
R_{g2}	390	k Ω	
R_{g1}	3	M Ω	
$R_{g1}'^1)$	1	M Ω	
U_{g1}	-1	-20	V
I_a	1,8	1,65	mA
I_{g2}	0,55	0,25	mA
V	105	16	fach
k ($U_{a\sim\text{eff}} = 8\text{ V}$)	1,5	2,3	%
$R_{\text{Generator}}$	≤ 220		k Ω

1) Gitterableitwiderstand der folgenden Stufe.

Der maximal auftretende Klirrfaktor beträgt gemittelt über eine größere Anzahl Röhren bei:

$U_b = 250\text{ V}$, $R_a = 100\text{ k}\Omega$, $R_{g2} = 390\text{ k}\Omega$, $R_{g1} = 3\text{ M}\Omega$, $R_{g1}' = 1\text{ M}\Omega$

$U_{a\sim} (V_{\text{eff}})$	k (%)	
	bei $U_{g1} = -1 \dots -3\text{ V}$	bei $U_{g1} = -3 \dots -20\text{ V}$
3	0,8	1
5	1	1,5
8	1,5	2,3
15	2,5	3,6

Die Röhre darf ohne spezielle Maßnahmen gegen Mikrophonie und Brumm in Schaltungen verwendet werden, die für eine Eingangsspannung von $\geq 2\text{ mV}_{\text{eff}}$ ($f = 1000\text{ Hz}$, $U_{g1} \leq -1\text{ V}$) eine Lautsprecherleistung von 50 mW ergeben. Wechselstromwiderstand, Z_{g1} bei $f = 50\text{ Hz}$ $\leq 0,5\text{ M}\Omega$. Für andere Werte von U_{g1} ist die zulässige Eingangsspannung der Verstärkung umgekehrt proportional. Hierbei ist eine im logarithmischen Frequenz-Maßstab lineare 5fache Baßanhebung zwischen 50 und 1000 Hz zulässig.



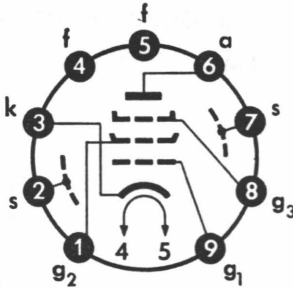
Grenzwerte

U_{a0}	550	V
U_a	300	V
N_a	1	W
U_{g20}	550	V
U_{g2}	300	V
N_{g2}	0,2	W
I_k	6	mA
R_{g1}	3	M Ω
R_{g3}	10	k Ω
U_{g1e} ($I_{g1} \leq +0,3 \mu A$)	1,3	V
$U_{f/k+}$	100	V
$U_{f/k-}$	50	V
R_{fk}	20	k Ω

Kapazitäten

C_e	4	pF
C_a	5	pF
C_{g1a}	< 0,050	pF
C_{g1f}	< 0,0025	pF

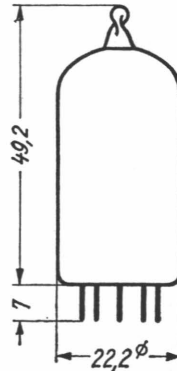
Sockelschaltbild



Pico 9 · Noval

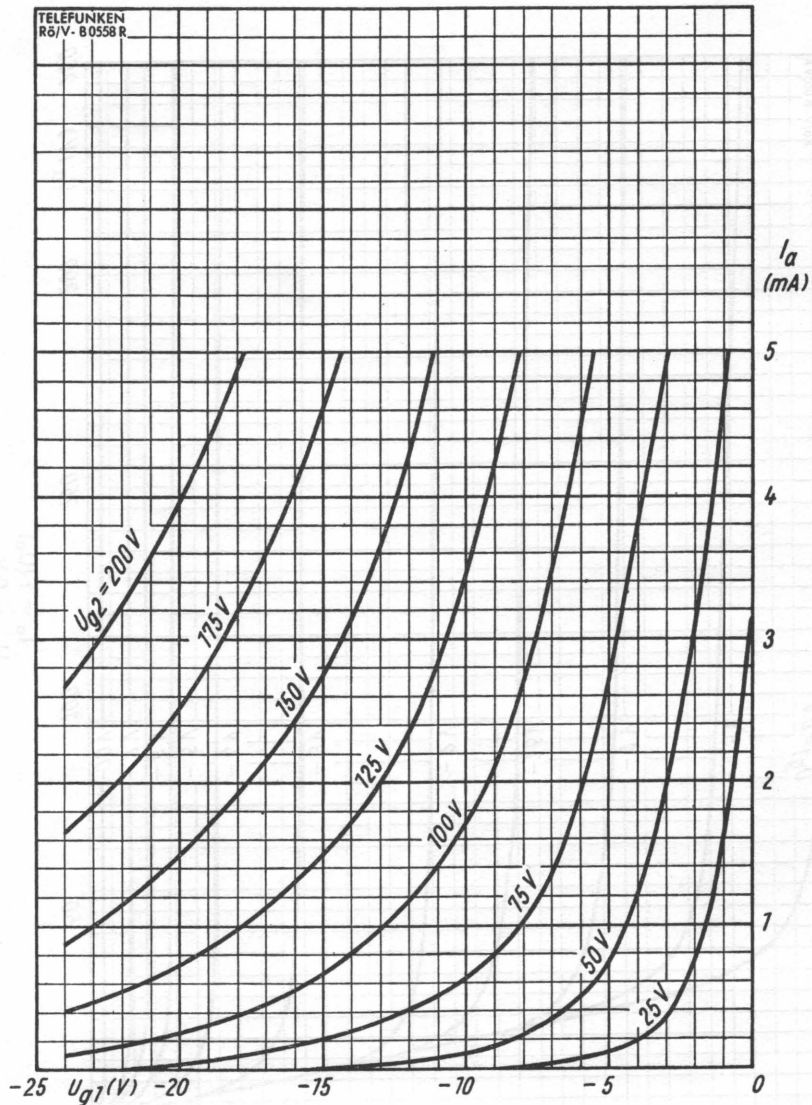
max. Abmessungen

DIN 41 539, Nenngröße 40, Form A



Gewicht max. 14 g

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

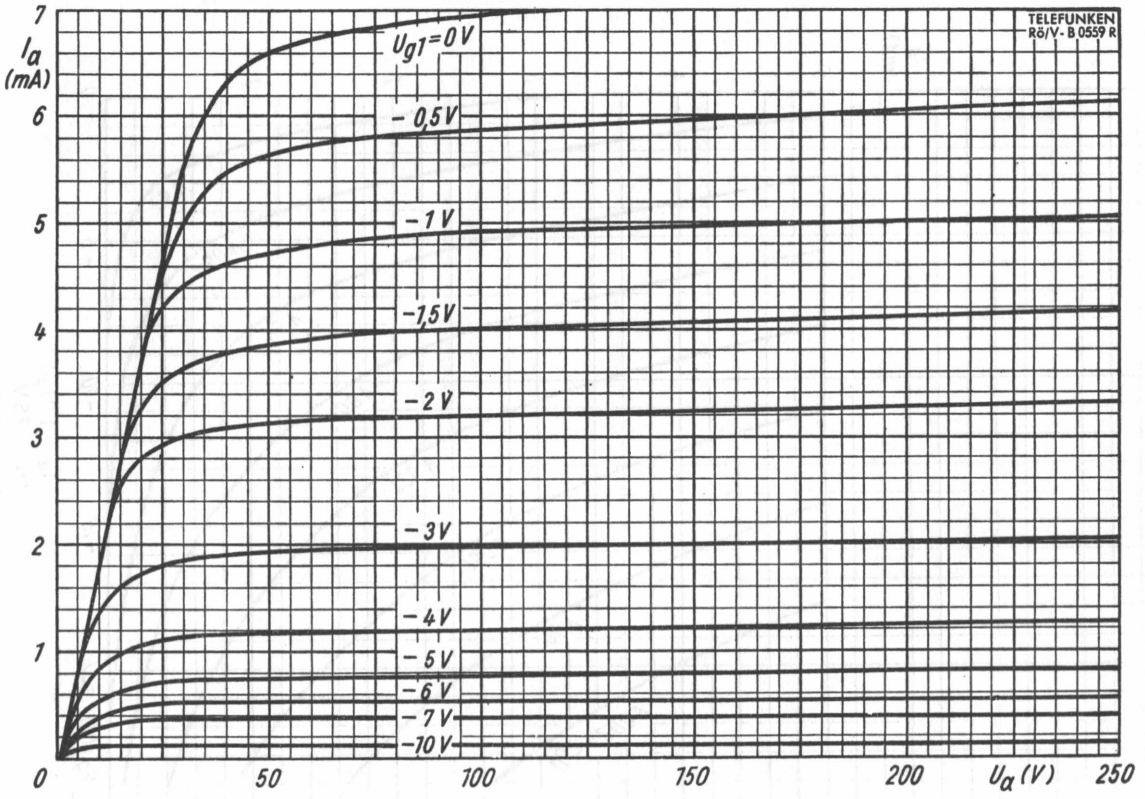


$I_a = 10 \text{ mA}$
 $U_{g1} = -20V$
 $U_{g2} = 0V$
 $U_{a} = 75V$
 $U_{g3} = 0V$

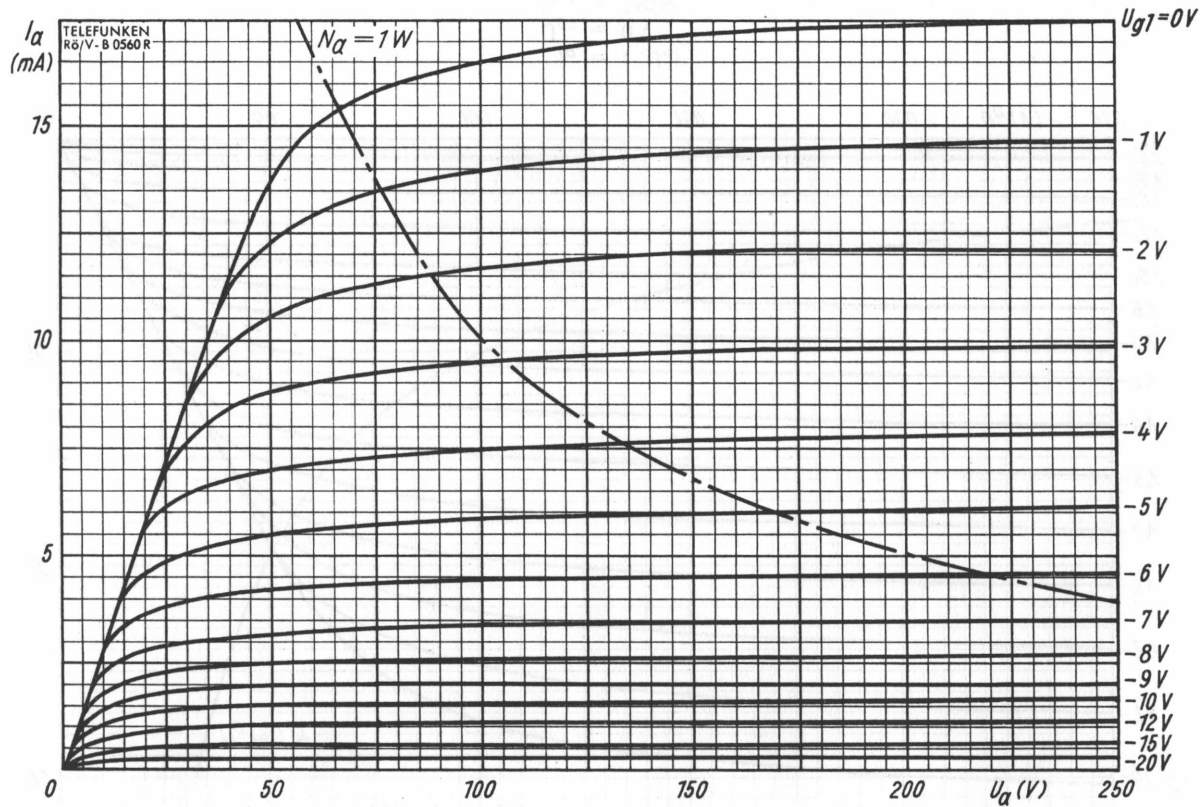
$U_{g2} = 200V$

$I_a = f(U_{g1})$
 $U_a = 75V$
 $U_{g3} = 0V$
 $U_{g2} = \text{Parameter}$





$I_a = f(U_a)$
 $U_{g3} = 0V$
 $U_{g2} = 50V$
 $U_{g1} = \text{Parameter}$

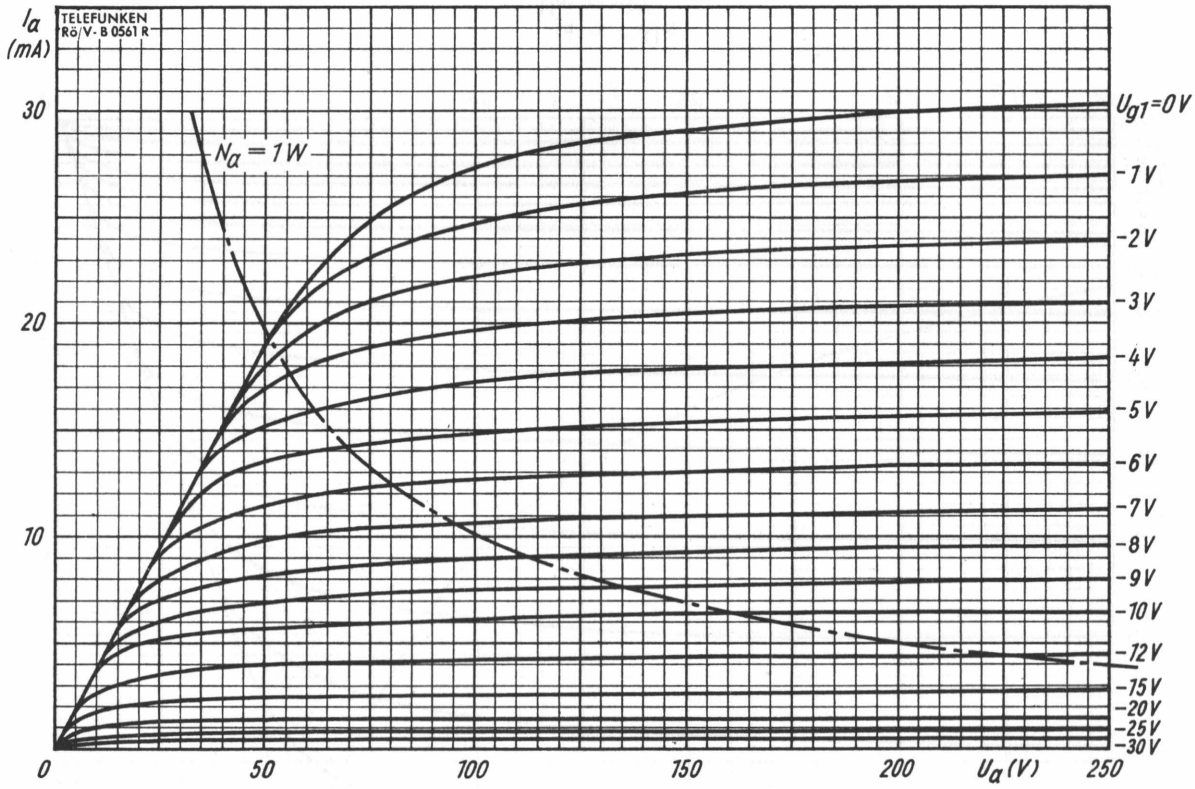


$$I_a = f(U_a)$$

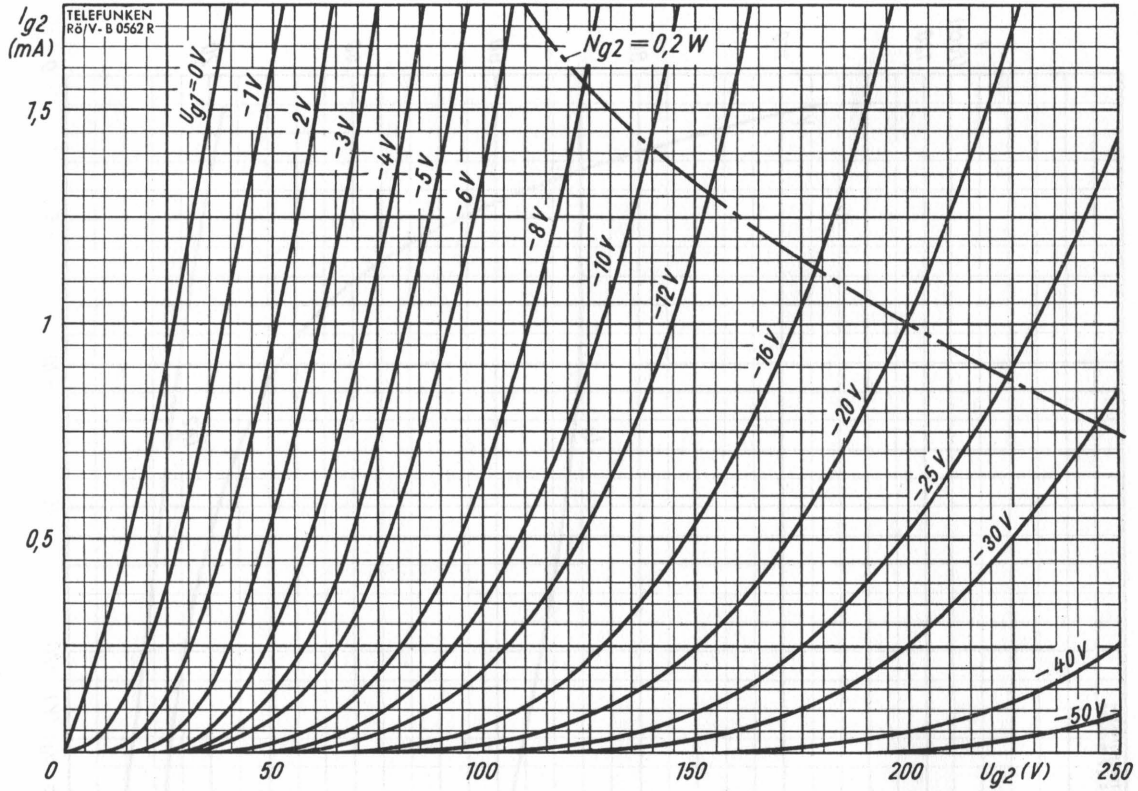
$$U_{g3} = 0V$$

$$U_{g2} = 100V$$

$$U_{g1} = \text{Parameter}$$



$I_a = f(U_a)$
 $U_{g3} = 0V$
 $U_{g2} = 150V$
 $U_{g1} = \text{Parameter}$

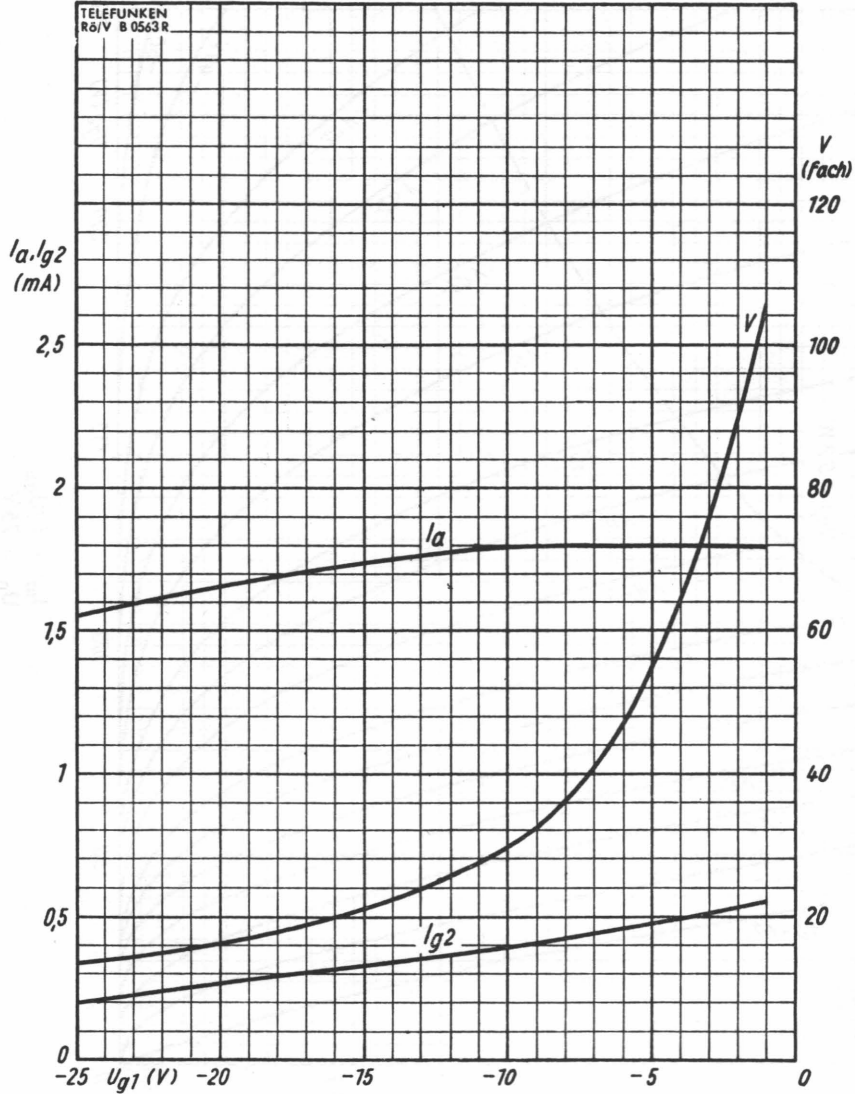


$$I_{g2} = f(U_{g2})$$

$$U_a = 75 V$$

$$U_{g3} = 0 V$$

$$U_{g1} = \text{Parameter}$$



$I_a, I_{g2}, V = f(U_{g1})$
 $U_b = 250 \text{ V}$
 $R_a = 100 \text{ k}\Omega$

$R_{g2} = 390 \text{ k}\Omega$
 $R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega$
 $R_{g1}' = 1 \text{ M}\Omega$

