

Grenzwerte · Maximum Ratings

per System		
U_{ao}	550	V
U_a	300	V
N_a	2,75	W
I_k	20	mA
$I_{ksp}^{1)}$	100	mA
$-U_g$	-100	V
$R_g^{2)}$	1	M Ω
U_{fk}	180	V _{eff}
$R_{fk}^{3)}$	20	k Ω

Kapazitäten · Capacitances

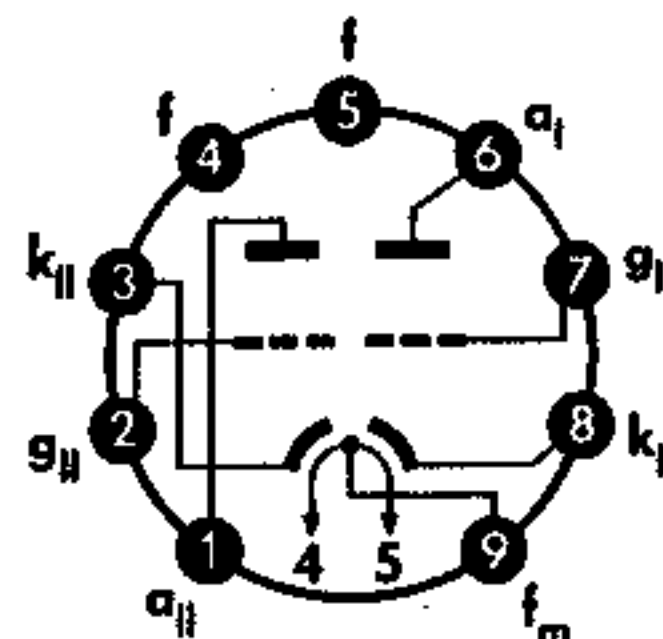
	System I	System II	
C_a	1,8	1,8	pF
C_a	0,5	0,37	pF
C_{ga}	1,6	1,6	pF
C_{gf}	< 0,14	< 0,14	pF
Zwischen System I und System II			
Between system I and system II			
$C_{al\,all}$	< 1,1		pF
$C_{al\,gII}$	< 0,09		pF
$C_{gl\,all}$	< 0,008		pF
$C_{all\,gl}$	< 0,05		pF

1) Impulsdauer max. 4% einer Periode, $t_{max} = 0,8$ ms
 impulse duration max. 4% per period, $t_{max} = 0,8$ ms

2) $U_{g1\,autom.}$ · Cathodes grid bias

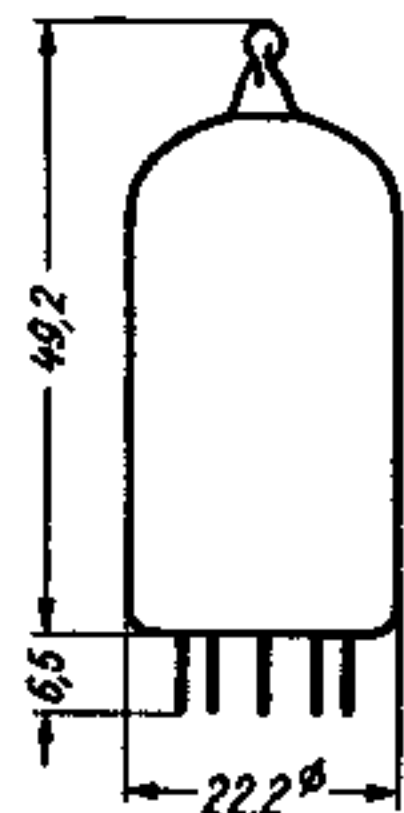
3) In Phasenumkehrstufen max. 150 k Ω
 In phase-split-stages max. 150 k Ω

Sockelschaltbild
Base connection



Pico 9 - Noval

max. Abmessungen
max. Dimensions
DIN 41539, Nenngröße 40, Form A



Gewicht · Weight
max. 14 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
 Special precaution must be taken to prevent the tube from becoming distodged.

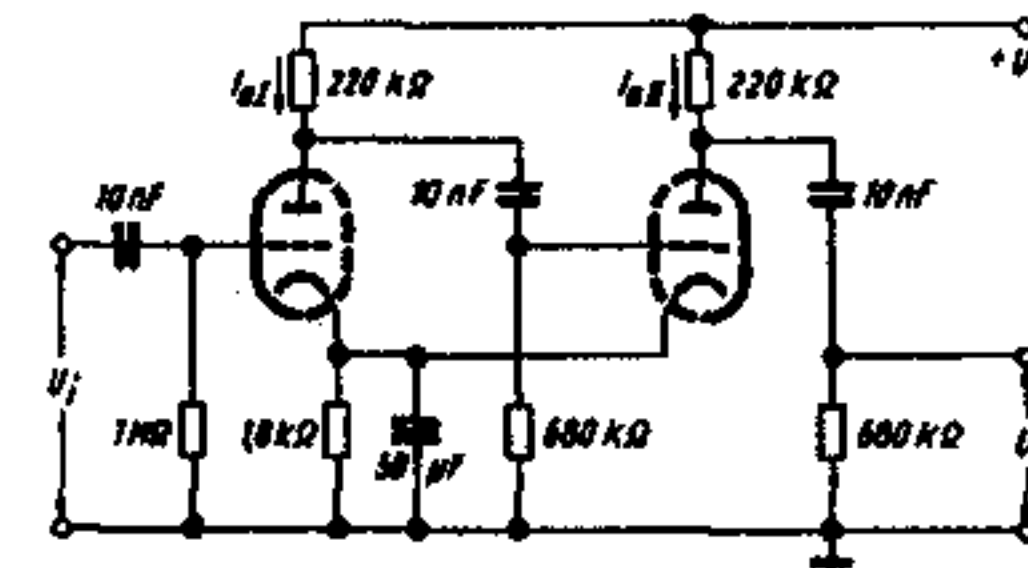


Betriebswerte · Typical Operation

Beide Systeme in Kaskadenschaltung

The two systems in cascode circuit

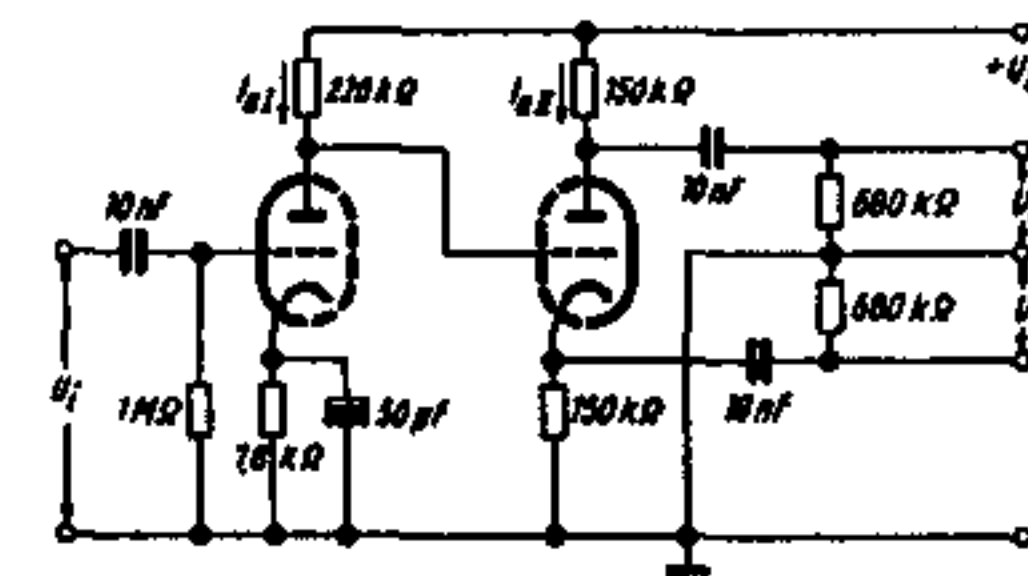
U_b	250	350	V
$I_{aI} + I_{aII}$	1,66	2,33	mA
U_o	15	25	V _{eff}
U_o/U_i	178	178	
k	2	2	%



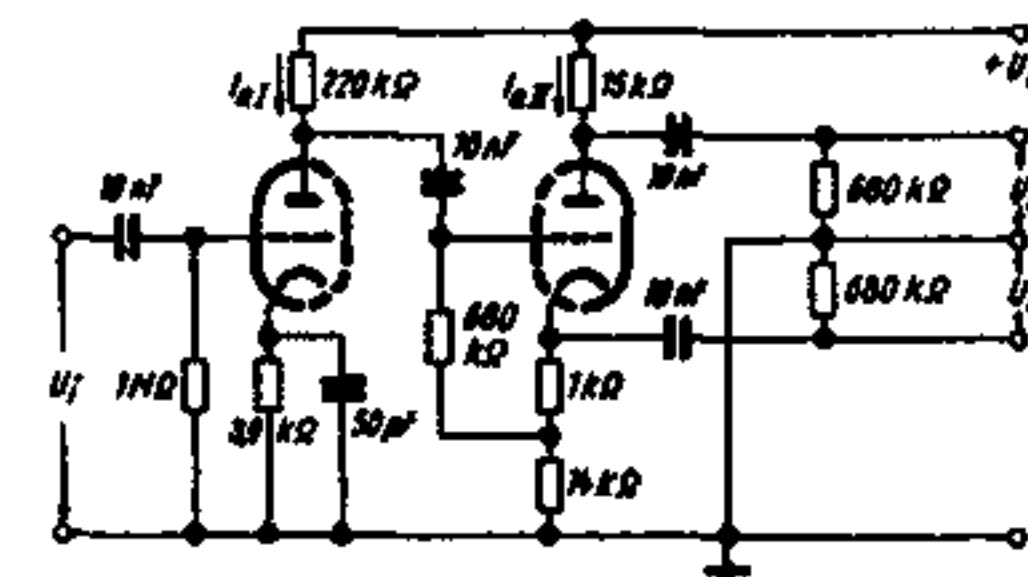
Phasenumkehrschaltung

Phase-split-circuit

U_b	250	350	V
I_{aI}	0,7	1	mA
I_{aII}	0,68	0,93	mA
U_o	15	24	V _{eff}
U_o/U_i	11	11	
k	1	1	%



U_b	250	350	V
I_{aI}	0,82	1,16	mA
I_{aII}	4,5	6,3	mA
U_o	13	20	V _{eff}
U_o/U_i	11	11	
k	1,5	1,5	%



Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serien- oder Parallelspeisung
DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in parallel or series

TELEFUNKEN

ECC 82

NF-Doppeltriode mit
getrennten Kathoden
AF-Twin-Triode with
separate cathodes

Heizfäden parallel geschaltet Filaments connected in parallel	U_f	6,3	V
	I_f	300	mA
Heizfäden in Serie geschaltet Filaments connected in series	U_f	12,6	V
	I_f	150	mA

Meßwerte · Measuring Values

per System

U_a	100	170	250	V
U_g	0	-4	-8,5	V
I_a	11,8	10,0	10,5	mA
S	3,1	2,4	2,2	mA/V
μ	19,5	19	17	
R_i	6,25	7,1	7,7	k Ω

Mikrophonie · Microphonics

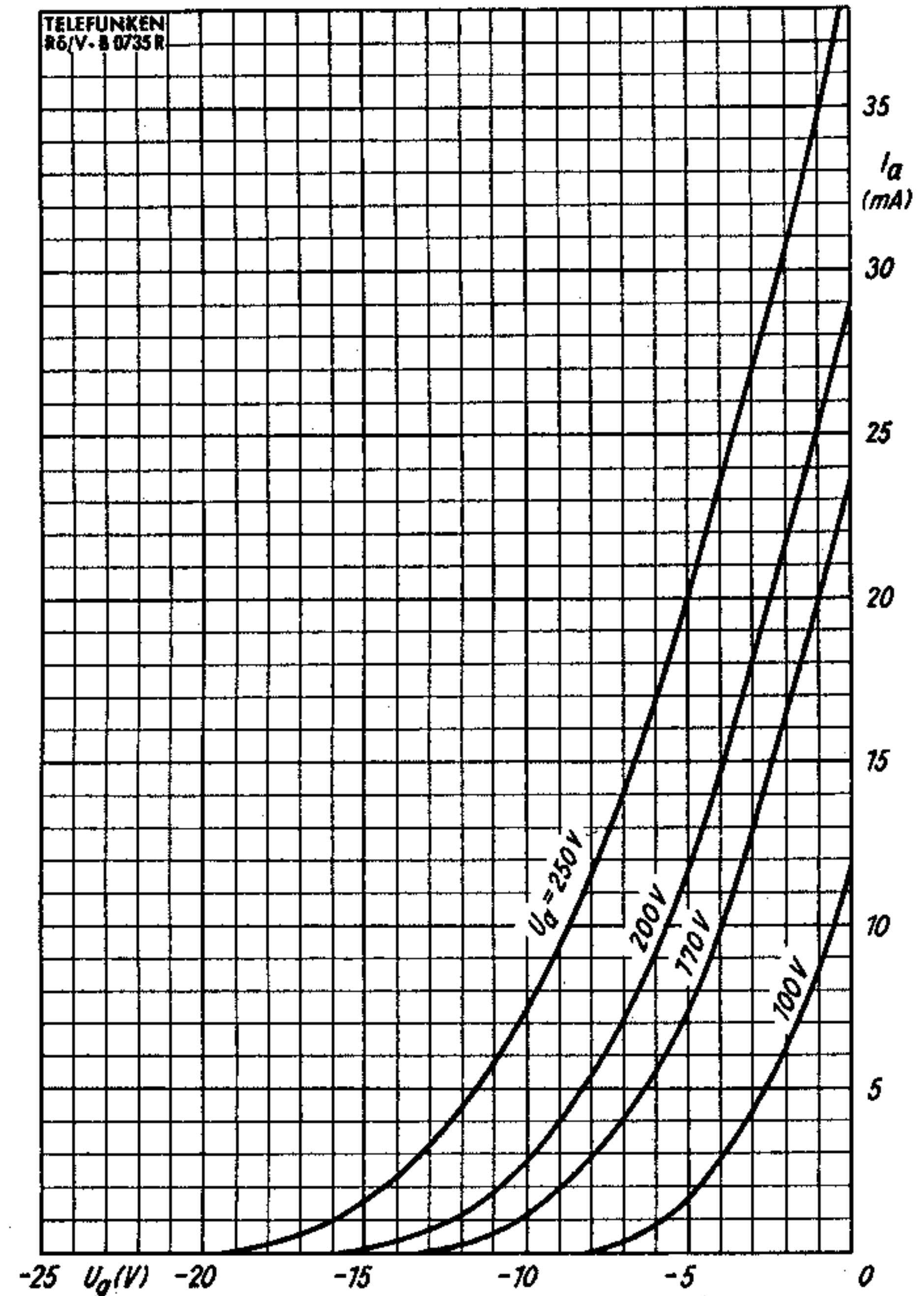
Die ECC 82 darf ohne spezielle Maßnahmen gegen Mikrophonie in Schaltungen verwendet werden, die mit einer Eingangsspannung $> 50 \text{ mV}_{\text{eff}}$ die maximale Ausgangsleistung ergeben; hierbei darf sich ein Lautsprecher von max. 5 W ($\eta = 5\%$) in unmittelbarer Nähe der Röhre befinden.

The ECC 82 may be used without any special precautions against microphonics in circuits delivering the maximal power output for an input voltage of $> 50 \text{ mV rms}$. In this case a loudspeaker of max. 5 W ($\eta = 5\%$) may be situated near the tube.



TELEFUNKEN

ECC 82



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

