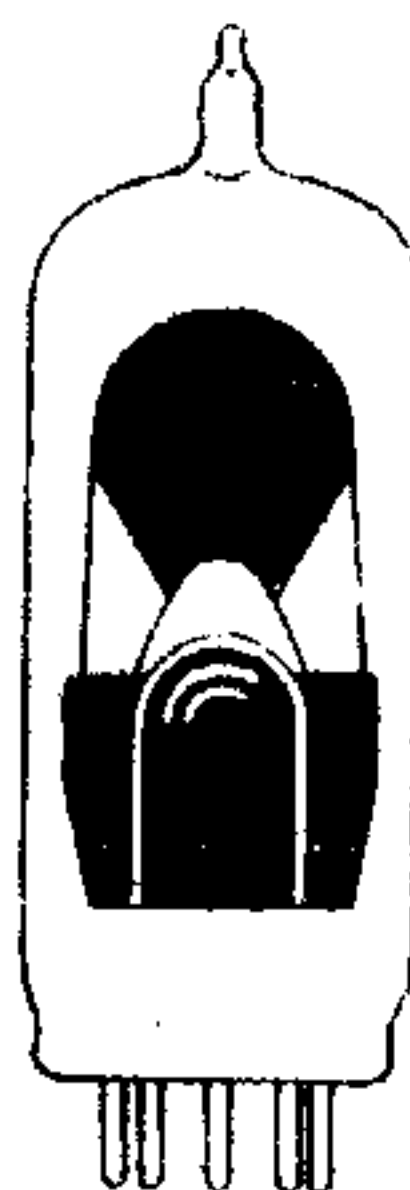
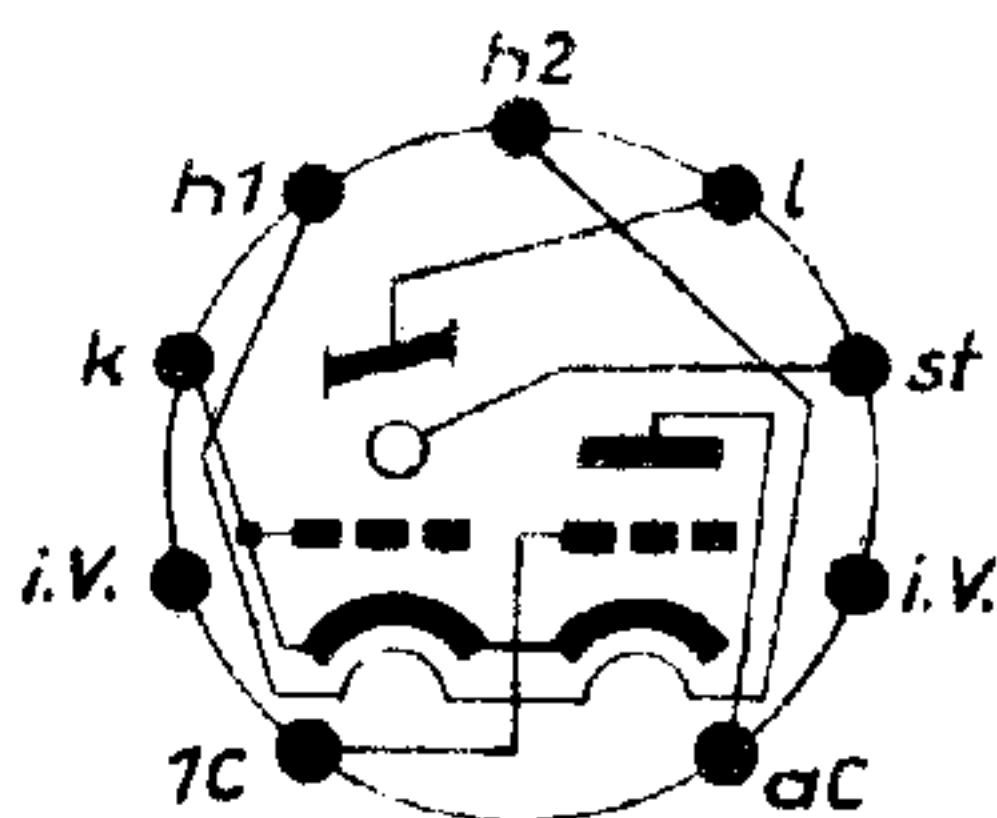




Abstimmanzeigeröhre
(Magischer Fächer)

EM85



Abmessungen
und Maß-
toleranzen
siehe Seite 9

Gewicht ca.12g

1. Heizwerte

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

2. Betriebswerte

a) Steuersteg mit der Anode des Triodensystems verbunden

Betriebsspannung	U_B	250	200	V
Leuchtschirmspannung	U_l	250	200	V
Anodenwiderstand	R_a	470	470	k Ω
Gitterableit- widerstand	R_1	3	3	M Ω
Gittervorspannung	U_1	0...-18	0...-14	V
Anodenstrom	I_a	0,5...0,12	0,4...0,1	mA
Leuchtschirmstrom	I_l	2,1	1,4	mA
Schattenwinkel	γ	100...0	100...0	°

b) Steuersteg von der Anode des Triodensystems getrennt.

Betriebsspannung	U_B	250	200	V
Leuchtschirmspannung	U_l	250	200	V
Leuchtschirmstrom	I_l	2,1	1,4	mA
Stegspannung	U_{st}	5...160	5...125	V
Stegstrom	I_{st}	5...180	5...130	μ A
Schattenwinkel	γ	110...0	110...0	°

3. Meßwerte (statisch)

Triodensystem

Anodenspannung	U_{aC}	100	V
Gittervorspannung	U_{1C}	-5,8	V
Anodenstrom	I_{aC}	1	mA
Steilheit	S_C	0,6	mA/V
Innenwiderstand	R_{iC}	22,2	k Ω

4. Grenzwerte

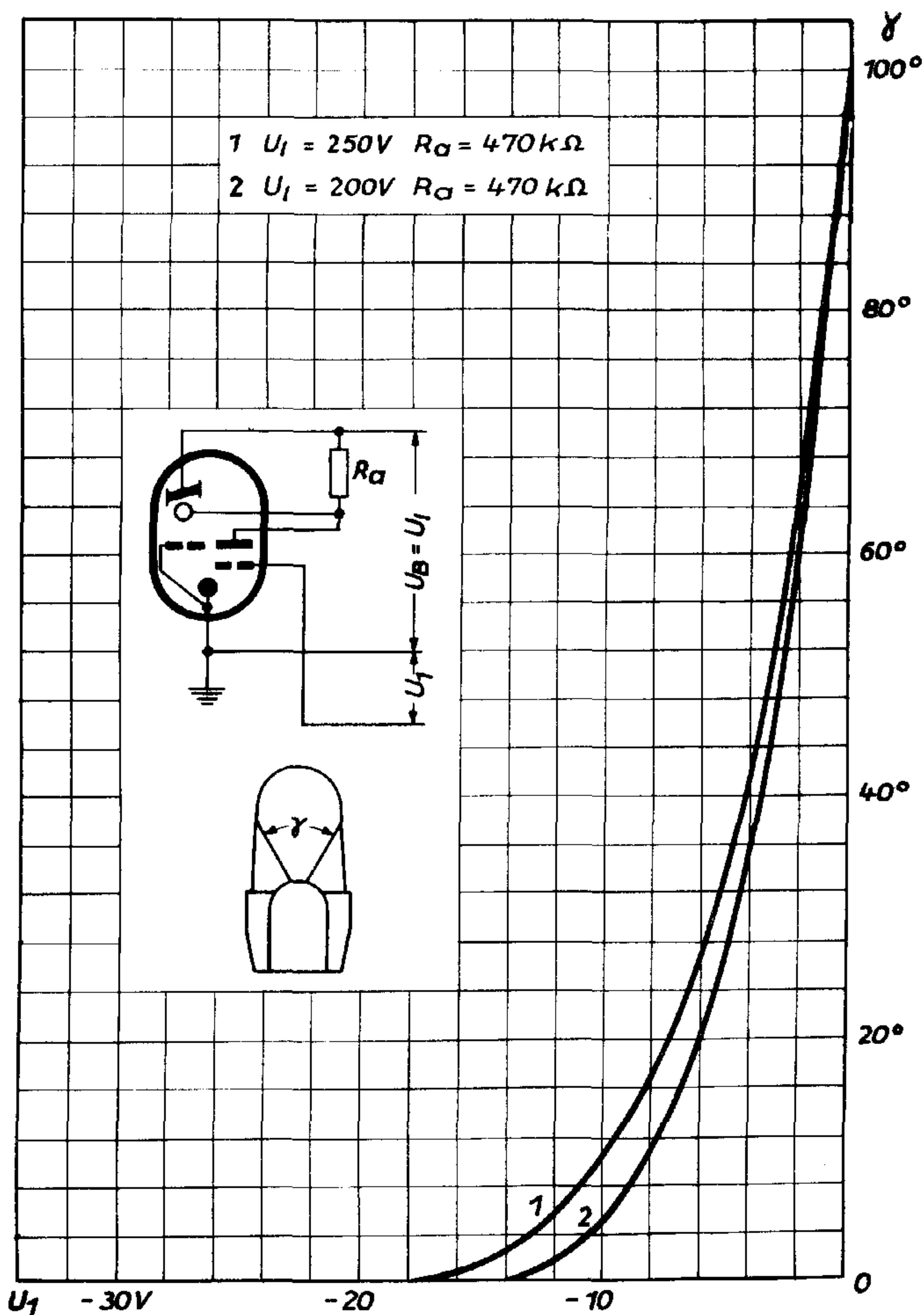
Anodenkaltspannung	U_{oamax}	550	V
Anodenspannung	U_{amax}	300	V
Anodenverlustleistung	N_{vamax}	0,5	W
Leuchtschirmkaltspannung	U_{olmax}	550	V
Leuchtschirmspannung	U_{lmax}	300	V
Leuchtschirmspannung	U_{lmin}	150	V
Katodenstrom	I_{kmax}	6	mA
Gitterableitwiderstand	R_{1max}	3	M Ω
Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{e1} = +0,3 \mu A$)	U_{e1min}	-1,3	V
Schattenwinkelunsymmetrie	$\Delta \gamma_{max}$	± 3	°
Spannung zwischen Heizer und Katode (Gleichspannung bzw. Effektivwert der Wechselspannung)	U_{hkmax}	100	V

5. Kaltkapazitäten

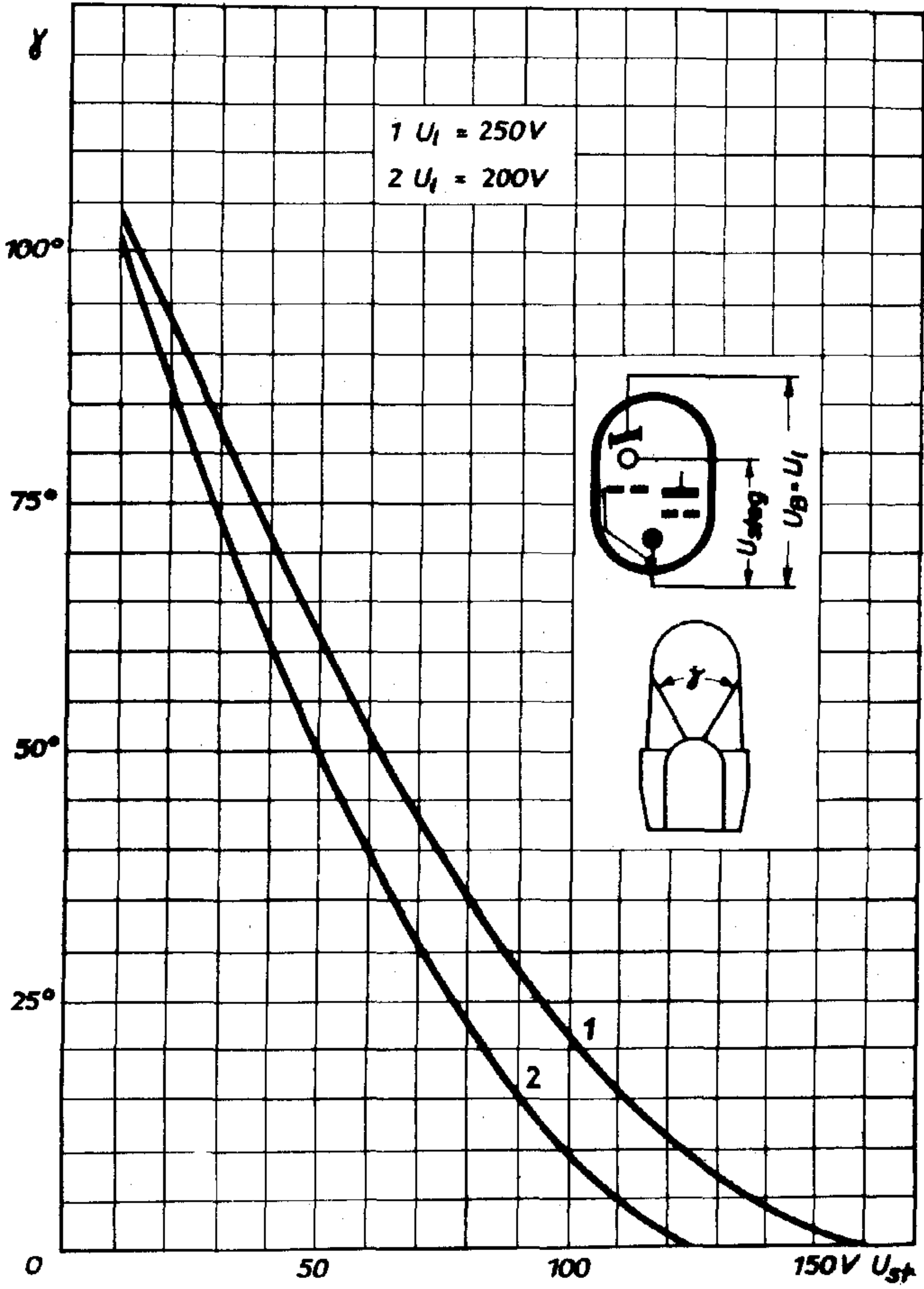
C_{1C}	3,5	pF
C_{aC}	4,5	pF

6. Besondere Hinweise

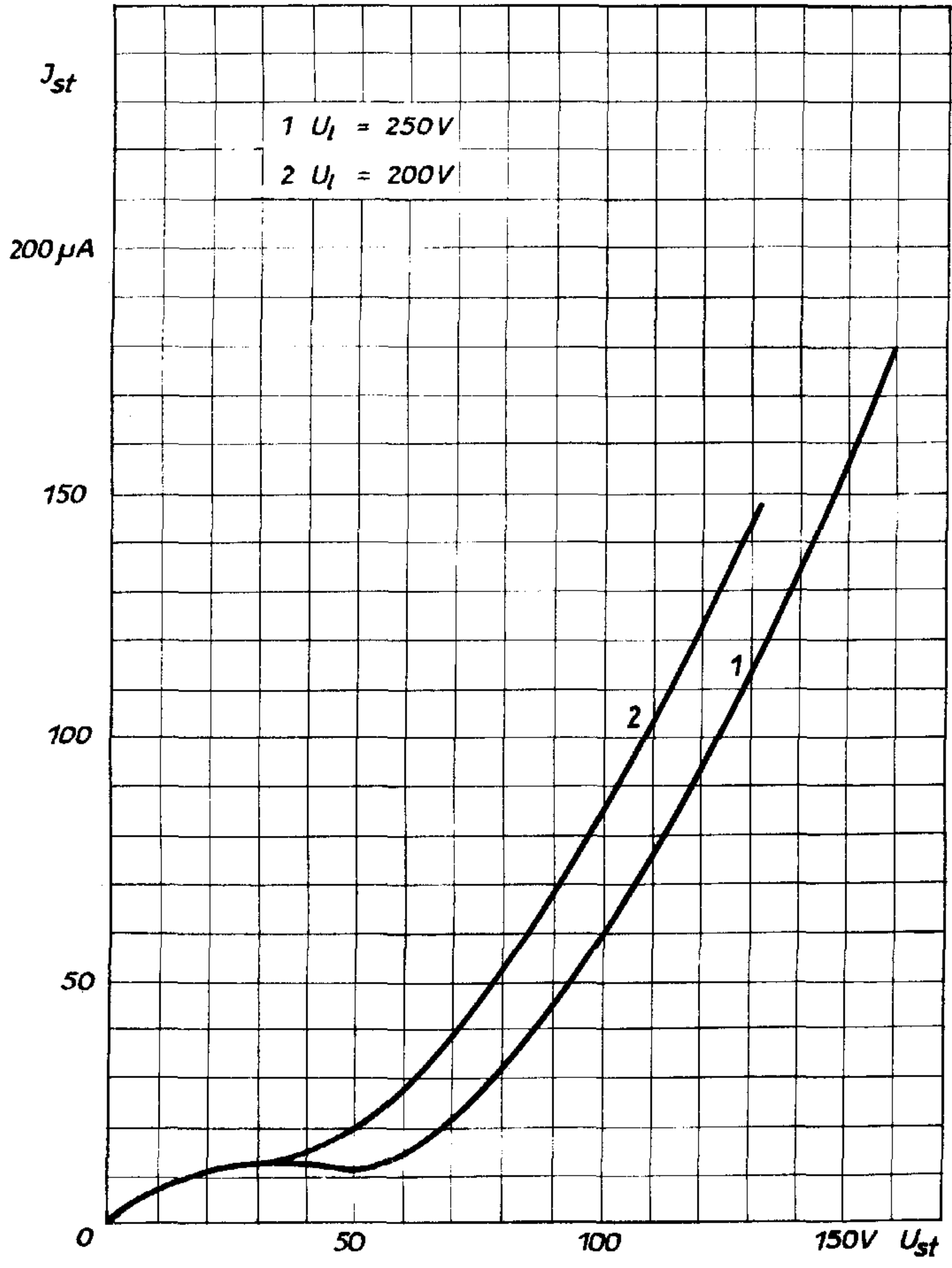
Die maximal zulässige Abweichung der Heizspannung beträgt $\pm 10\%$ vom Sollwert 6,3 V.



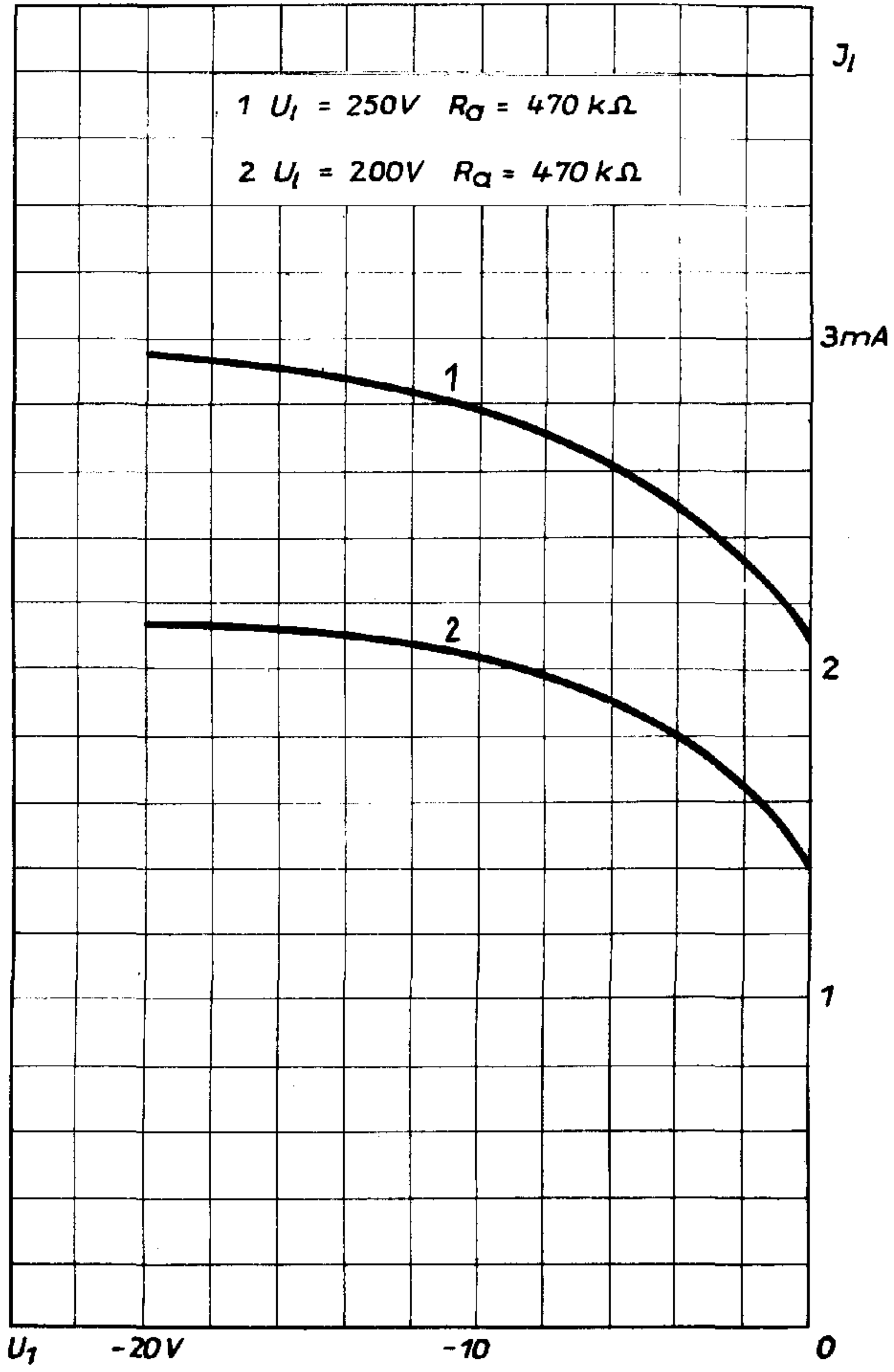
Schattenwinkel als Funktion der Gittervorspannung



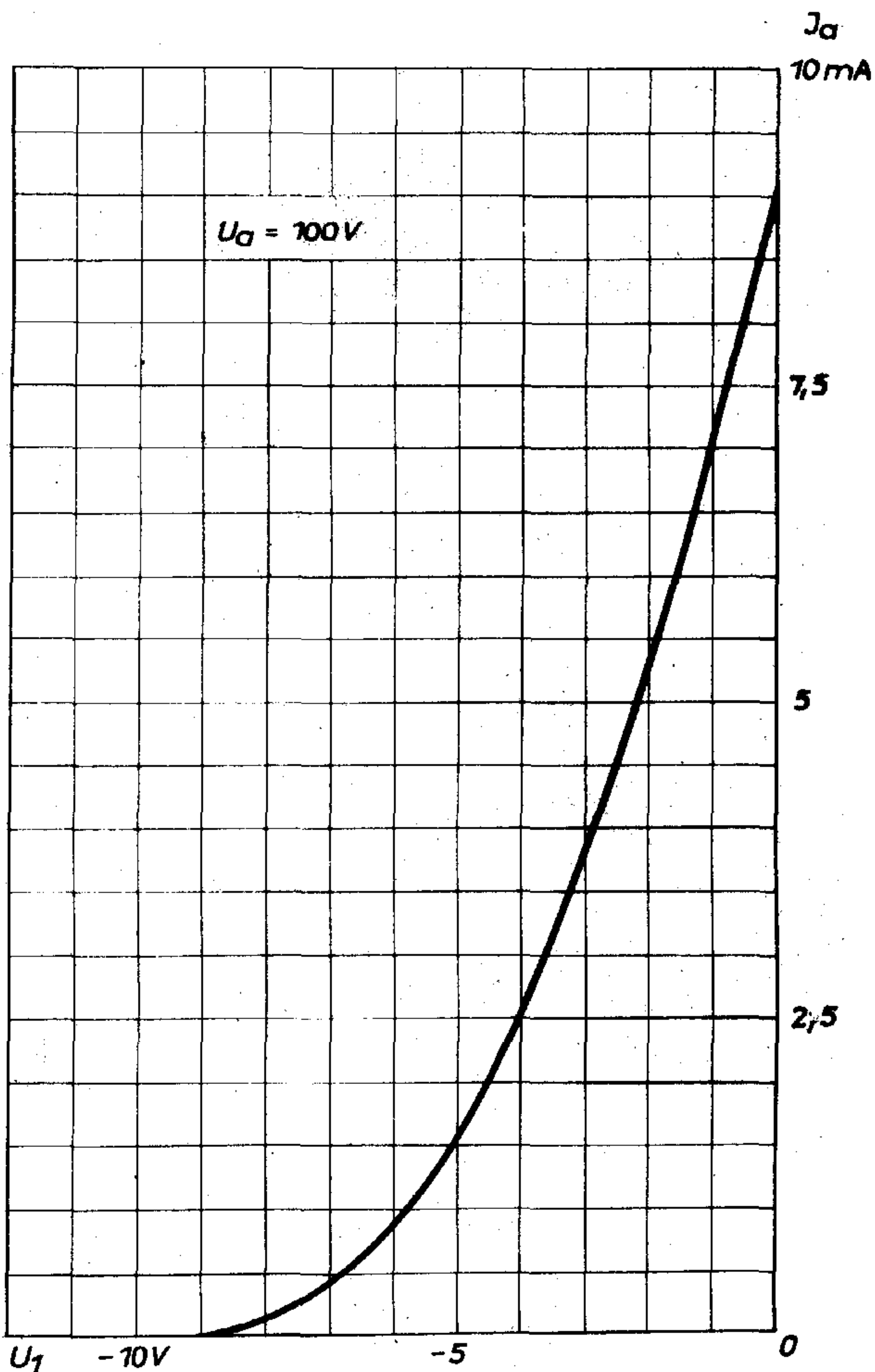
Schattenwinkel als Funktion der Stegspannung



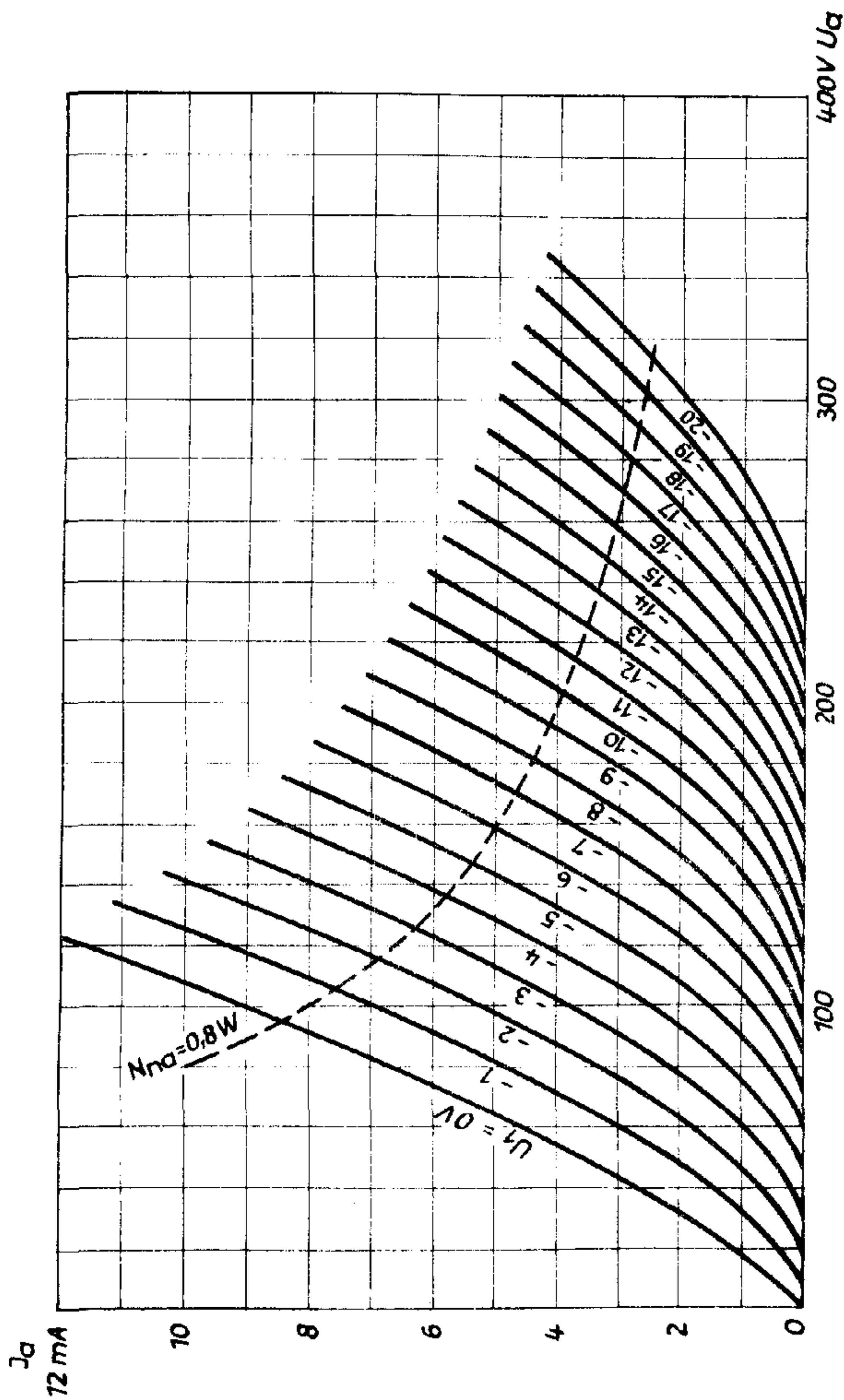
Stegstrom als Funktion der Stegspannung



Leuchtschirmstrom als Funktion der Gittervorspannung

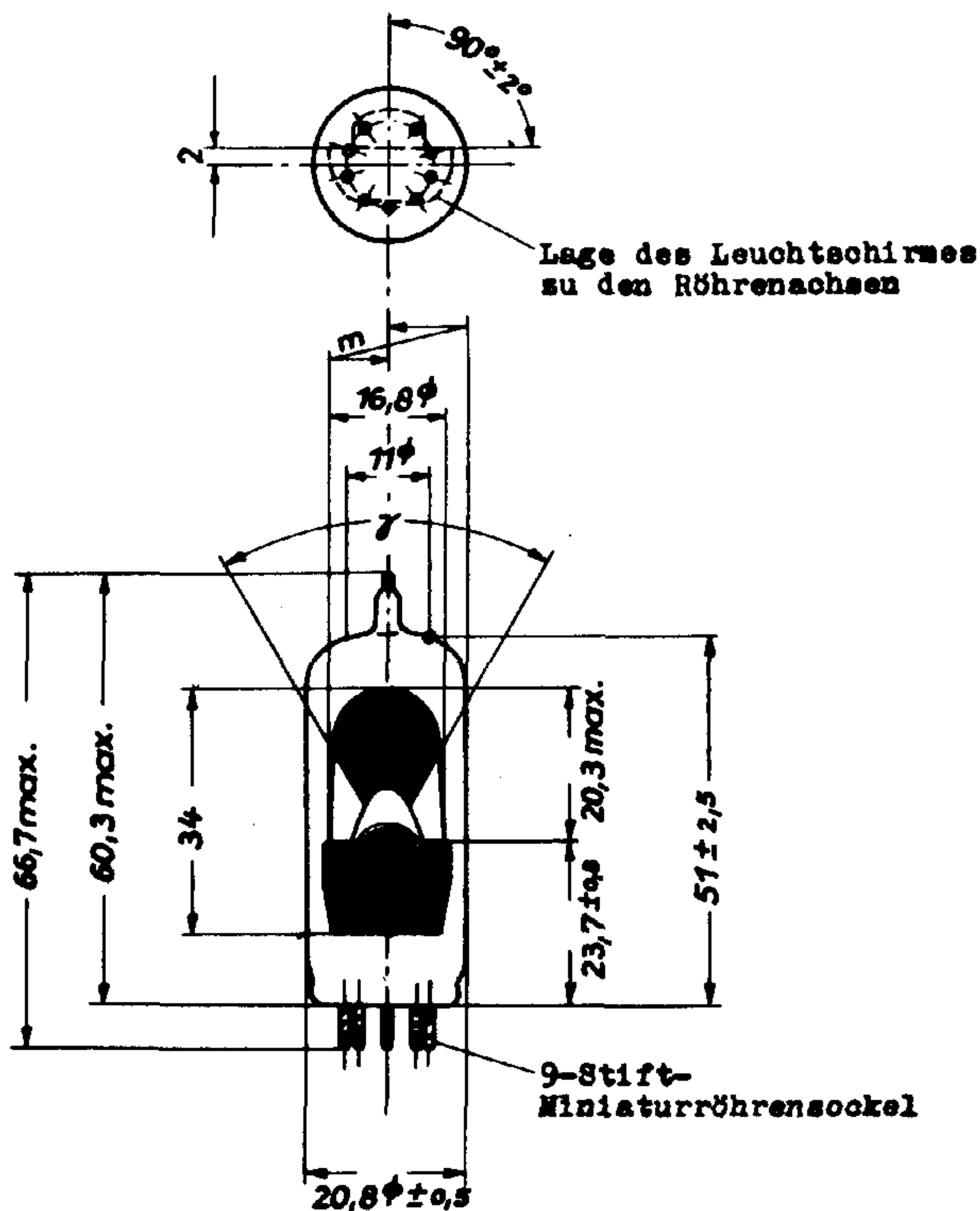


Anodenstrom als Funktion der Gittervorspannung
Triodensystem



Anodenstrom als Funktion der Anodenspannung

Triodenaystem



Die Verdrehung des Schattenwinkels γ zur Symmetrielinie des Leuchtschirmes beträgt $\text{max. } \pm 2\frac{1}{2}^\circ$.

Die Neigung des Leuchtschirmes zur Kolbenachse beträgt $\text{max. } 1\frac{1}{2}^\circ$.

Die Mittenabweichung "m" des Leuchtschirmes zur Kolbenachse beträgt $\text{max. } 1 \text{ mm.}$