

Vorläufige technische Daten · Tentative data

Die Röhre ist zum Einsatz als Frequenzumsetzer und Oszillator im UHF-Gebiet oder in Schaltungen als NF-Vorverstärker – auch unter erschwerenden Bedingungen wie hohe Temperatur, mechanische Schocks und Vibration – geeignet.

The tube is intended for use as frequency converter and oscillator in the UHF range or as AF pre-amplifier, even under stringent conditions such as high temperature, mechanical shocks and vibration.

Z **Zuverlässigkeit**
 Die Röhre ist zuverlässig im Sinne der MIL-E-1/1073 C.

To **Enge Toleranzen**
 Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingeeengt.

Sto **Stoß- und Vibrationsfestigkeit**
 Die Röhre ist stoß- und vibrationsfest im Sinne der MIL-E-1/1073 C.

Die Röhre erfüllt die Anforderungen nach MIL-E-1/1073 C.

Reliability
 The tube is reliable in accordance with MIL-E-1/1073 C.

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-1/1073 C.

The tube satisfies the specifications in accordance with MIL-E-1/1073 C.

U_f	6,3 ± 10%	V
I_f	200	mA

Meßwerte · Measuring values

U_{ba}	250	V
R_k	500	Ω
C_k	1000	μF
I_a	4,2 ± 1,0	mA
S	4 ± 0,6	mA/V
μ	70	
$I_a (U_g = -6,5 V)$	\leq 50	μA
$-I_g$	\leq 0,3	μA



Heizfaden-Schaltfestigkeit

Die Röhre läßt ein mindestens 2000maliges 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

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

$$U_a/\text{Rest} = -300 \text{ V}$$

$$R_{\text{isol}} \geq 100 \text{ M}\Omega$$

$$R_{\text{isol}} \geq 100 \text{ M}\Omega$$

Grenzwerte · Maximum ratings**Eingeschränkte Normal-Grenzwerte**

Design maximum ratings system

$$N_a \quad \mathbf{1,3} \quad \text{W}$$

Absolute Grenzwerte

Absolute maximum ratings system

$$U_a \quad \mathbf{275} \quad \text{V}$$

$$-U_g \quad \mathbf{55} \quad \text{V}$$

$$I_a \quad \mathbf{6,5} \quad \text{mA}$$

$$I_a^{1)} \quad \mathbf{0,5} \quad \text{mA}$$

$$I_g \quad \mathbf{1} \quad \text{mA}$$

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

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

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

Kapazitäten · Capacitances

mit äußerer Abschirmung an k
with external screening to k

$$C_e \quad \mathbf{2,7 \pm 0,7} \quad \text{pF}$$

$$C_a \quad \mathbf{2,3 \pm 0,7} \quad \text{pF}$$

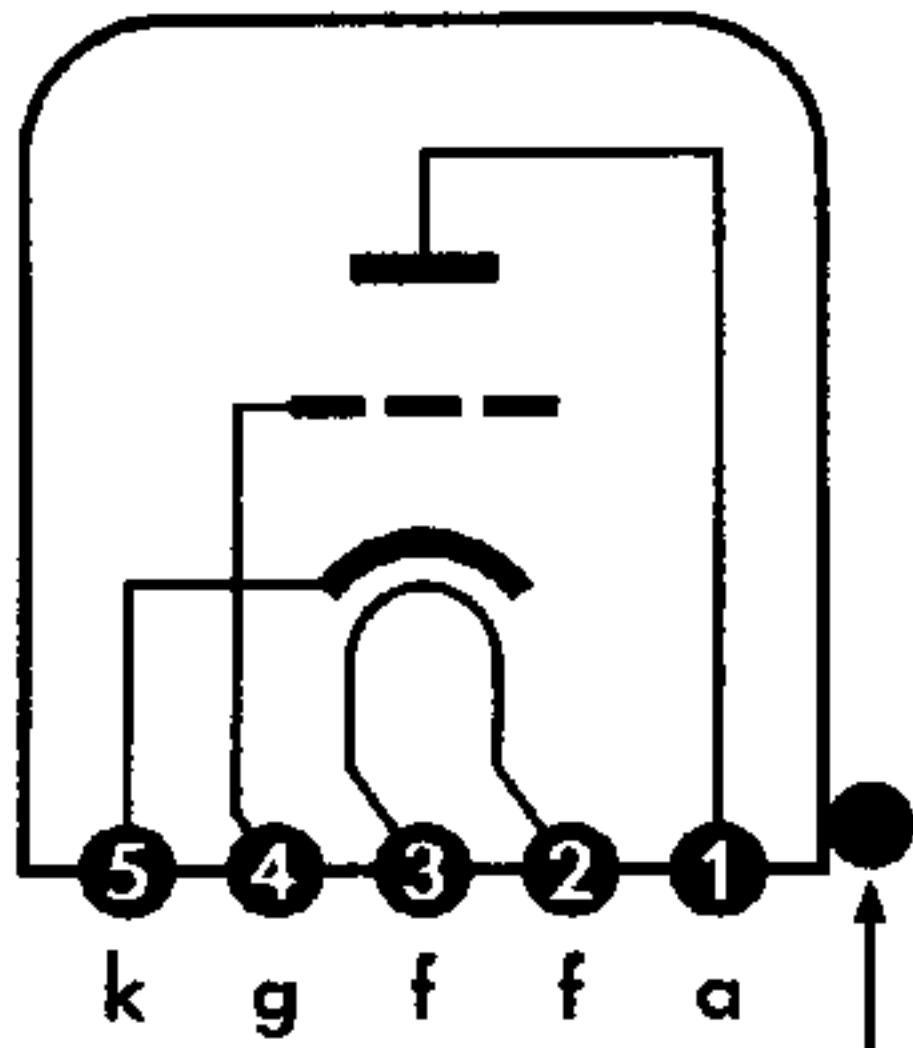
$$C_{g/a} \quad \mathbf{0,8 \pm 0,15} \quad \text{pF}$$

1) absolutes Minimum

2) U_g autom. · cathode grid bias



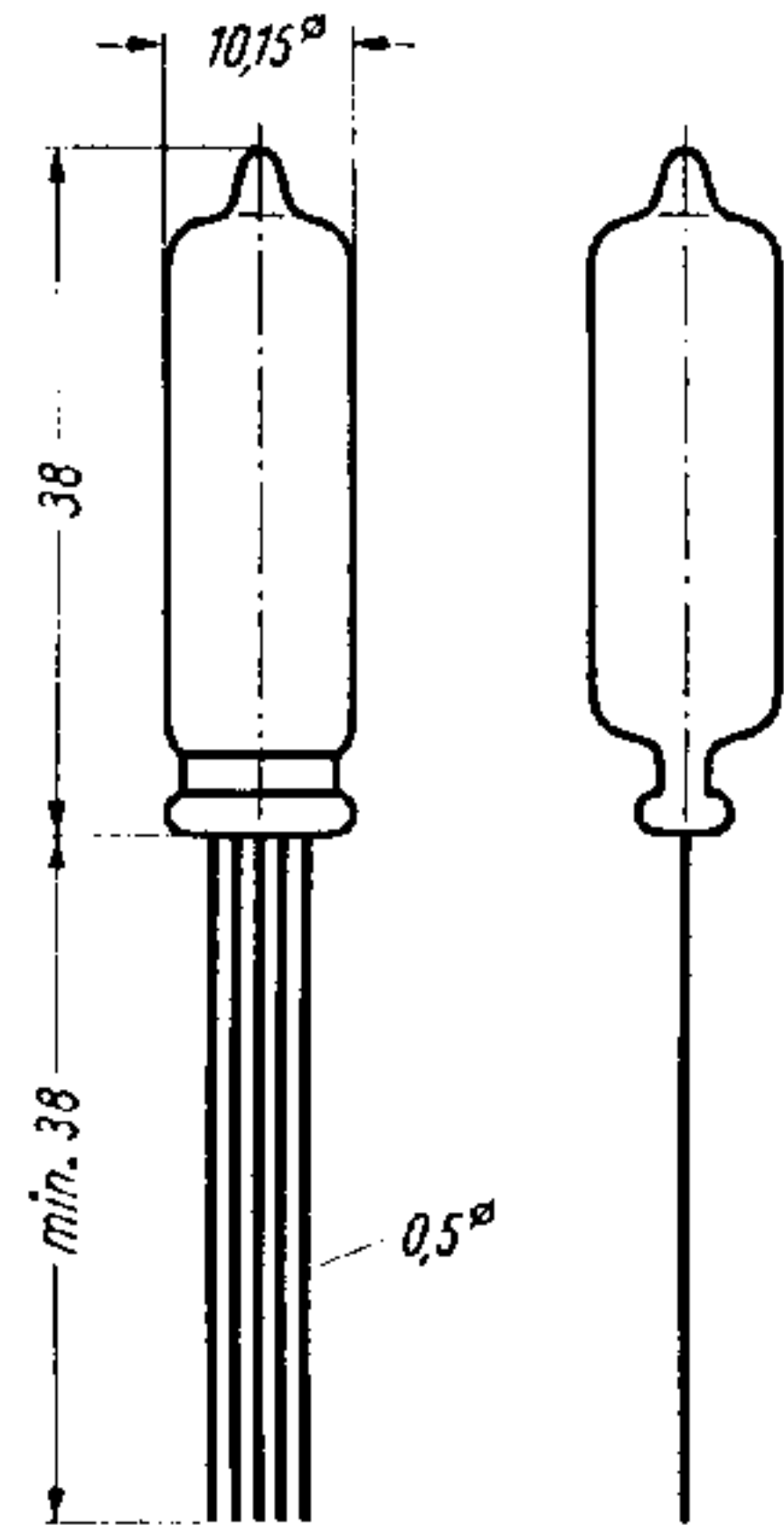
Sockelschaltbild
Base connection



Roter Punkt
Red point

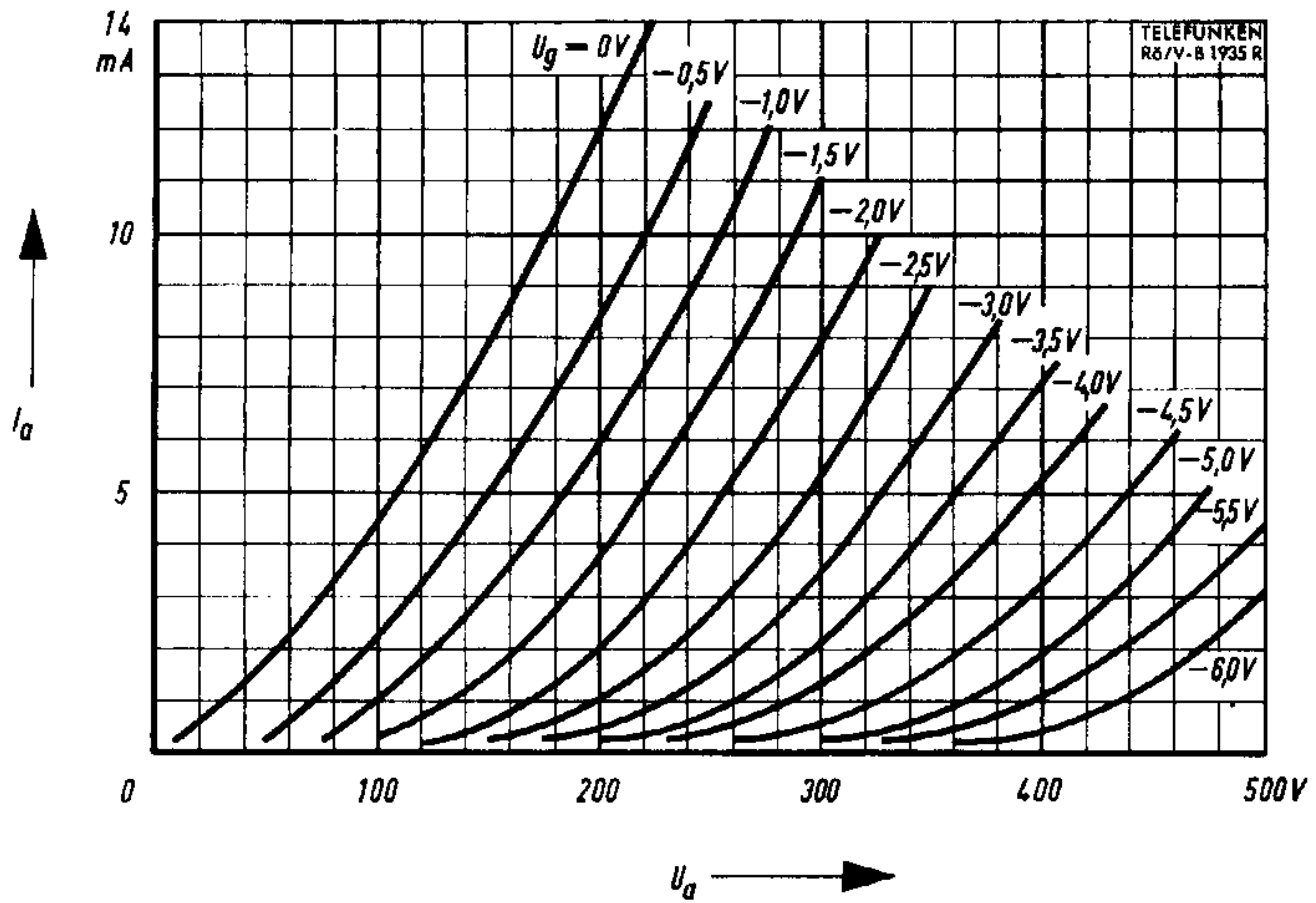
Submin

max. Abmessungen
max. dimensions



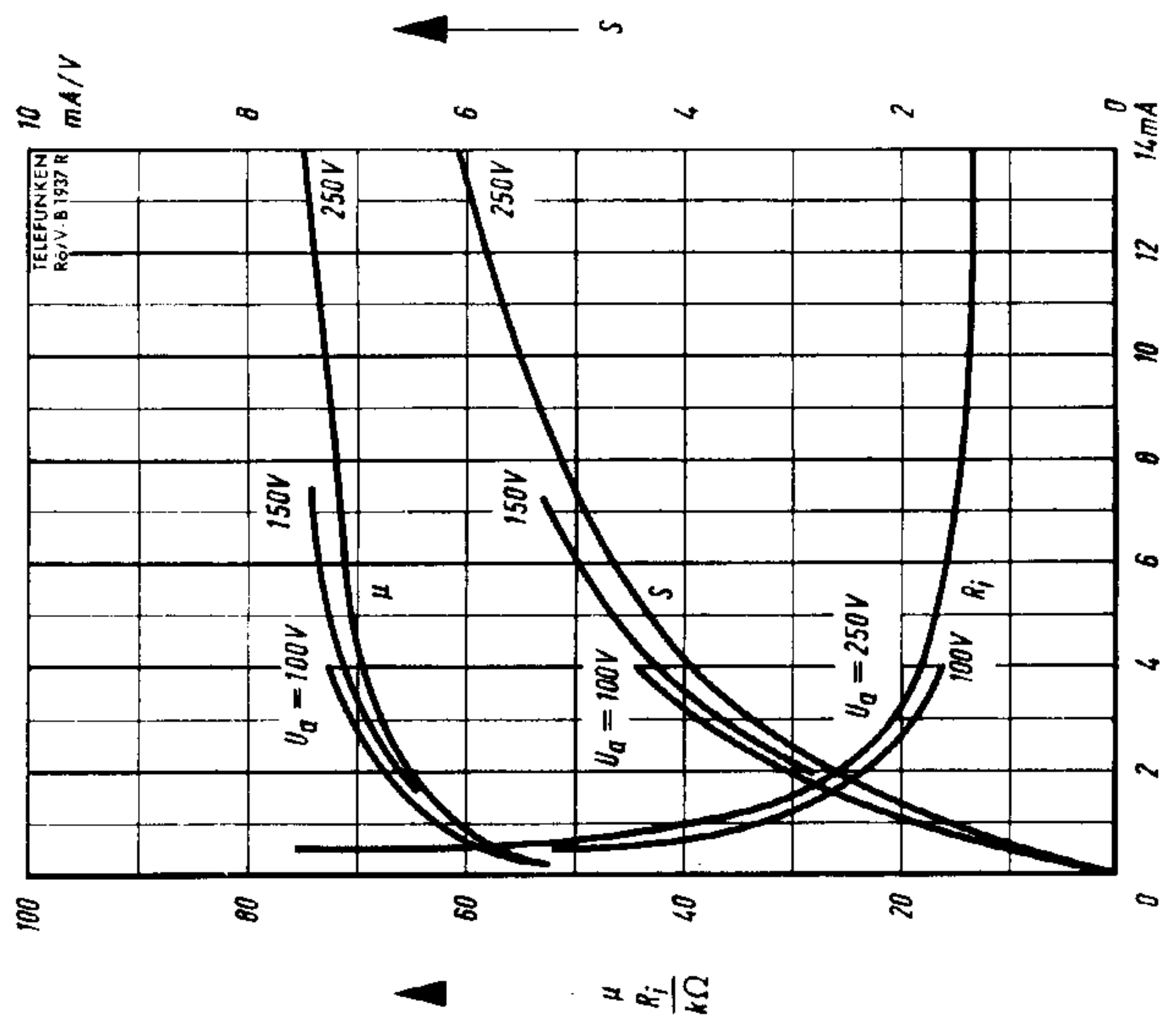
Gewicht · Weight
ca. 3,5 g



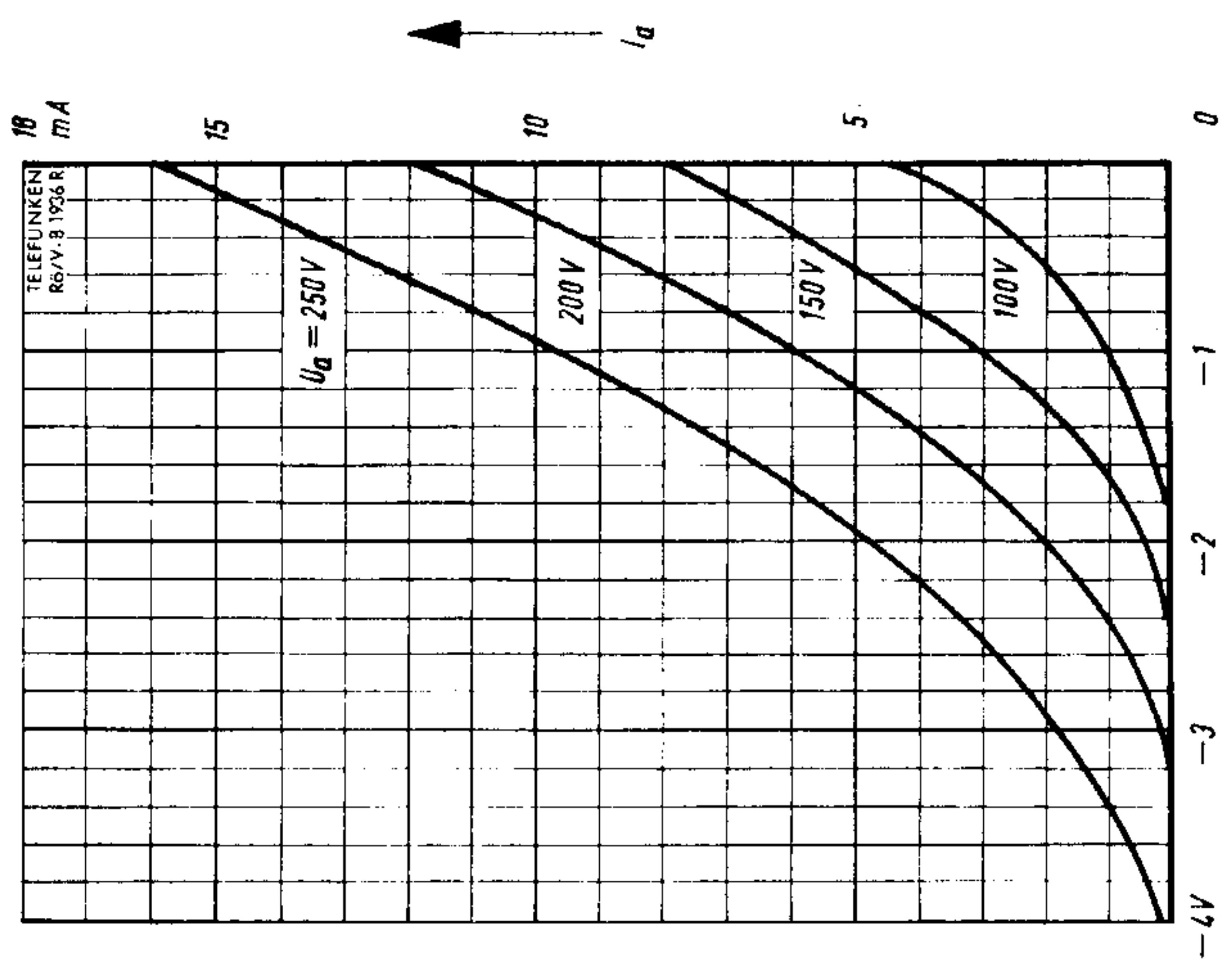


$$I_a = f(U_a)$$
$$U_g = \text{Parameter}$$





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



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

