

Subminröhre für GW-Heizung  
 indirekt geheizt  
 Parallelspeisung  
 DC-AC-Heating  
 indirectly heated  
 connected in parallel

# TELEFUNKEN

**5703 WB**

**UHF-Triode**

## Vorläufige technische Daten · Tentative data

Die Röhre ist zum Einsatz in Schaltungen als Oszillator, Verstärker in C-Betrieb oder Frequenz-Vervielfacher im UHF-Gebiet – auch unter erschwerenden Bedingungen, wie hohe Temperatur, mechanische Schocks und Vibration – geeignet.

The tube is designed for use in circuits as oscillator and amplifier in class C operation or frequency multiplier, even under stringent conditions such as high temperature, mechanical shocks and vibration.

**Z**

### Zuverlässigkeit

Die Röhre ist zuverlässig im Sinne der MIL-E-1/1070 B.

**To**

### Enge Toleranzen

Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingeengt.

**Sto**

### Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Die Röhre ist stoß- und vibrationsfest im Sinne der MIL-E-1/1070 B.

Die Röhre erfüllt die Anforderungen nach MIL-E-1/1070 B.

### Reliability

The tube is reliable in accordance with MIL-E-1/1070 B.

### Tight tolerances

In these tubes the tolerances of electrical ratings are reduced in comparison with receiving tubes.

### Vibration and shock proof

The tube withstands shocks and vibration in accordance with MIL-E-1/1070 B.

The tube satisfies the specifications in accordance with MIL-E-1/1070 B.

$U_f$	<b>6,3 ± 10%</b>	V
$I_f$	<b>200</b>	mA

## Meßwerte · Measuring values

$U_{ba}$	<b>120</b>	V
$R_k$	<b>220</b>	$\Omega$
$C_k$	<b>1000</b>	$\mu F$
$I_a$	<b>9,4 ± 2,1</b>	mA
$S$	<b>5 ± 0,7</b>	mA/V
$\mu$	<b>25</b>	
$I_a (U_g = -8,5 V)$	$\leq 50$	$\mu A$
$-I_g$	$\leq 0,3$	$\mu A$



**Heizfaden-Schaltfestigkeit**

Die Röhre läßt ein mindestens 2000 maliges Ein- und Ausschalten zu (1 min. ein-, 1 min. ausgeschaltet). Hierbei  $U_f = 7,5 \text{ V}$ ,  $U_{f/k\text{eff}} = 140 \text{ V}$ ,  $U_a = U_g = 0 \text{ V}$ .

**Heater cycling**

The tube can be switched in and off 2,000 times (1 min. in, 1 min. off). Meeting at  $U_f = 7.5 \text{ V}$ ,  $U_{f/k\text{rms}} = 140 \text{ V}$ ,  $U_a = U_g = 0 \text{ V}$ .

**Isolationsstrom · Insulation current**

$$U_{f/k} = \pm 100 \text{ V}$$

$$I_{\text{isol}} \leq 5 \text{ } \mu\text{A}$$

**Isolationswiderstand · Insulation resistance**

$$U_{g/\text{Rest}} = -100 \text{ V}$$

$$U_{a/\text{Rest}} = -300 \text{ V}$$

$$R_{\text{isol}} \geq 250 \text{ M}\Omega$$

$$R_{\text{isol}} \geq 250 \text{ M}\Omega$$

**Grenzwerte · Maximum ratings**

**Eingeschränkte Normal-Grenzwerte**  
Design maximum ratings system

$$N_a \quad \mathbf{1,35} \quad \text{W}$$

**Absolute Grenzwerte**

Absolute maximum ratings system

$$U_a \quad \mathbf{200} \quad \text{V}$$

$$I_a \quad \mathbf{15} \quad \text{mA}$$

$$I_g \quad \mathbf{5,5} \quad \text{mA}$$

$$R_g^{1)} \quad \mathbf{1,2} \quad \text{M}\Omega$$

$$U_{f/k} \quad \pm \mathbf{200} \quad \text{V}$$

$$t_{\text{Kolben}} \quad \mathbf{220} \quad \text{°C}$$

**Kapazitäten · Capacitances**

ohne äußere Abschirmung  
without external screening

$$C_e \quad 2,6 \pm 0,6 \quad \text{pF}$$

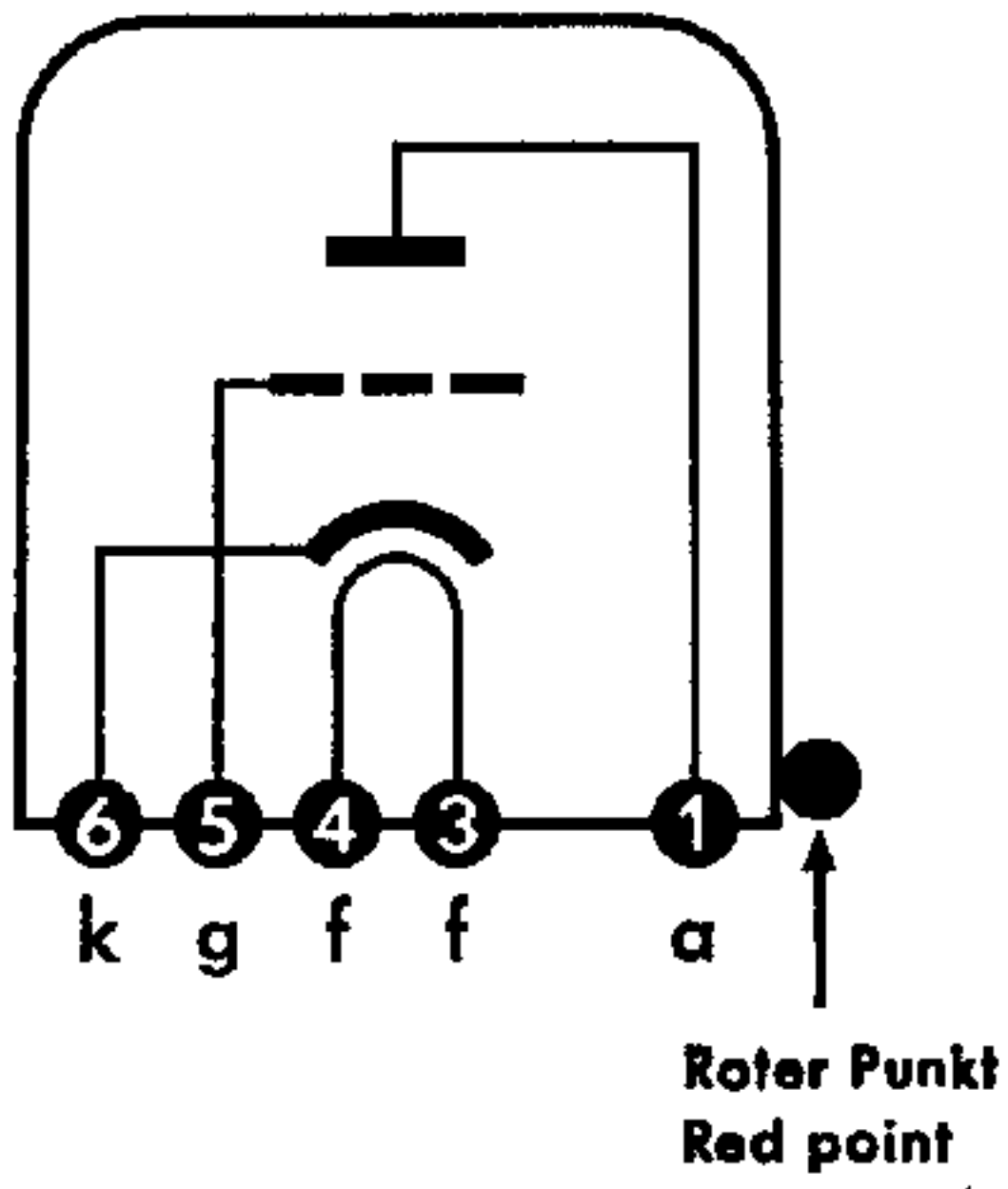
$$C_a \quad 0,85 \pm 0,2 \quad \text{pF}$$

$$C_{g/a} \quad 1,3 \pm 0,3 \quad \text{pF}$$

<sup>1)</sup>  $U_g$  autom. · cathode grid bias

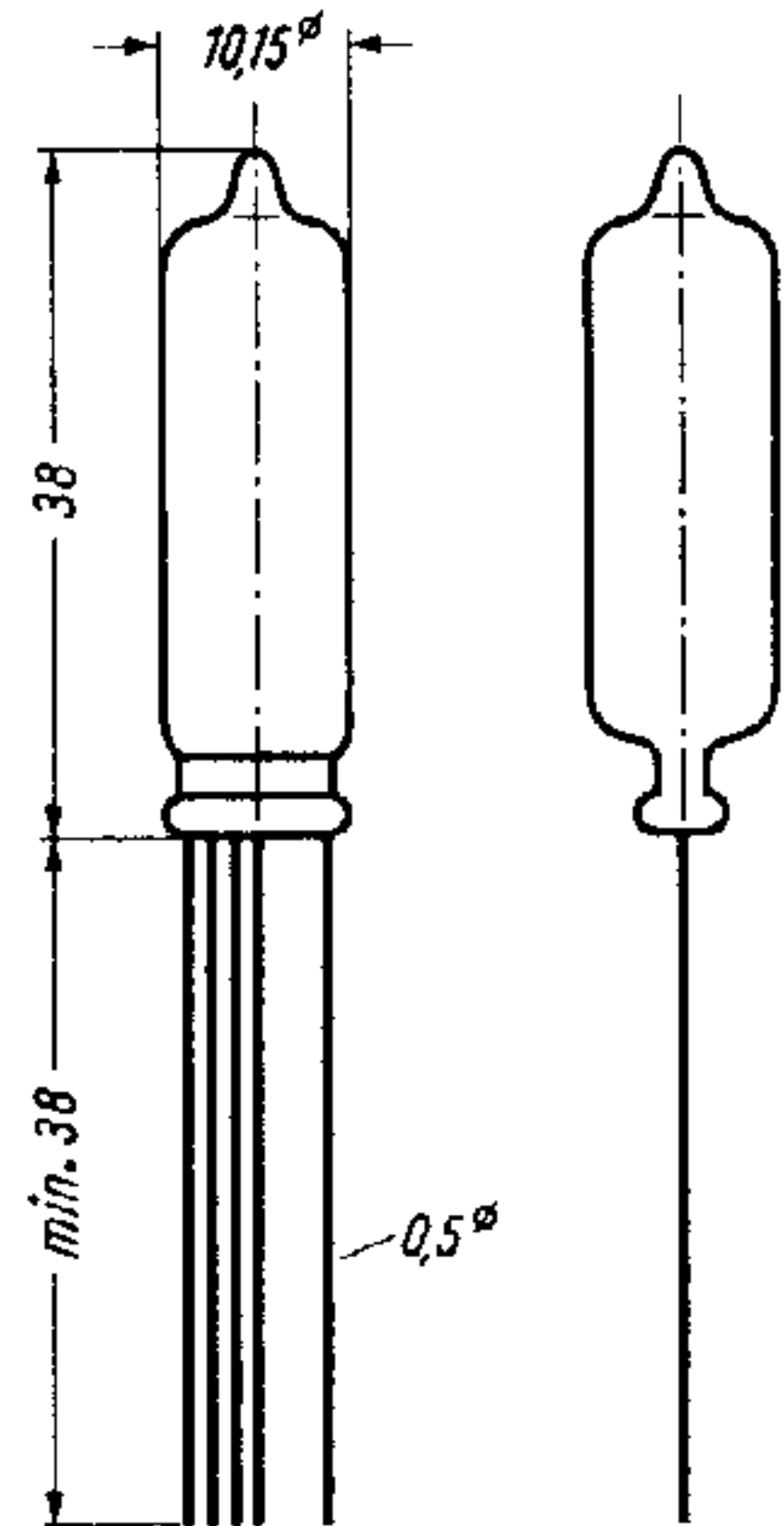


Sockelschaltbild  
Base connection

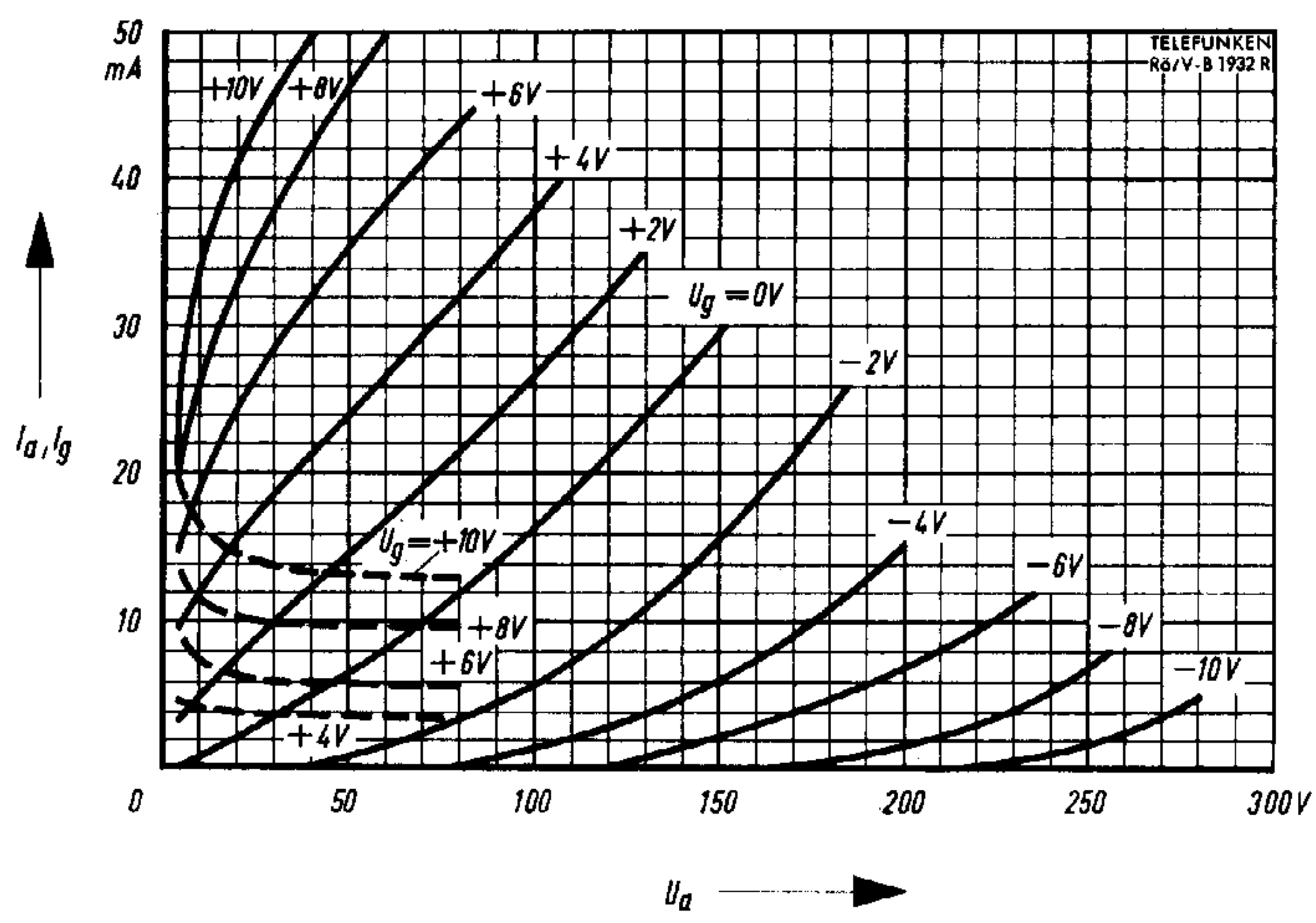
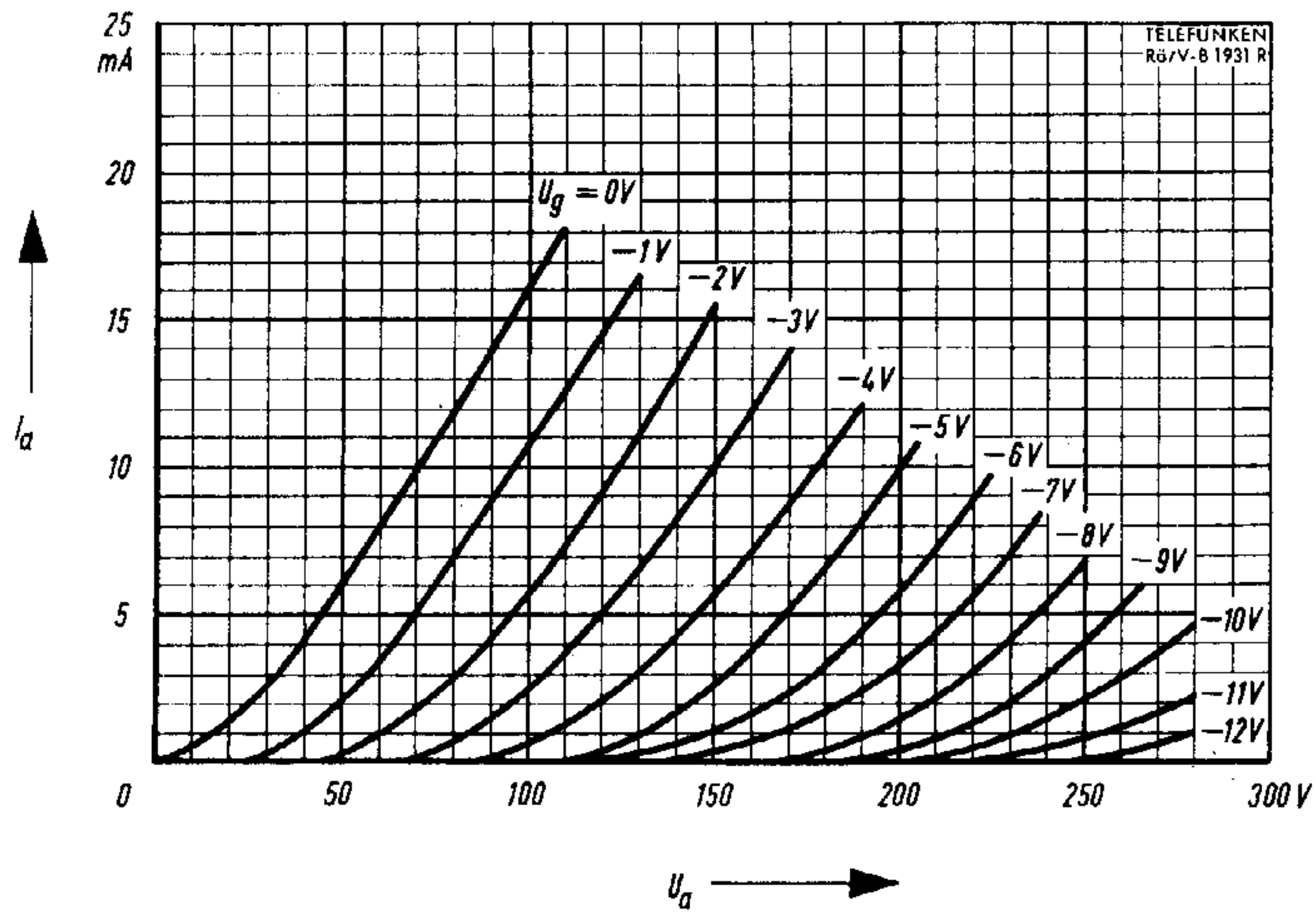


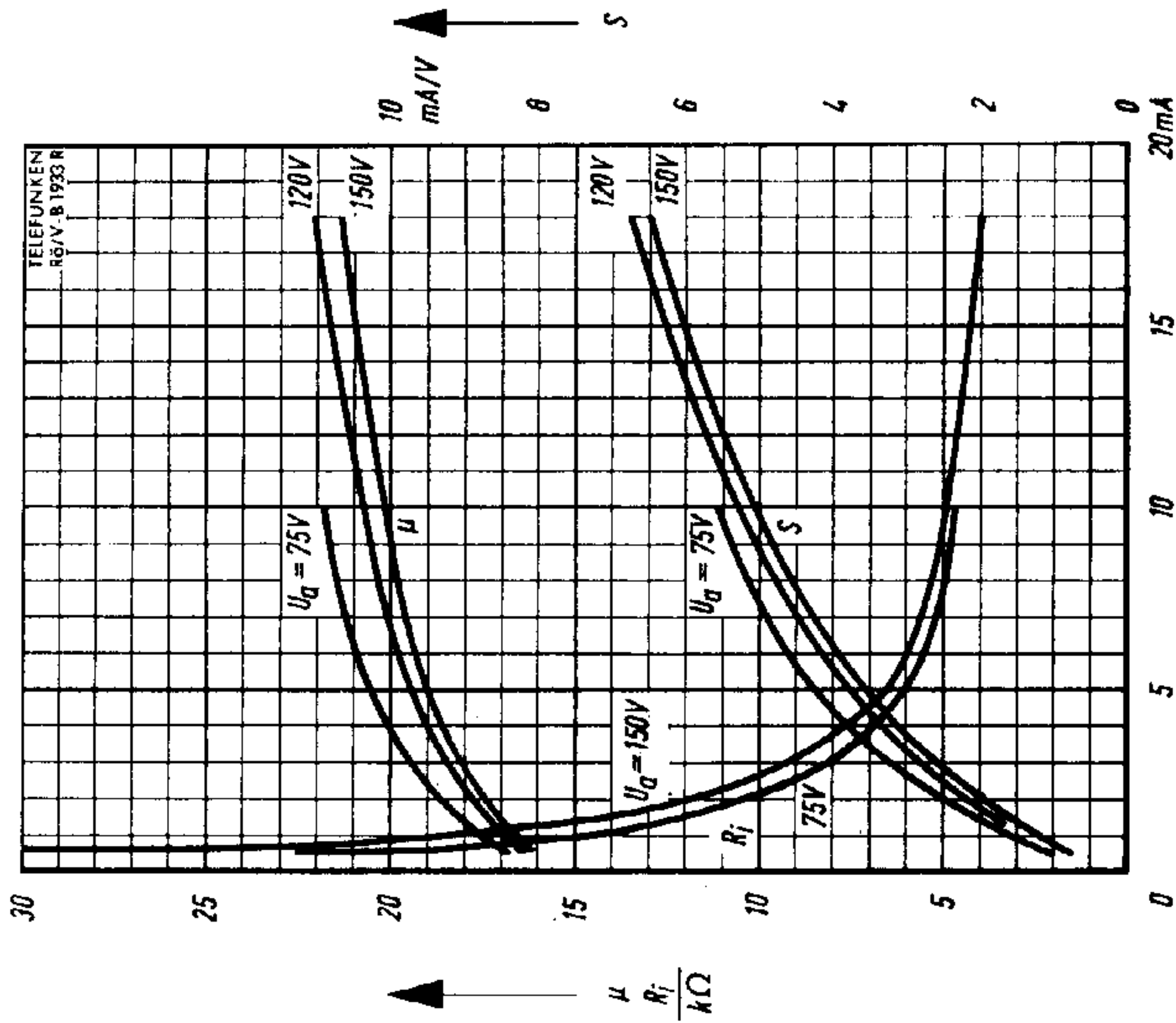
Submin

max. Abmessungen  
max. dimensions



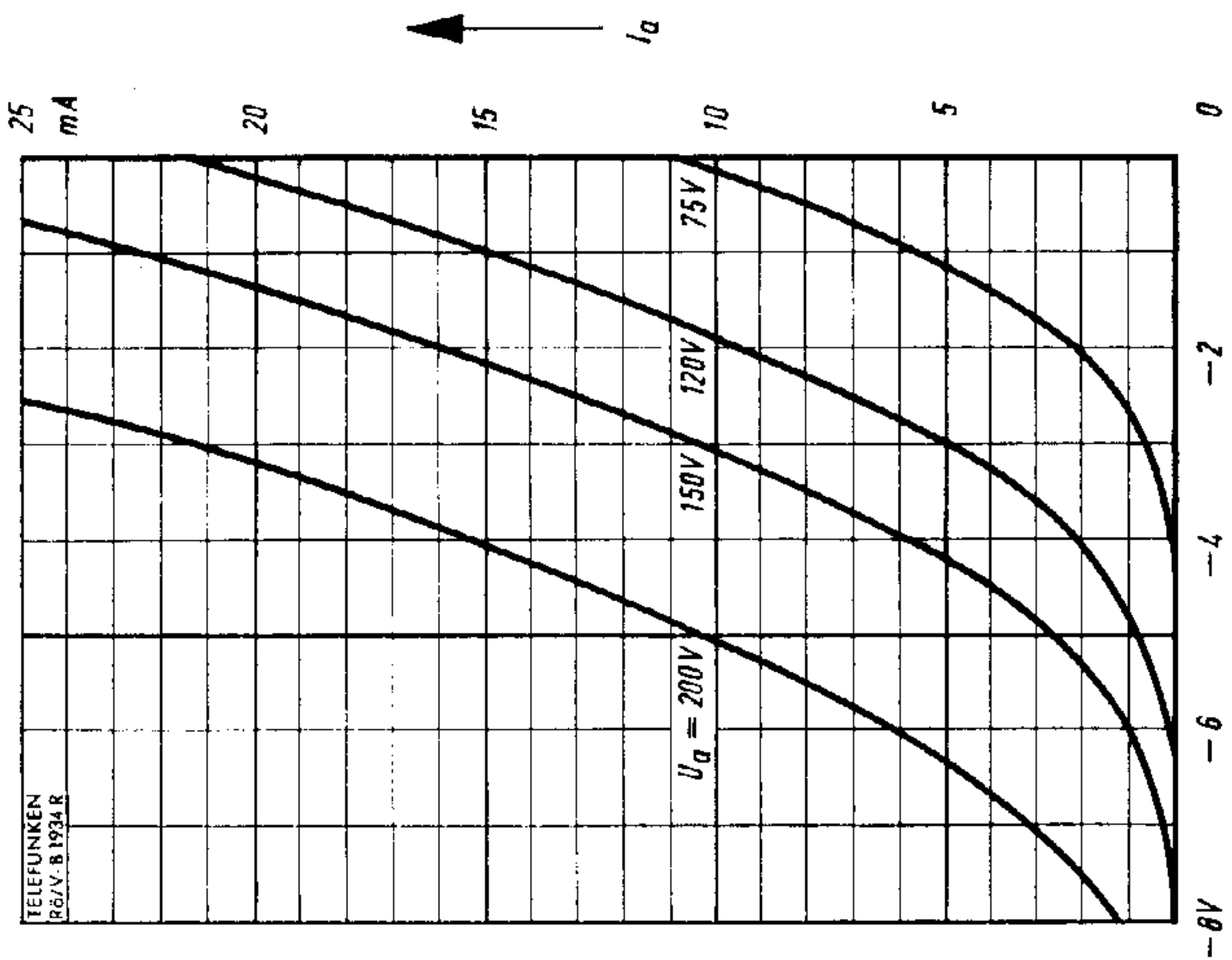
Gewicht · Weight  
ca. 3,5 g





$I_a$  →

$\mu, R_i, S = f(I_a)$   
 $U_a = \text{Parameter}$



$U_g$  →

$I_a = f(U_g)$   
 $U_a = \text{Parameter}$

