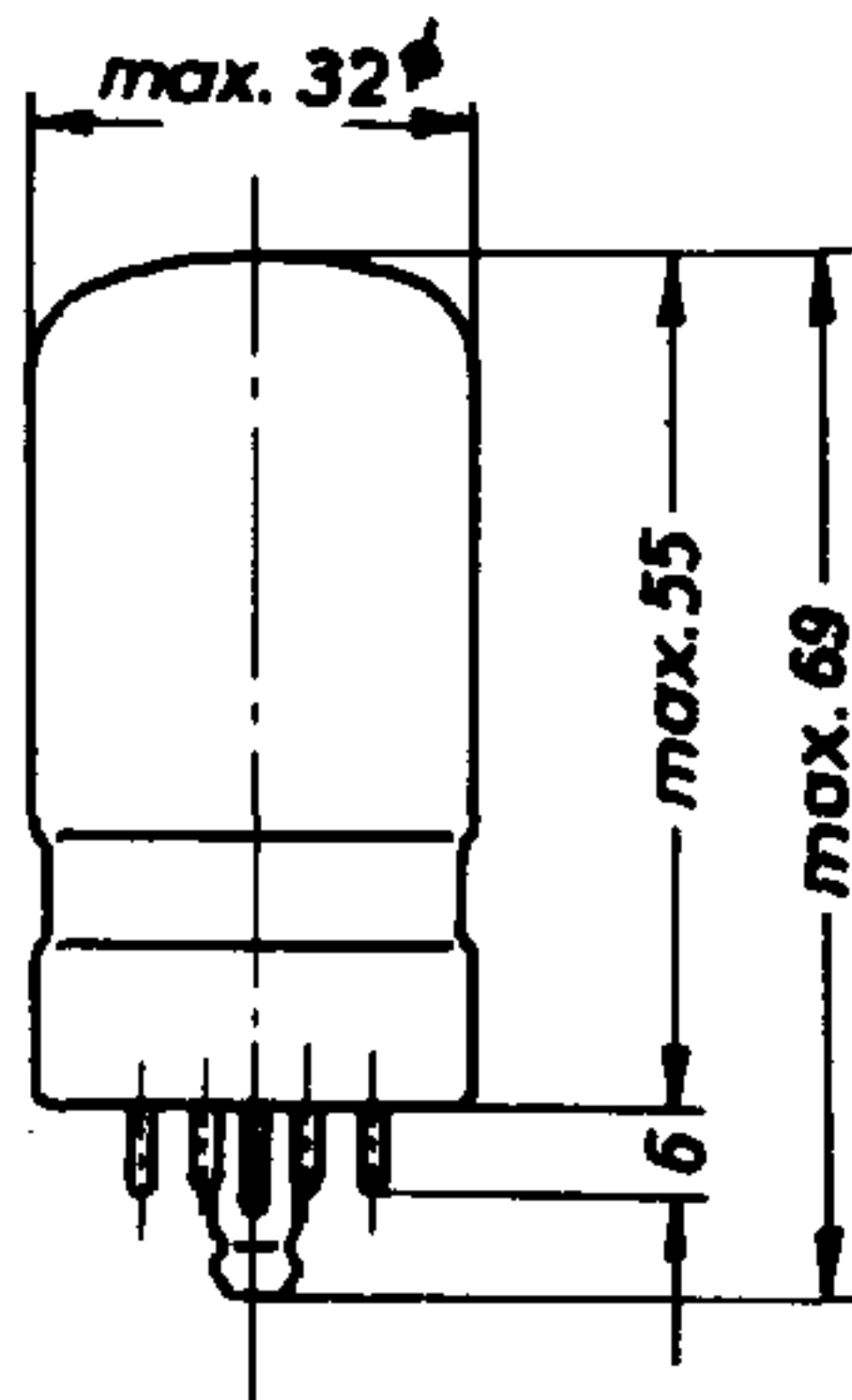
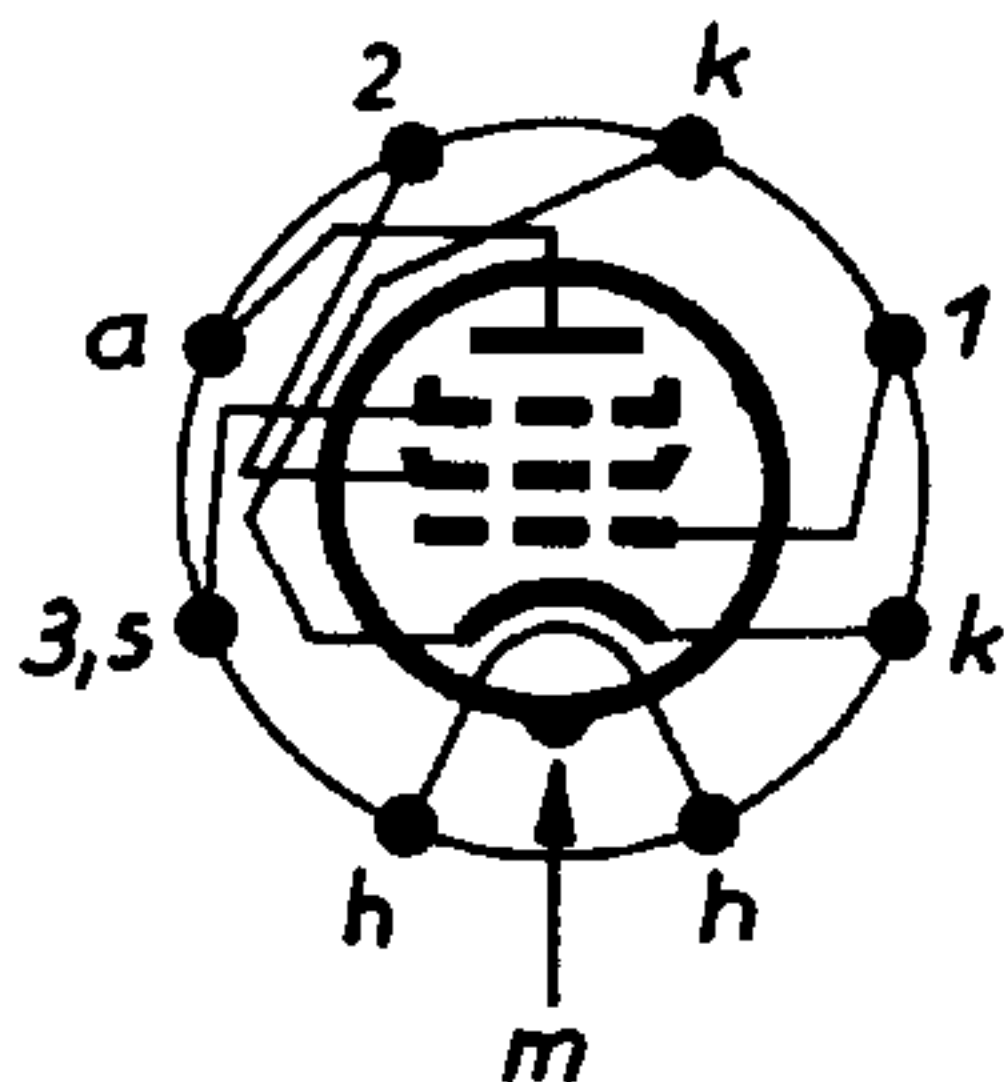




Pentode hoher Lebensdauer
für Breitbandverstärkung

C3g



Gewicht: Netto 30 g
Brutto 50 g

1. Heizerwerte für Parallel- oder Serienspeisung

Heizspannung	U_h	6,3	V
Heizstrom	I_h	ca. 0,37	A
Oxydkatode, indirekt geheizt			

2. Betriebs- und Meßwerte

a) Triodenschaltung

Anodenspannung = Schirmgitterspannung

$U_a = U_2$	200	V
Spannung an Gitter 3	0	V
Katodenwiderstand	180	Ω
Anodenstrom	17	mA
Steilheit	17	mA/V
Innenwiderstand	2,3	k Ω
Verstärkungsfaktor	40	-fach
Äquivalenter Rausch-widerstand	$R_{\text{äq}} < 200$	Ω

b) Pentodenschaltung

Anodenspannung	U_a	220	V
Schirmgitterspannung	U_2	150	V
Bremsgitterspannung	U_3	0	V
Anodenstrom	I_a	13	mA
Schirmgitterstrom	I_2	3,3	mA
Steilheit	S	14	mA/V
Innenwiderstand	R_i	300	k Ω
Katodenwiderstand	R_k	115	Ω
Verstärkungsfaktor des Schirmgitters	μ_{21}	42	-fach
Äquivalenter Rauschwiderstand	R_{Rq}	< 600	Ω
Eingangswiderstand ¹⁾	$R_{\text{e}}(100 \text{ MHz})$	1,5	k Ω

3. Grenzwerte

Anodenkaltspannung	$U_{\text{oa max}}$	550	V
Anodenbetriebsspannung	$U_{\text{a max}}$	220	V
Anodenverlustleistung	$N_{\text{va max}}$	3,5	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{\text{o2 max}}$	550	V
Schirmgitterbetriebsspannung	$U_{\text{2 max}}$	220	V
Schirmgitterverlustleistung	$N_{\text{v2 max}}$	0,7	W
Katodenstrom	$I_{\text{k max}}$	25	mA
Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{\text{e1}} = +0,3 \mu\text{A}$)	$U_{\text{e1 min}}$	-0,8	V
Gitterableitwiderstand	$R_{\text{1 max}}$	0,5	M Ω
Spannung zwischen Heizer und Katode (Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselspannung)	$U_{\text{hk max}}$	120	V
Äußerer Widerstand zwischen Heizer und Katode	$R_{\text{hk max}}$	20	k Ω

1) Die Katodenanschlüsse sind verbunden.

4. Kaltkapazitäten

a) Triodenschaltung

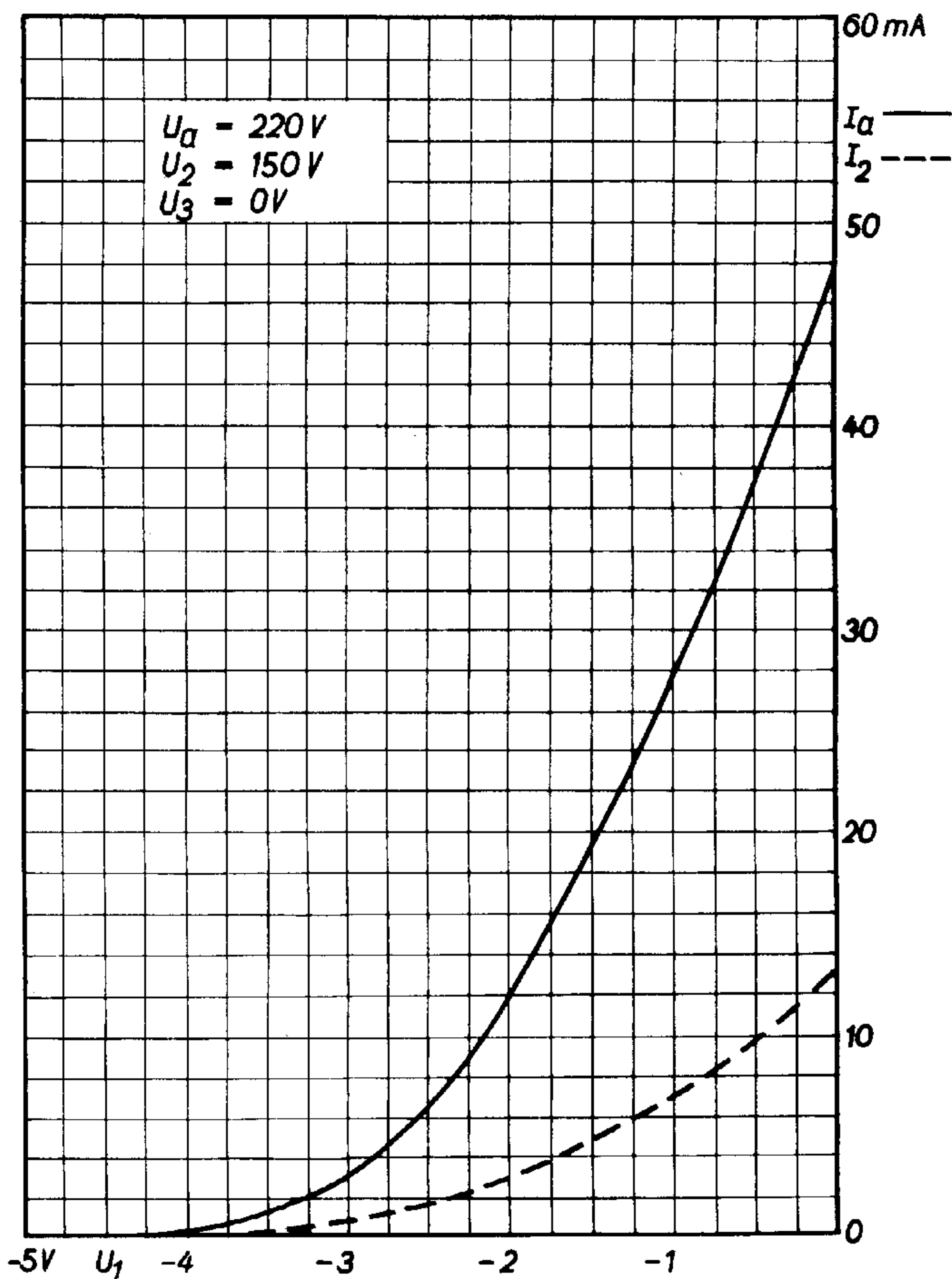
Eingangskapazität	C_E	7,0	pF
Ausgangskapazität	C_a	6,0	pF
Gitter-Anoden-Kapazität	C_{1a}	2,7	pF

b) Pentodenschaltung

Eingangskapazität	C_E	10,5	pF
Ausgangskapazität	C_a	3,5	pF
Gitter-Anoden-Kapazität	C_{1a}	< 10	mpF
Anoden-Katoden-Kapazität	C_{ak}	< 10	mpF

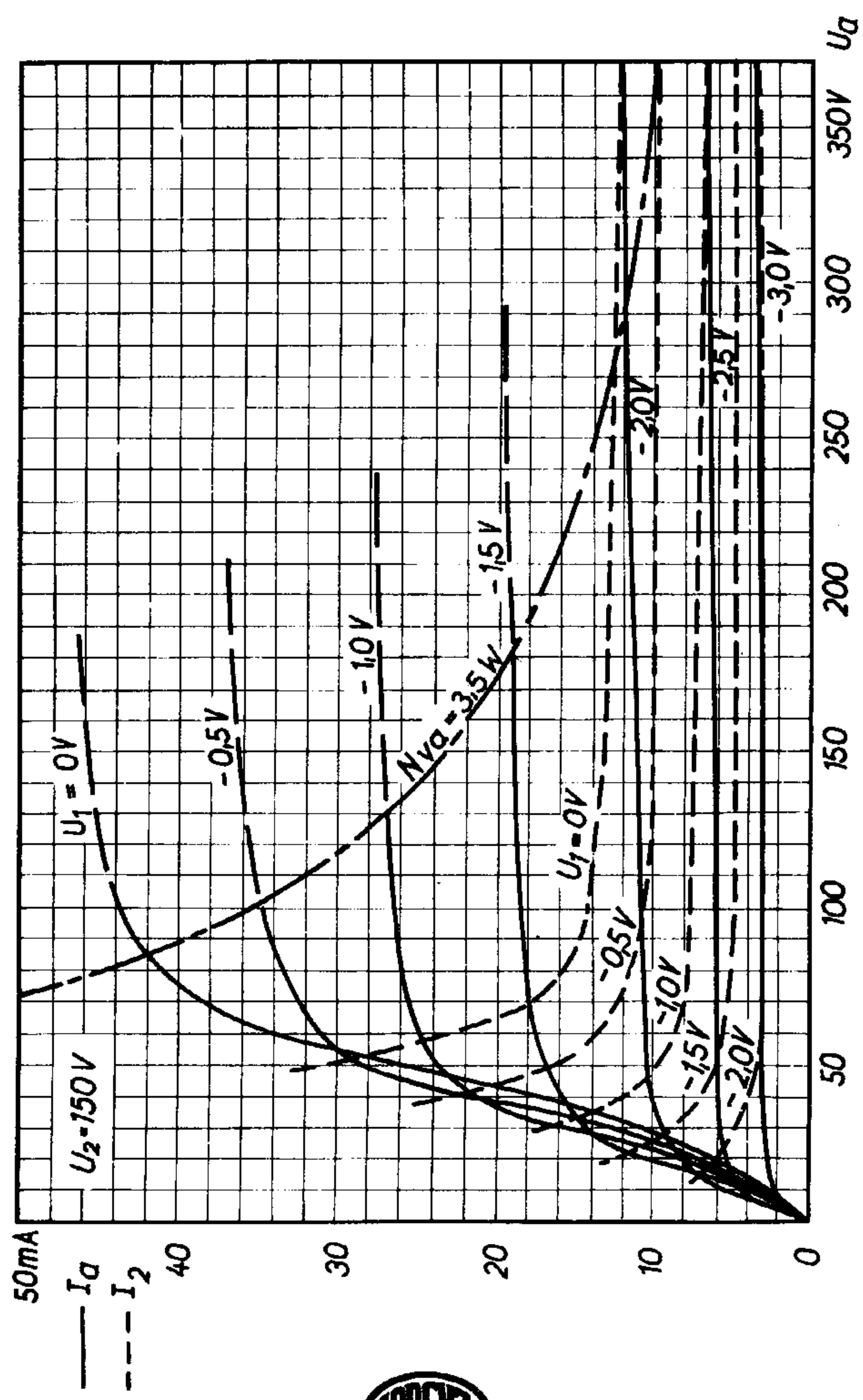
5. Besondere Hinweise

Die max. zulässige Abweichung der Heizspannung beträgt
± 5 % vom Sollwert 6,3 Volt.



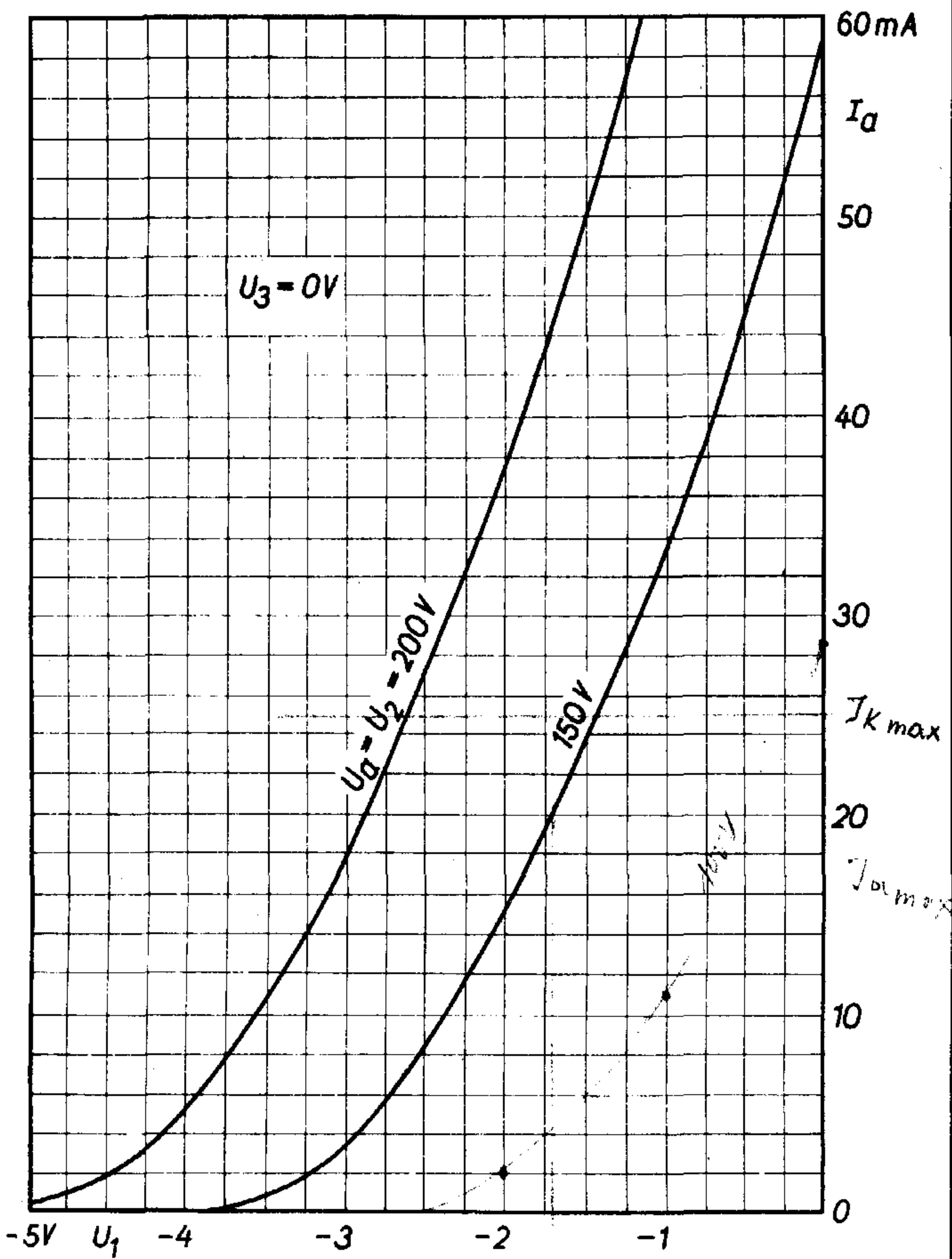
Anodenstrom und Schirmgitterstrom
als Funktion der Gittervorspannung





Anodenstrom und Schirmgitterstrom als Funktion der Anodenspannung





Anodenstrom als Funktion
der Gittervorspannung



