

Röhren-Dokumente

Steile Regelpentode

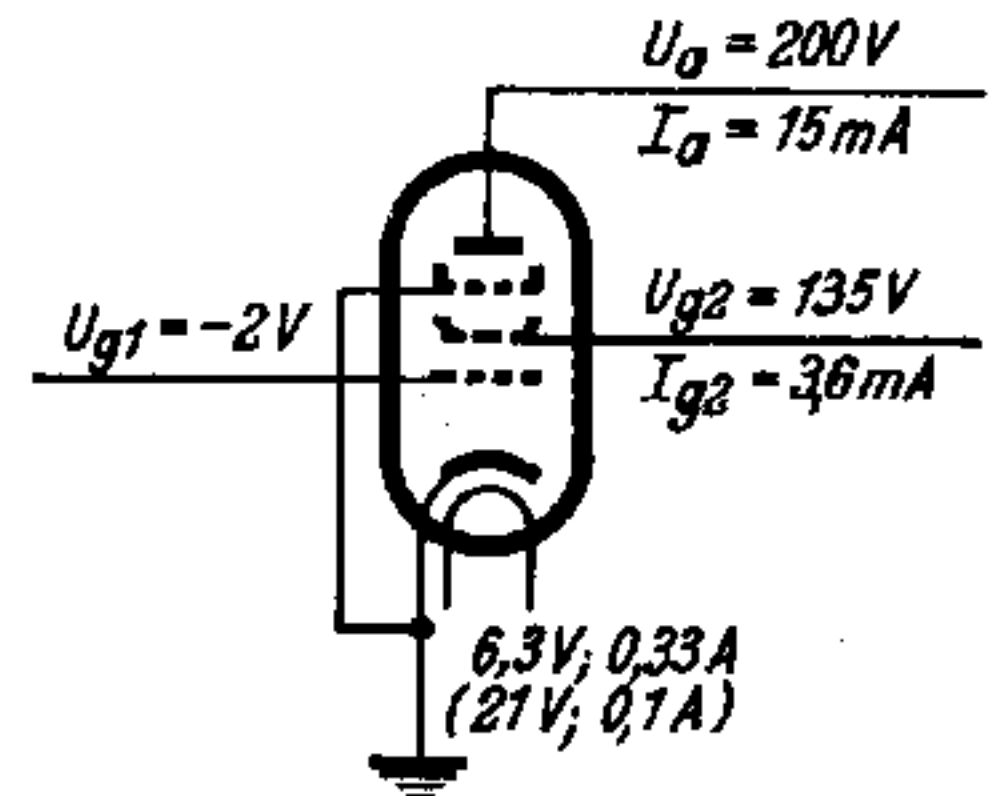
EF 43 UF 43

Vorläufige Daten I

Blatt 1

Allgemeines: Rimlockröhre. Steile Regelpentode zur Hf- und Zf-Verstärkung, speziell in UKW-FM-Empfängern. Abschirmung und Gitter 3 sind an besondere Stifte geführt.

Die I_{g2}/U_{g2} -Kennlinienfelder folgen später.



Heizung:

		EF 43	UF 43	
		Parallelspeisung	Serienspeisung	
Heizspannung	U_f	6,3	21	Volt
Heizstrom	I_f	0,33	0,1	Amp

Betriebswerte:

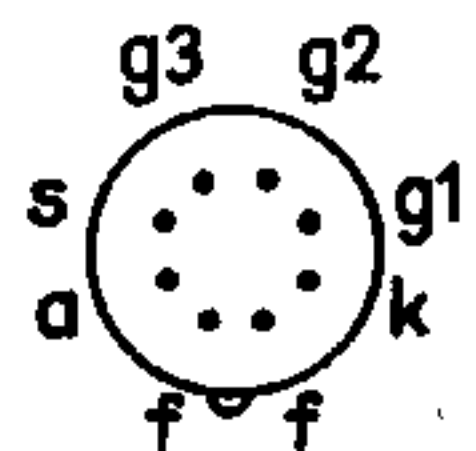
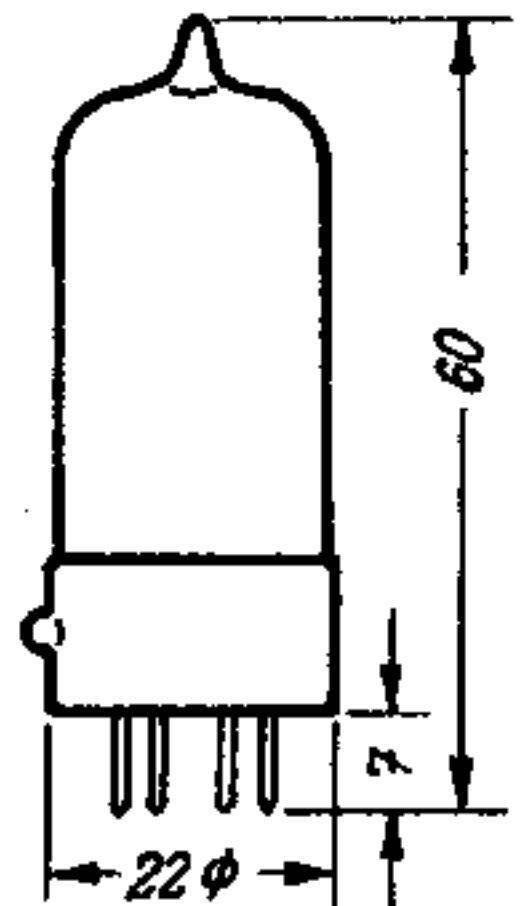
	U_b	250	200	170	100	Volt
Betriebsspannung						
Anodenspannung = Betriebsspannung						
Bremsgitterspannung	U_{g3}	0	0	0	0	Volt
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	33	18	10	10	k Ω
Katodenwiderstand	R_k	105	105	105	105	Ω
Regelbereich		1 : 100	1 : 100	1 : 100	1 : 100	
Gittervorspannung	U_{g1}	-2	-28	-2	-19	Volt
(Schirmgitterspannung)	U_{g2}	133	135	135	75	Volt)
Anodenstrom	I_a	15	15	15	7,5	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	3,5	3,6	3,5	2,5	mA
Stellheit	S	6,4	0,064	6,4	0,063	mA/V
Innenwiderstand	R_i	0,5	0,4	0,3	0,3	M Ω
Rauschwiderstand	r_a	1,7	1,7	1,8	1,5	k Ω

Siehe die Kennlinienfelder 1...4

Grenzwerte:

Anodenspannung	U_a max	300	Volt
Anodenkaltspannung	U_{aL} max	550	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2} max	250	Volt
Schirmgitterkaltspannung	U_{g2L} max	550	Volt
Anodenbelastung	Q_a max	3,75	Watt
Schirmgitterbelastung	Q_{g2} max	0,7	Watt
Katodenstrom	I_k max	20	mA
Gitterableitwiderstand	R_{g1} max	1	M Ω
Spannung zwischen Faden und Schicht			
bei der EF 43	$U_{f/k}$ max	100	Volt
bei der UF 43	$U_{f/k}$ max	150	Volt
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	$R_{f/k}$ max	20	k Ω
Gitterstrom bei $U_{g1} = -1,3$ Volt	I_{g1} max	$\leq 0,3$	μ A

Kolbenabmessungen



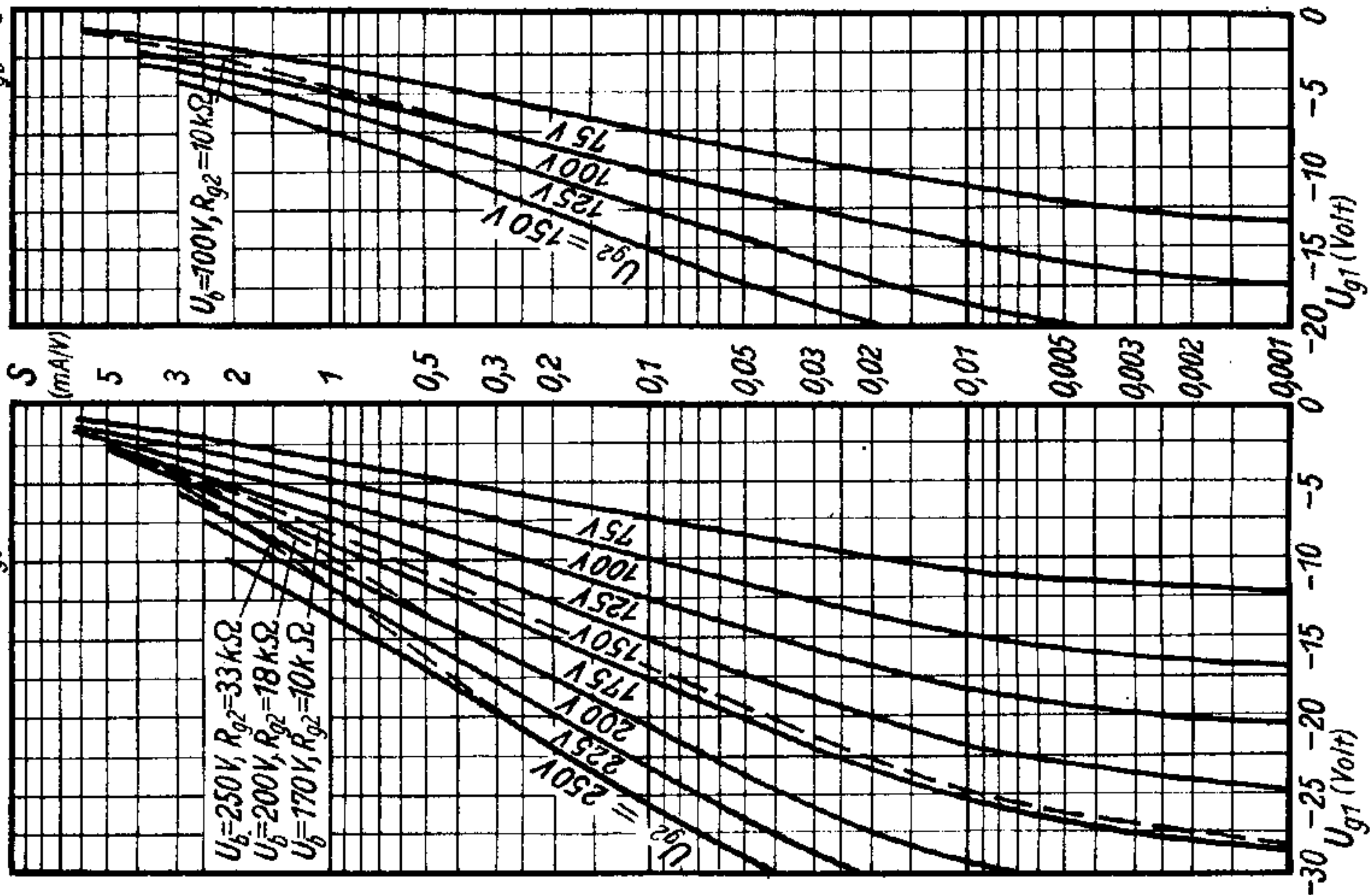
Sockel von unten gesehen

Innere Röhrenkapazitäten:

Eingang	c_e ($c_{g1/k}$)	9,5	pF
Ausgang	c_a ($c_{a/k}$)	4,5	pF
Gitter 1 - Anode	$c_{g1/a}$	$< 0,006$	pF

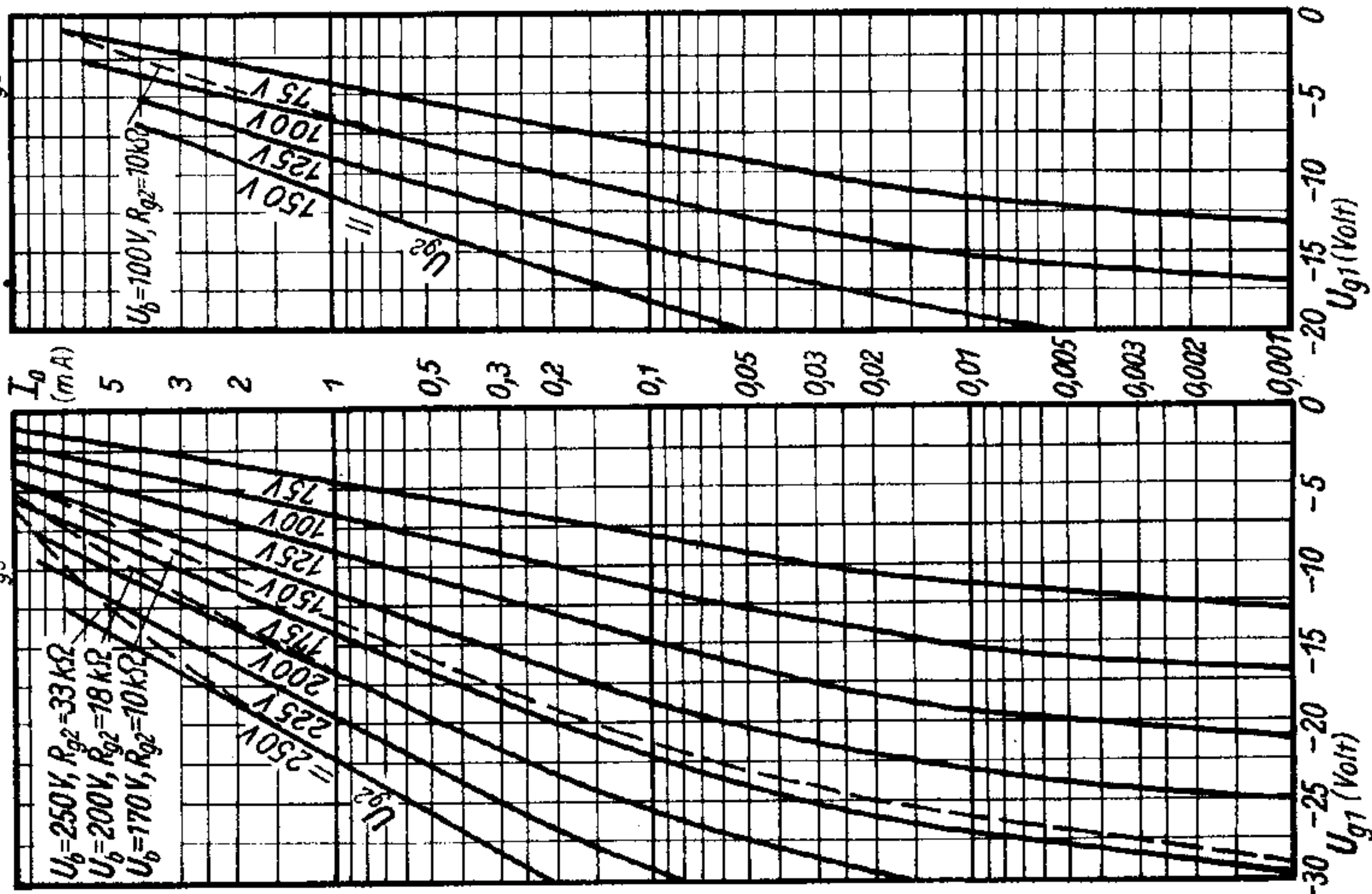
$S = f(U_{g1})$; $U_{g2} = \text{Parameter}$

Kennlinienfeld 3 $U_a = 170 \dots 250 \text{ V}$ $U_{g3} = 0 \text{ V}$ $U_b = 100 \text{ V}$, $R_{g2} = 10 \text{ k}\Omega$



$I_a = f(U_{g1})$; $U_{g2} = \text{Parameter}$

Kennlinienfeld 2 $U_a = 170 \dots 250 \text{ V}$ $U_{g3} = 0 \text{ V}$ $U_b = 100 \text{ V}$, $R_{g2} = 10 \text{ k}\Omega$



$I_a = f(U_{g1})$; $U_{g2} = \text{Parameter}$

Kennlinienfeld 4 $U_a = 100 \text{ V}$ $U_{g3} = 0 \text{ V}$ $U_b = 100 \text{ V}$, $R_{g2} = 10 \text{ k}\Omega$

