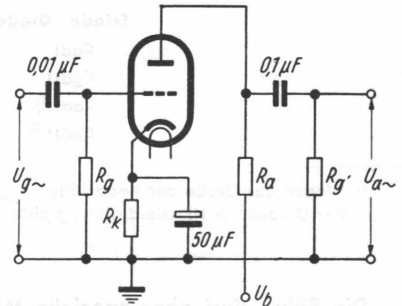


Vorläufige technische Daten

Meßwerte: Triode

U_a	100	250	V
U_g	-1	-2	V
I_a	0,5	1,2	mA
S	1,25	1,6	mA/V
R_i	80	62,5	k Ω
μ	100	100	

U_f **6,3** V
 I_f **300** mA



Betriebswerte als NF-Verstärker

U_b (V)	R_a (M Ω)	R_k (k Ω)	R_g (M Ω)	R_g' (M Ω)	I_a (mA)	$U_{a\sim}$ (V _{eff})	$\frac{U_{a\sim}}{U_{g\sim}}$	K (%)
200	0,22	3,3	1	0,68	0,36	24	56	4,6 ¹⁾
200	0,1	1,8	1	0,33	0,65	20	50	4,8 ¹⁾
200	0,22	—	10	0,68	0,39	24	58	4,6
200	0,1	—	10	0,33	0,70	20	50	3,9
250	0,22	2,7	1	0,68	0,48	28	66,5	3,4 ¹⁾
250	0,1	1,5	1	0,33	0,86	26	54,5	3,9 ¹⁾
250	0,22	—	10	0,68	0,56	28	62	2,7
250	0,1	—	10	0,33	1,0	26	51	2,6

1) k ist $U_{a\sim}$ etwa proportional.

Grenzwerte

Triode	
U_{a0}	550 V
U_a	300 V
N_a	0,5 W
I_k	5 mA
+ U_g	0 V
- U_g	-50 V
R_g ²⁾	3 M Ω
U_{ge} ($I_g \leq +0,3 \mu A$)	-1,3 V
R_{fk}	20 k Ω
U_{fk}	100 V

Diode je System

U_{dsp}	200 V
I_d	1 mA
I_{dsp}	6 mA
I_{de} ($I_d \leq +0,3 \mu A$)	-1,3 V
R_{fk}	20 k Ω
U_{fk}	100 V

2) R_g max. 22 M Ω bei U_g nur mittels R_{g1} erzeugt.

Kapazitäten

Triode

C_g	2,2	pF
C_a	0,8	pF
C_{ga}	2,0	pF
C_{gf}	< 0,1	pF

Dioden

C_{dI}	0,7	pF
C_{dII}	1,0	pF
C_{dIdII}	< 1,2	pF
C_{dIf}	< 0,06	pF
C_{dIIIf}	< 0,2	pF

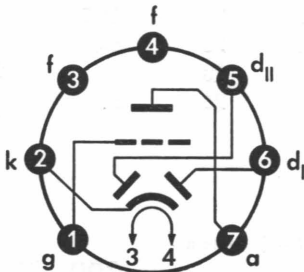
Triode / Dioden

C_{gdI}	< 0,06	pF
C_{gdII}	< 0,04	pF
$C_{adI}^{3)}$	< 0,65	pF
$C_{adII}^{3)}$	< 0,5	pF

³⁾ Wegen der Größe der Kapazitäten C_{dIdII} und C_{adI} bzw. C_{adII} ist eine uneingeschränkte Verwendung der Dioden zur HF-Gleichrichtung nicht zu empfehlen.

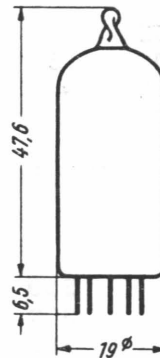
Die Röhre darf ohne spezielle Maßnahmen gegen Mikrophonie in Schaltungen verwendet werden, die für eine Eingangsspannung $U_{g\sim} \geq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$ eine Leistung der Endröhre von 50 mW ergeben.

Sockelschaltbild



Pico 7
(Miniatur)

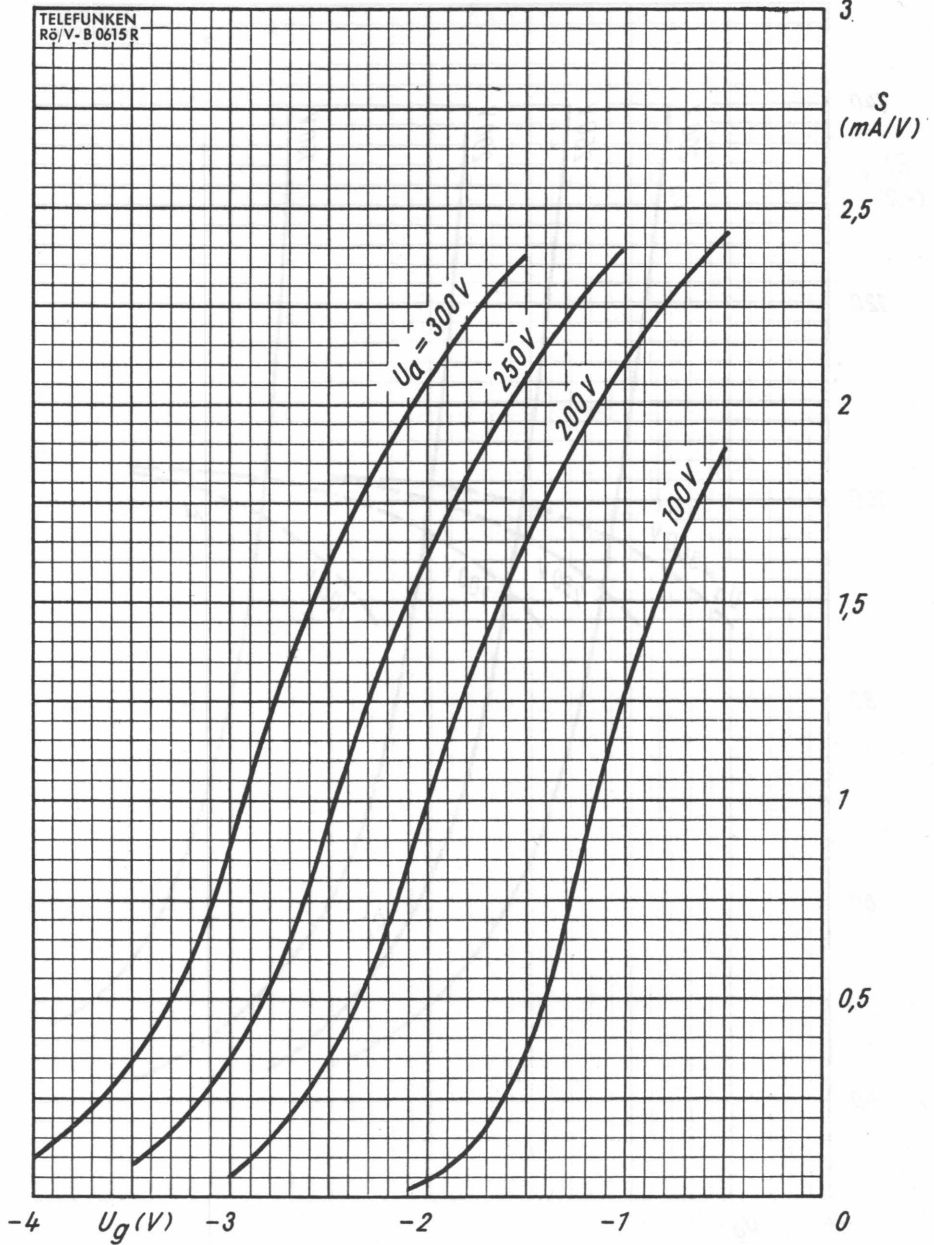
max. Abmessungen
DIN 41 537, Nenngröße 38, Form A



Gewicht: max. 10 g

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



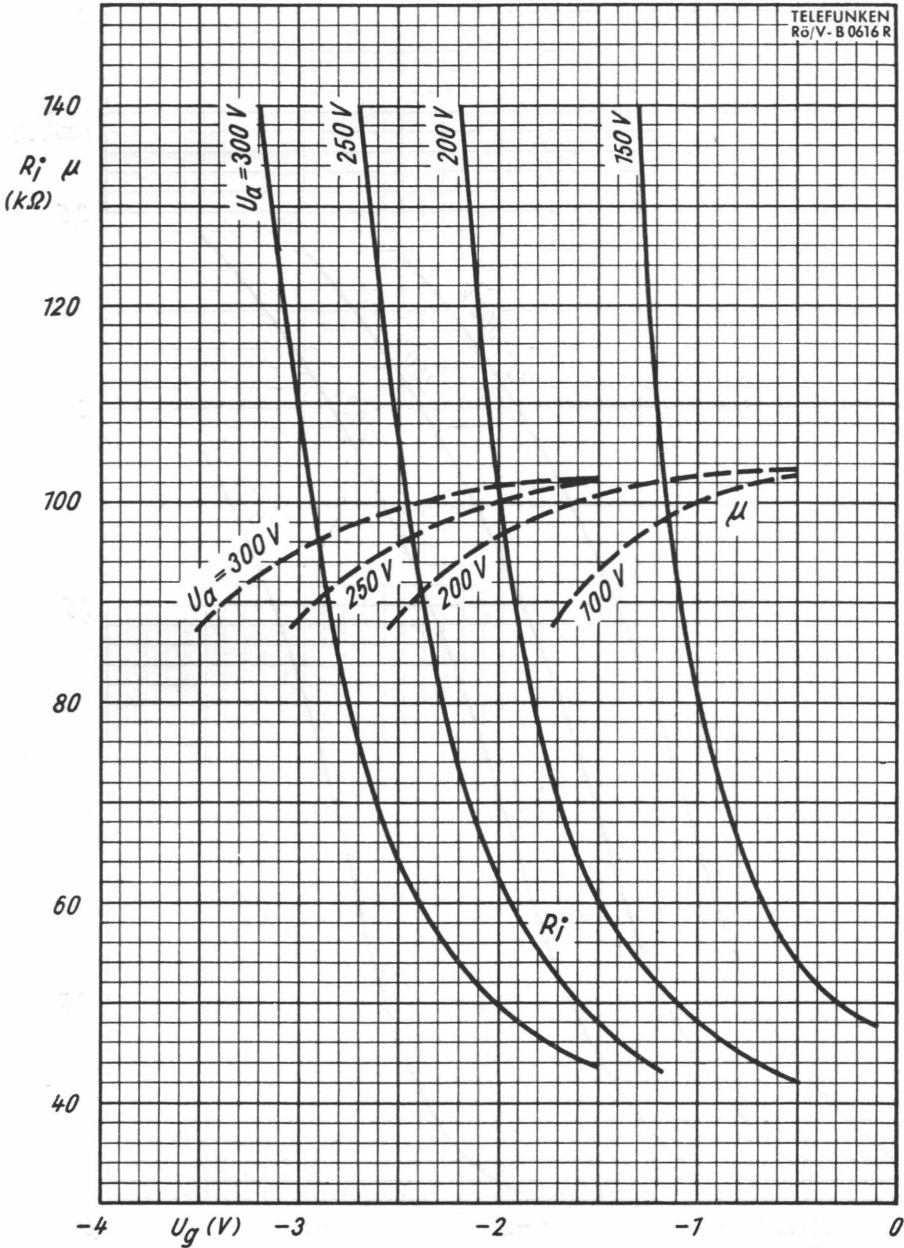


$S = f(U_G)$
 $U_a = \text{Parameter}$



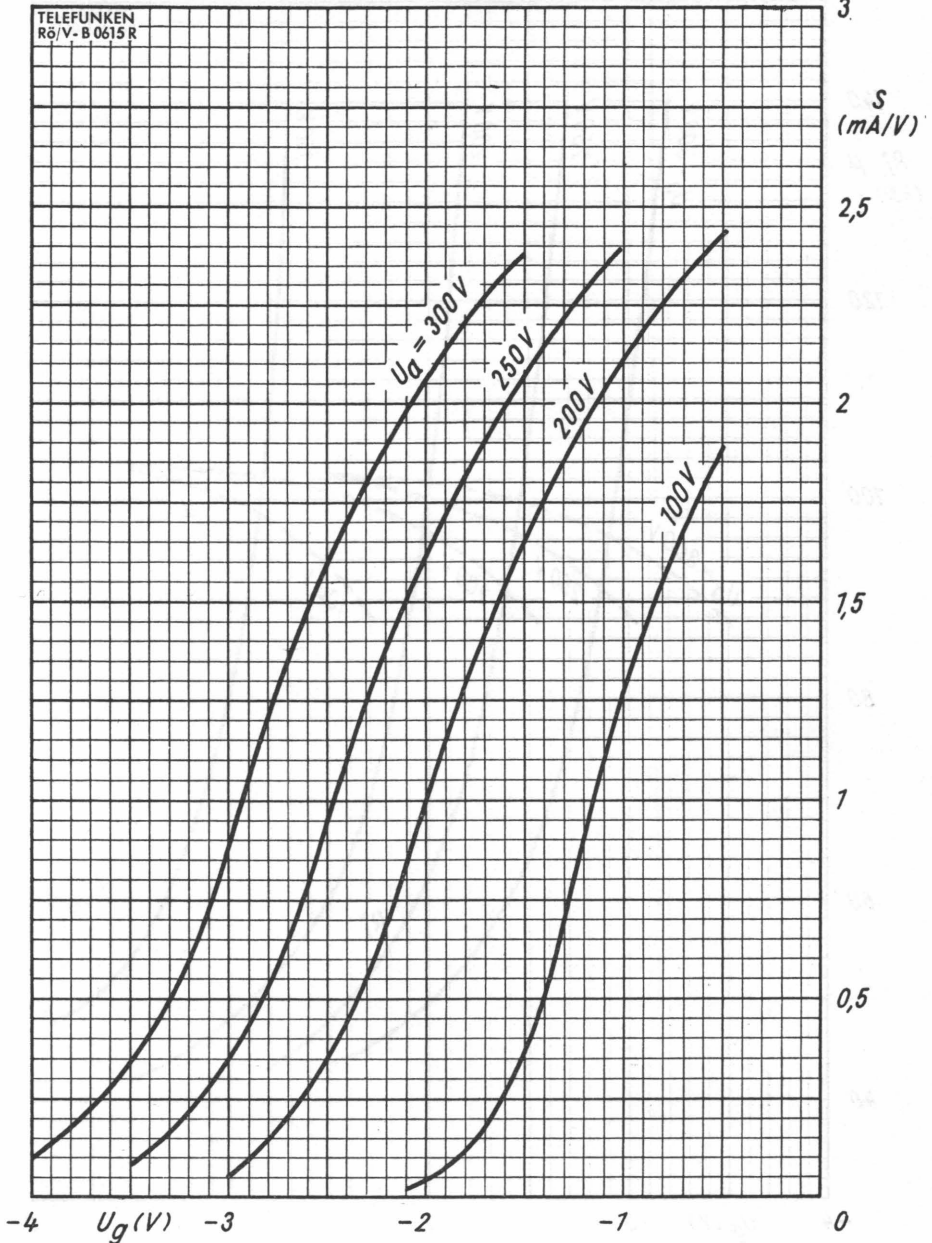
TELEFUNKEN

TELEFUNKEN
Rö/V - B 0616 R



$R_i, \mu = f(U_g)$
 $U_a = \text{Parameter}$

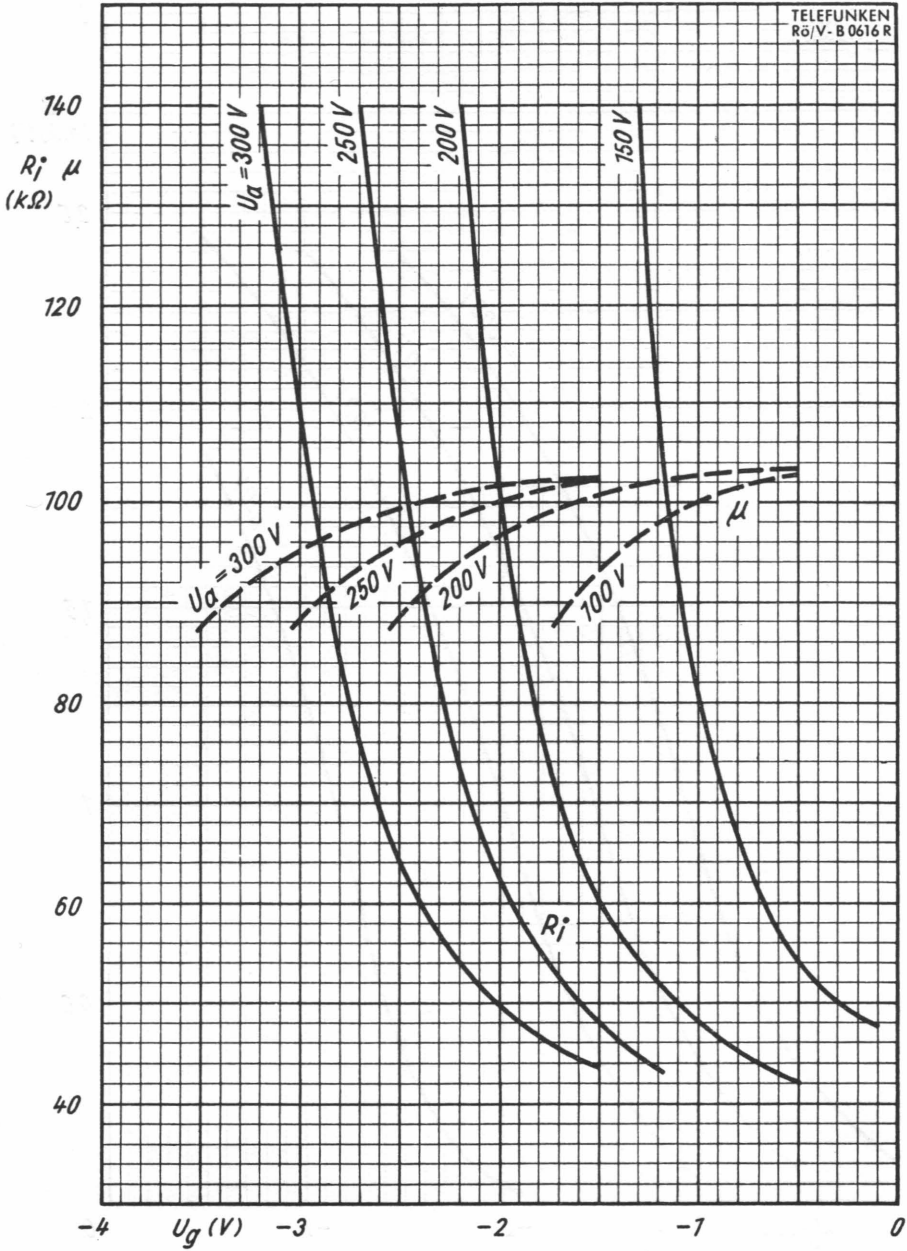




$$S = f(U_g)$$
$$U_a = \text{Parameter}$$



TELEFUNKEN
R6/V-B 0616 R



$R_i, \mu = f(U_g)$
 $U_a = \text{Parameter}$



Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serien- oder Parallelspeisung

TELEFUNKEN

EBF 80

Regelbare HF-, ZF- und
NF-Pentode mit Duodiode

Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	300	mA

Betriebswerte als HF- oder ZF-Verstärker mit gleitender Schirmgitterspannung:

Betriebsspannung	$U_a = U_b$	250	V
Bremsgitterspannung	U_{g3}	0	V
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	95	k Ω
Kathodenwiderstand	R_k	300	Ω
	Regelbereich	1	: 100
Gittervorspannung	U_{g1}	-2	-41,5 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	85	250 V
Anodenstrom	I_a	5	— mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	1,75	— mA
Steilheit	S	2200	22 $\mu\text{A}/\text{V}$
Innenwiderstand	R_i	1,5	10 M Ω
Verstärkungsfaktor	μ_{g2g1}	18	
Äquivalenter Rauschwert	r_{aeq}	6,8	k Ω

Grenzwerte: Pentodenteil

Anodenkaltspannung	U_{a0}	550	V
Anodenspannung	U_a	300	V
Anodenbelastung	N_a	1,5	W
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	550	V
Schirmgitterspannung ($I_a < 2,5$ mA)	U_{g2}	300	V
Schirmgitterspannung ($I_a = 5$ mA)	U_{g2}	125	V
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	0,3	W
Kathodenstrom	I_k	10	mA
Gitterstromeinsatzpunkt ($I_{g1} \leq +0,3$ μA)	U_{g1e}	-1,3	V
Gitterableitwiderstand Spannung	$R_{g1}^1)$	3	M Ω
zwischen Faden und Schicht	U_{fk}	100	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	R_{fk}	20	k Ω

1) Wird die negative Gittervorspannung nur durch einen Ableitwiderstand in der Gitterleitung erzeugt, so gilt als Maximalwert $R_{g1} = 20$ M Ω .



Grenzwerte: Diodenteil je System
(Fortsetzung)

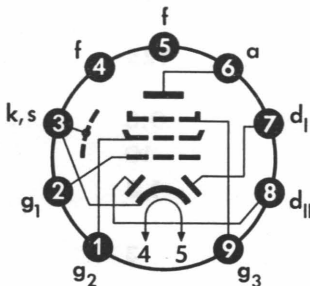
Diodenspitzenspannung	U_{dsp}	200	V
Diodenstrom	I_d	0,8	mA
Diodenstromeinsatzpunkt ($I_d \leq +0,3 \mu A$)	U_{de}	-1,3	V

Die Röhre darf ohne spezielle Maßnahmen gegen Mikrophon-Effekt in Schaltungen verwendet werden, die für eine Eingangsspannung $U_e \geq 25$ mV eine Leistung von 50 mW der Endröhre ergeben.

Kapazitäten:

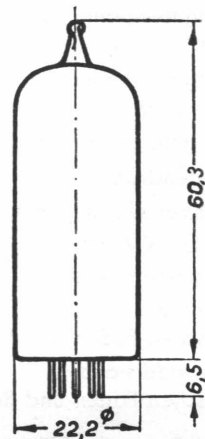
Eingang	C_e	4,2	pF
Ausgang	C_a	4,9	pF
Gitter I — Anode	C_{g1a}	$\leq 0,0025$	pF
Gitter I — Faden	C_{g1f}	$\leq 0,07$	pF
Diode I — Kathode	C_{d1k}	2,2	pF
Diode II — Kathode	C_{d11k}	2,2	pF
Diode I — Diode II	C_{d1d11}	$\leq 0,35$	pF
Diode I — Faden	C_{d1f}	$\leq 0,02$	pF
Diode II — Faden	C_{d11f}	$\leq 0,005$	pF
Diode I — Gitter 1	C_{d1g1}	$\leq 0,0008$	pF
Diode II — Gitter 1	C_{d11g1}	$\leq 0,001$	pF
Diode I — Anode	C_{d1a}	$\leq 0,2$	pF
Diode II — Anode	C_{d11a}	$\leq 0,05$	pF

Sockelschaltbild



Pico 9 (Noval)

max. Abmessungen

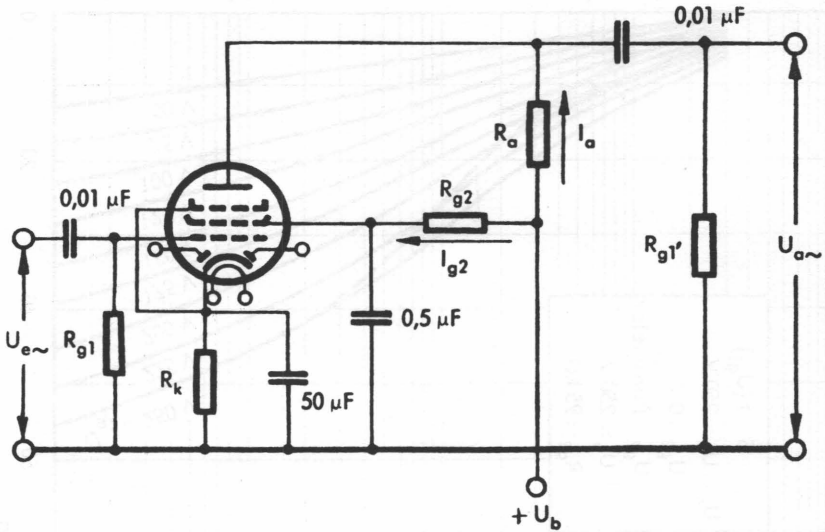


Gewicht: max. 18 g

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



Betriebswerte für NF-Verstärker



U_b	250	250	250	250	V
R_a	0,22	0,1	0,22	0,1	MΩ
R_{g2}	0,82	0,39	1	0,47	MΩ
R_{g1}	1	1	10	10	MΩ
R_k	1,8	1	—	—	kΩ
R_{g1}'	0,68	0,33	0,68	0,33	MΩ
I_a	0,75	1,5	0,75	1,5	mA
I_{g2}	0,3	0,53	0,25	0,5	mA
Verstärkung	110	80	160	110	fach
k bei $U_{a\sim\text{eff}} = 3\text{ V}$	0,8	0,9	0,8	0,8	%
= 5 V	1,3	1,5	1,4	1,4	%
= 8 V	2	2,2	2,1	2,1	%

In Triodenschaltung (Schirmgitter mit Anode verbunden)

U_b	250	250	250	250	V
R_a	0,1	0,047	0,1	0,047	MΩ
R_{g1}	1	1	10	10	MΩ
R_k	820	560	—	—	Ω
R_{g1}'	0,33	0,15	0,33	0,15	MΩ
$I_a + I_{g2}$	2,08	4,1	2,16	4,5	mA
Verstärkung	14	13	15	15	fach
k bei $U_{a\sim\text{eff}} = 3\text{ V}$	1,6	1,3	2,0	1,7	%
= 5 V	2,5	2,0	3,1	2,7	%
= 8 V	4,3	2,9	4,8	4,1	%

