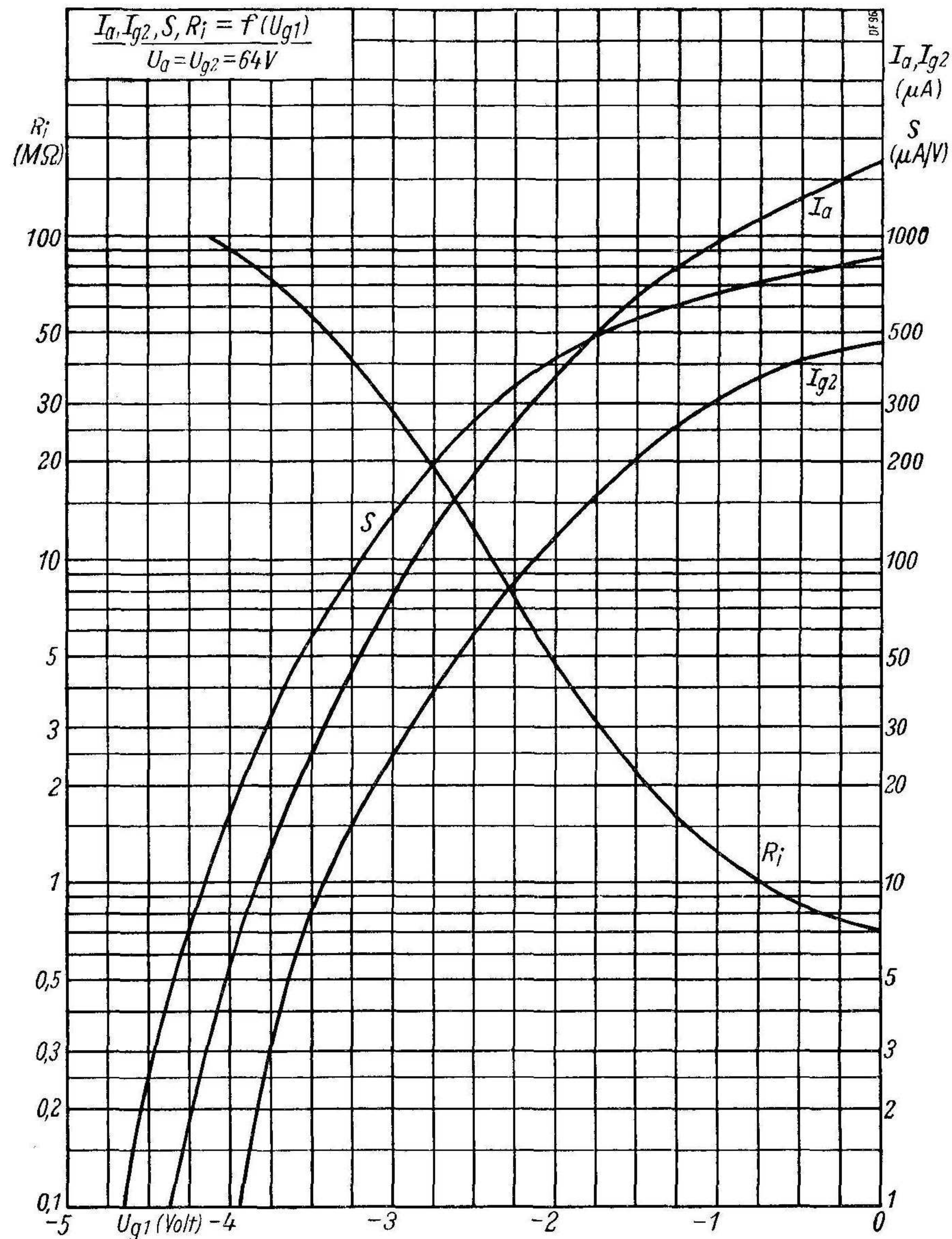


# DF 96

$I_a, I_{g2}, S, R_i = f(U_{g1})$   
 $U_a = U_{g2} = 64 \text{ V}$

# RFT



# RFT

# Regelpentode

# DF 96

## Technische Daten

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

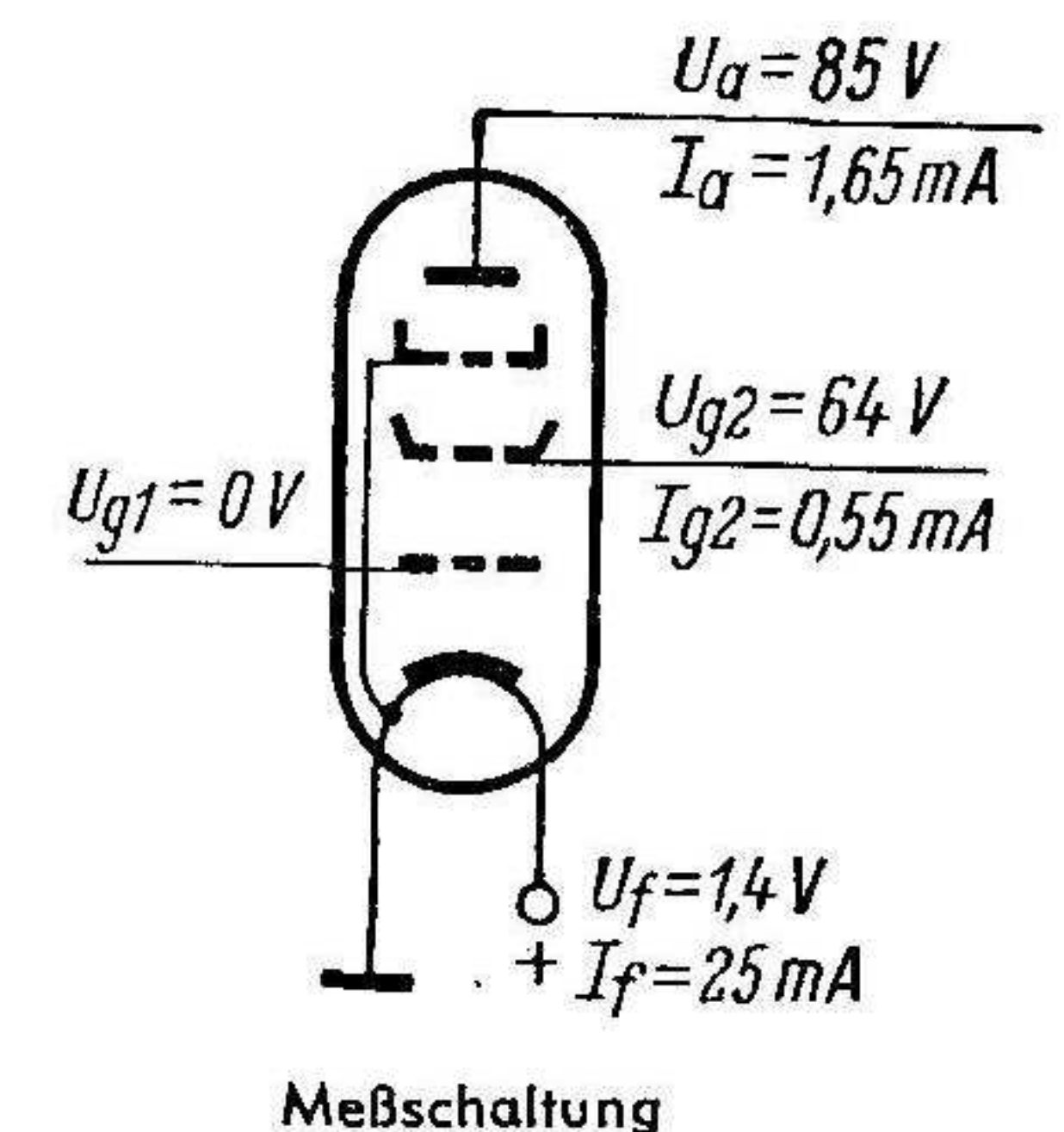
Die amerikanische Bezeichnung für die DF 96: **1 AJ 4**

**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      |
| Schirmgitter-<br>verstärkungsfaktor | $\mu_{g2/g1}$ | 18   |           |
| Innenwiderstand                     | $R_i$         | 1    | $M\Omega$ |



## Betriebswerte

Als geregelter HF-Verstärker und als ZF-Verstärker

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

bearbeitet vom  
 Zentrallaboratorium für Empfängerrohren 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 <sup>1)</sup> |
| Anodenbelastung                                | $N_a \max$     | 250 | mW              |
| Schirmgitter-<br>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 $\Omega$      |
| Gitterstromeinsatz<br>( $I_g \leq 0,3 \mu A$ ) | $U_{ge}$       | 0   | V               |

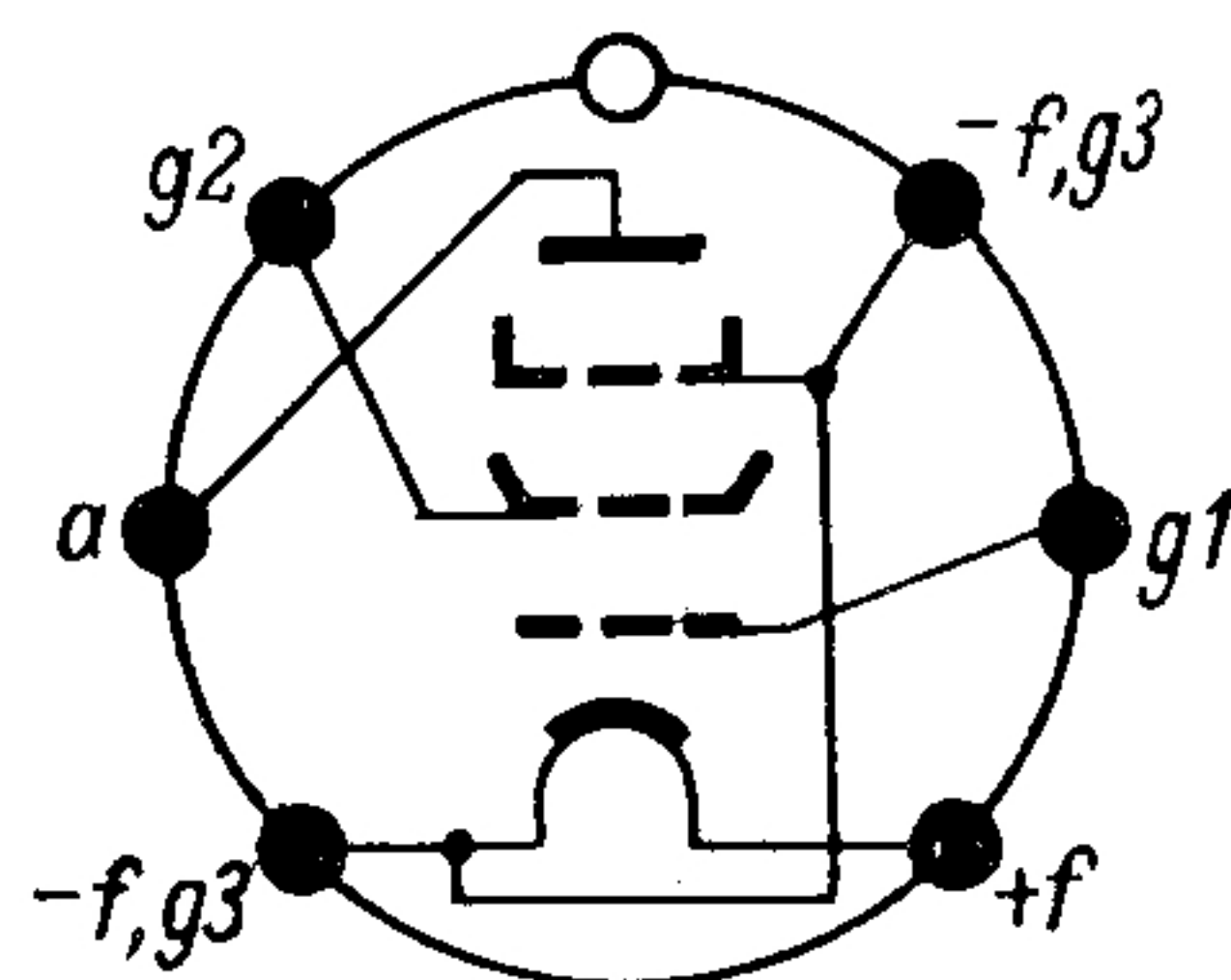
<sup>1)</sup> Batteriespannung. Beim Einschalten einer frischen Batterie darf der absolute Grenzwert der Batteriespannung kurzzeitig bis zu 150 V betragen.

### 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

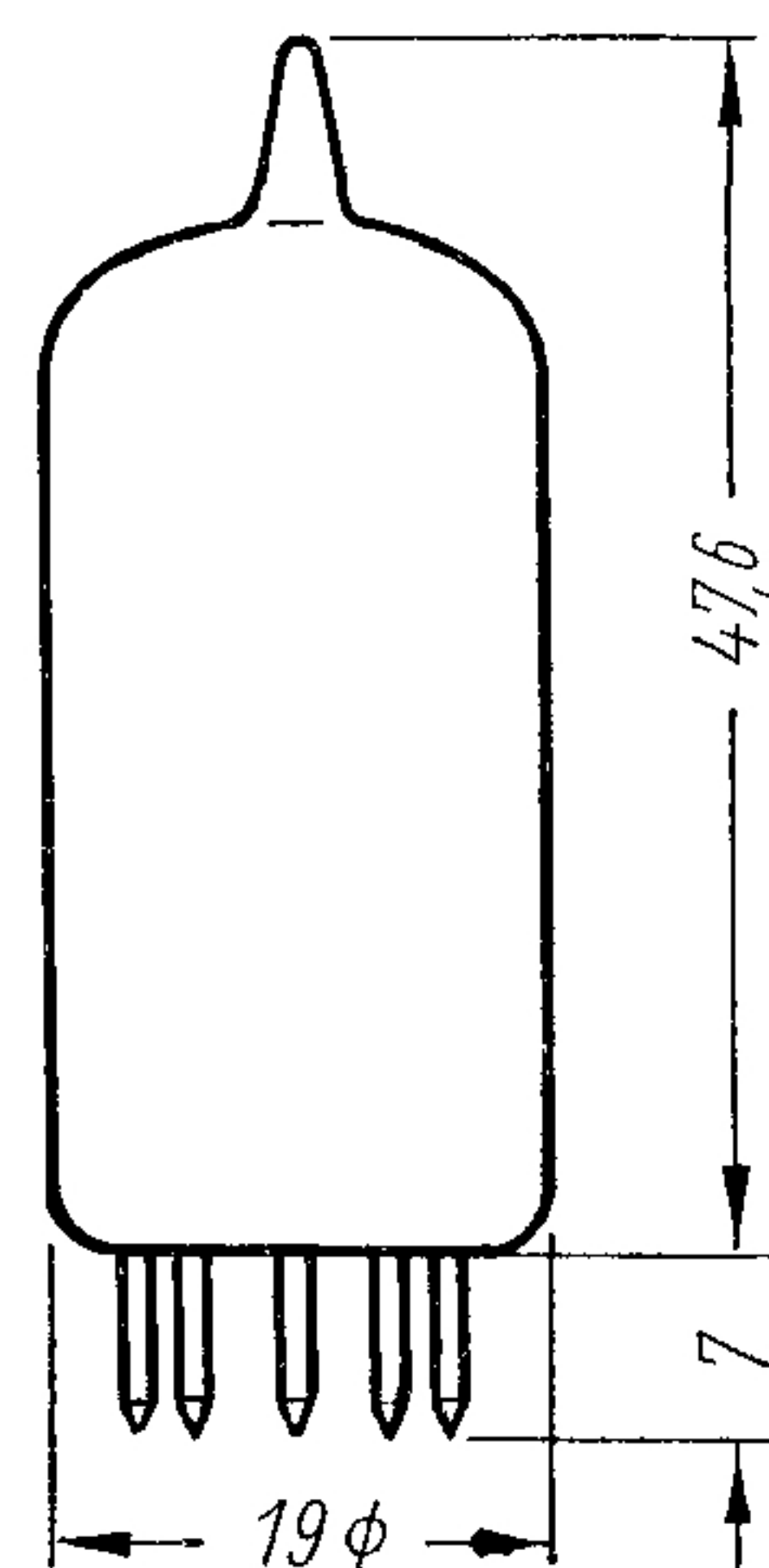
Fassungen und Abschirmhülsen gemäß DIN 41 557

Abschirmung und Halterung für Nenngröße 38

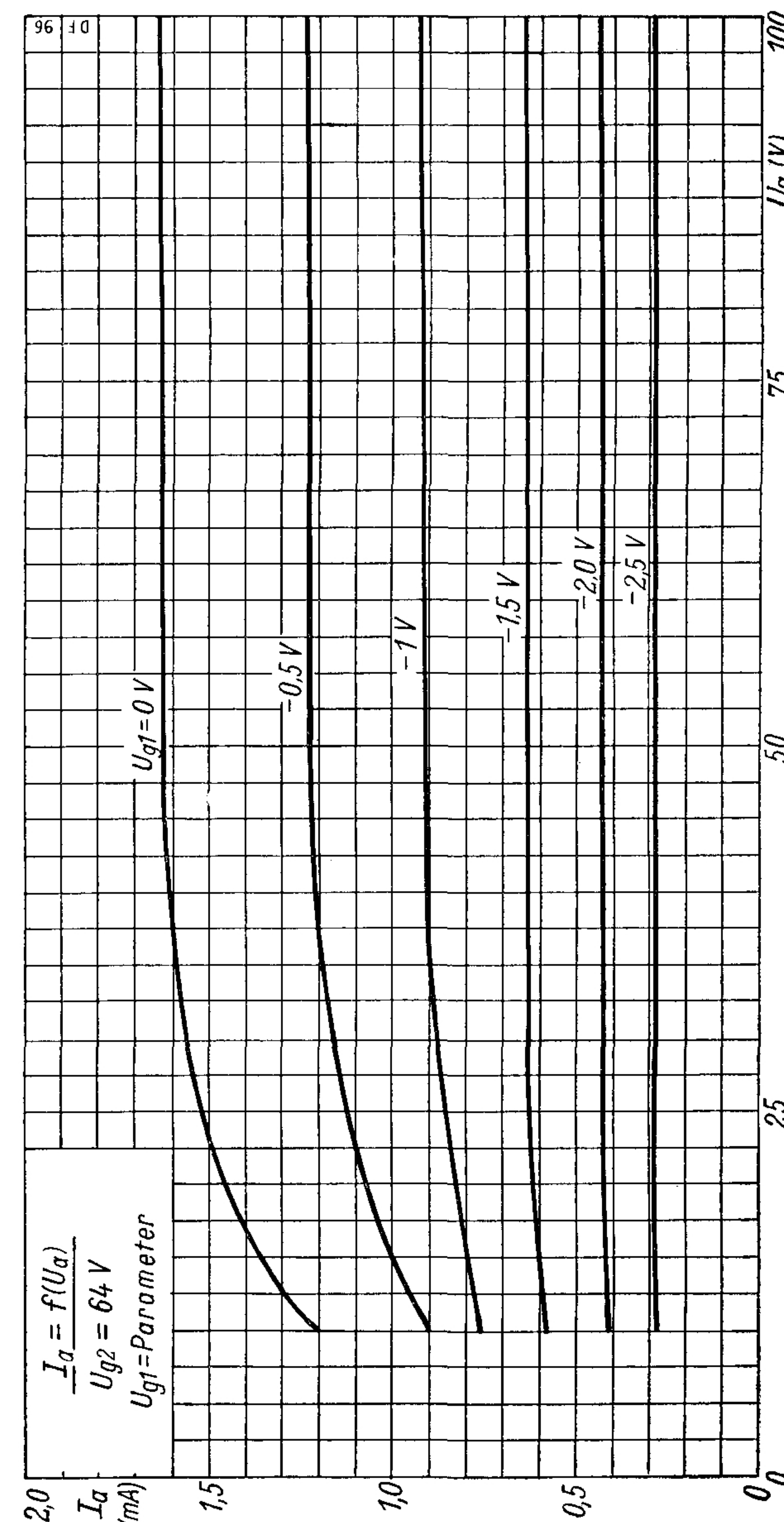
### Maßbild

(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

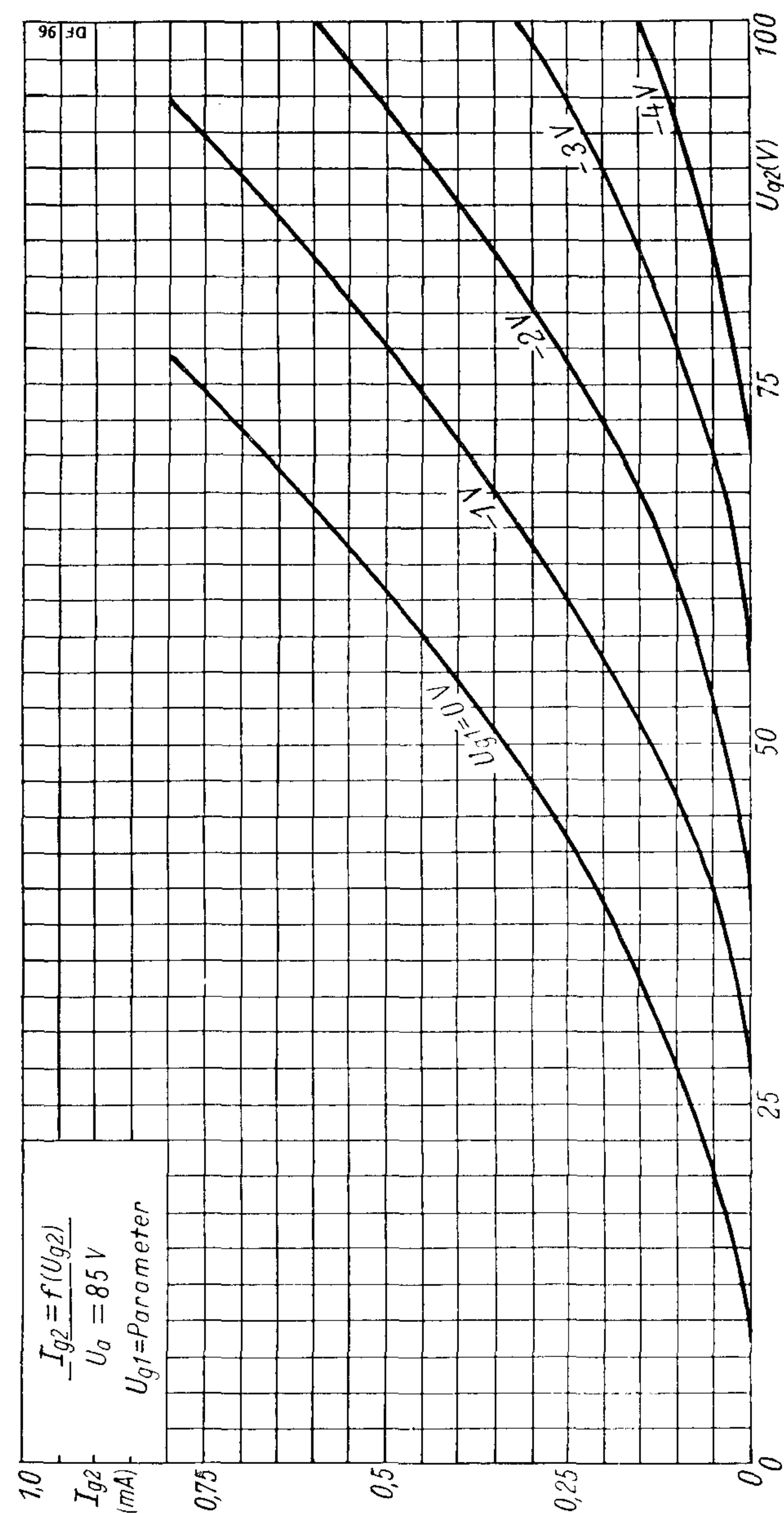
# DF 96

## Schirmgitterstrom

$$I_{g2} = f(U_{g2})$$

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

# REF

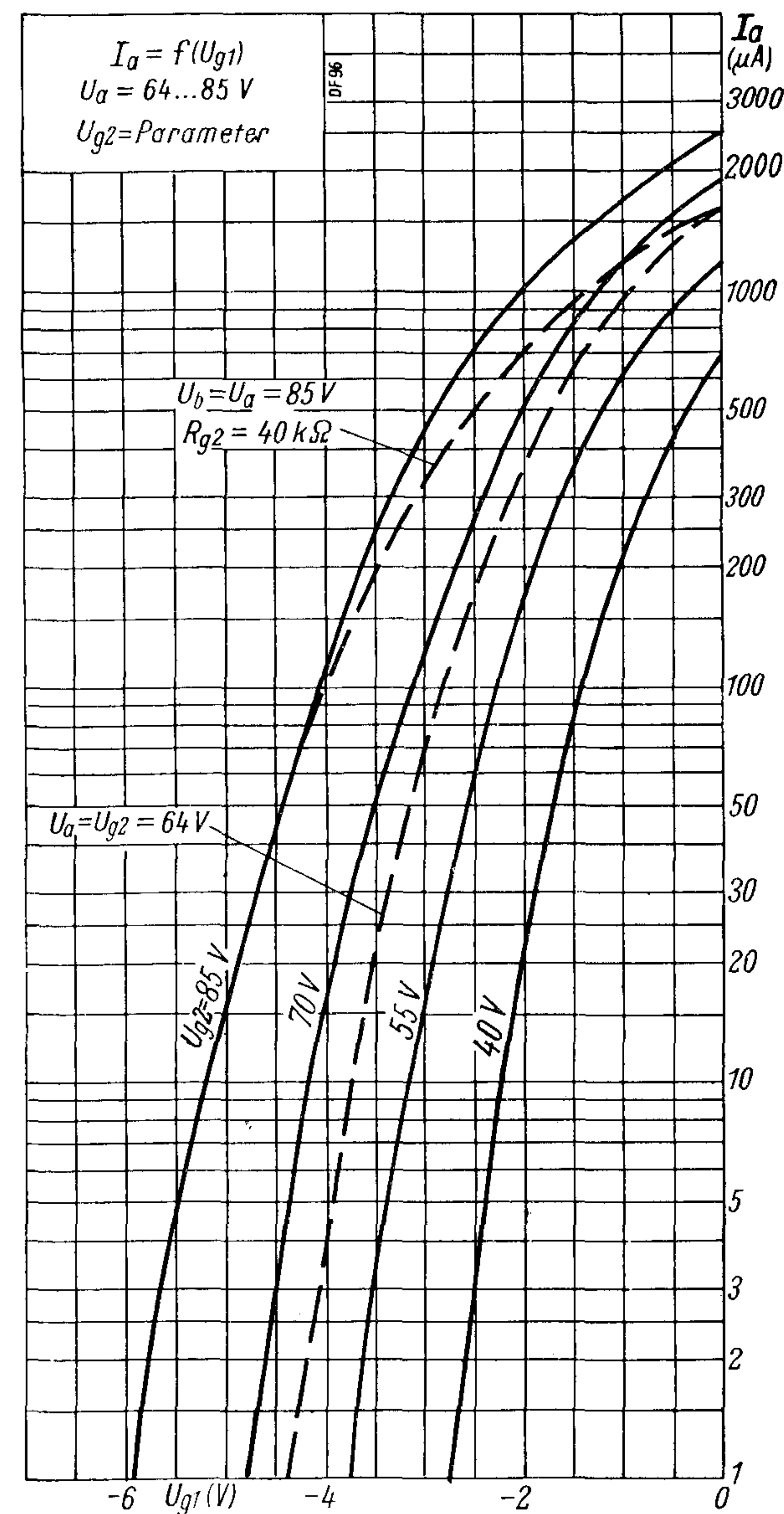


# REF

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

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

# DF 96



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

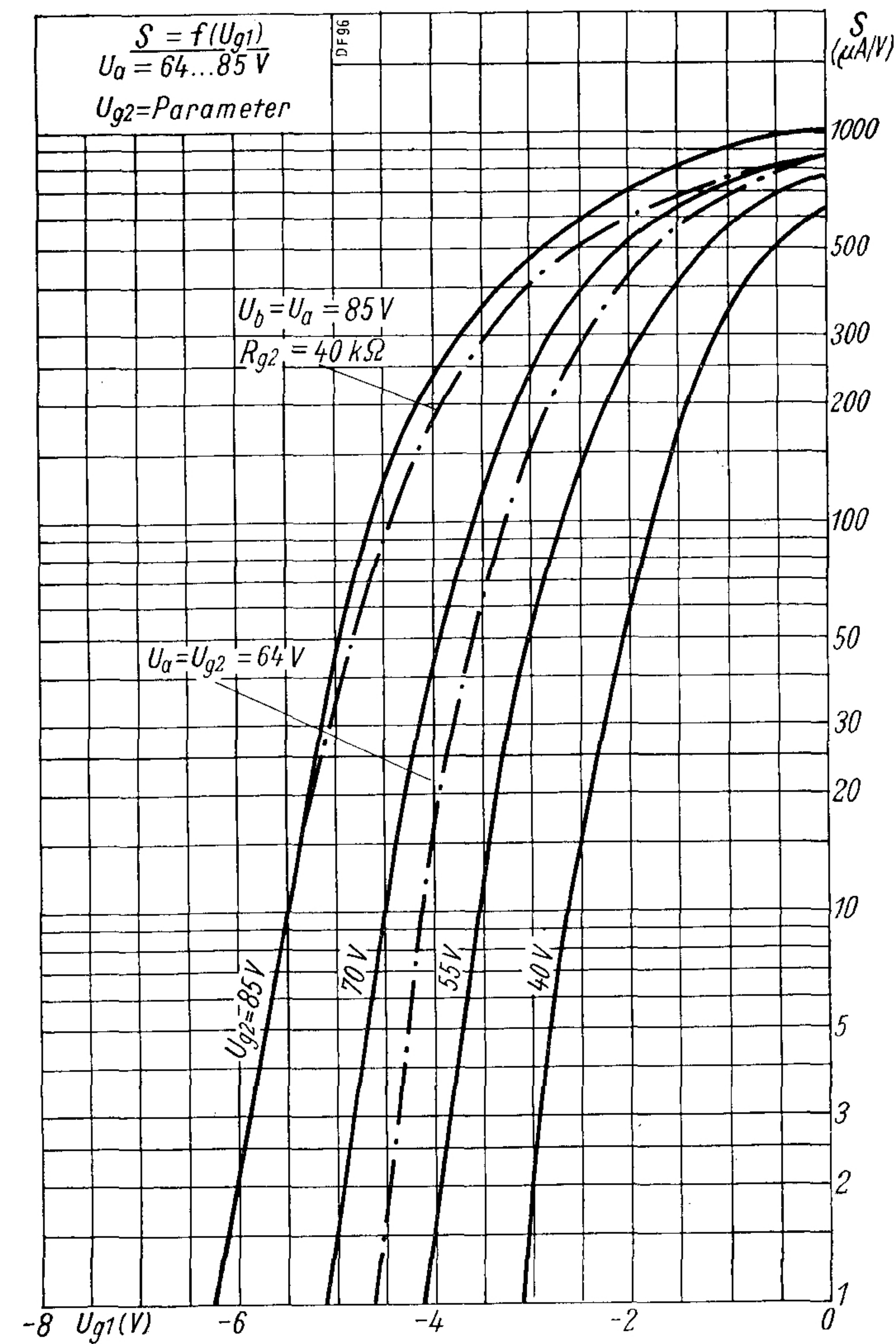
Blatt 3  
 April 1960

# DF 96

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

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

# RFT

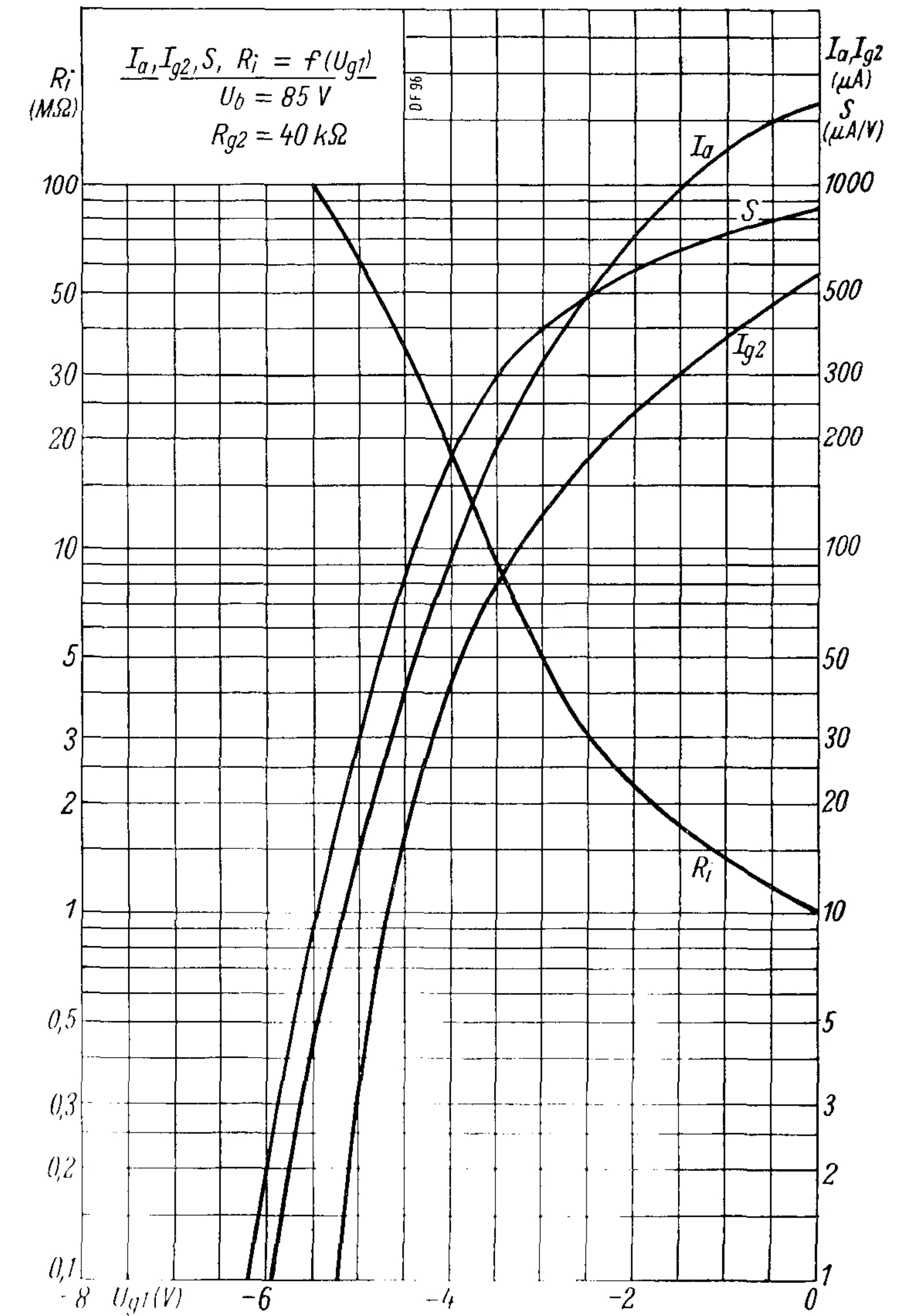


# RFT

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

$U_b = 85 \text{ V}$

# DF 96



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

Blatt 4  
 April 1960