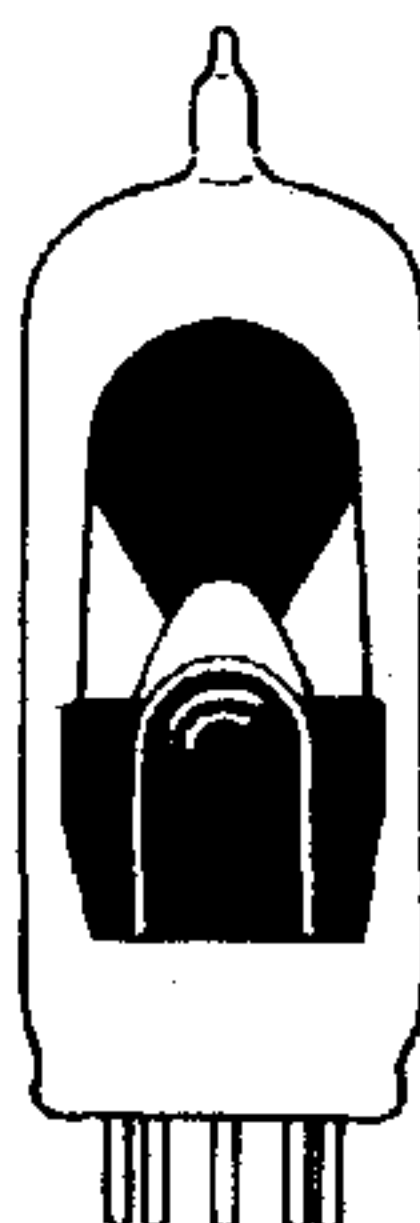
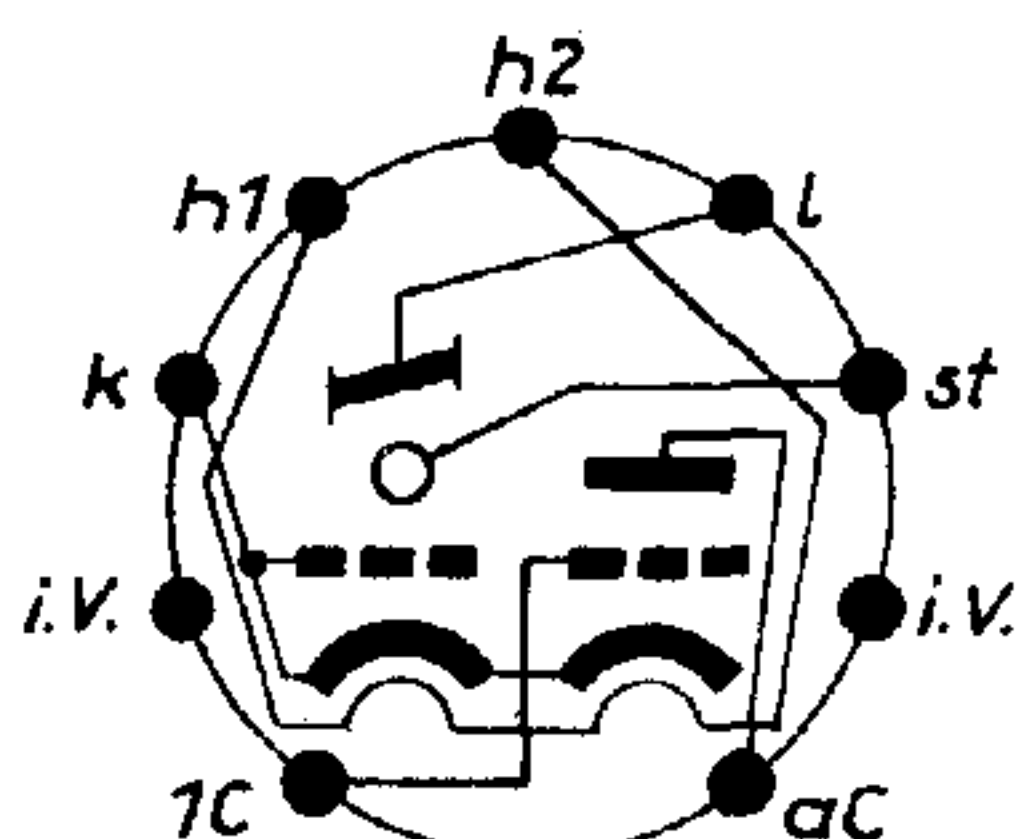




Gewicht ca. 12 g

### 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

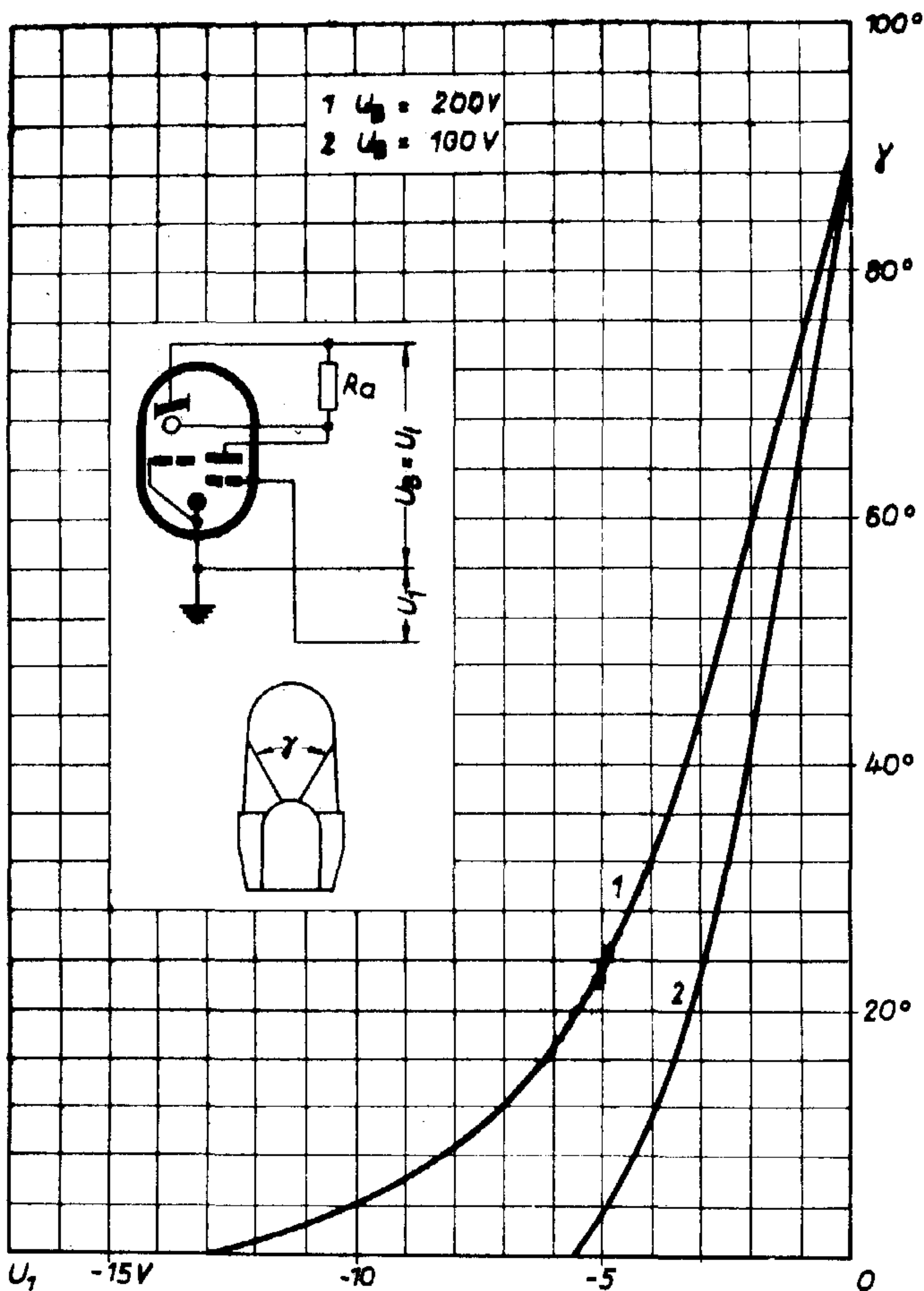
|                   |          |      |            |
|-------------------|----------|------|------------|
| Anodenspannung    | $U_{aC}$ | 100  | V          |
| Gittervorspannung | $U_{1C}$ | -5,8 | V          |
| Anodenstrom       | $I_{aC}$ | 1    | mA         |
| Steilheit         | $S_C$    | 0,6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

4. Grenzwerte

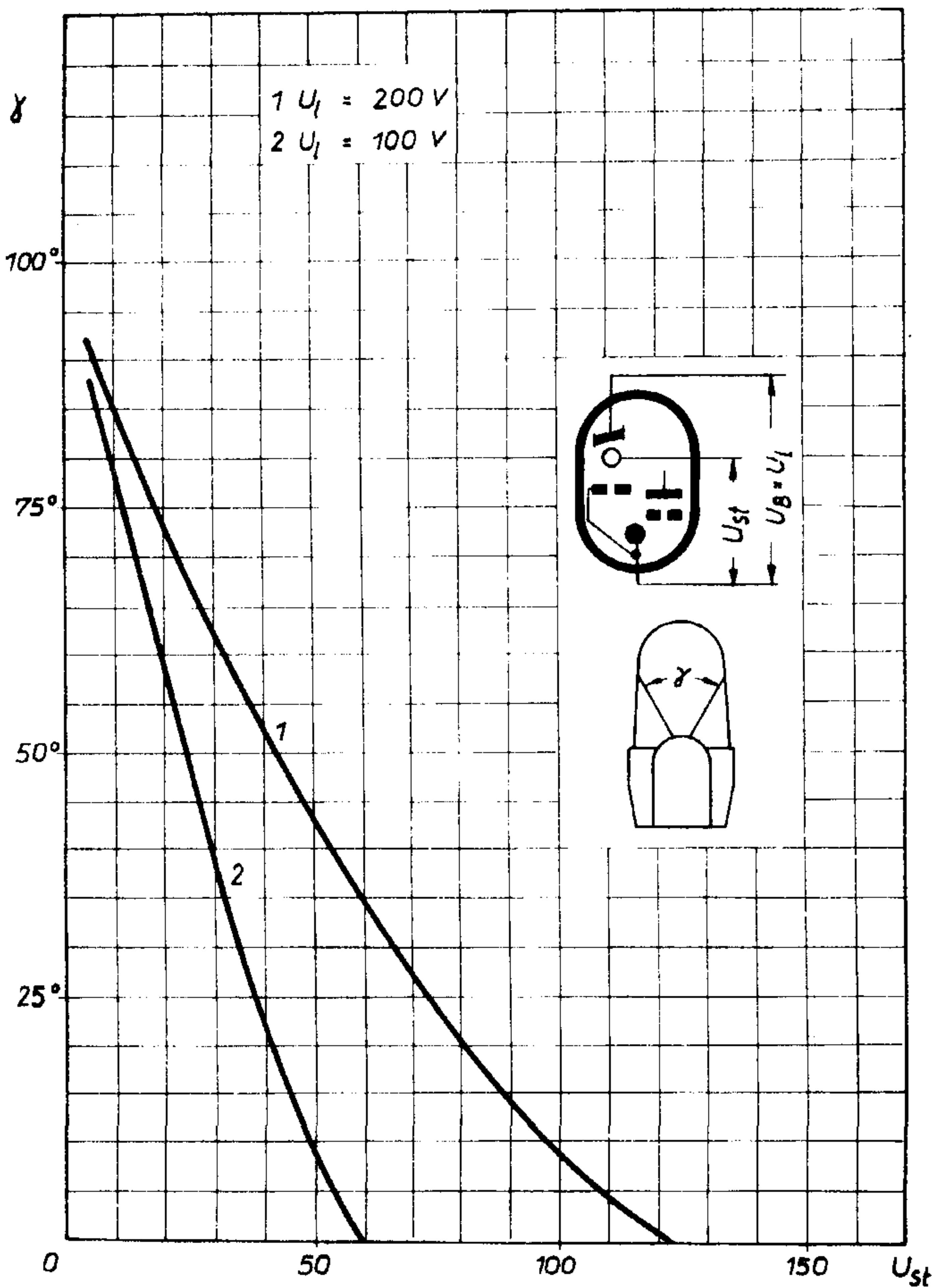
|                                                                                                     |                      |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------------|
| 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<br>( $I_{a1}=+0,3/\mu A$ )                                                | $U_{e1min}$          | -1,3    | V          |
| Schattenwinkel-<br>unsymmetrie                                                                      | $\Delta\gamma_{max}$ | $\pm 3$ | °          |
| Spannung zwischen Heizer<br>und Katode (Gleichspannung<br>bzw. Effektivwert der<br>Wechselspannung) | $U_{hkmax}$          | 150     | V          |

5. Kaltkapazitäten

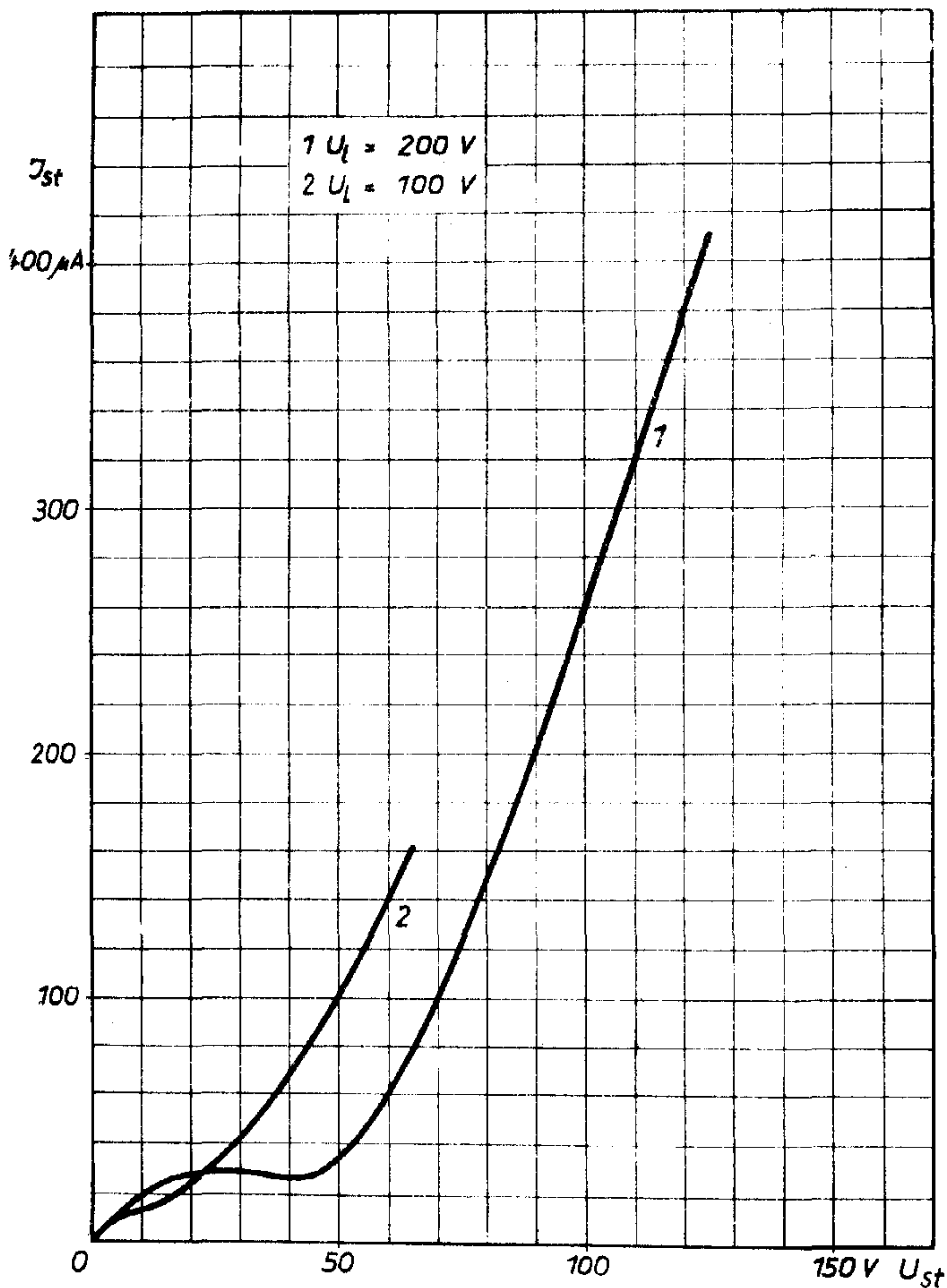
|          |     |    |
|----------|-----|----|
| $C_{1C}$ | 3,5 | pF |
| $C_{aC}$ | 4,5 | pF |



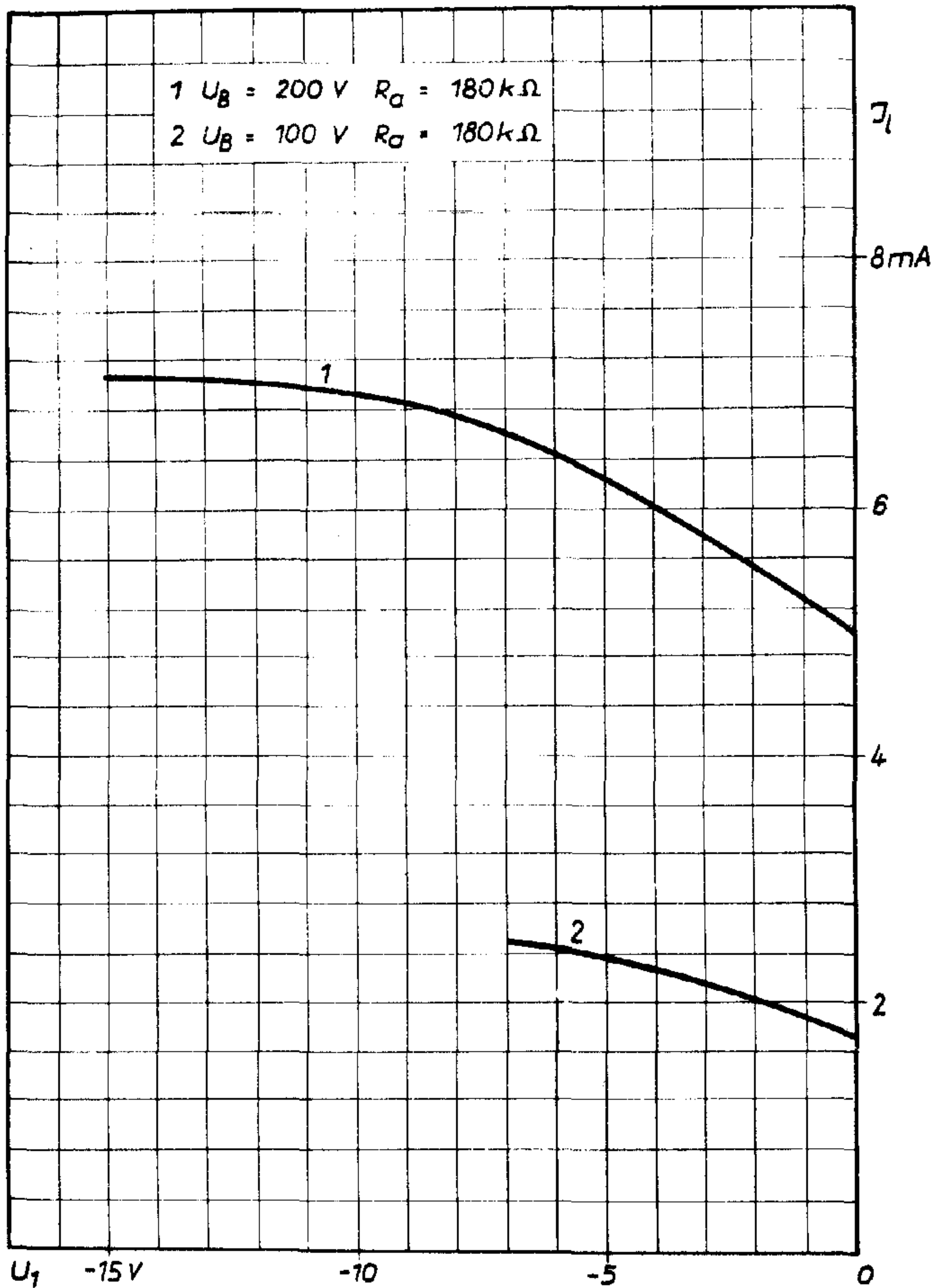
Schattenwinkel als Funktion der Gitterspannung



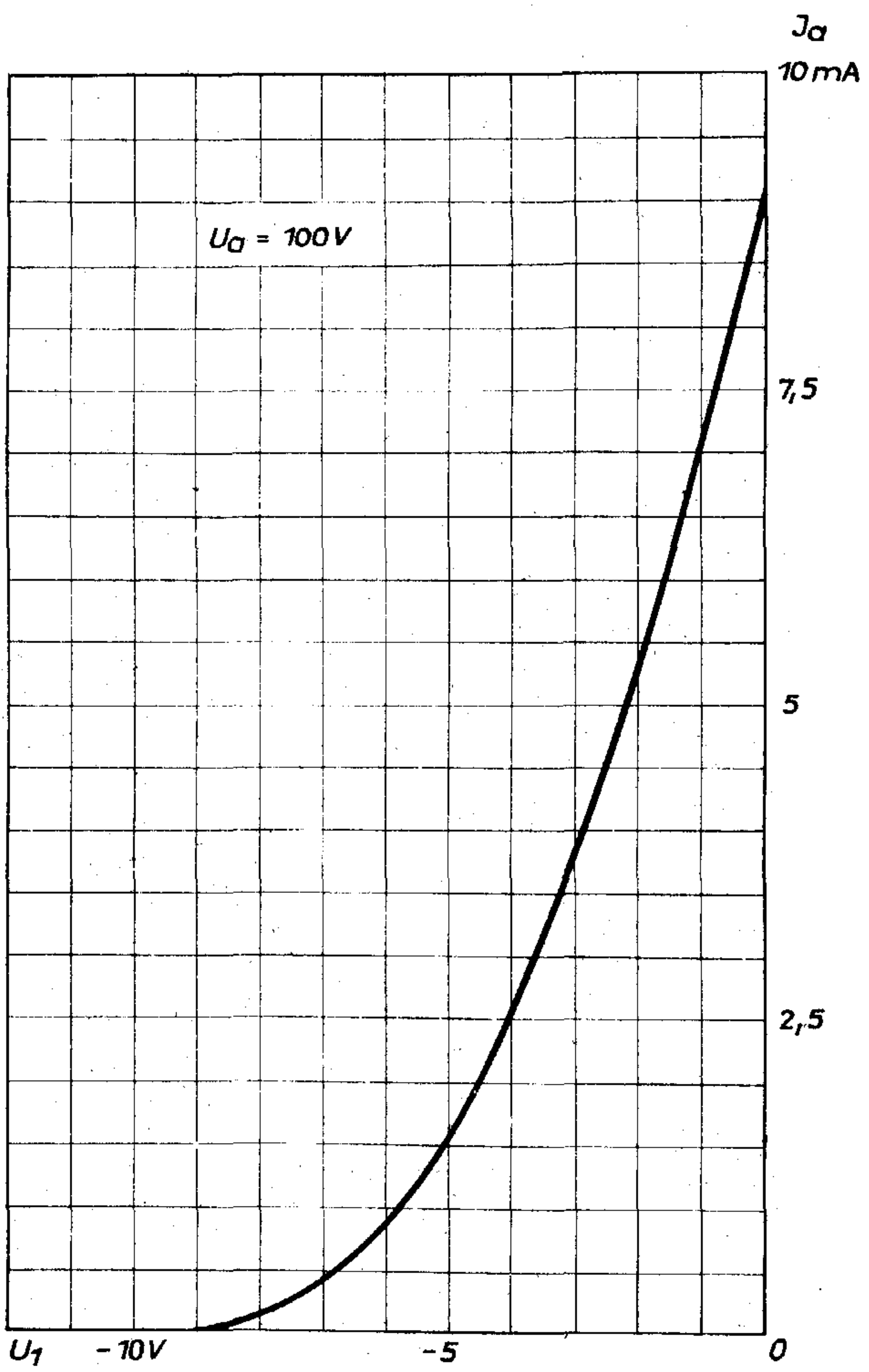
Schattenwinkel als Funktion der Stegspannung



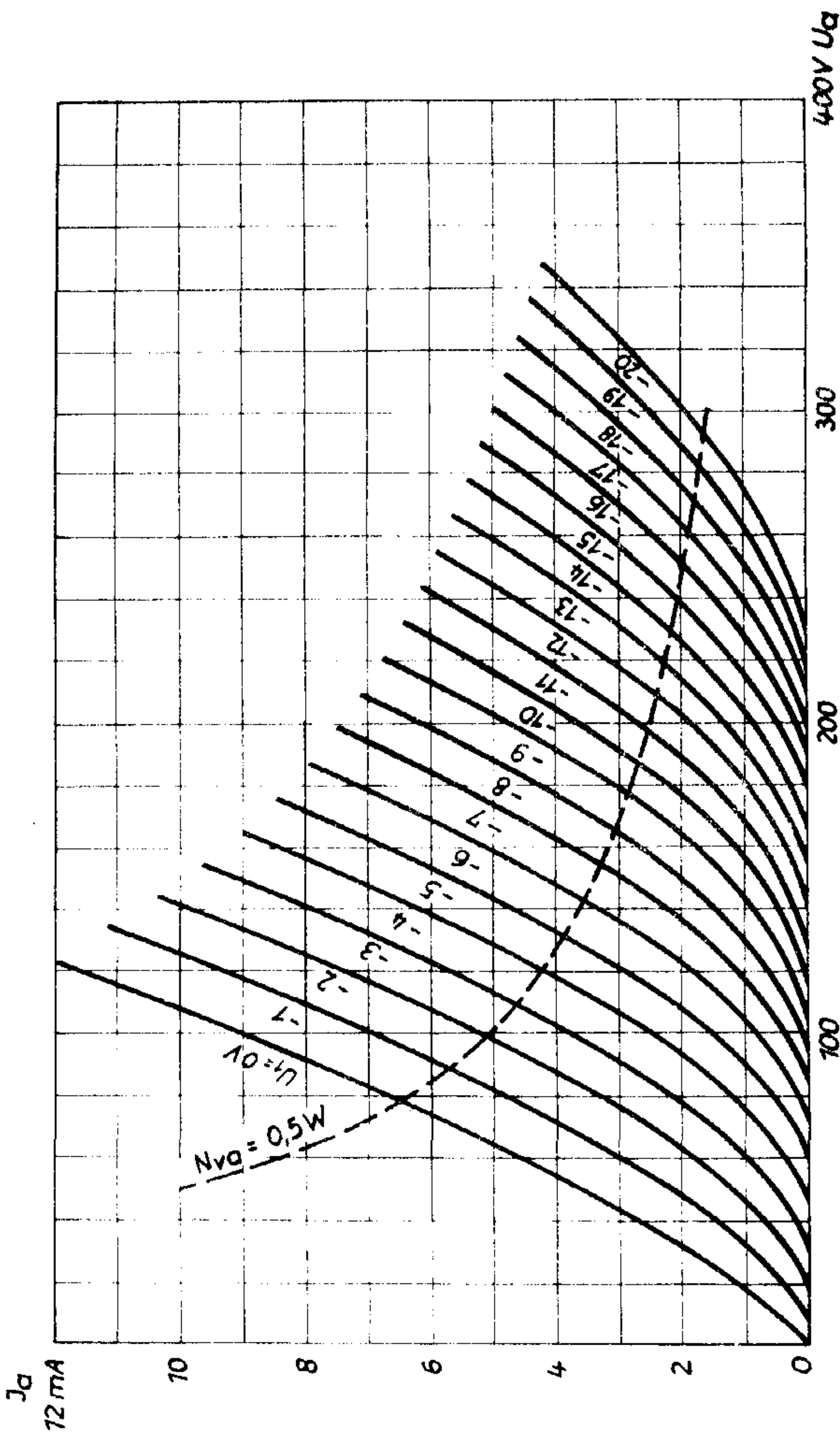
Stegstrom als Funktion der Stegspannung



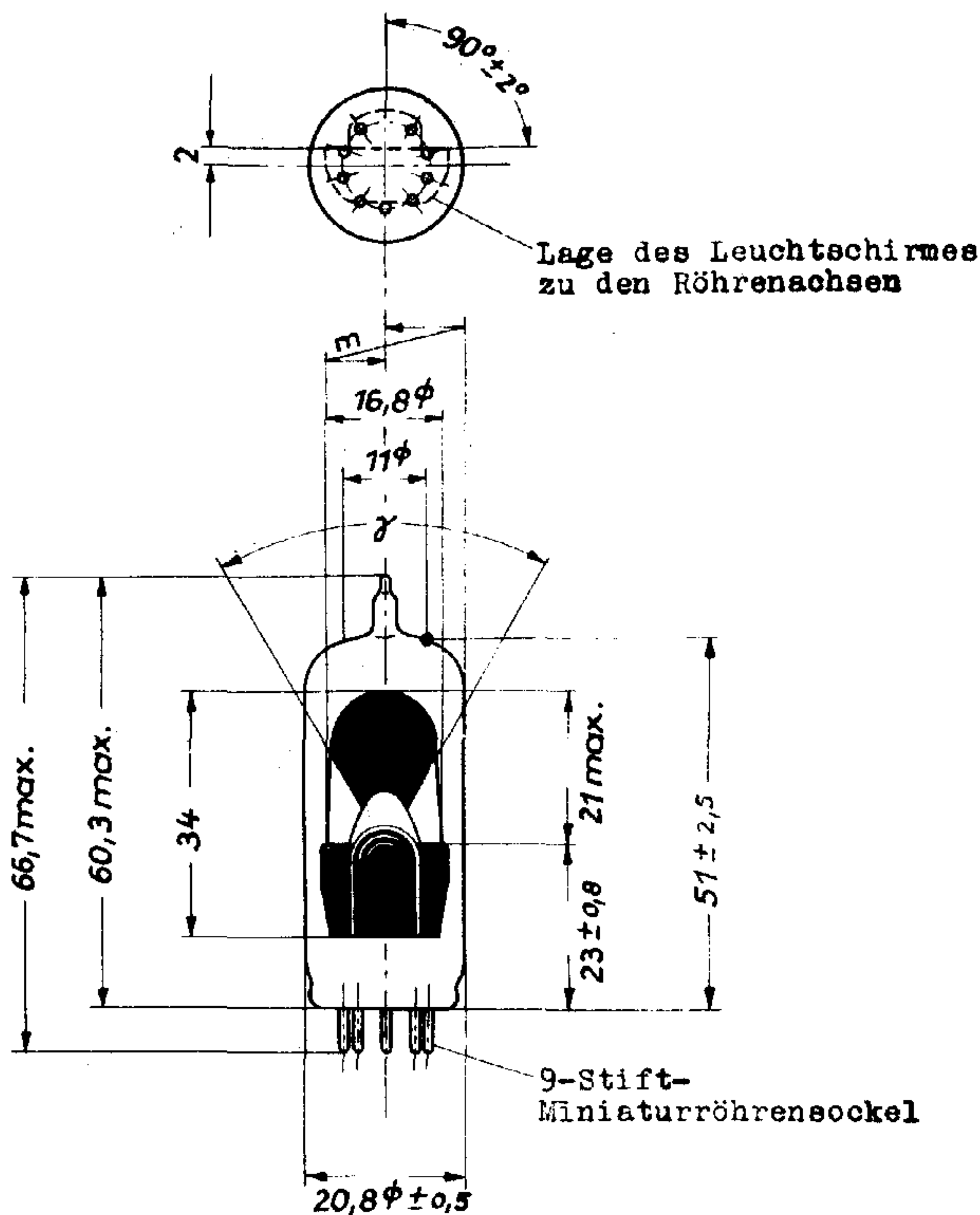
Leuchtschirmstrom als Funktion der Gittervorspannung



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.