

| | | | |
|--------------|-------|------------|---|
| Heizspannung | U_f | 6,3 | V |
| Heizstrom | I_f | 1,9 | A |

Meßwerte

| | | |
|--------------|------------|------------|
| U_a | 440 | V |
| U_{g2} | 350 | V |
| R_k | 150 | Ω |
| I_a | 100 | mA |
| I_{g2} | 16 | mA |
| S | 11 | mA/V |
| μ_{g2g1} | 15 | |
| R_i | 20 | k Ω |

Betriebswerte

Eintakt-A-Betrieb

| | | | |
|--------------------------------|------------------|------------|------------|
| Anodenspannung | U_a | 350 | V |
| Schirmgitterspannung | U_{g2} | 250 | V |
| Kathodenwiderstand | R_k | 60 | Ω |
| Anodenstrom | I_a | 120 | mA |
| Anodenstrom, angesteuert | I_a angest. | 116 | mA |
| Schirmgitterstrom | I_{g2} | 15 | mA |
| Schirmgitterstrom, angesteuert | I_{g2} angest. | 24 | mA |
| Außenwiderstand | R_a | 4 | k Ω |
| Gitterwechselspannung | U_{g1eff} (N) | 6 | V |
| Sprechleistung | N | 15 | W |
| Klirrfaktor | k | 8 | % |

Eintakt-A-Betrieb

| | | | |
|--------------------------------|------------------|------------|------------|
| Anodenspannung | U_a | 450 | V |
| Schirmgitterspannung | U_{g2} | 280 | V |
| Kathodenwiderstand | R_k | 90 | Ω |
| Anodenruhestrom | I_a | 112 | mA |
| Anodenstrom, angesteuert | I_a angest. | 108 | mA |
| Schirmgitterruhestrom | I_{g2} | 17 | mA |
| Schirmgitterstrom, angesteuert | I_{g2} angest. | 27 | mA |
| Außenwiderstand | R_a | 3,8 | k Ω |
| Gitterwechselspannung | U_{g1eff} (N) | 9,2 | V |
| Sprechleistung | N | 25 | W |
| Klirrfaktor | k | 9 | % |



Gegentakt-AB-Betrieb mit Kathodenwiderständen

| | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| Anodenspannung | U_{ba} | 600 | 600 | V |
| Schirmgitterspannung | $U_{bg2}^{1)}$ | 300 | 350 | V |
| Kathodenwiderstand | R_k | 160 | 200 | Ω |
| Anodenruhestrom | I_a | 80 | 80 | mA |
| Anodenstrom, angesteuert | $I_a \text{ angest.}$ | 95 | 100 | mA |
| Schirmgitterruhestrom | I_{g2} | 10 | 10,5 | mA |
| Schirmgitterstrom, angesteuert | $I_{g2 \text{ angest.}}$ | 18 | 24 | mA |
| Gitterwechselspannung | $U_{g1 \text{ eff}} (N)$ | 13,5 | 18,5 | V |
| Außenwiderstand | R_{aa} | 8,5 | 7,6 | k Ω |
| Sprechleistung | N | 65 | 80 | W |
| Klirrfaktor | k | 4 | 4 | % |

1) Vor dem Schirmgitter jeder Röhre liegt ein Schutzwiderstand von 100 Ω .

Gegentakt-AB-Betrieb mit fester Vorspannung

| | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| Anodenspannung | U_a | 800 | 800 | V |
| Schirmgitterspannung | $U_{g2}^{1)}$ | 300 | 350 | V |
| Gittervorspannung | U_{g1} | -20 | -24 | V |
| Anodenruhestrom | I_a | 45 | 45 | mA |
| Anodenstrom, angesteuert | $I_a \text{ angest.}$ | 100 | 120 | mA |
| Schirmgitterruhestrom | I_{g2} | 4,5 | 5,0 | mA |
| Schirmgitterstrom, angesteuert | $I_{g2 \text{ angest.}}$ | 20 | 25 | mA |
| Gitterwechselspannung | $U_{g1 \text{ eff}} (N)$ | 15 | 18 | V |
| Außenwiderstand | R_{aa} | 11 | 9,5 | k Ω |
| Sprechleistung | N | 105 | 130 | W |
| Klirrfaktor | k | 5 | 6 | % |

1) Vor dem Schirmgitter jeder Röhre liegt ein Schutzwiderstand von 100 Ω .

Gegentakt-AB-Betrieb in Triodenschaltung mit Kathodenwiderständen

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------|------------|
| Anodenspannung | U_a | 500 | V |
| Kathodenwiderstand | R_k | 250 | Ω |
| Anodenruhestrom | I_a | 110 | mA |
| Anodenstrom, angesteuert | $I_a \text{ angest.}$ | 120 | mA |
| Gitterwechselspannung | $U_{g1 \text{ eff}} (N)$ | 22 | V |
| Außenwiderstand | R_{aa} | 2,8 | k Ω |
| Sprechleistung | N | 30 | W |
| Klirrfaktor | k | 2 | % |

Grenzwerte

| | | | |
|--|----------|-------------|---|
| Anodenkaltspannung | U_{aa} | 1600 | V |
| Anodenspannung | U_a | 800 | V |
| bei automatischer Gittervorspannungs- erzeugung | N_a | 50 | W |
| bei fester Gittervorspannung | N_a | 40 | W |

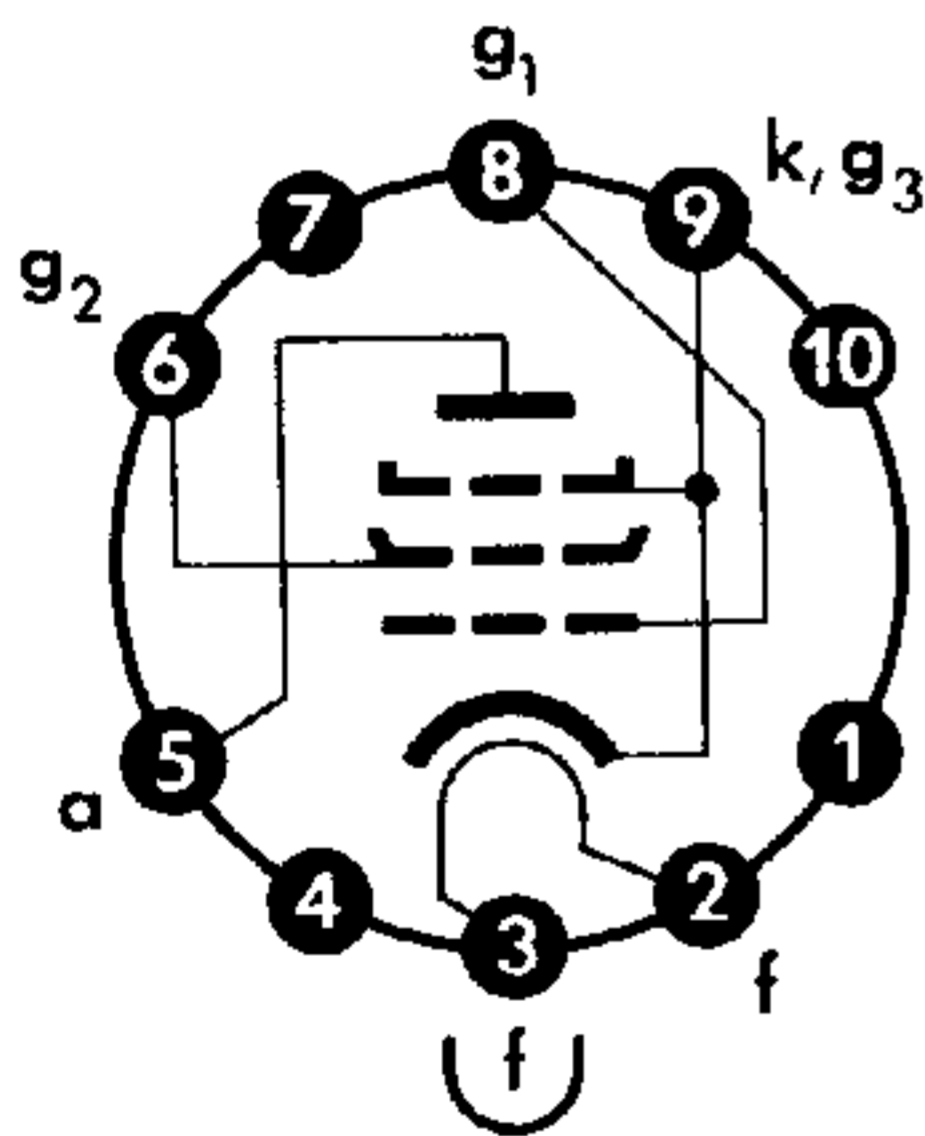


Grenzwerte (Fortsetzung)

Schirmgitterkaltspannung
 Schirmgitterspannung
 in Triodenschaltung
 Schirmgitterbelastung bei $U_{g1\text{ eff}} = 0$
 bei Aussteuerung mit Sprache und Musik
 Kathodenstrom
 Gitterableitwiderstand
 Spannung
 zwischen Faden und Kathode
 Äußerer Widerstand
 zwischen Faden und Kathode
 Kolbentemperatur

| | | |
|--------------------------|------------|--------------------|
| U_{g20} | 800 | V |
| U_{g2} | 450 | V |
| U_{g2} | 500 | V |
| N_{g2} | 8 | W |
| $N_{g2\text{ ausgest.}}$ | 12 | W |
| I_k | 180 | mA |
| R_{g1} | 100 | k Ω |
| $U_{f/k}$ | 50 | V |
| $R_{f/k}$ | 1 | k Ω |
| t_{Kolben} | 240 | $^{\circ}\text{C}$ |

Sockelschaltbild

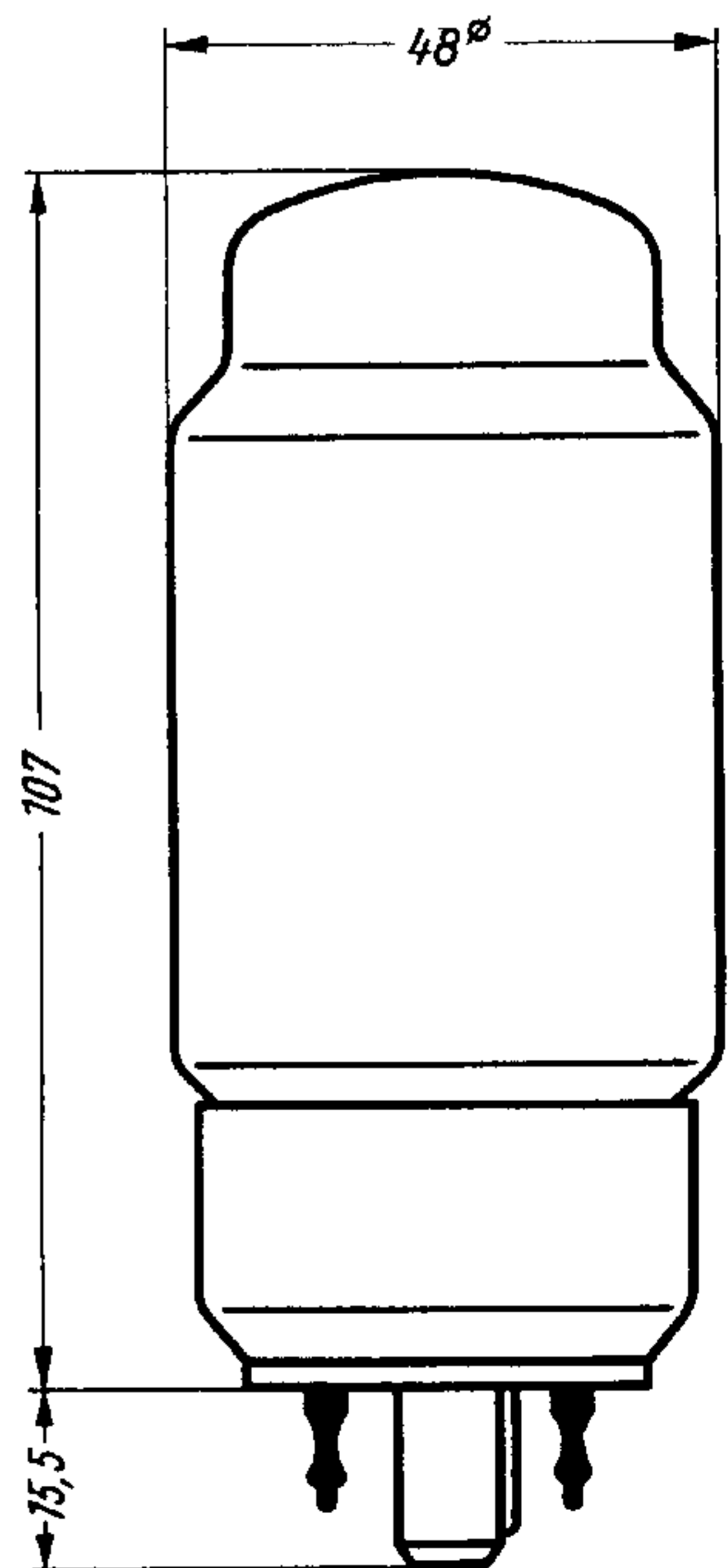


Stahl 10

Fassung: Lager-Nr. 30215

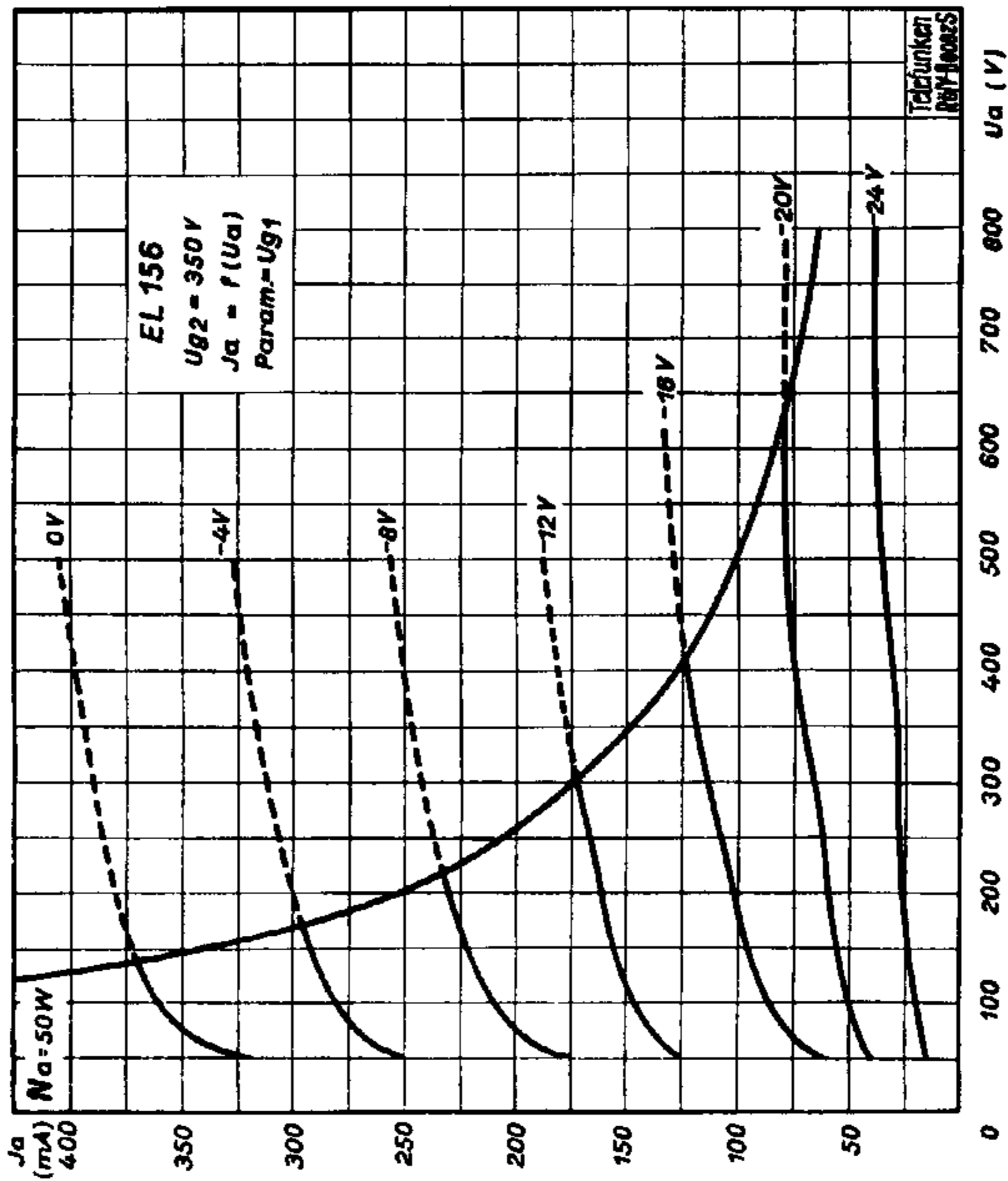
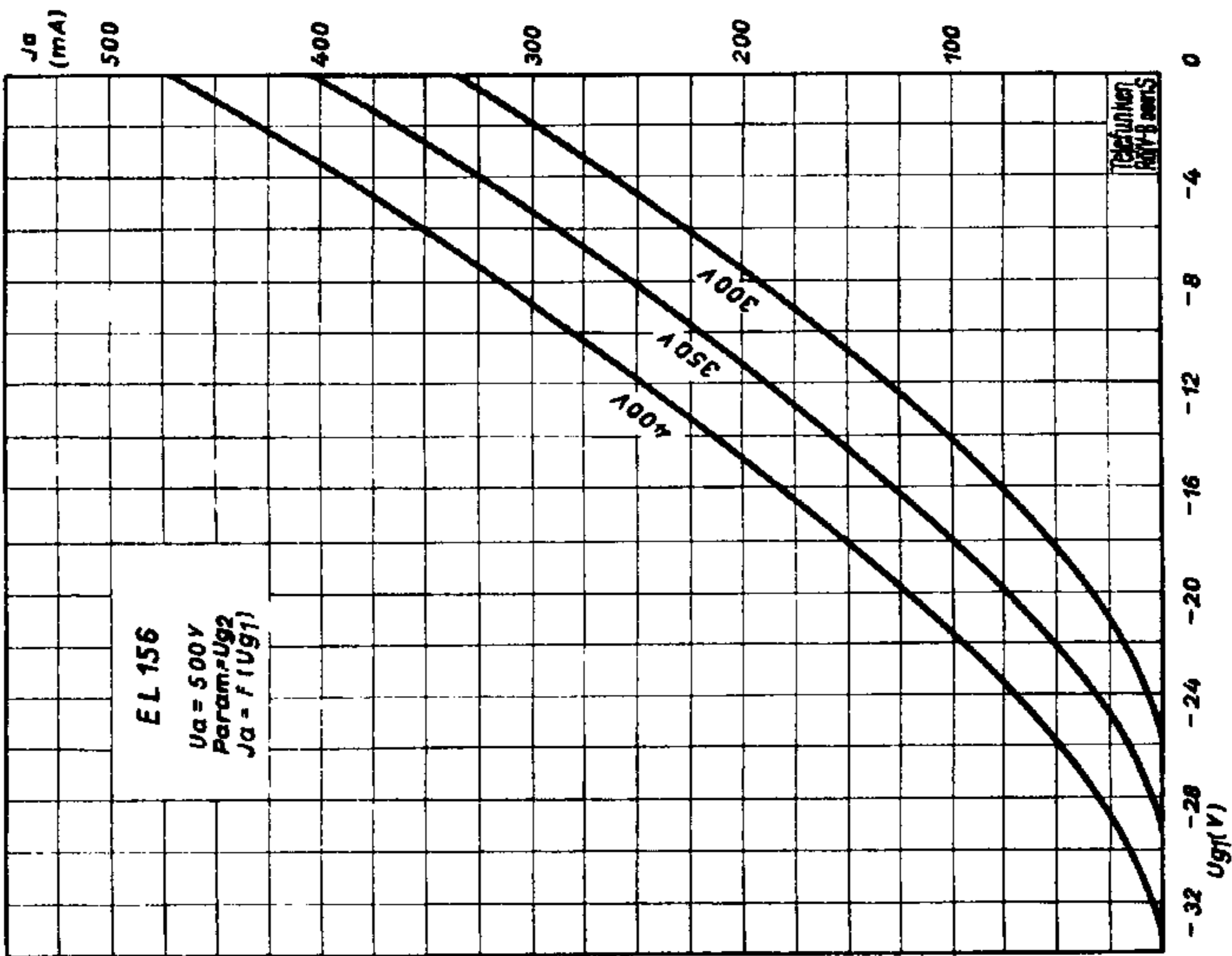
Halterung: Lager-Nr. 30523

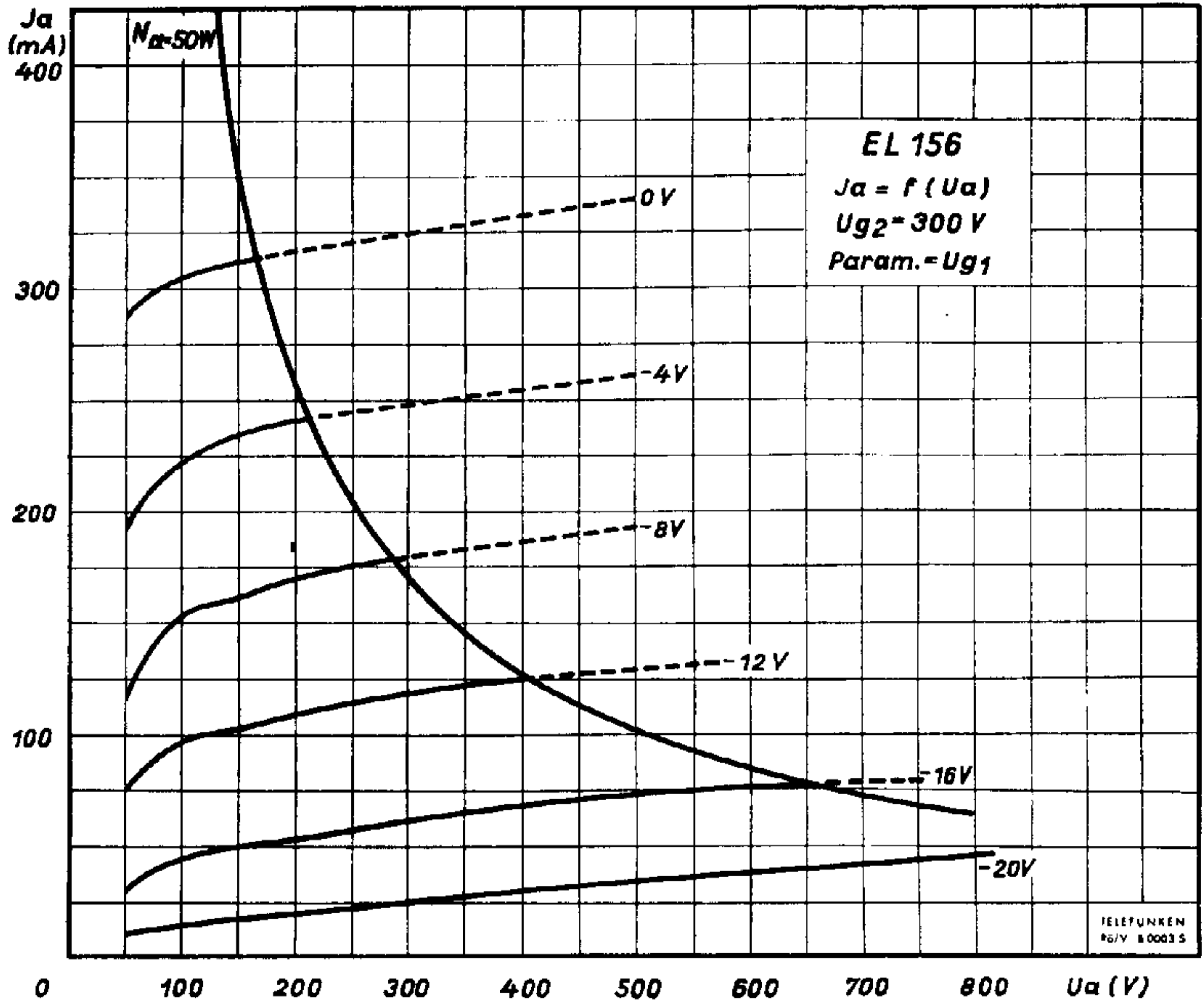
max. Abmessungen

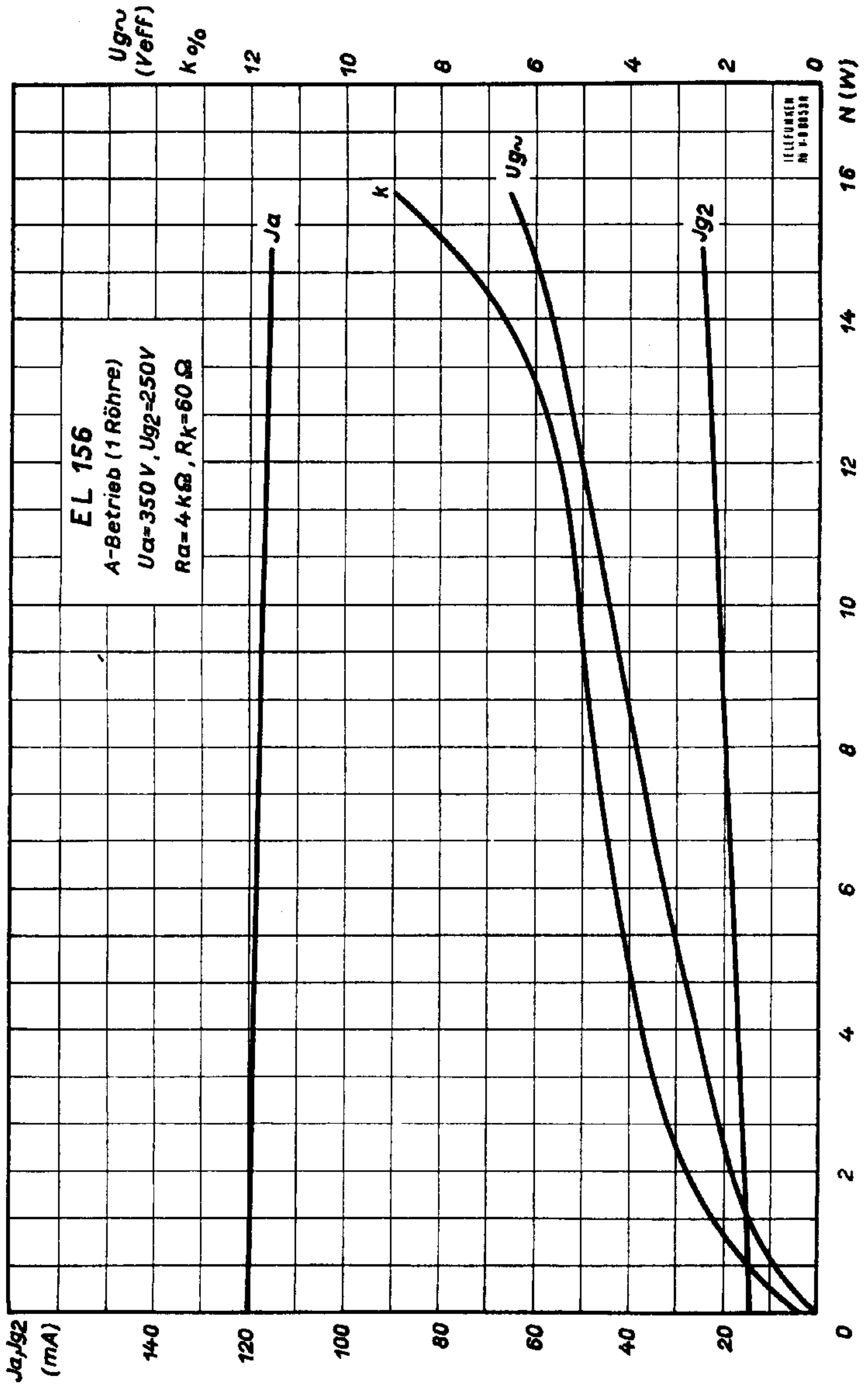


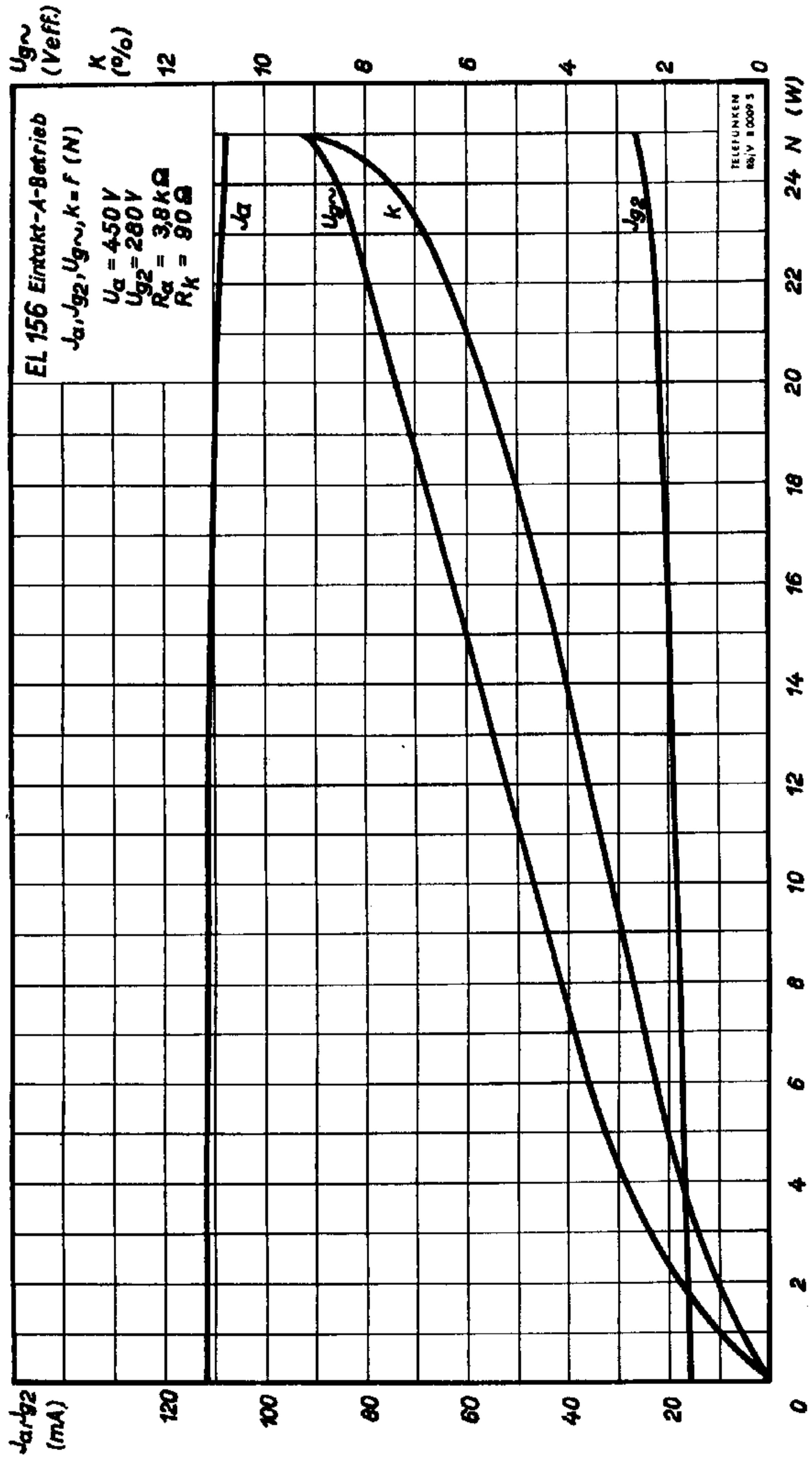
Gewicht: max. 85 g

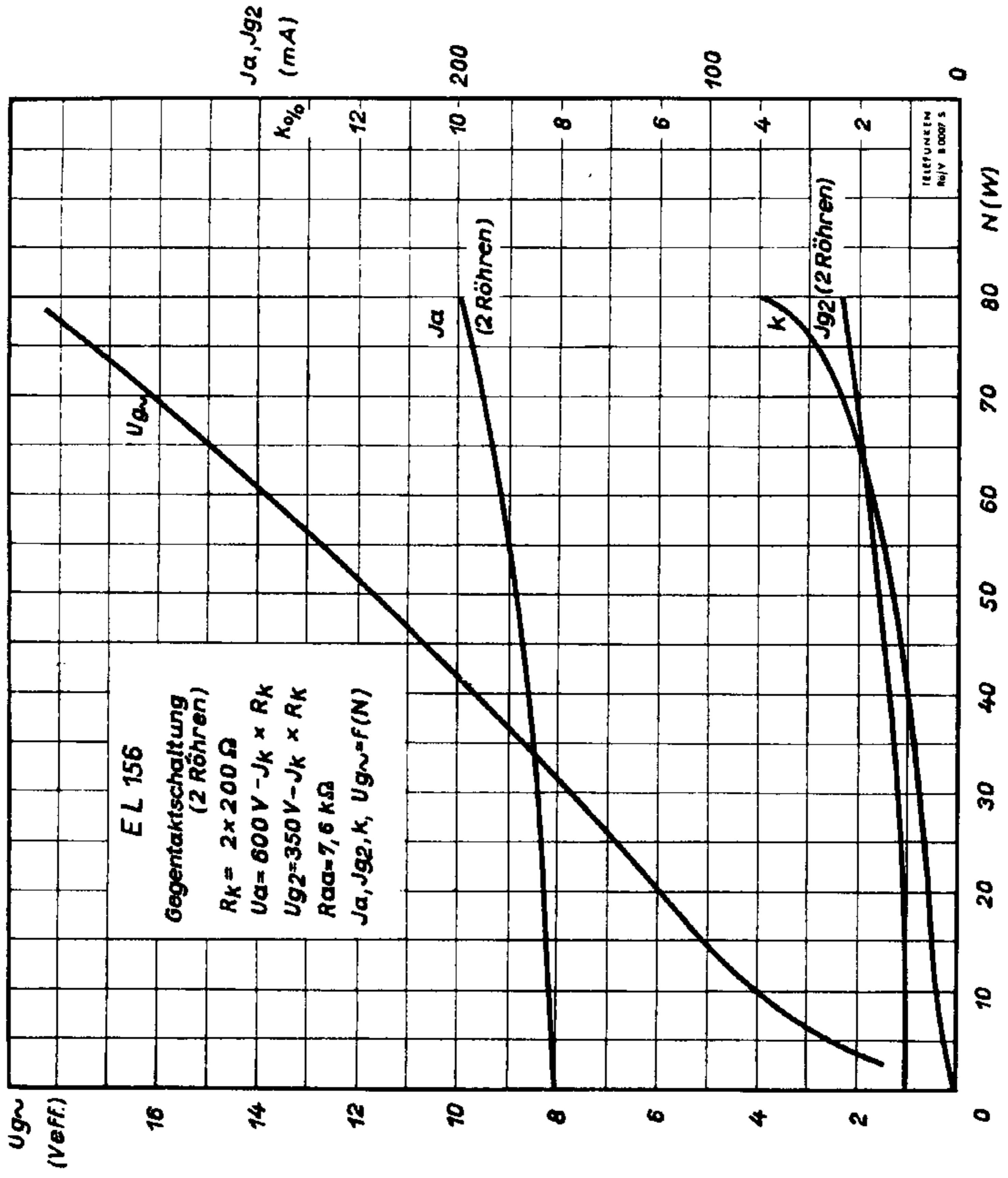




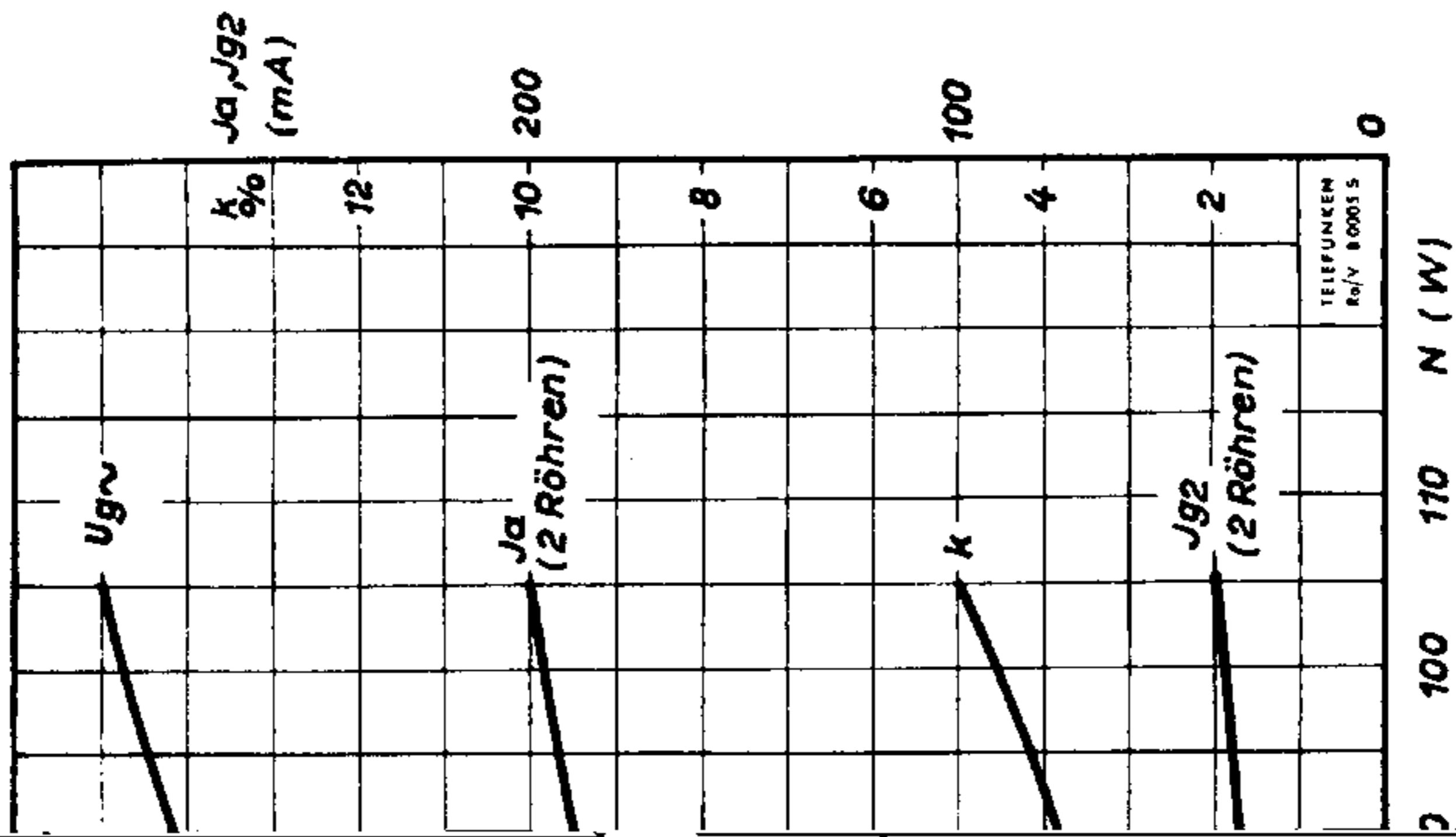


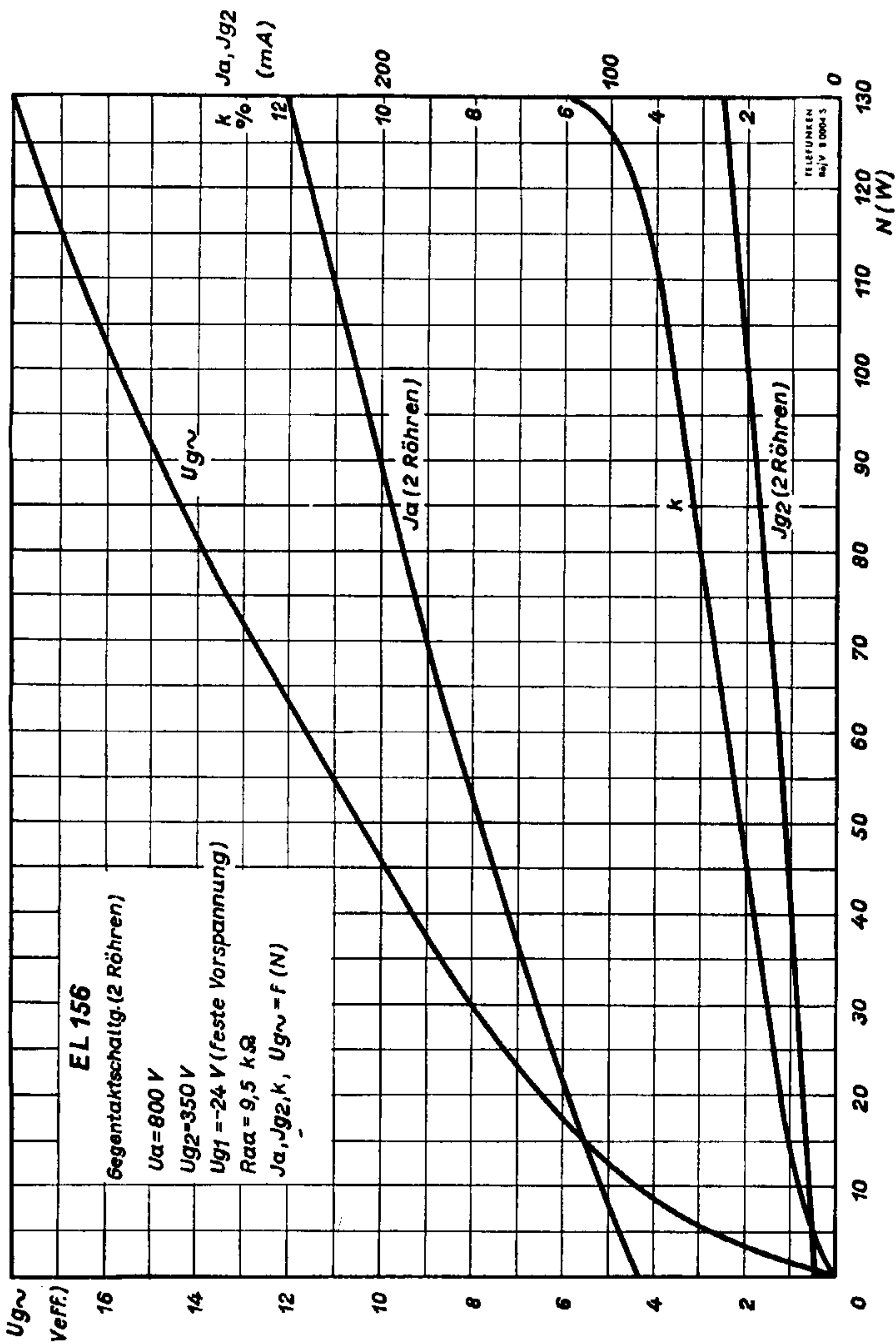


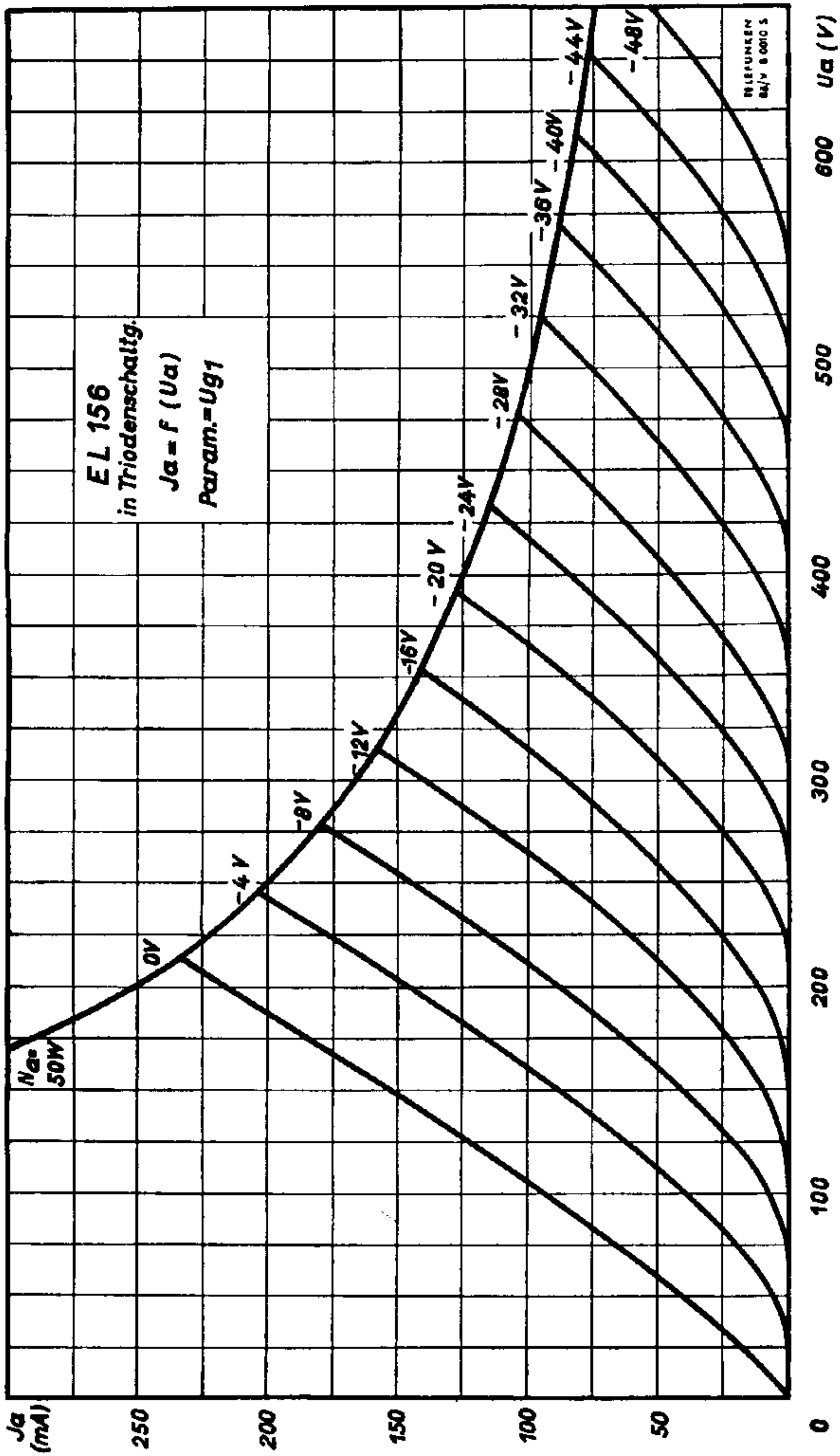




TELEFUNKEN







| Triodenschaltung x Rk B (N) | öhren | Ja (mA) | | | | | TELEFUNKEN Ref. N 8.0008 S | N (W) |
|--------------------------------------|-------|---------|---|---|---|---|-------------------------------|-------|
| | | k | o | o | o | o | | |
| | | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | |