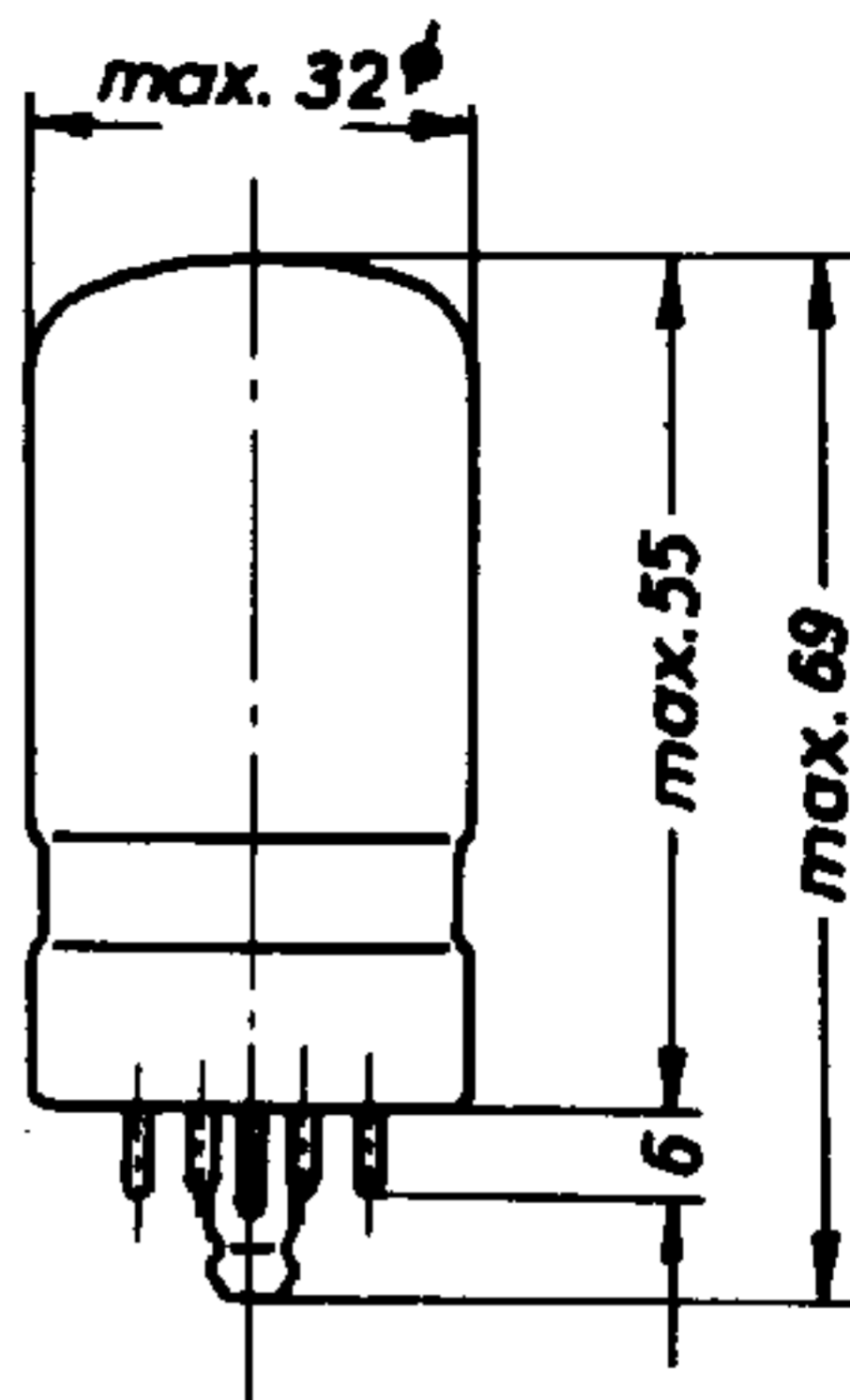
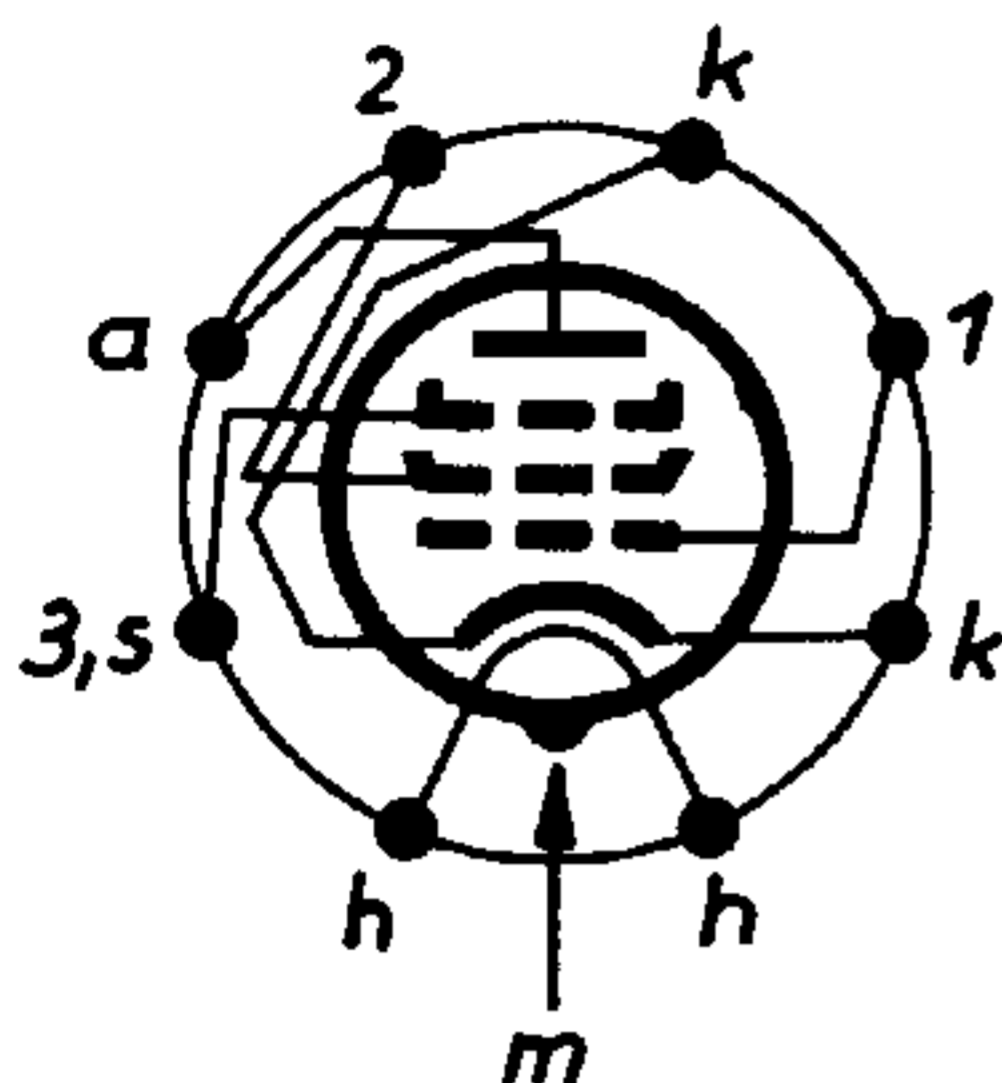




Pentode höher Lebensdauer
für Breitbandverstärkung

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

Spannung an Gitter 3

Katodenwiderstand

Anodenstrom

Steilheit

Innenwiderstand

Verstärkungsfaktor

Äquivalenter Rauschwiderstand

| | | |
|-----------------|-------|------------|
| $U_a = U_2$ | 200 | V |
| U_3 | 0 | V |
| R_k | 180 | Ω |
| I_a | 17 | mA |
| S | 17 | mA/V |
| R_i | 2,3 | k Ω |
| μ | 40 | -fach |
| $R_{\text{äq}}$ | < 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 | $R_{\text{Äq}}$ | < 600 | Ω |
| Eingangswiderstand ¹⁾ | $R_{\text{e}}(100 \text{ MHz})$ | 1,5 | k Ω |

3. Grenzwerte

| | | | |
|--|-------------|------|------------|
| Anodenkaltspannung | U_{oamax} | 550 | V |
| Anodenbetriebsspannung | U_{amax} | 220 | V |
| Anodenverlustleistung | N_{vamax} | 3,5 | W |
| Schirmgitterkaltspannung | U_{o2max} | 550 | V |
| Schirmgitterbetriebsspannung | U_{2max} | 220 | V |
| Schirmgitterverlustleistung | N_{v2max} | 0,7 | W |
| Katodenstrom | I_{kmax} | 25 | mA |
| Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{e1} = +0,3 \mu\text{A}$) | U_{e1min} | -0,8 | V |
| Gitterableitwiderstand | R_{1max} | 0,5 | M Ω |
| Spannung zwischen Heizer und Katode (Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselspannung) | U_{hkmax} | 120 | V |
| Äußerer Widerstand zwischen Heizer und Katode | R_{hkmax} | 20 | k Ω |

1) Die Katodenanschlüsse sind verbunden.

4. Kaltkapazitäten

a) Triodenschaltung

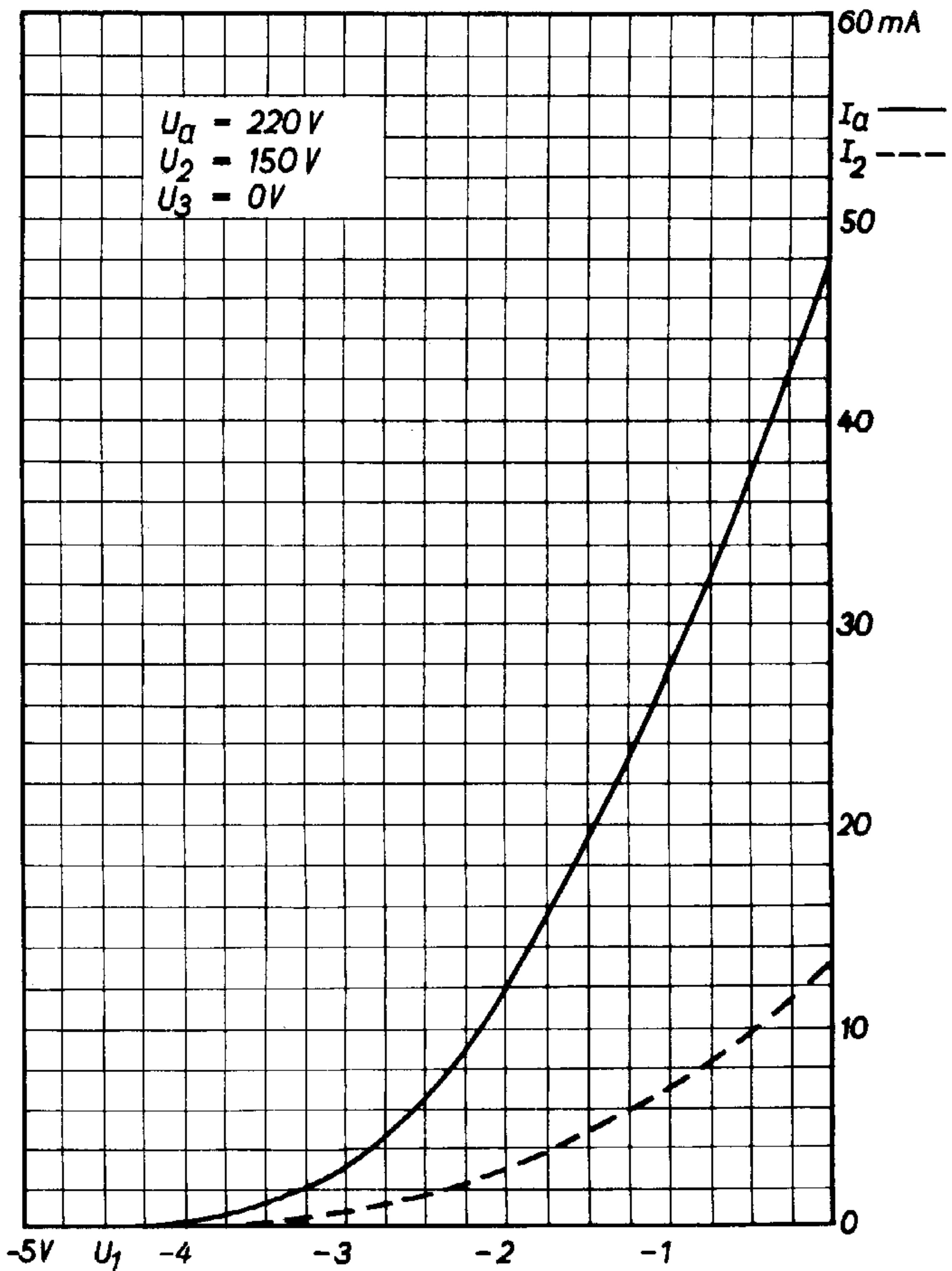
| | | | |
|-------------------------|------------|-----|----|
| Eingangskapazität | C_E | 7,0 | pF |
| Ausgangskapazität | C_α | 6,0 | pF |
| Gitter-Anoden-Kapazität | C_{1a} | 2,7 | pF |

b) Pentodenschaltung

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

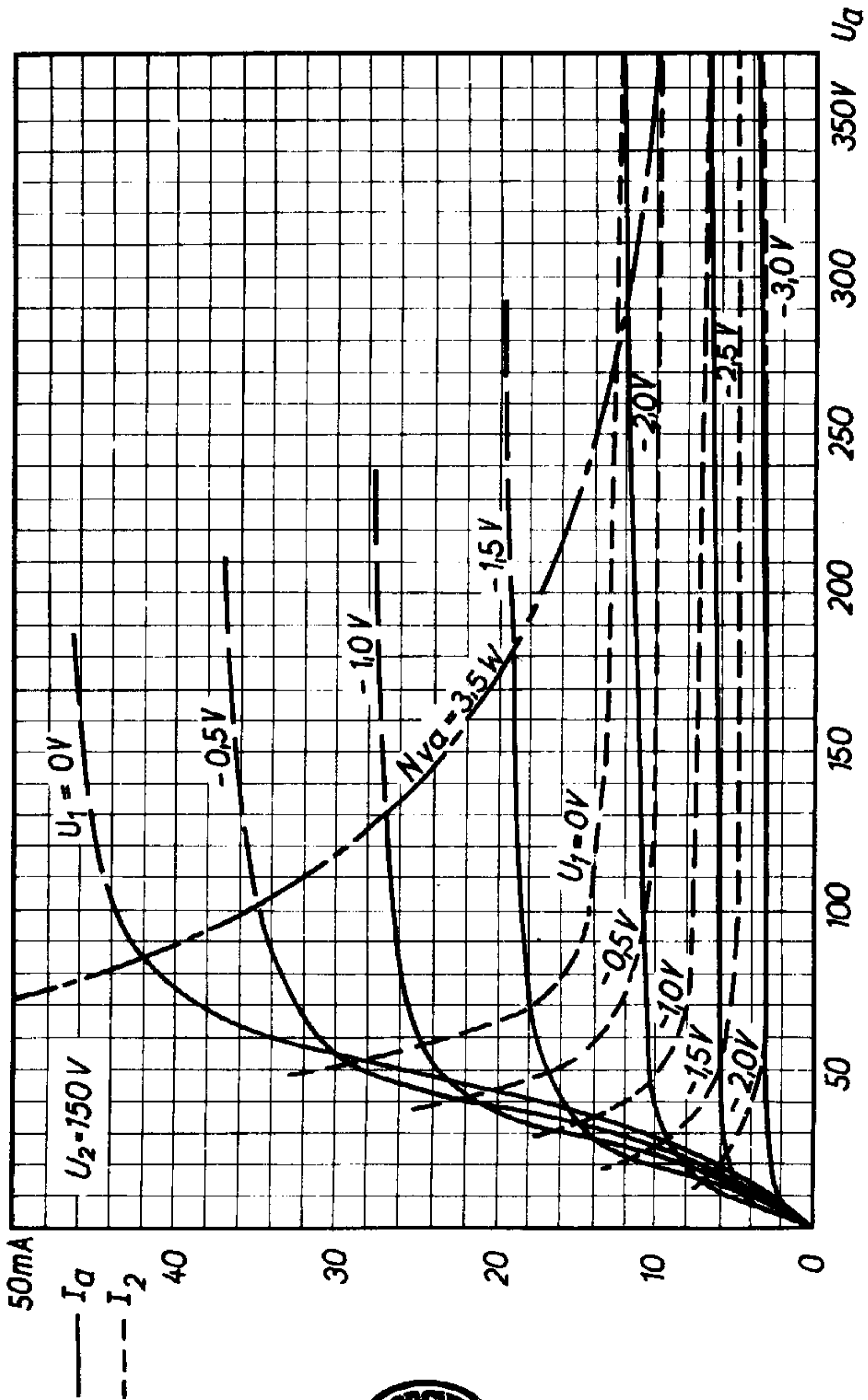
5. Besondere Hinweise

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

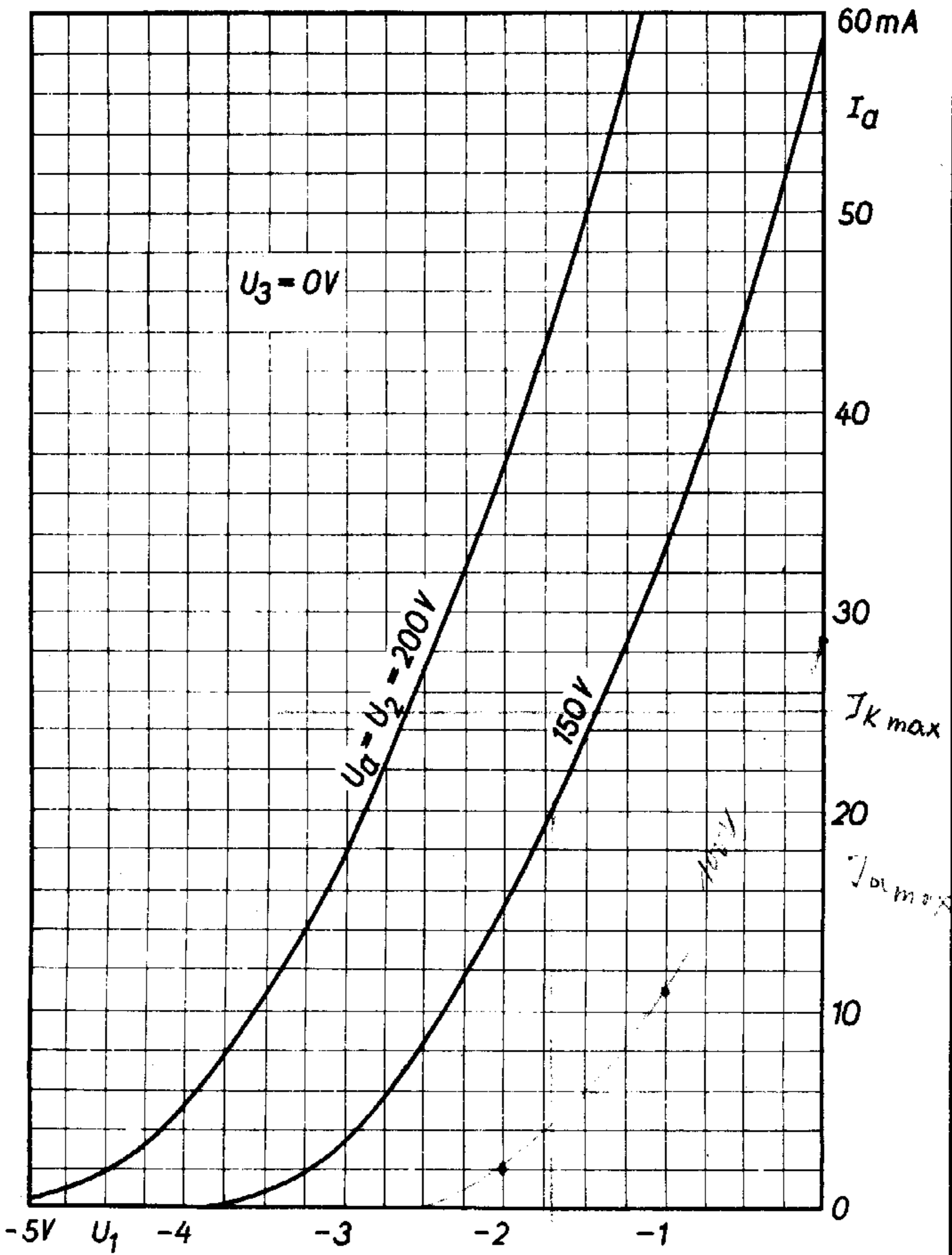


Anodenstrom und Schirmgitterstrom
als Funktion der Gittervorspannung



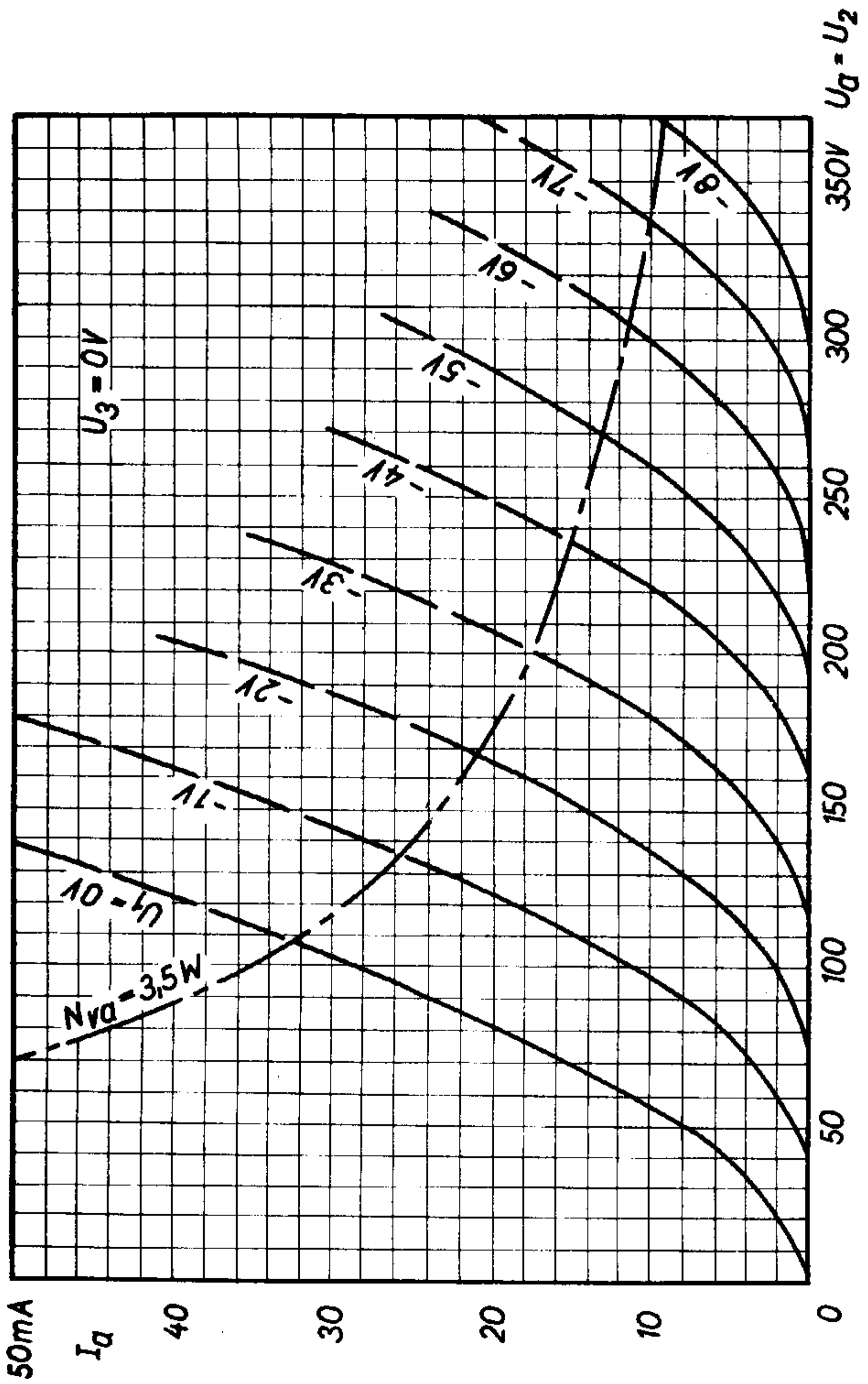


Anodenstrom und Schirmgitterstrom als Funktion der Anodenspannung



Anodenstrom als Funktion
der Gittervorspannung





Anodenstrom als Funktion der Anodenspannung

