

Gewicht ca. 12 g

1. Heizerwerte für Serienspeisung

Heizspannung	$U_h$	19	V
Heizstrom	$I_h$	0,1	A
Oxydkatode, indirekt geheizt			

2. Betriebswerte

a) Steuersteg mit der Anode des Triodensystems verbunden

Betriebsspannung	$U_B$	200	100	V
Leuchtschirmspannung	$U_l$	200	100	V
Anodenwiderstand	$R_a$	180	180	k $\Omega$
Gittervorspannung	$U_{1C}$	0...-13	0...-5,5	V
Anodenstrom	$I_a$	1 0,4	0,5 0,2	mA
Leuchtschirmstrom	$I_l$	5 7	1,7 2,4	mA
Schattenwinkel	$\gamma$	90 0	90 0	°

b) Steuersteg von der Anode des Triodensystems getrennt

Betriebsspannung	$U_B$	200	100	V
Leuchtschirmspannung	$U_l$	200	100	V
Leuchtschirmstrom	$I_l$	5...7	1,7...2,4	mA
Stegspannung	$U_{st}$	5 125	5 60	V
Stegstrom	$I_{st}$	10 410	10 140	$\mu$ A
Schattenwinkel	$\gamma$	93 0	88 0	°

### 3. Meßwerte (statisch)

Triodensystem

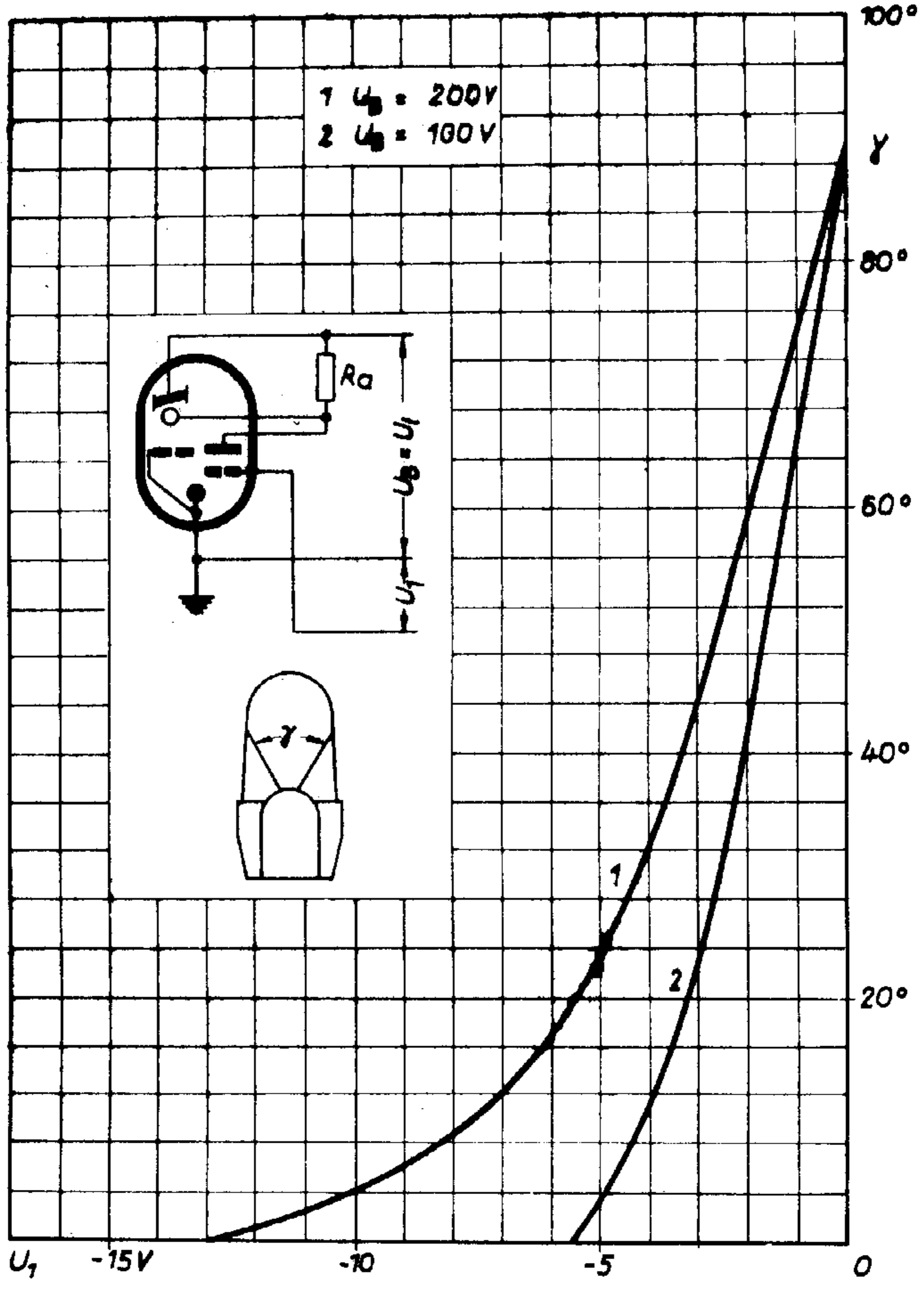
Anodenspannung	$U_{aC}$	100	V
Gittervorspannung	$U_{1C}$	-5,8	V
Anodenstrom	$I_{aC}$	1	mA
Steilheit	$S_C$	0,6	mA/V
Innenwiderstand	$R_{1C}$	22	k $\Omega$

### 4. Grenzwerte

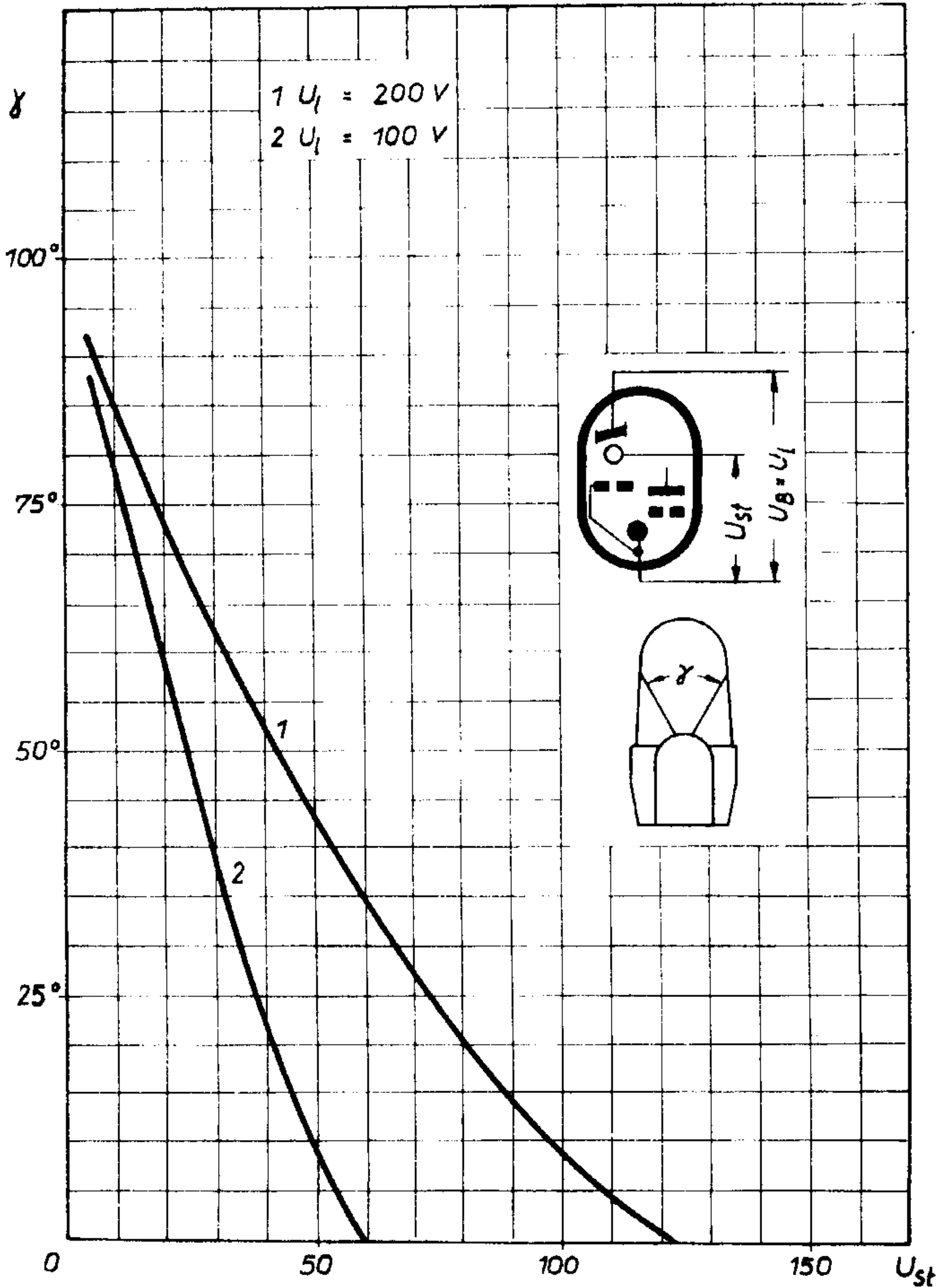
Anodenkaltspannung	$U_{oamax}$	550	V
Anodenspannung	$U_{amax}$	300	V
Anodenverlustleistung	$N_{vamax}$	0,5	W
Leuchtschirmkaltspannung	$U_{o1max}$	550	V
Leuchtschirmspannung	$U_{1max}$	200	V
Leuchtschirmspannung	$U_{1min}$	100	V
Katodenstrom	$I_{kmax}$	10	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{1max}$	3	M $\Omega$
Gitterstromereinsatzpunkt ( $I_{a1} = +0,3 \mu A$ )	$U_{e1min}$	-1,3	V
Schattenwinkel- unsymmetrie	$\Delta \gamma \max$	$\pm 3$	o
Spannung zwischen Heizer und Katode (Gleichspannung bzw. Effektivwert der Wechselspannung)	$U_{hkmax}$	150	V

### 5. Kaltkapazitäten

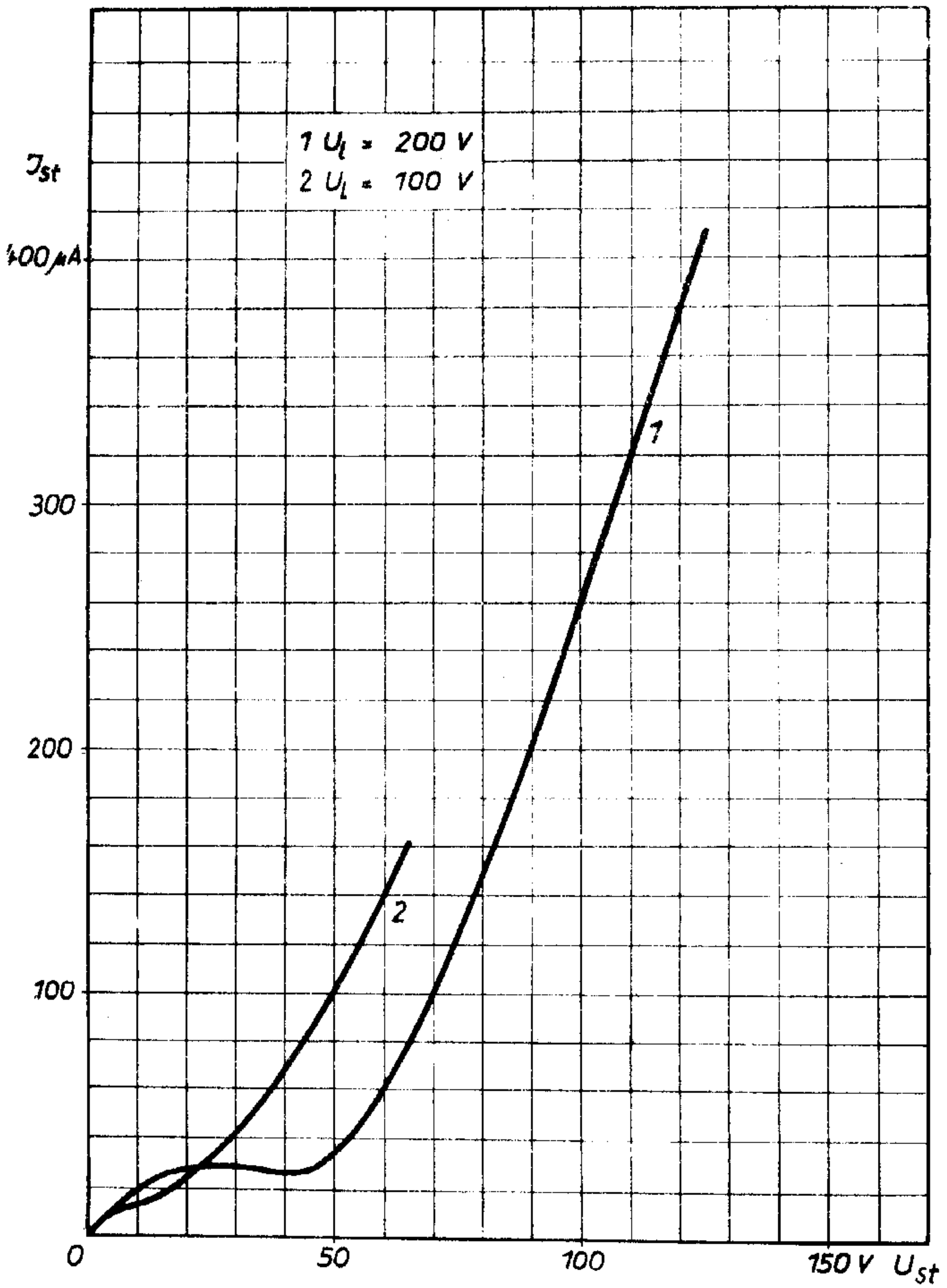
	$C_{1C}$	3,5	pF
	$C_{aC}$	4,5	pF



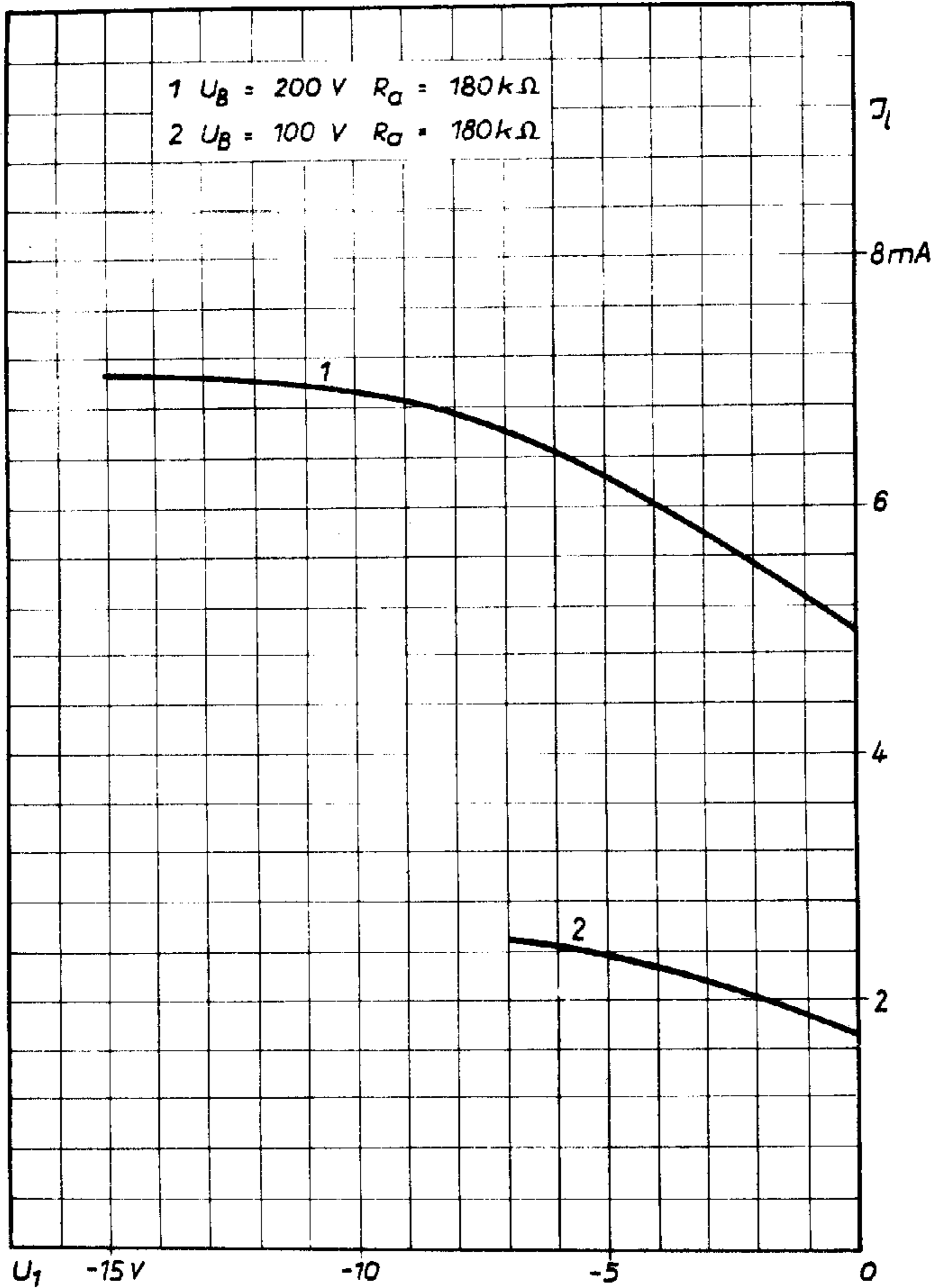
Schattenwinkel als Funktion der Gitterspannung



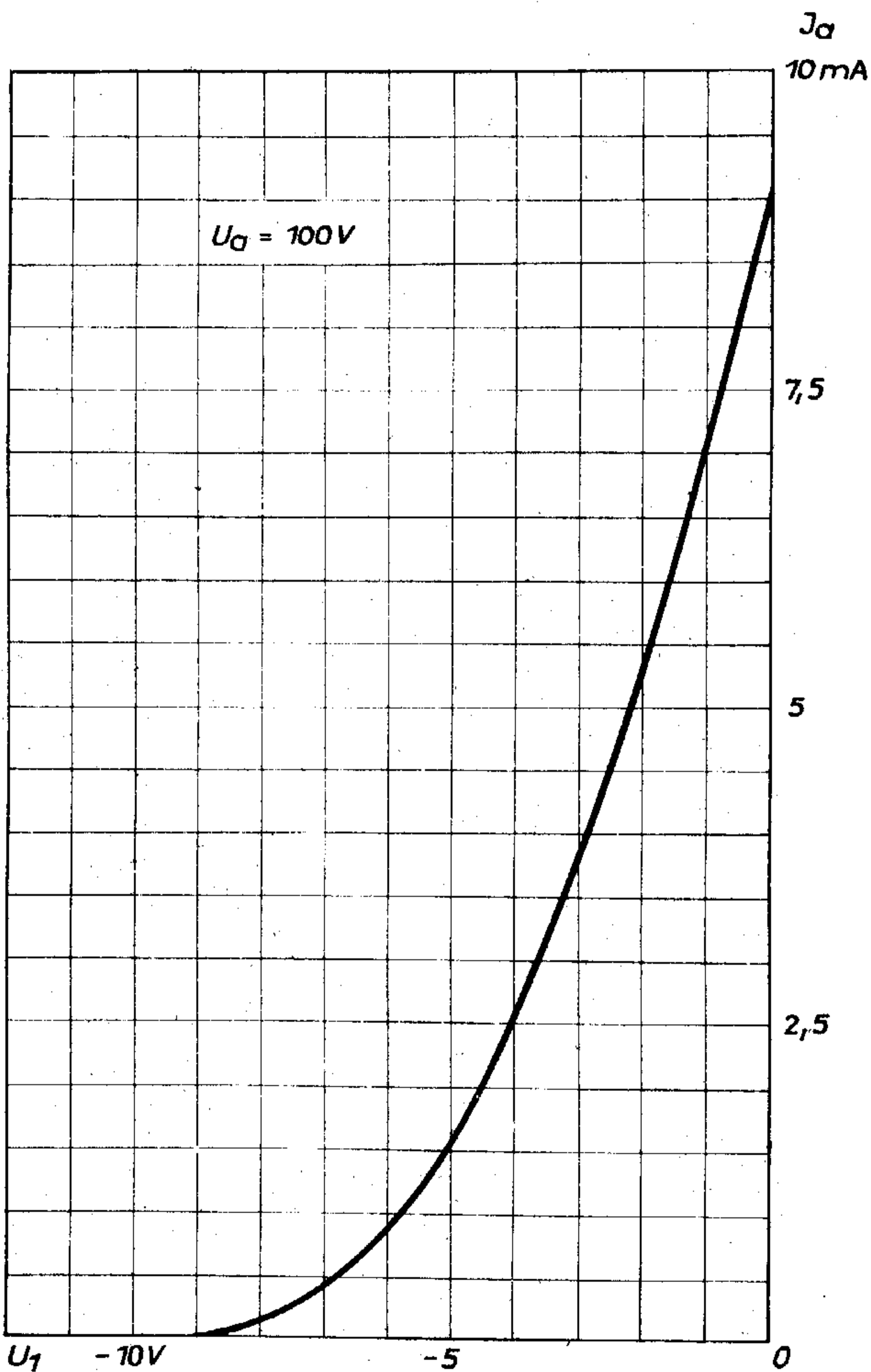
Schattenwinkel als Funktion der Stegspannung



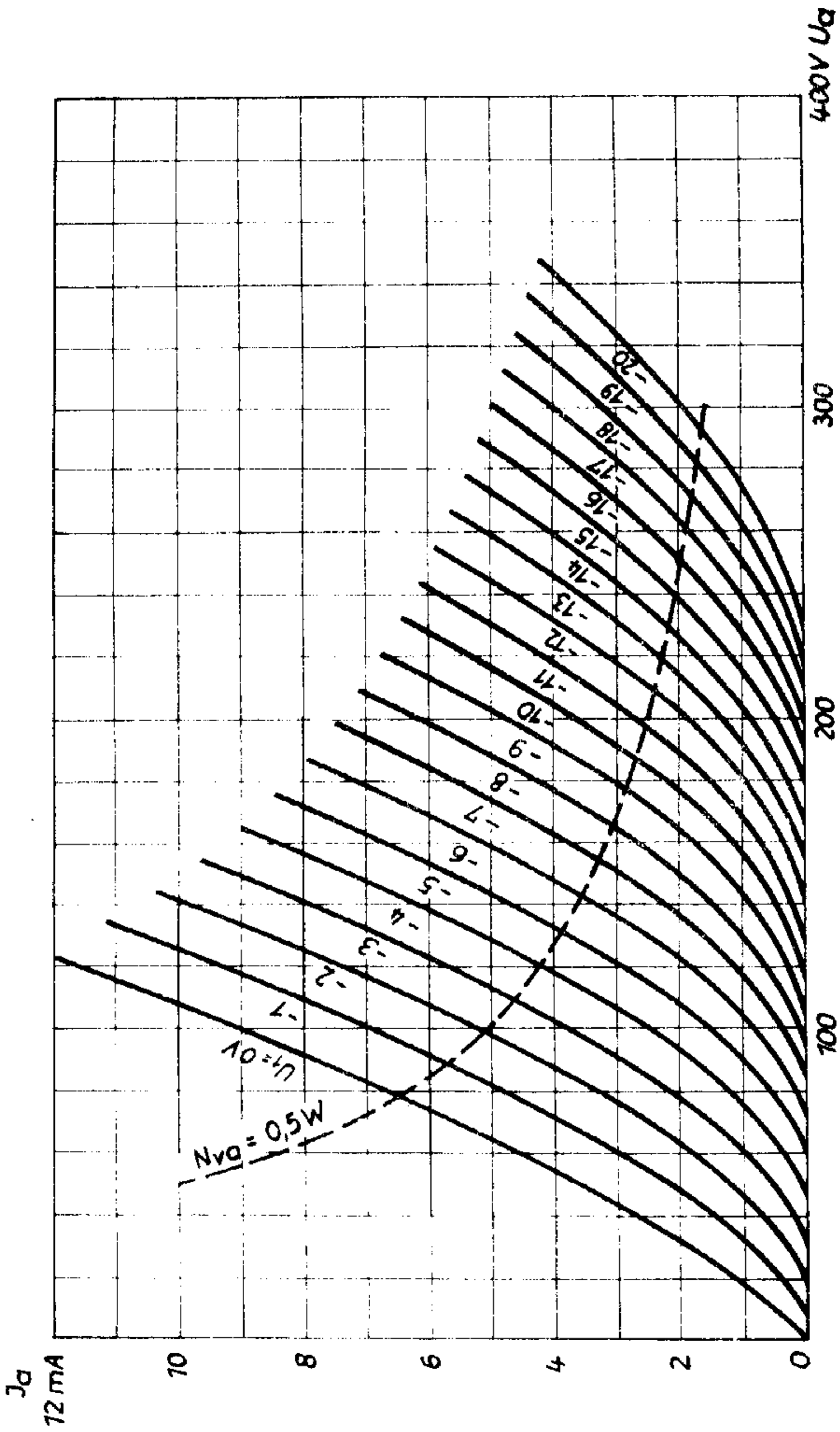
Stegstrom als Funktion der Stegspannung



Leuchtschirmstrom als Funktion der Gittervorspannung

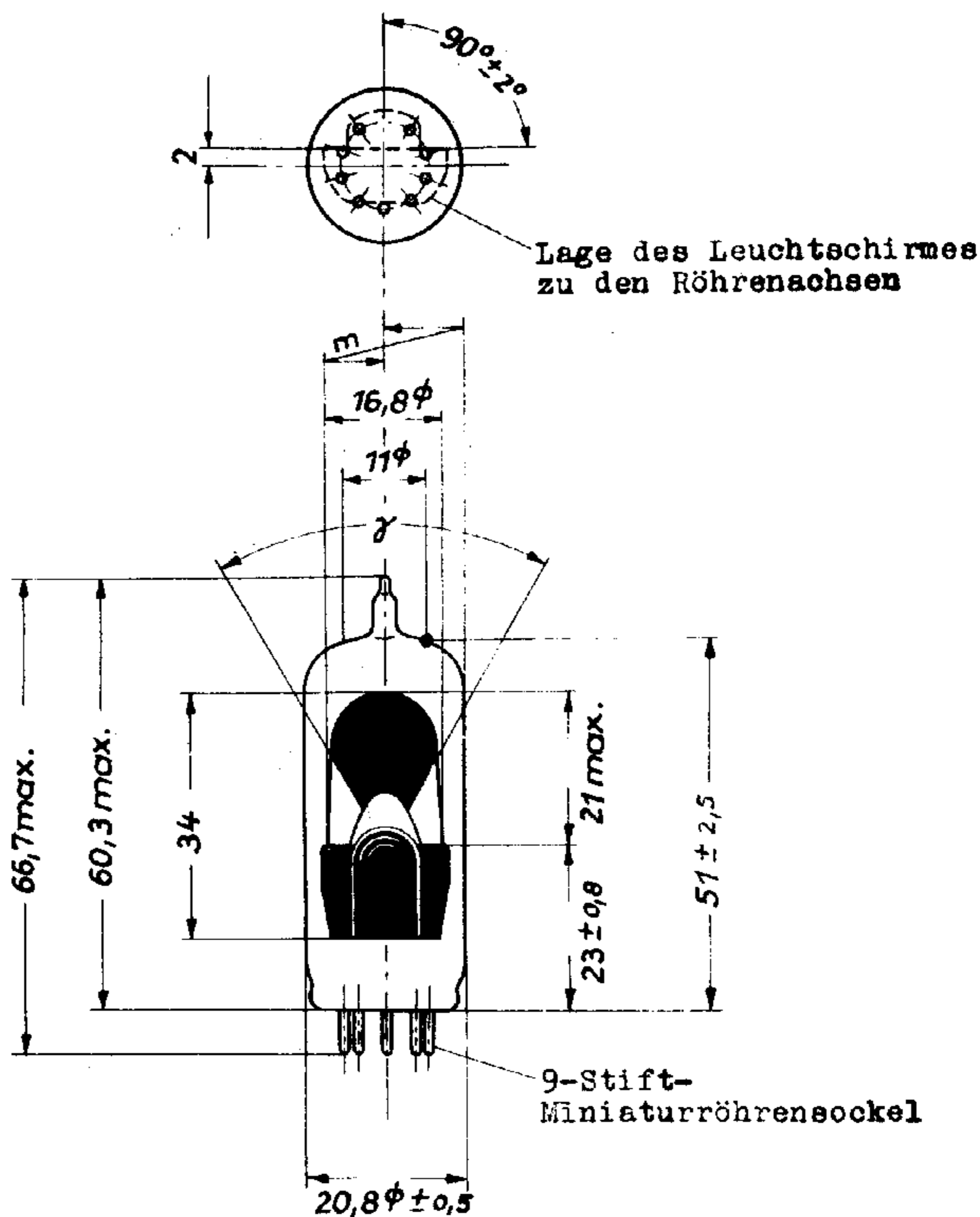


Anodenstrom als Funktion der Gittervorspannung  
 Triodensystem



Anodenstrom als Funktion der Anodenspannung  
Triodensystem





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

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

Die Mittenabweichung "m" des Leuchtschirmes zur Kolbenachse beträgt max. 1 mm.