

Vorläufige technische Daten

Parallelspeisung	U_f	=	1,4	V
	I_f	=	25	mA
Serienspeisung	U_f	=	1,3	V
	I_f	=	24	mA

Meß- und Betriebswerte: Als geregelter Hf-, Zf-Verstärker

$U_b = U_a^*)$	=	64		85		V
U_{g3}	=	0		0		V
R_{g2}	=	4,7		33		k Ω
U_{g1}	=	0	-3,8	0	-5	V
U_{g2}	=	60	64	61	85	V
I_a	=	1680		1750		μ A
I_{g2}	=	770		730		μ A
S	=	840	10	920	10	μ A/V
R_i	=	0,27	> 10	0,42	> 10	M Ω
μ_{g1g2}	=	18		18		

Als multiplikative Mischstufe, fremderregt Oszillatorspannung kapazitiv an g_3

$U_b = U_a^*)$	=	64		85		V
R_{g2}	=	4,7		47		k Ω
U_{osz}	=	12		12		V _{eff}
R_{g3}	=	300		300		k Ω
U_{g1}	=	0	-3,5	0	-4,6	V
U_{g2}	=	58	64	45	85	V
I_a	=	730		565		μ A
I_{g2}	=	1370		840		μ A
S_c	=	280	10	265	10	μ A/V
R_{ic}	=	0,3	> 5	0,5	> 5	M Ω

Soll die Mischstufe auch im Kurzwellenbereich in die Regelung einbezogen werden, so muß berücksichtigt werden, daß zum Gitter 1 infolge von Laufzeiteffekten ein Gitterstrom fließt.

Als additive Mischstufe in Triodenschaltung, g_2 und g_3 mit a verbunden

$U_b^*)$	64	64	85	85	V
R_{av}	3,3	0	4,7	0	k Ω
R_g	1	1	1	1	M Ω
I_g	2,5	3,1	3,8	4,4	μ A
I_a	1,25	1,35	1,75	2,1	mA
S_c	460	475	490	500	μ A/V
U_{osz}	2,5	3	3,5	4	V _{eff}
R_{ic}	28,5	29	27	27	k Ω

*) Basiert auf einer Batteriespannung von 67,5 bzw. 90 V, verringert um die negative Vorspannung der Endröhre.



Grenzwerte:

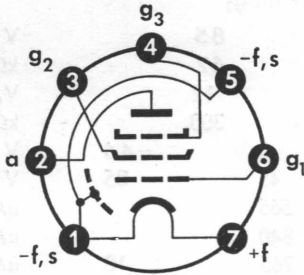
U_{bo}	150	V
U_a	120	V
N_a	0,25	W
U_{g2}	90	V
N_{g2}	0,15	W
I_k	2,5	mA
U_{g1e}	0	V
$(I_{g1} = +0,3 \mu A)$		
R_{g1}	3	M Ω
R_{g3}	300	k Ω

Kapazitäten:

Als Pentode		Als Triode	
C_a	7,5 pF	g_2 und g_3 an a	
C_{g1}	3,7 pF	C_a	8,1 pF
C_{g1}	< 0,01 pF	C_g	1,1 pF
C_{g1g2}	2,5 pF	C_{ga}	2,6 pF
C_{g1g3}	< 0,1 pF		
$C_{g3/alles}$	5,2 pF		

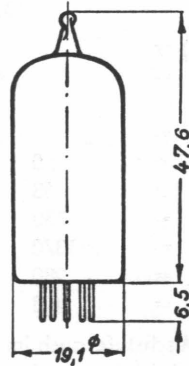
Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadenende.

Sockelschaltbild:



Pico 7 (Miniatur)

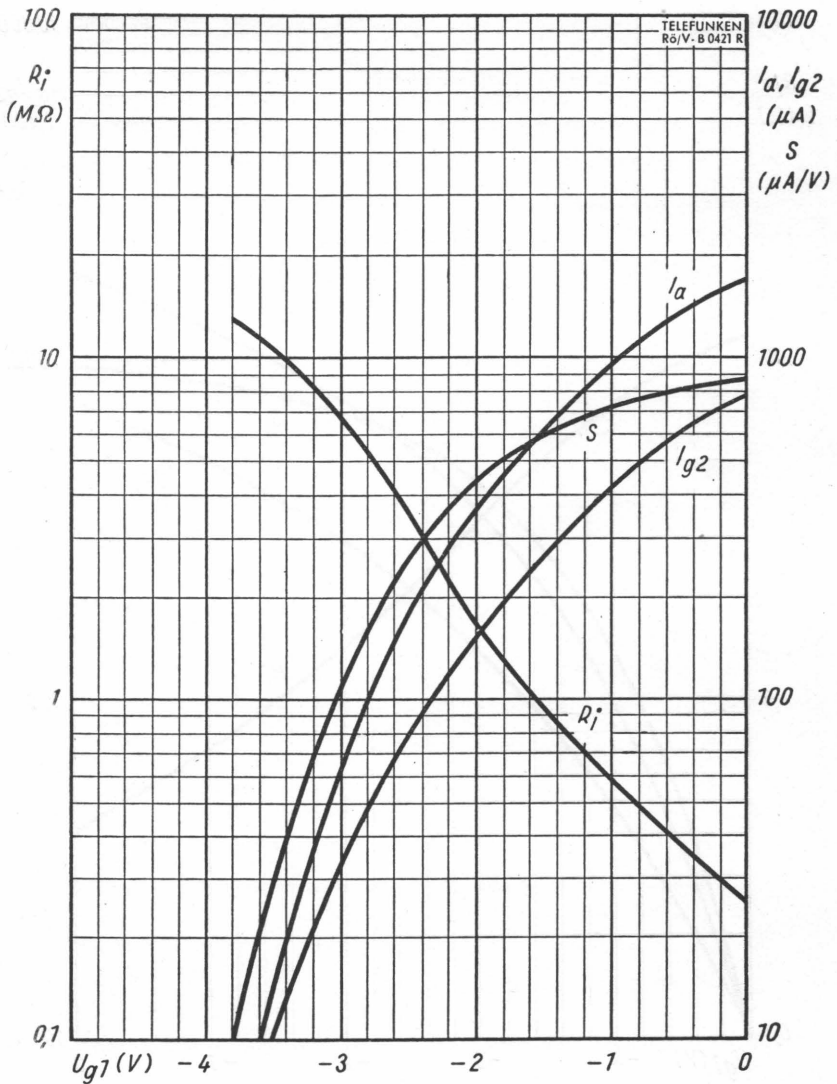
max. Abmessungen



Gewicht: max. 10 g

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



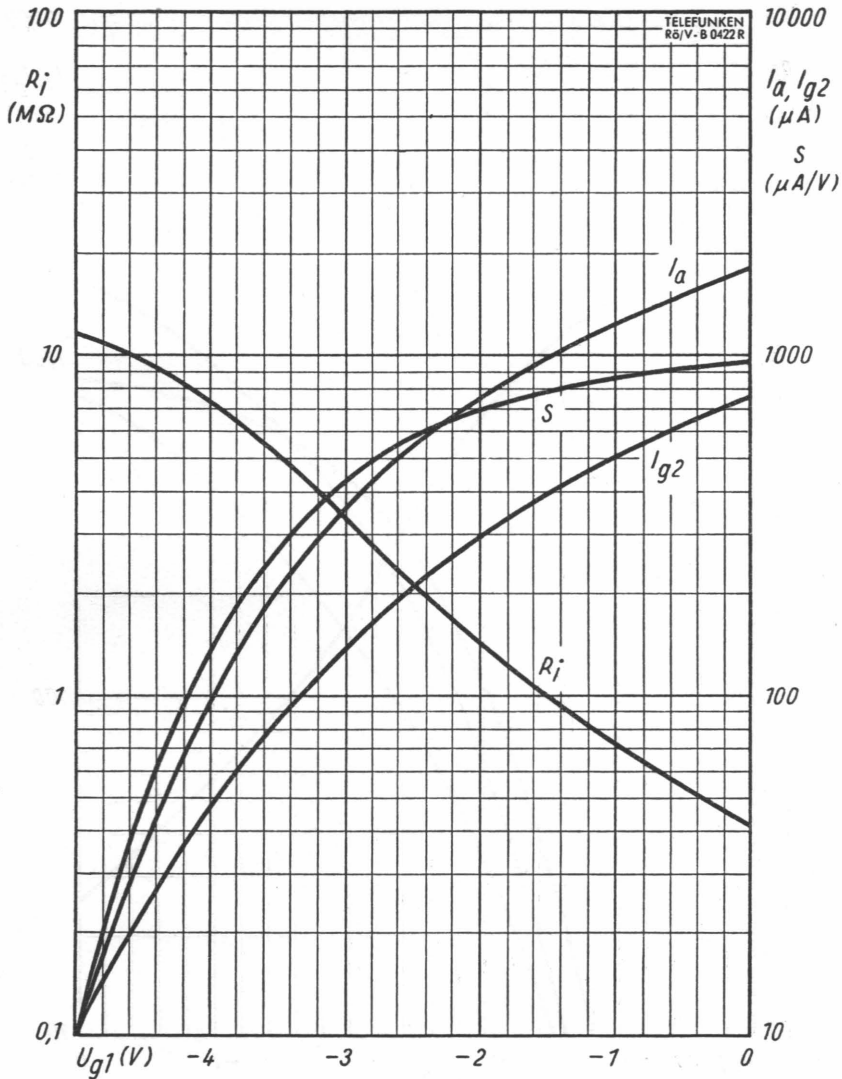

Betriebswerte als ZF-Verstärker

$$I_a, I_{g2}, R_i, S = f(U_{g1})$$

$$U_b = U_a = 64 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 4,7 \text{ k}\Omega$$

$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$



Betriebswerte als ZF-Verstärker

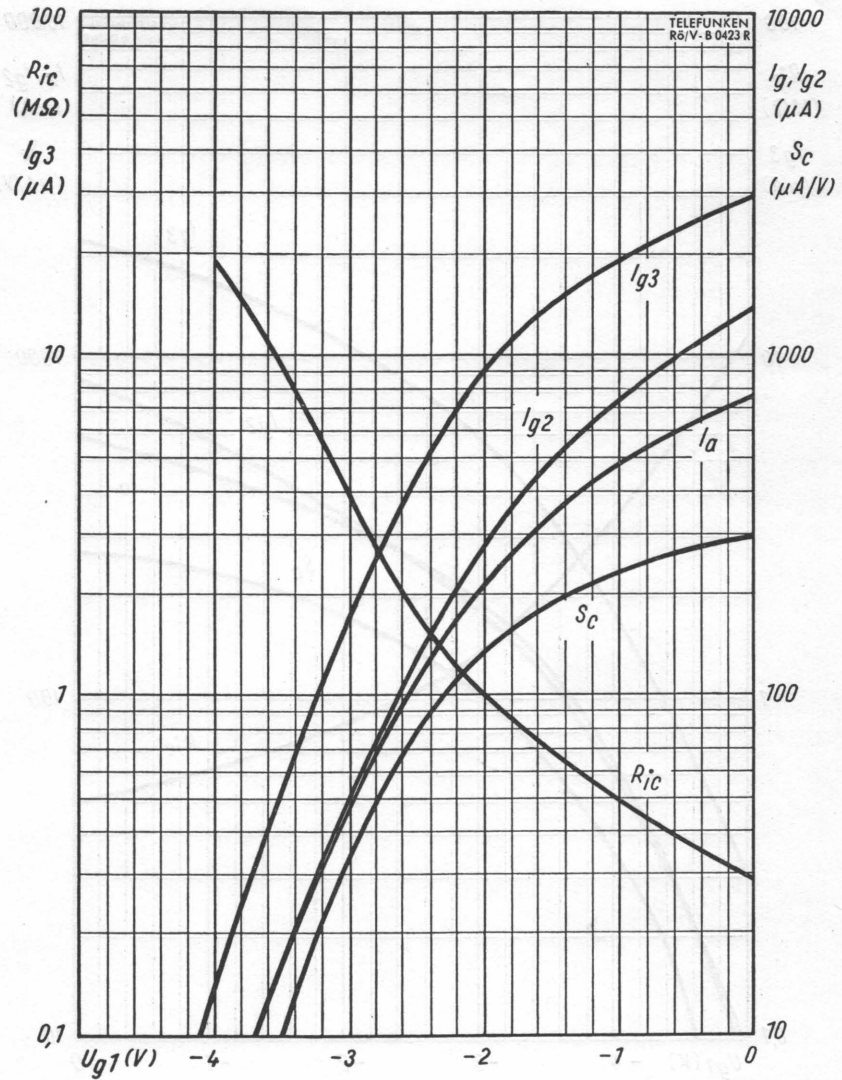
$$I_a, I_{g2}, R_i, S = f(U_{g1})$$

$$U_b = U_a = 85 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 33 \text{ k}\Omega$$

$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$




Betriebswerte als multiplikative Mischstufe

$$I_a, I_{g2}, I_{g3}, S_c, R_{ic} = f(U_{g1})$$

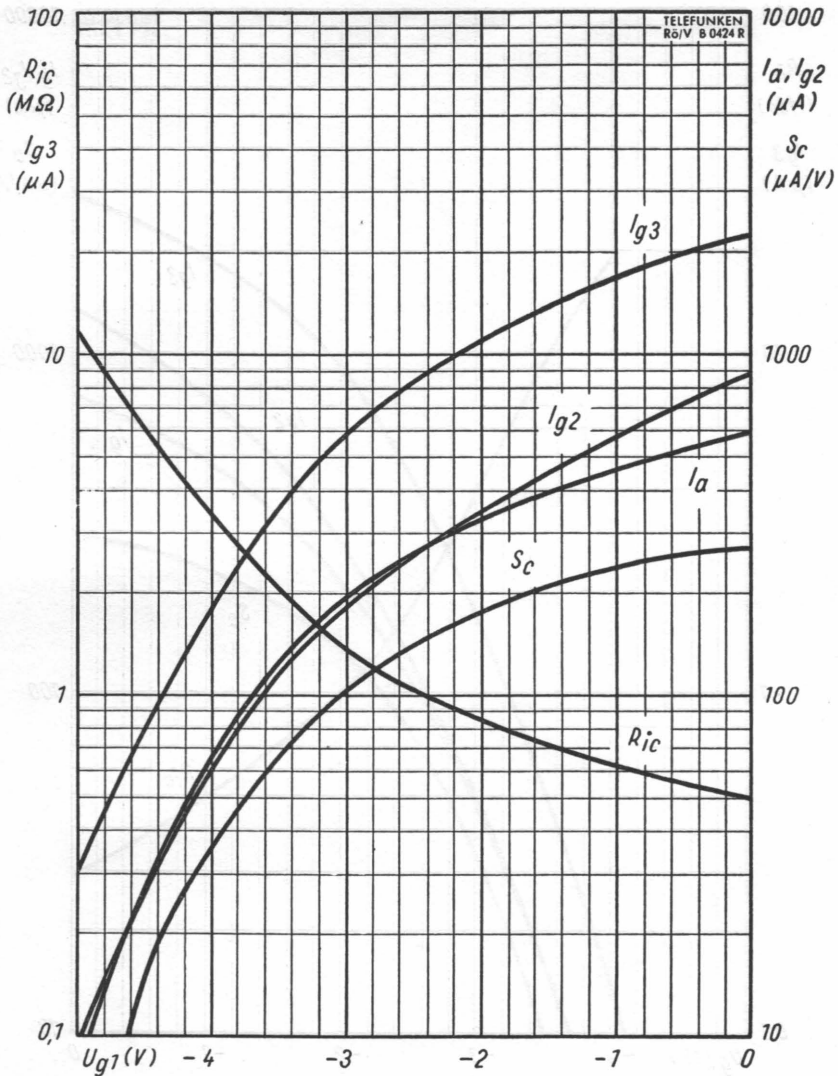
$$U_b = U_a = 64 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 4,7 \text{ k}\Omega$$

$$R_{g3} = 300 \text{ k}\Omega$$

$$U_{osz} = 12 \text{ V}_{eff}$$





Betriebswerte als multiplikative Mischstufe

$$I_a, I_{g2}, I_{g3}, S_c, R_{ic} = f(U_{g1})$$

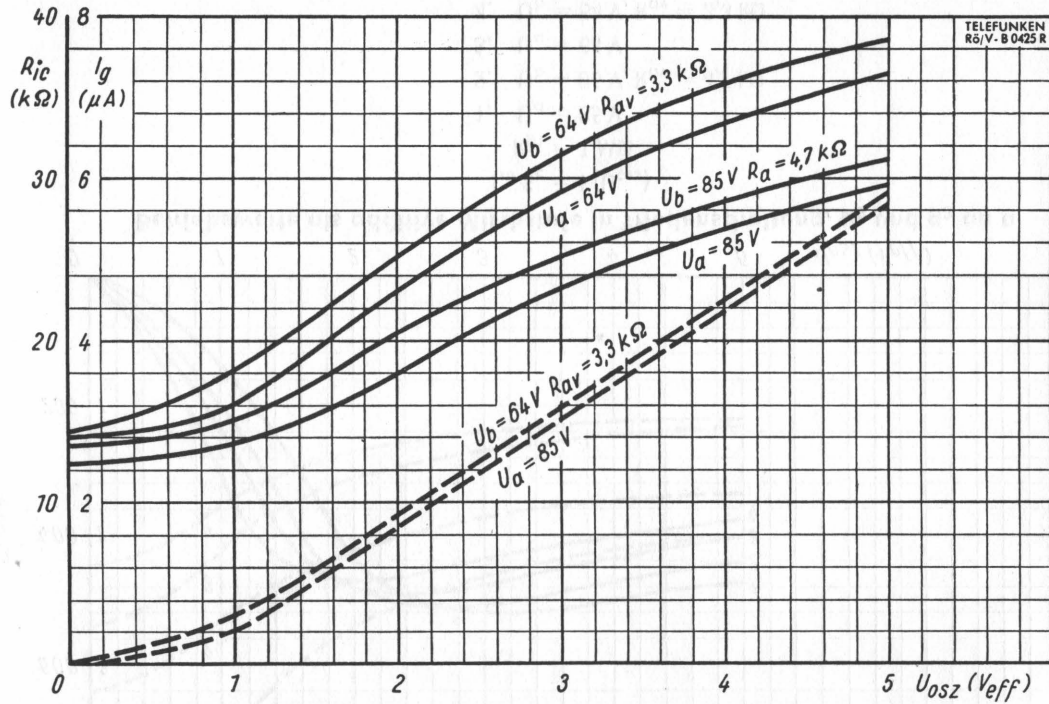
$$U_b = U_a = 85 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 47 \text{ k}\Omega$$

$$R_{g3} = 300 \text{ k}\Omega$$

$$U_{osz} = 12 \text{ V}_{eff}$$





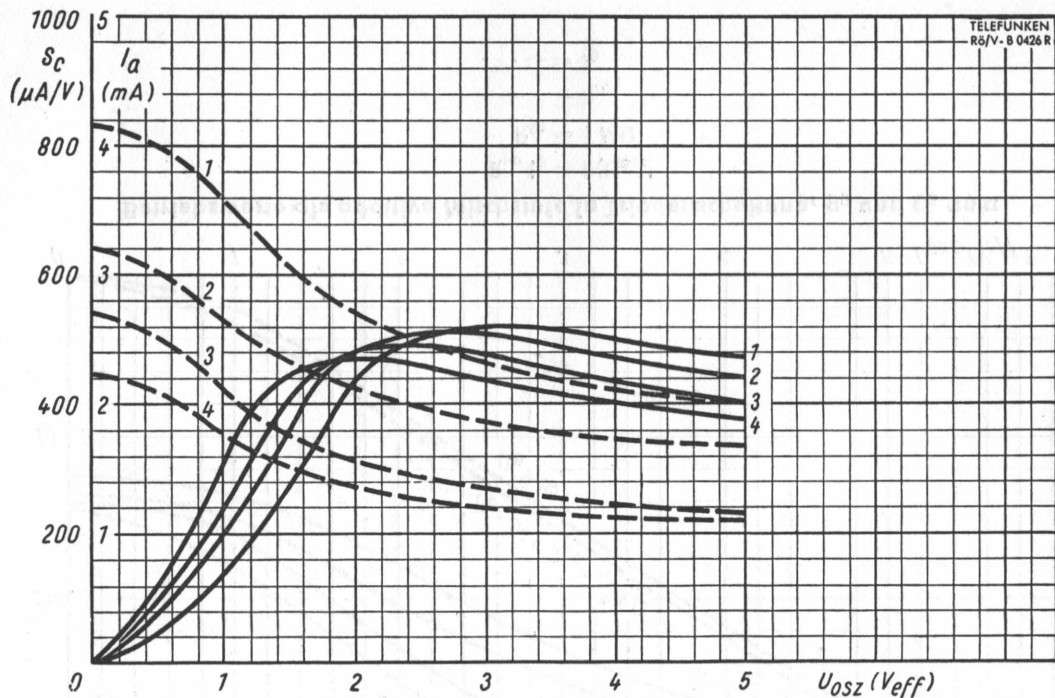
Betriebswerte als additive Mischstufe in Triodenschaltung, g_2 und g_3 an a

$$R_{ic}, I_g = f(U_{osz})$$

$$R_{g1} = 1 M\Omega$$

$$\text{—} = R_{ic}$$

$$\text{- - -} = I_g$$



Betriebswerte als additive Mischstufe in Triodenschaltung, g_2 und g_3 an a

$$I_a, S_c = f(U_{osZ})$$

$$R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$$

$$1. U_a = 85 \text{ V}$$

$$2. U_b = 85 \text{ V}, R_{av} = 4,7 \text{ k}\Omega$$

$$3. U_a = 64 \text{ V}$$

$$4. U_b = 64 \text{ V}, R_{av} = 3,3 \text{ k}\Omega$$

— = S_c

- - - - = I_a

