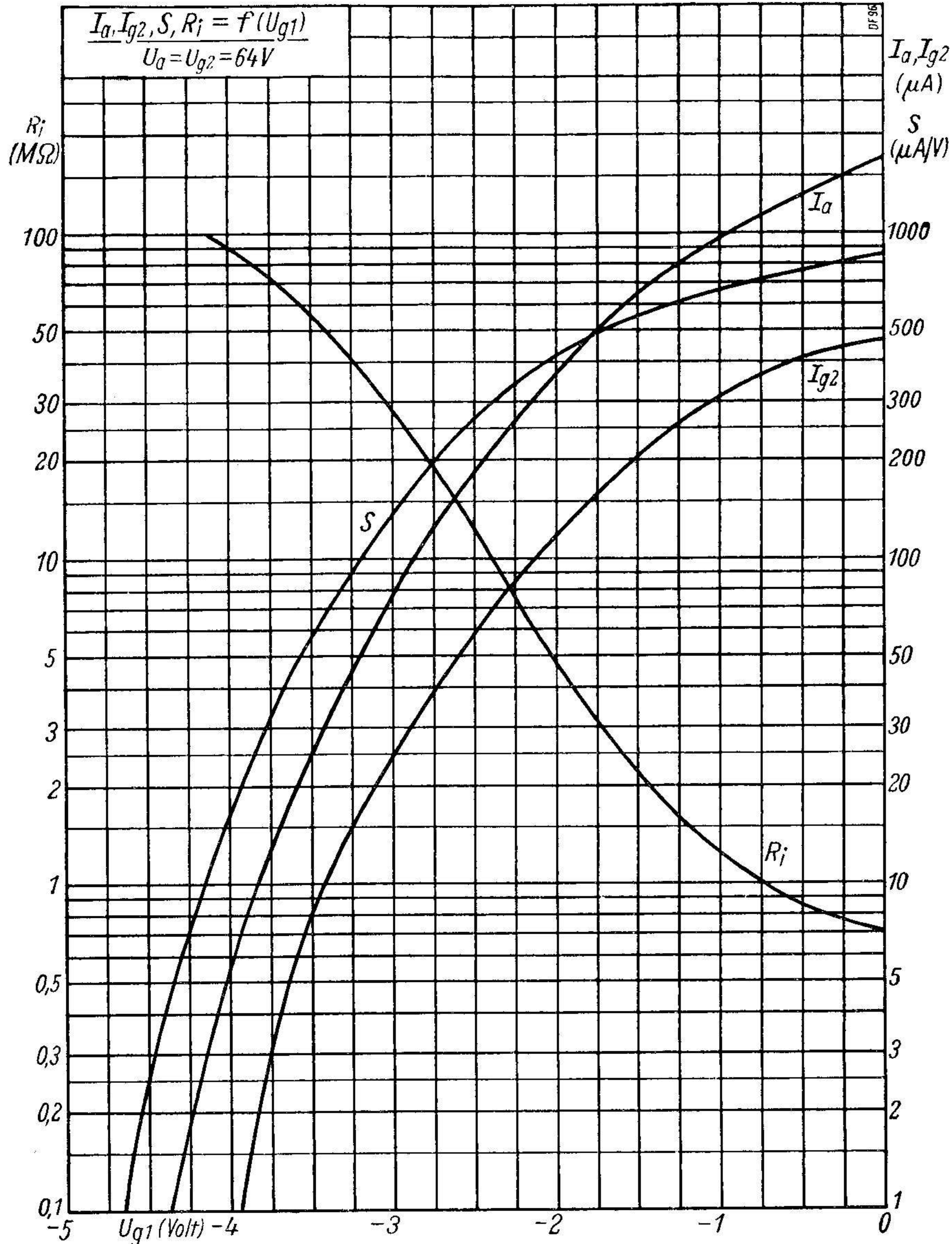


DF 96

$$I_a, I_{g2}, S, R_i = f(U_{g1})$$

$$U_a = U_{g2} = 64 \text{ V}$$

RFT



RFT

Regelpentode

DF 96

Technische Daten

Regelpentode zur Verwendung in HF- und ZF-Verstärkern. Das Pentodensystem ist senkrecht auf einem Preßglasteller aufgebaut.

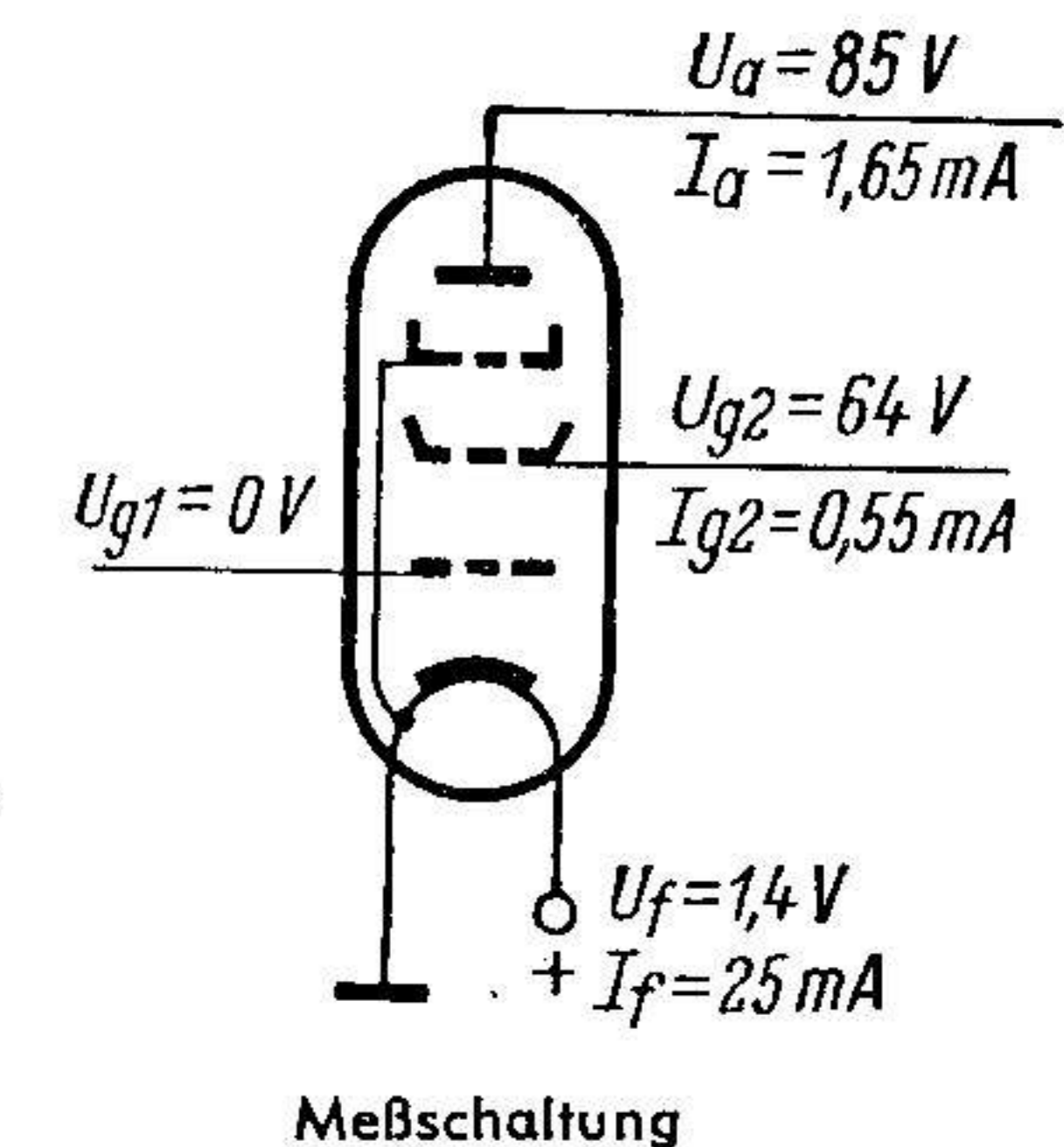
Die amerikanische Bezeichnung für die DF 96: **1 AJ 4**

Heizung: Direkt geheizte Oxydkatode für Batteriebetrieb
Parallel- oder Serienheizung

| | | | | |
|--------------|-------|-----|-----|----|
| Heizspannung | U_f | 1,4 | 1,3 | V |
| Heizstrom | I_f | 25 | 24 | mA |

Allgemeine statische Werte

| | | | |
|--------------------------------|---------------|------|------|
| Anodenspannung | U_a | 85 | V |
| Schirmgitterspannung | U_{g2} | 64 | V |
| Gittervorspannung | U_{g1} | 0 | V |
| Anodenstrom | I_a | 1,65 | mA |
| Schirmgitterstrom | I_{g2} | 0,55 | mA |
| Steilheit | S | 0,85 | mA/V |
| Schirmgitterverstärkungsfaktor | $\mu_{g2/g1}$ | 18 | |
| Innenwiderstand | R_i | 1 | MΩ |



Betriebswerte

Als geregelter HF-Verstärker und als ZF-Verstärker

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Betriebsspannung | U_b | 85 | | | | | V | |
| Anodenspannung | U_a | 85 | 64 | 45 | | | V | |
| Schirmgittervorwiderstand | R_{g2} | 40 | | | | | kΩ | |
| Gittervorspannung | U_{g1} | 0 | -5,5 | 0 | -4,1 | 0 | -3 | V |
| Schirmgitterspannung | U_{g2} | 64 | 85 | 64 | 64 | 45 | 45 | V |
| Anodenstrom | I_a | 1650 | | 1650 | | 850 | | μA |
| Schirmgitterstrom | I_{g2} | 550 | | 550 | | 280 | | μA |
| Steilheit | S | 850 | 10 | 850 | 10 | 650 | 10 | μA/V |
| Schirmgitterverstärkungsfaktor | $\mu_{g2/g1}$ | 18 | | 18 | | 18 | | |
| Innenwiderstand | R_i | 1 | >10 | 0,7 | >10 | 1 | >10 | MΩ |
| Äquivalenter Rauschwiderstand | r_a | 14 | | 14 | | 12 | | kΩ |

bearbeitet vom
Zentrallaboratorium für Empfängerröhren im VEB Funkwerk Erfurt
und vom VEB Röhrenwerk Anna Seghers, Neuhaus am Rennweg

Blatt 1
April 1960

Grenzwerte

| | | | |
|-------------------------------|----------------|-----|-----------------|
| Anodenkaltspannung | $U_{aL \max}$ | 150 | V |
| Anodenspannung | $U_a \max$ | 120 | V ¹⁾ |
| Anodenbelastung | $N_a \max$ | 250 | mW |
| Schirmgitter- kaltspannung | $U_{g2L \max}$ | 120 | V |
| Schirmgitterspannung | $U_{g2 \max}$ | 90 | V |
| Schirmgitterbelastung | $N_{g2 \max}$ | 100 | mW |
| Katodenstrom | $I_k \max$ | 2,2 | mA |
| Gitterableitwiderstand | $R_{g1 \max}$ | 3 | M Ω |
| Gitterstromerinsatz | U_{ge} | 0 | V |

($I_g \leq 0,3 \mu A$)

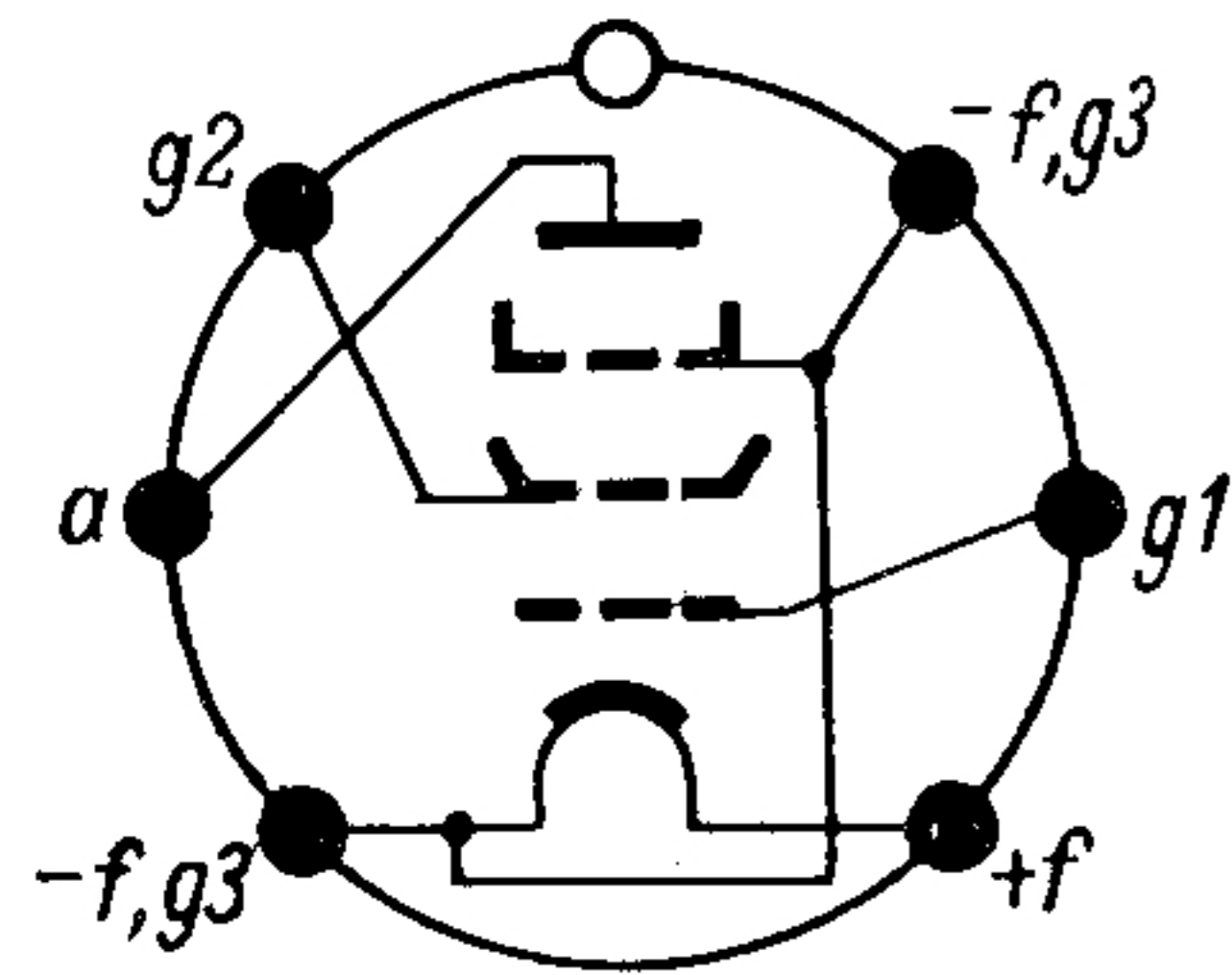
¹⁾ Batteriespannung. Beim Einschalten einer frischen Batterie darf der absolute Grenzwert der Batteriespannung kurzzeitig bis zu 150 V betragen.

Kapazitäten

| | | | |
|------------------|------------|-------------|----|
| Eingang | C_e | 3,3 | pF |
| Ausgang | C_a | 8 | pF |
| Gitter 1 — Anode | $C_{g1/a}$ | $\leq 0,01$ | pF |

Sockelschaltchema

(Von unten gegen die Röhre gesehen)



Miniaturröhre mit 7 Stiften

Die Stifte sind auf dem international eingeführten Teilkreis von 9,53 mm Durchmesser angeordnet.

Maximale Abmessungen für den Röhrenkolben gemäß DIN 41 537

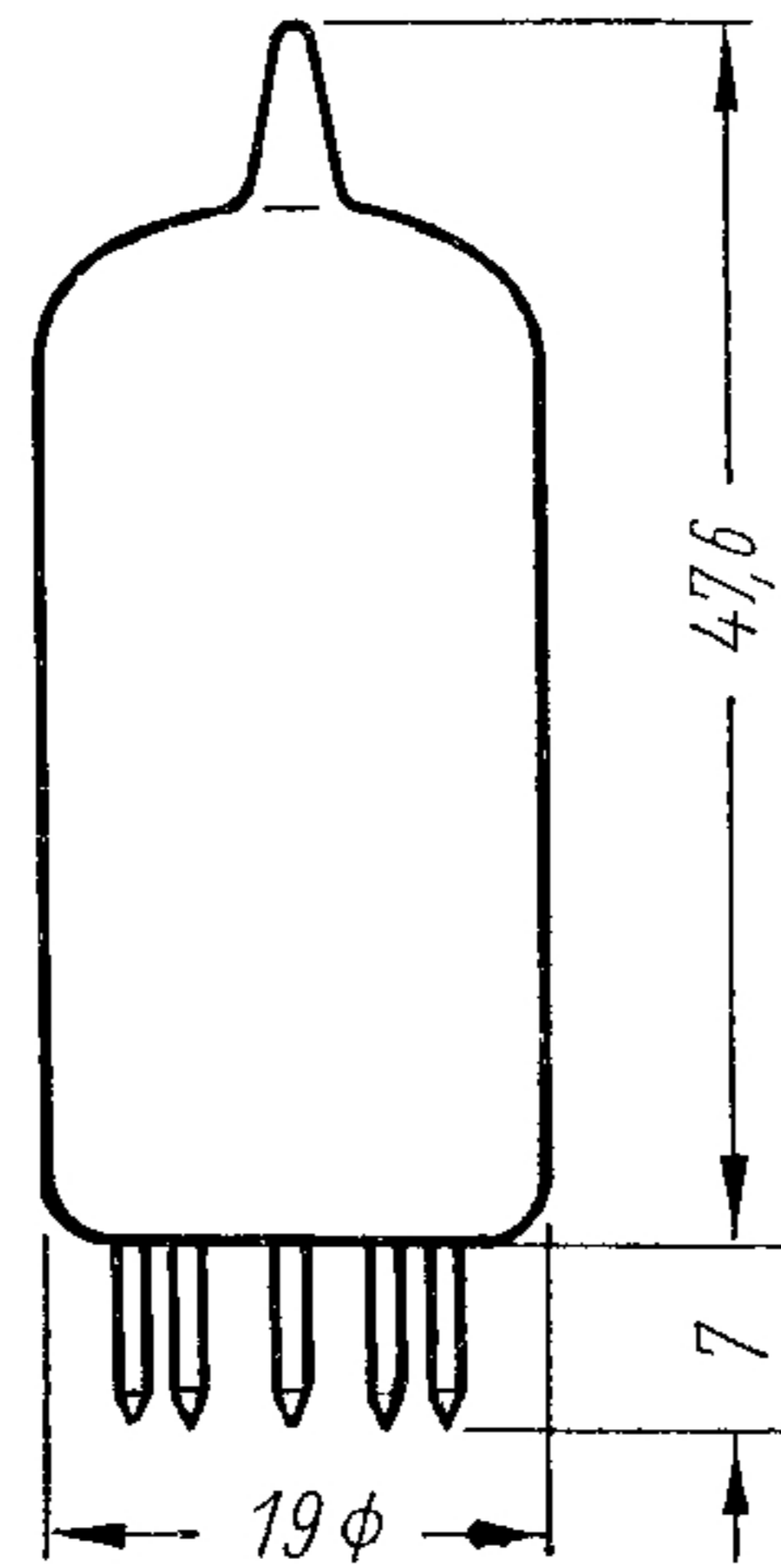
Fassungen und Abschirmhülsen gemäß DIN 41 557

Abschirmung und Halterung für Nenngröße 38

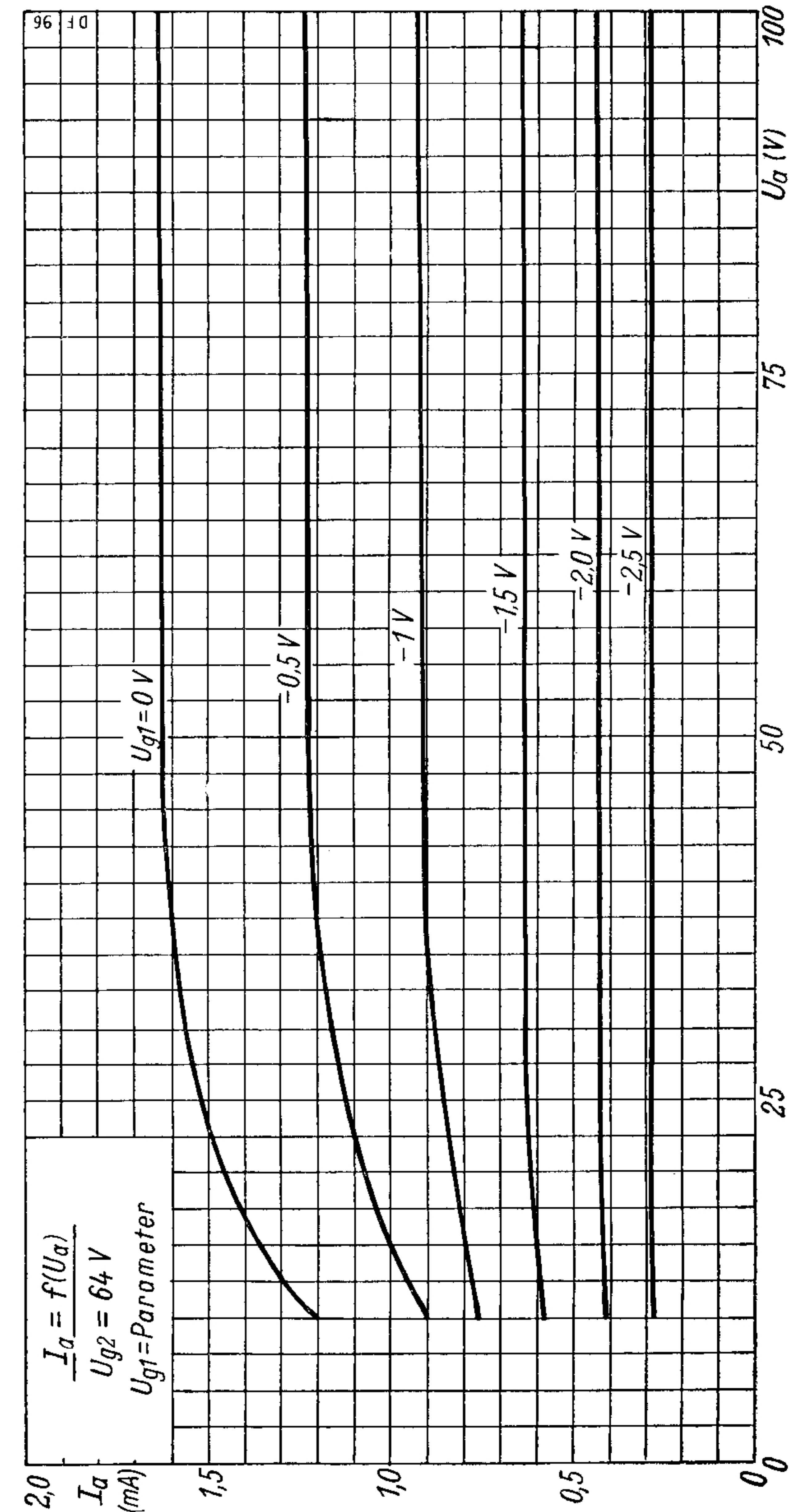
Maßbild

(max. Abmessungen)

Nenngröße: 38



Gewicht: ca. 9 g



bearbeitet vom

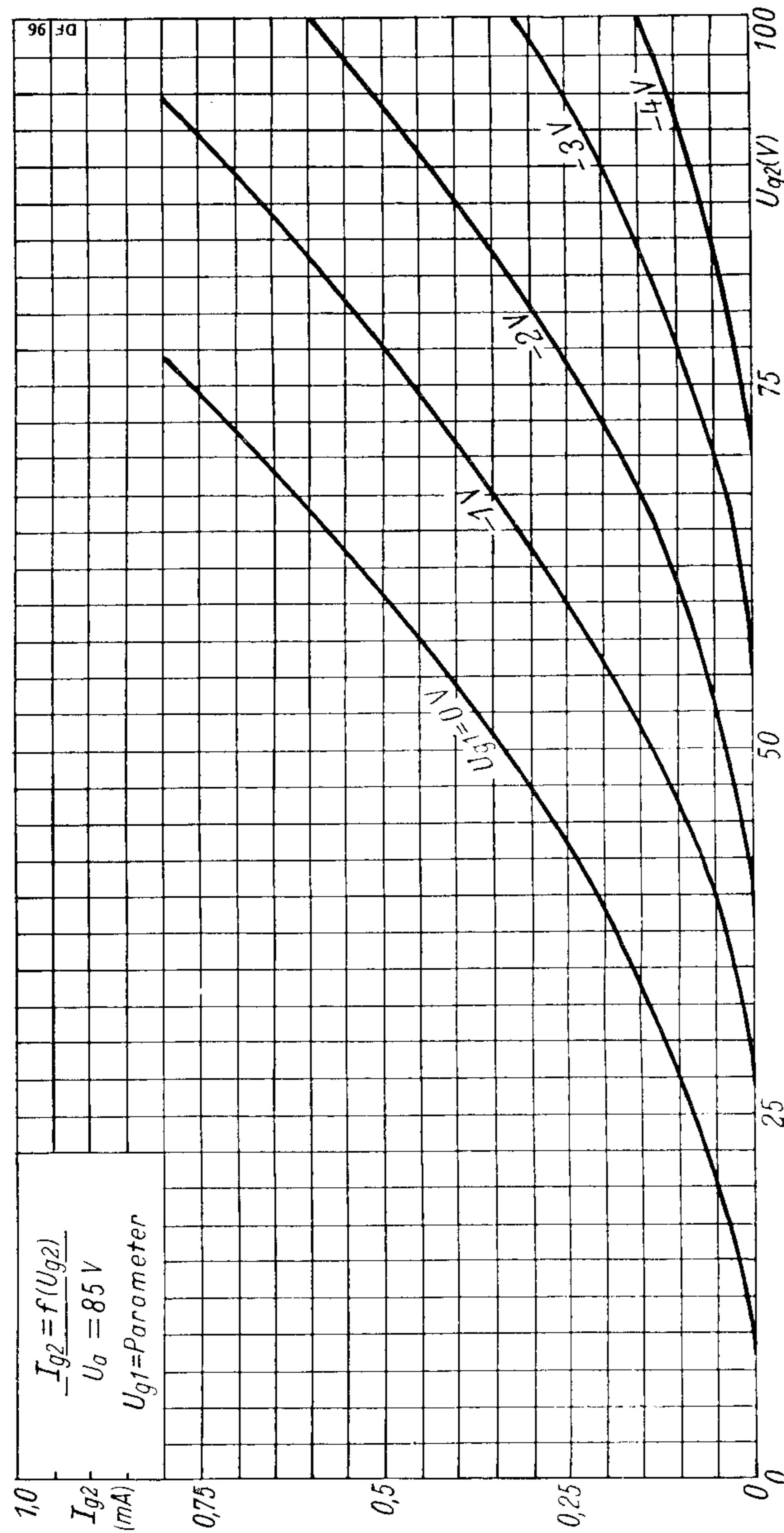
Zentrallaboratorium für Empfängerröhren im VEB Funkwerk Erfurt
und vom VEB Röhrenwerk Anna Seghers, Neuhaus am Rennweg

Blatt 2
April 1960

DF 96

Schirmgitterstrom

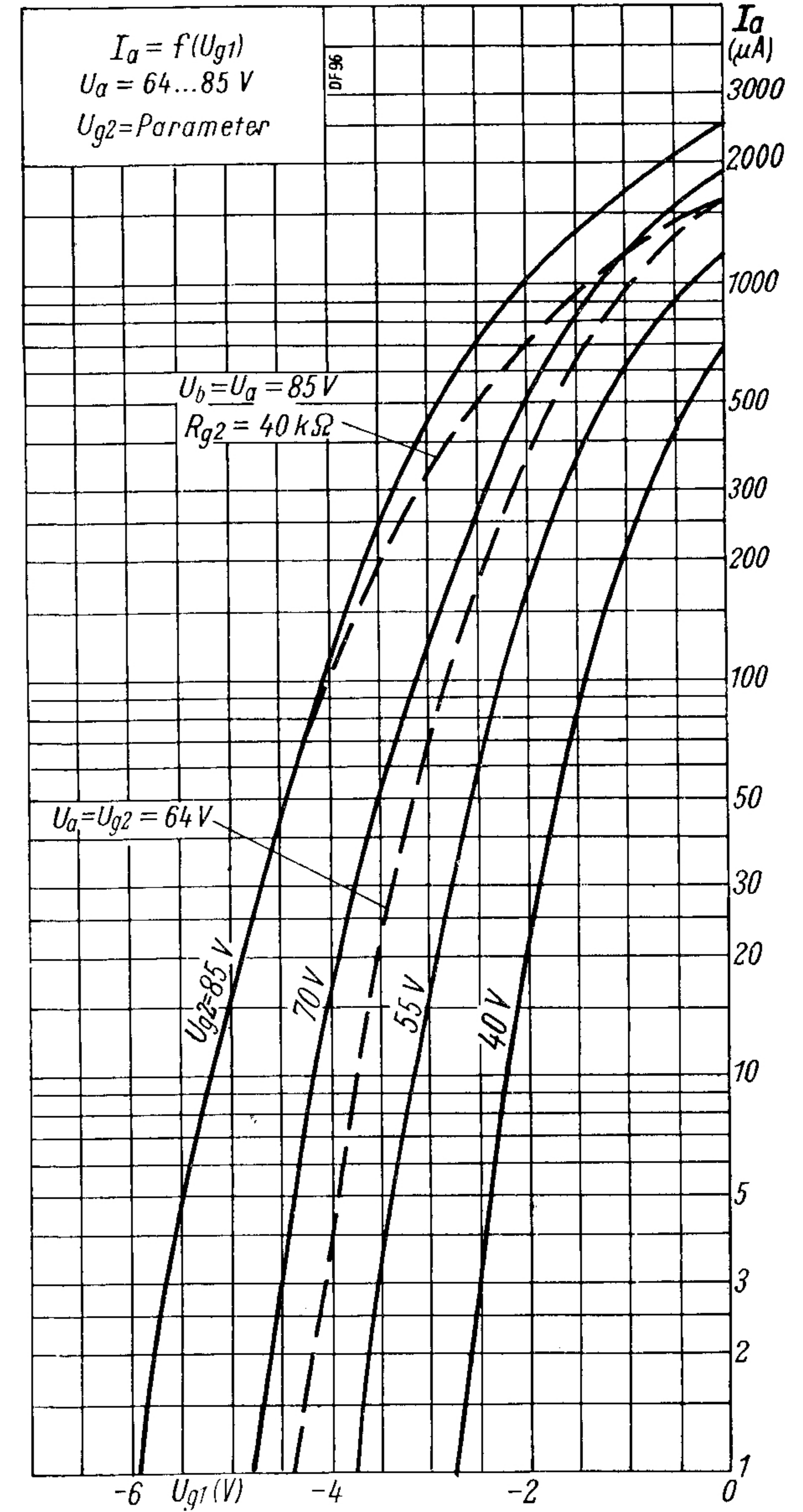
$$I_{g2} = f(U_{g2})$$
$$U_a = 85 \text{ V}$$



Anodenstrom $I_a = f(U_{g1})$

$$U_a = 64 \dots 85 \text{ V}$$

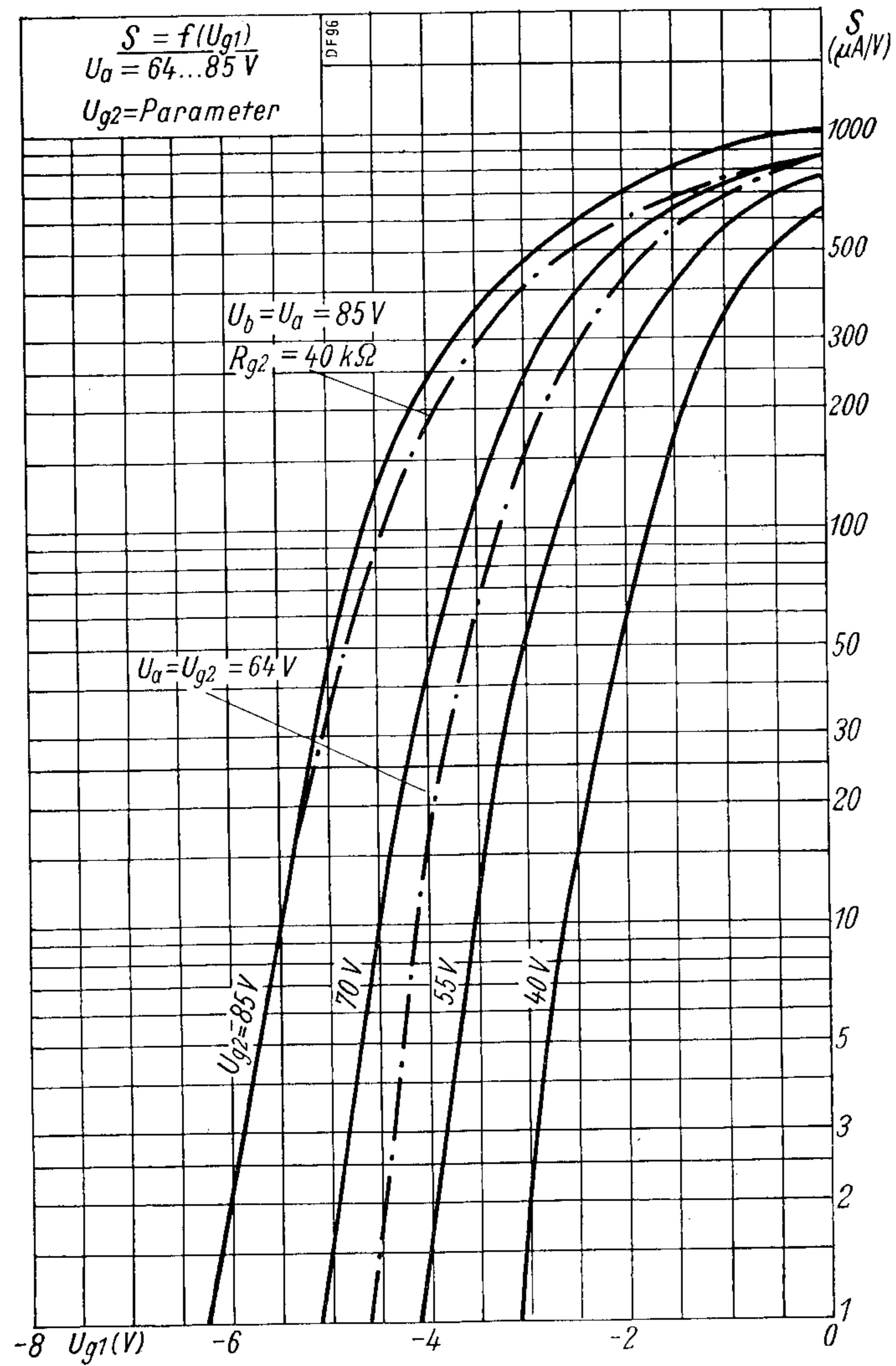
DF 96



DF 96

Steilheit $S = f(U_{g1})$

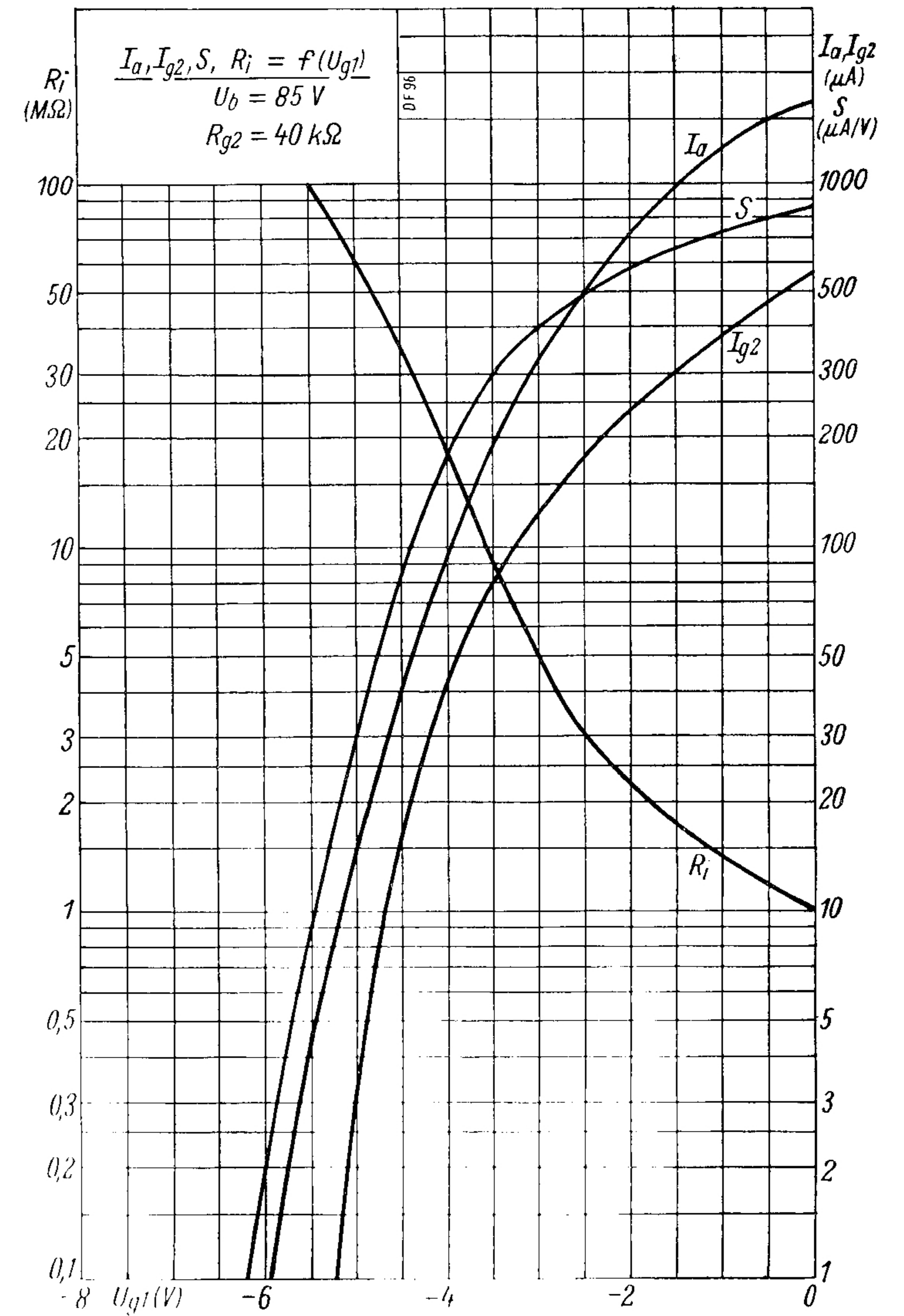
$U_a = 64 \dots 85 \text{ V}$



$I_a, I_{g2}, S, R_i = f(U_{g1})$

$U_b = 85 \text{ V}$

DF 96



bearbeitet vom
Zentrallaboratorium für Empfängerröhren im VEB Funkwerk Erfurt
 und vom **VEB Röhrenwerk Anna Seghers**, Neuhaus am Rennweg

Blatt 4
 April 1960