

I_f **300** mA
 U_f **3,1** V

Normierte Anheizzeit • Normalized heater warm-up time

Meß- und Betriebswerte • Measuring values and typical operation

U_a	100	170	200	230	V
U_g	-0,9	-1	-0,9	-1,6	V
I_a	3	8,5	12	10,5	mA
S	3,8	6	7,2	6	mA/V
μ	58	65	67	62	
r_{aeq}		500	400	500	Ω

Nennwert-Grenzdaten • Design centre ratings

U_{ao}	550	V
U_a	250	V
N_a	2,5	W
I_k	15	mA
U_g	-50	V
R_g ¹⁾	1	M Ω
R_g ²⁾	0,5	M Ω
$U_{f/k}$ (k pos) ³⁾	250	V
$U_{f/k}$ (k neg) ⁴⁾	250	V
$R_{f/k}$	20	k Ω

¹⁾ $U_{g\text{ autom.}}$ • cathodes grid bias

²⁾ $U_{g\text{ fest}}$ • fixed grid bias

³⁾ Während der Anheizzeit darf die Gleichspannungskomponente bis auf max. 315 V ansteigen.

During warm-up time may be the DC-component max. 315 V.

⁴⁾ Gleichspannungskomponente max. 100 V.
DC-component max. 100 V.

Betrieb als Sperrschwinger

Um den Röhrentoleranzen, dem Absinken der Röhrenkennwerte während der Lebensdauer und der Emissionsabnahme bei Unterheizung Rechnung zu tragen, soll das Gerät so ausgelegt werden, daß es mit einem Kathodenspitzenstrom von 100 mA (150 mA) noch einwandfrei arbeitet. Es ist vorteilhaft, wenn die bei Inbetriebnahme neuer Röhren auftretenden Spitzenströme durch eine automatische Begrenzung in der Amplitude geregelt werden, z. B. durch nicht überbrückte Widerstände in der Gitter- bzw. Anodenleitung. Die maximal zulässige Impulsdauer beträgt 4 % (1 %) einer Periode, aber nicht mehr als 0,8 ms (0,2 ms).

Operation as blocking oscillator

To take into account the tube tolerances, the drop of tube characteristic values during life and the decrease in emitted power when the tube is not heated sufficiently, the equipment must be designed so that it still operates satisfactorily at 100 mA (150 mA) peak cathode current. It is advisable to regulate the amplitude by means of an automatic limiter, e. g. non-shunted resistances in the grid or plate path, when peak currents arise during the initial operation of new tubes. The maximum admissible pulse duration is 4 % (1 %) of a period, but not longer than 0.8 ms (0.2 ms).



Kapazitäten • Capacitances

Kathodenbasis-Schaltung • Grounded cathode

ohne äußere Abschirmung
without external shield

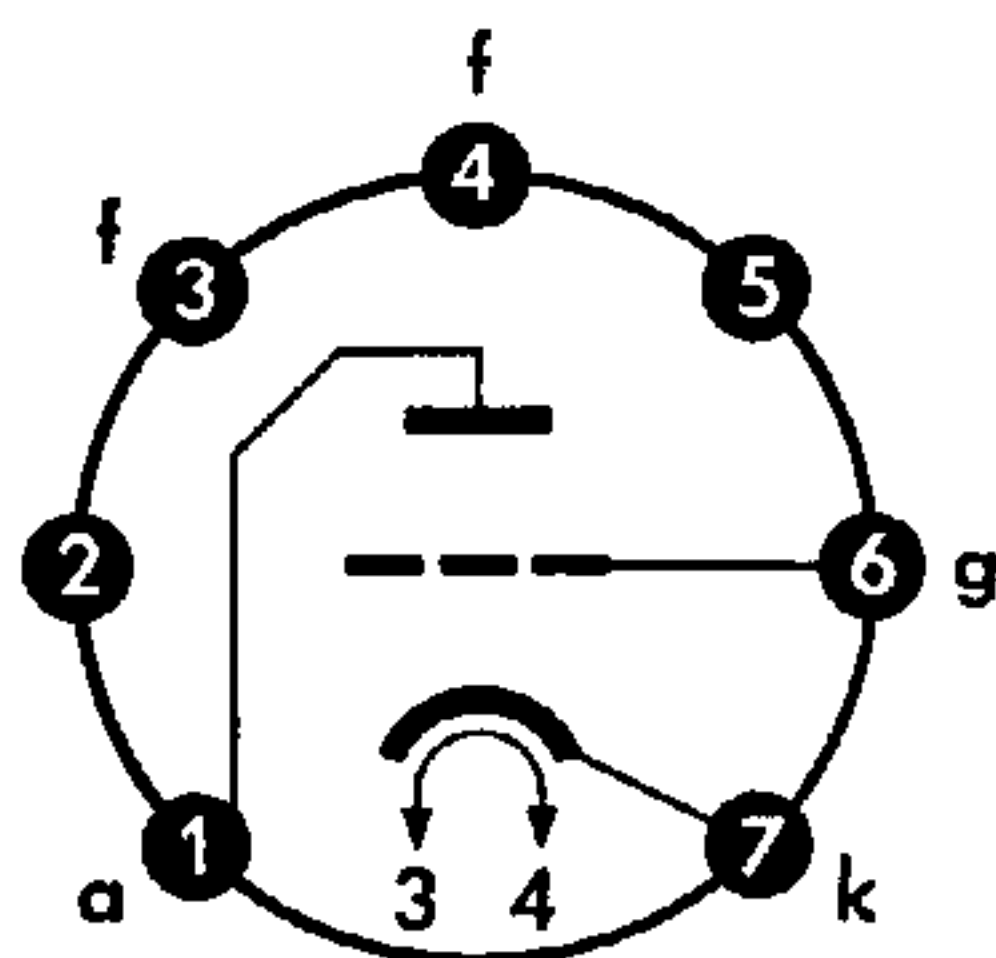
C_e	2,8	pF
C_a	0,55	pF
$C_{a/g}$	1,8	pF

mit äußerer Abschirmung (S) an Kathode
Schirm- $\phi = 19,5$ mmwith external shield (S) to cathode
shield diameter = 19.5 mm

$C_{a/k+f+S}$	1,4	pF
$C_{k/g+f+S}$	4,7	pF
$C_{a/g+f+S}$	2,9	pF

Gitterbasis-Schaltung • Grounded grid

C_e	4,6	pF
C_a	2	pF
$C_{a/k}$	0,24	pF
$C_{k/f}$	2	pF
$C_{g/f}$	< 0,15	pF

Sockelschaltbild
Basing diagram

Pico 7 • Miniatur

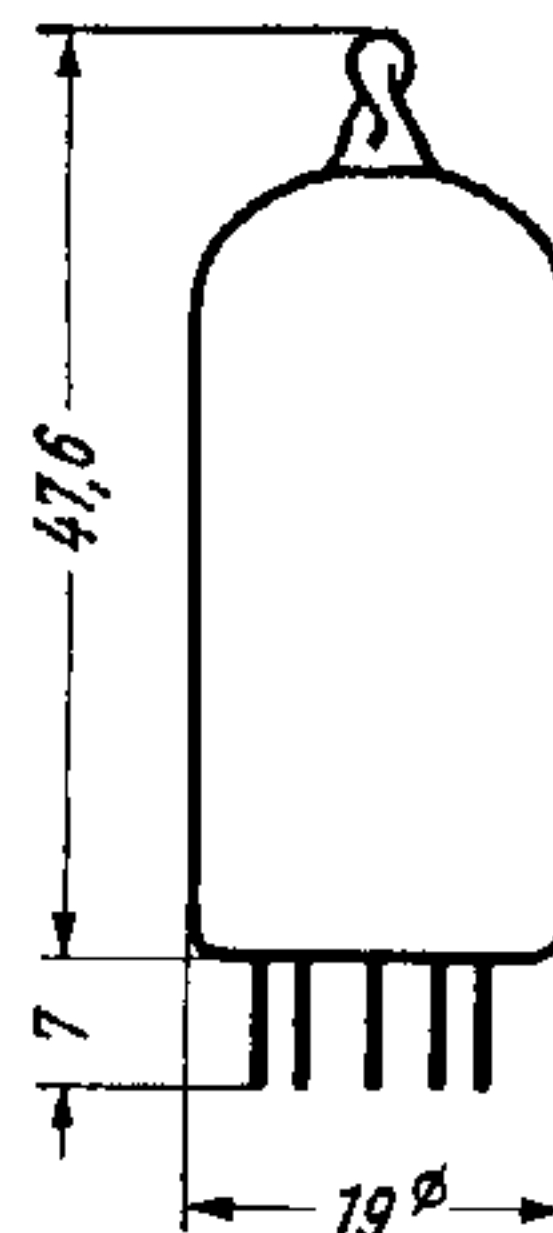
Einbau beliebig • Mounting position any

Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte
dürfen nicht als Stützpunkte für Schalt-
mittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

max. Abmessungen
max. dimensions

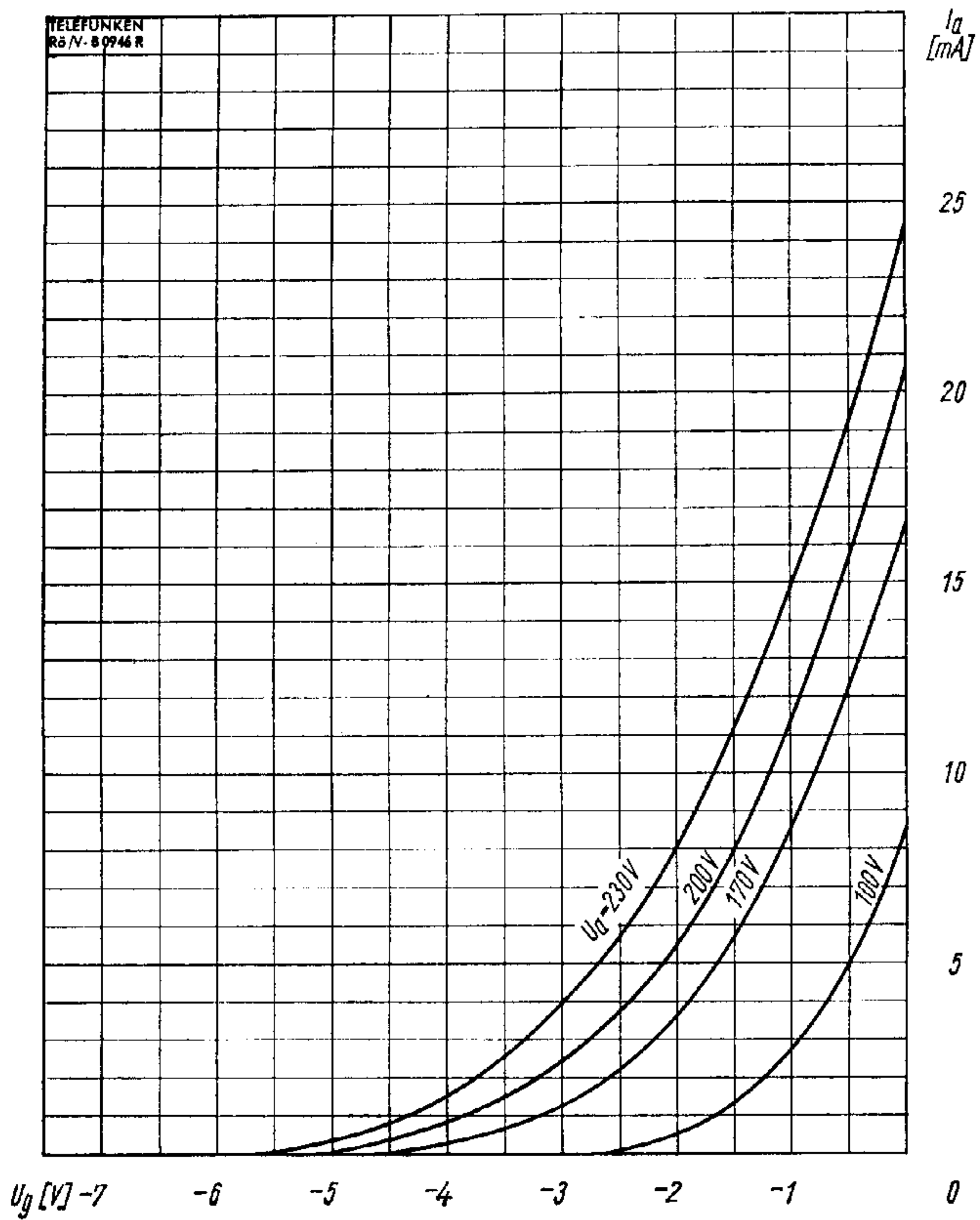
DIN 41 537, Nenngröße 38, Form A

Gewicht • Weight
max. 10 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

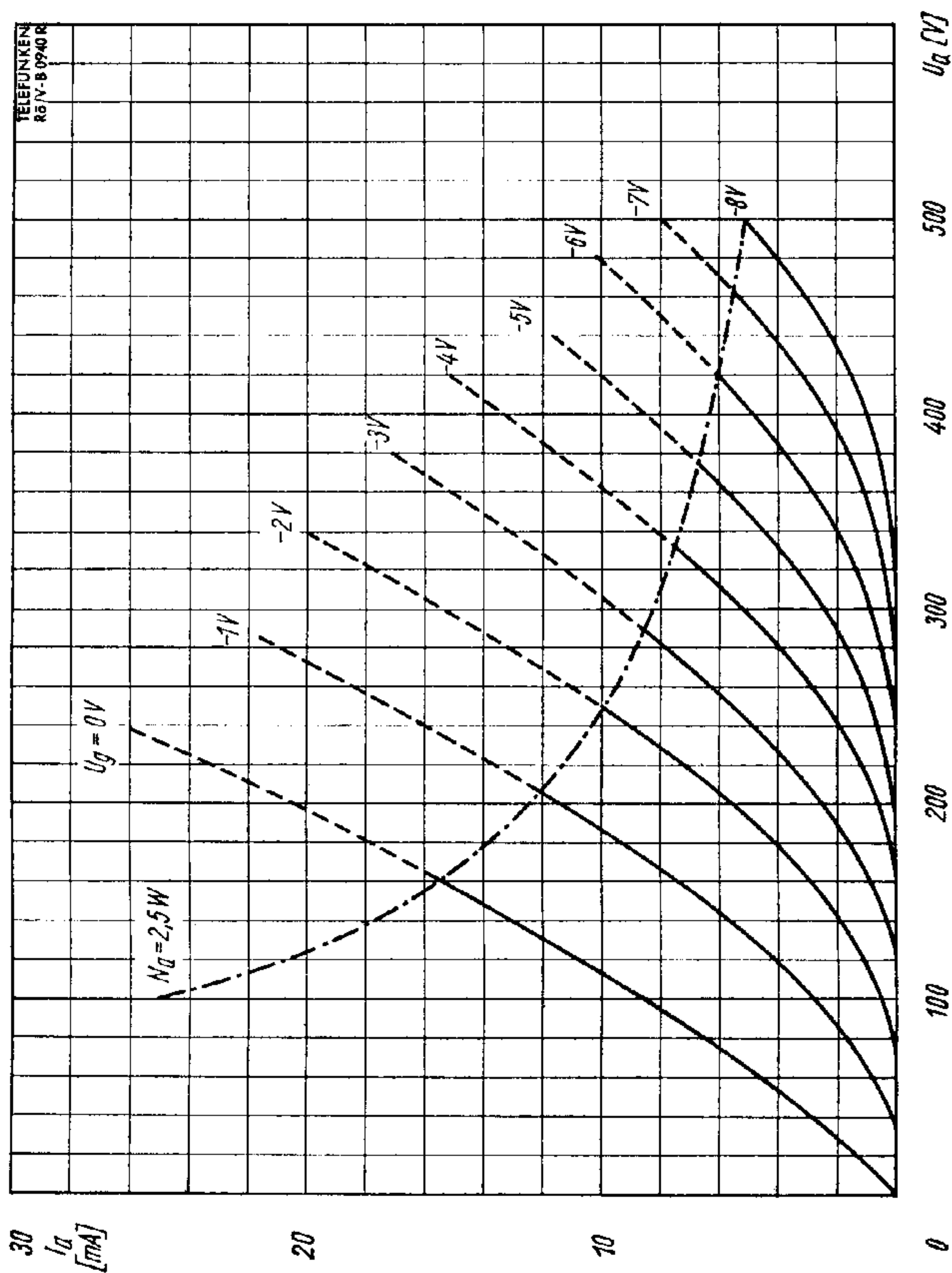
If necessary special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket.

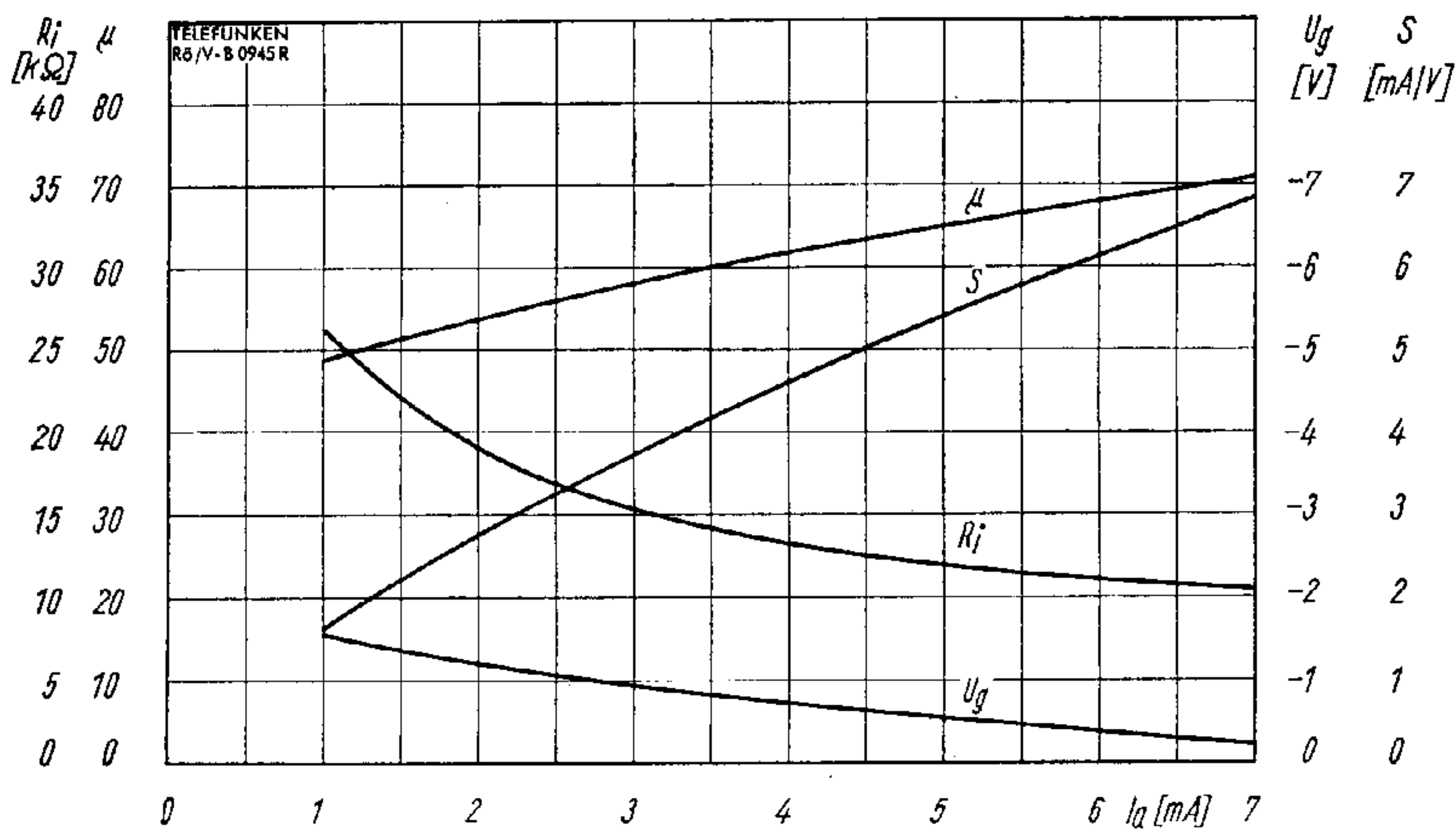




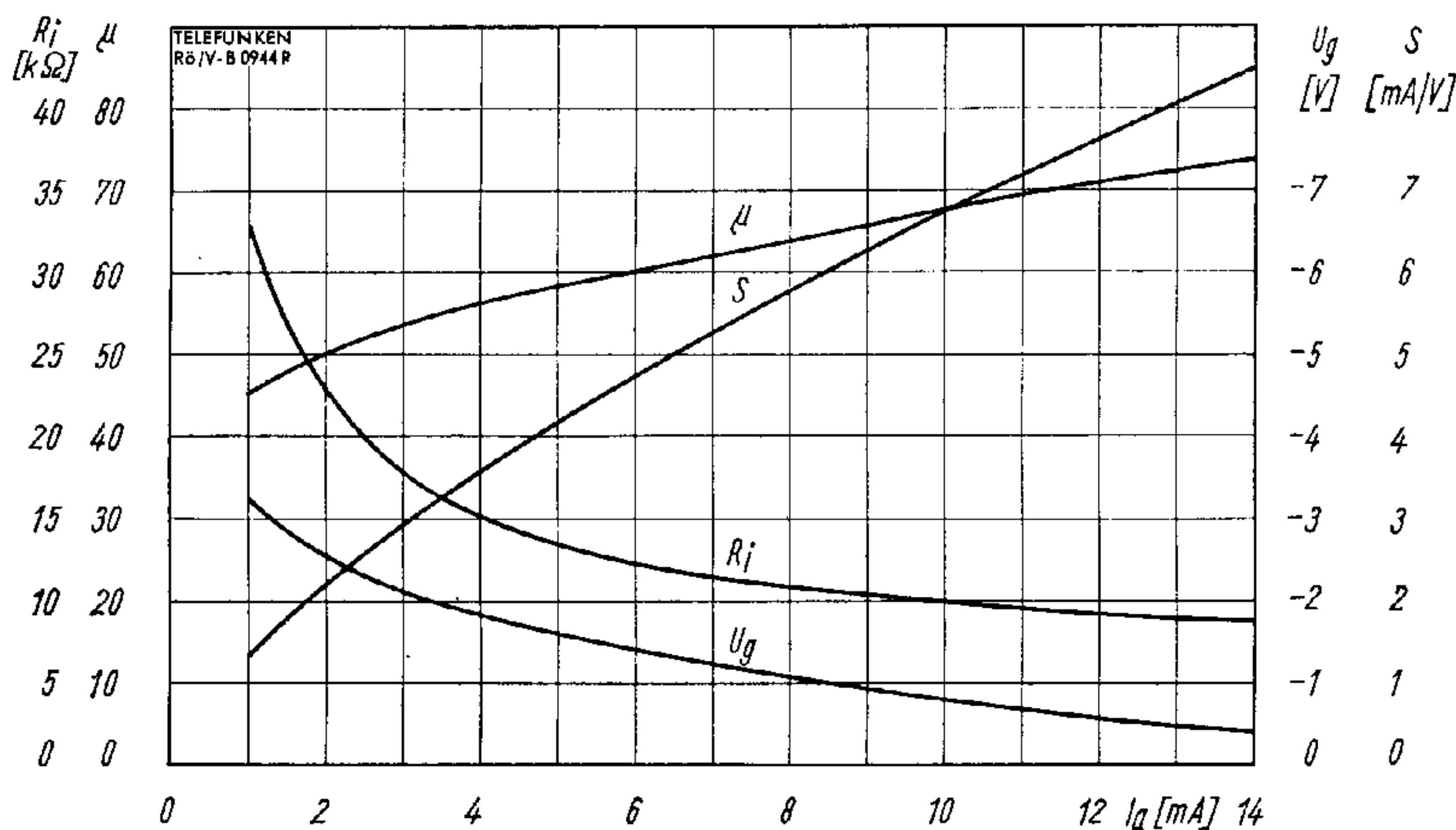
$I_a = f(U_g)$
 $U_a = \text{Parameter}$



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

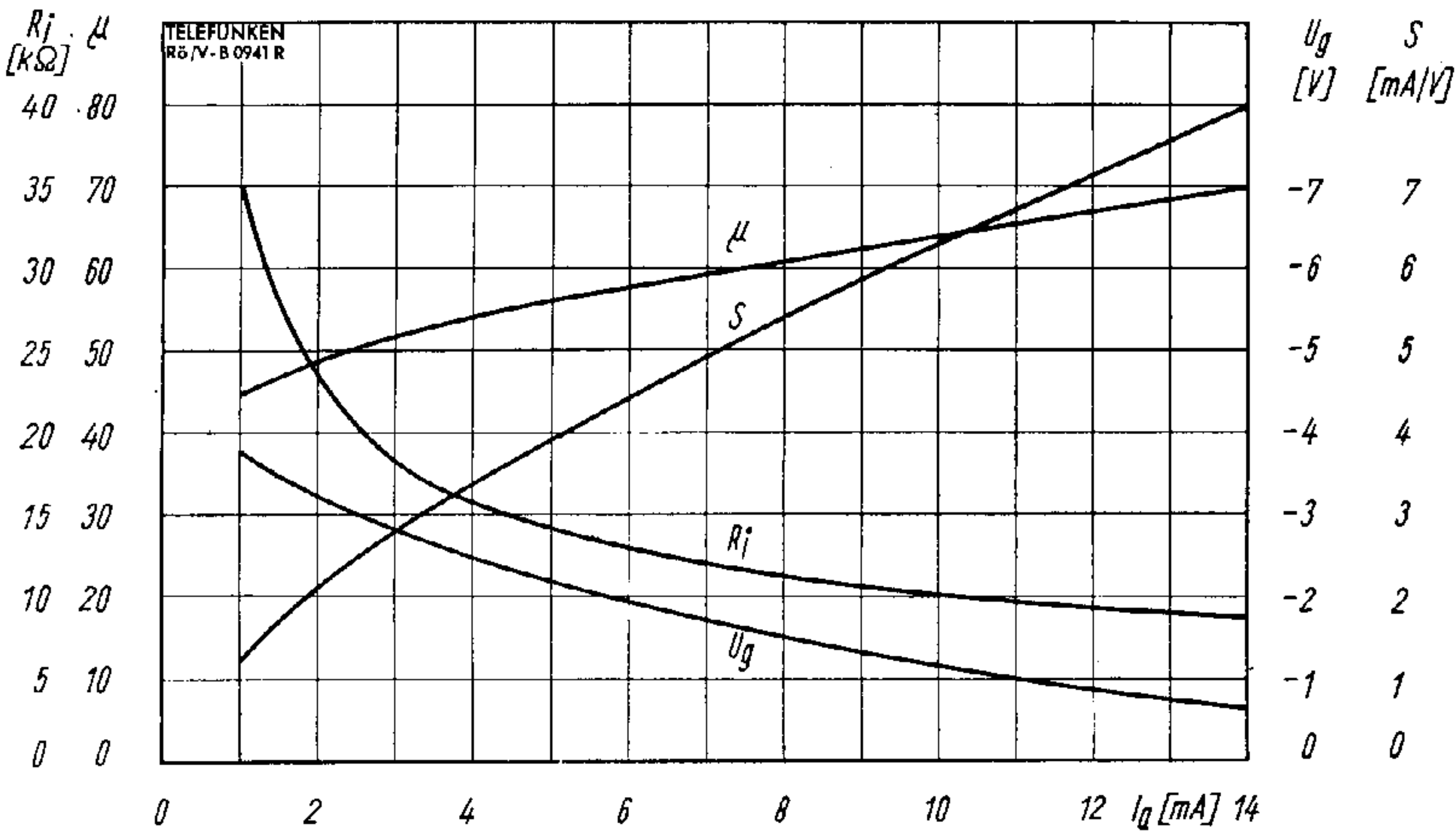


$S, U_g, R_i, \mu = f(I_a)$
 $U_a = 100 \text{ V}$

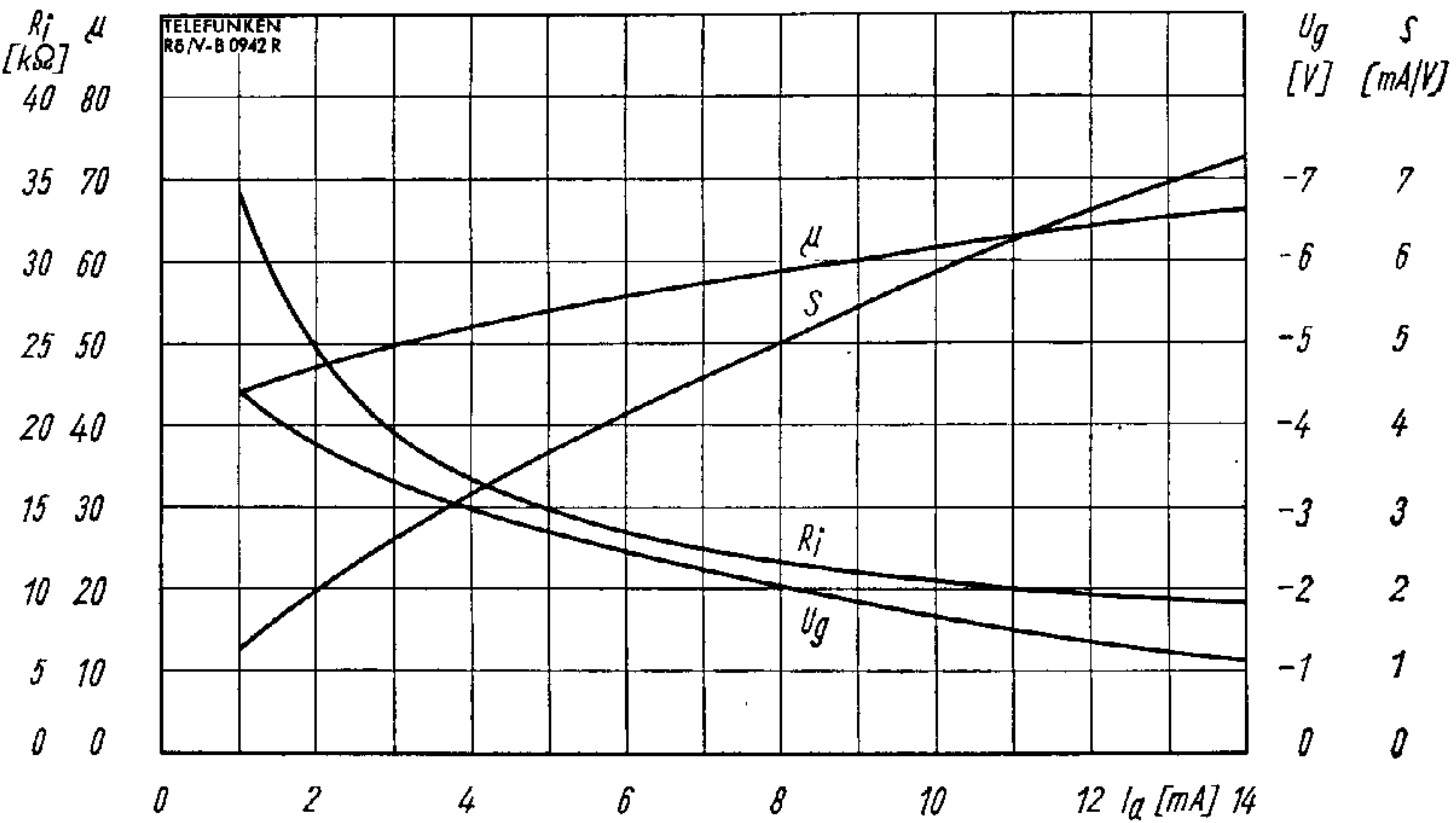


$S, U_g, R_i, \mu = f(I_a)$
 $U_a = 170 \text{ V}$





$S, U_g, R_i, \mu = f(I_a)$
 $U_a = 200 \text{ V}$



$S, U_g, R_i, \mu = f(I_a)$
 $U_a = 230 \text{ V}$

