

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serien- oder Parallelspeisung
DC-AC-heating
indirectly heated
connected in parallel or series

TELEFUNKEN

EC 92

HF-Triode

RF-Triode

U_f **6,3** V
 I_f **150** mA

Meß- und Betriebswerte · Measuring values and typical operation

U_a	170	200	230	250	V
U_g	-1	-0,9	-1,6	-2	V
I_a	8,5	12	10,5	10	mA
S	6	7,2	6	5,6	mA/V
μ	65	67	62	60	
r_{aeq}	500	400	500		Ω

Nennwert-Grenzdaten · Design centre ratings

U_{ao}	550	V	$R_g^{1)}$	1	M Ω
U_a	300	V	$R_g^{2)}$	0,5	M Ω
N_a	2,5	W	$U_{f/k}$	100	V
I_k	15	mA	$R_{f/k}$	20	k Ω
U_g	-50	V			

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

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

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 oscillators

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 a 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 screening

C_e	2,8	pF
C_a	0,55	pF
C_{ag}	1,8	pF

mit äußerer Abschirmung an Kathode
Schirm- ϕ = 19,5 mm

with external screening to cathode
screen diameter = 19.5 mm

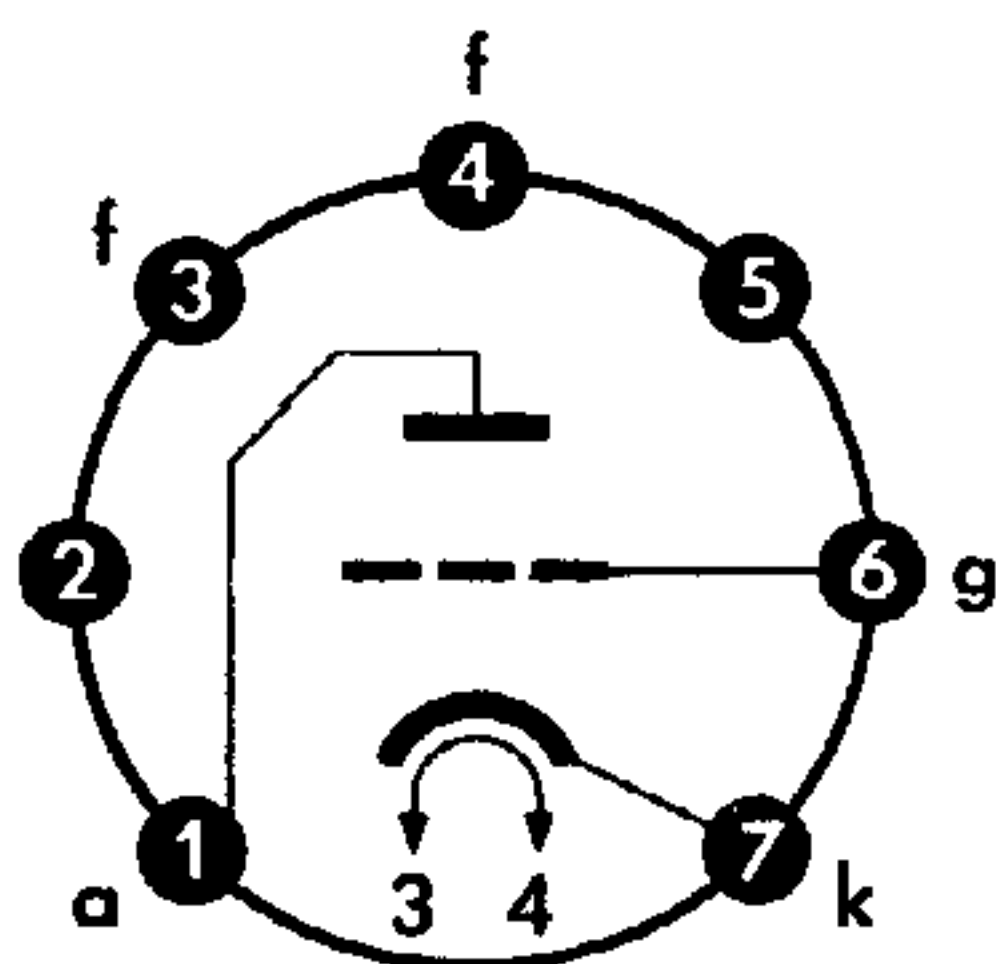
$C_{a/k+f+S}$	1,4	pF
$C_{k/g+f+S}$	4,7	pF
$C_{a/g+f+S}$	2,9	pF

Gitterbasis-Schaltung · Grounded grid

C_e	4,6	pF
C_a	2	pF
C_{ak}	0,24	pF
C_{kf}	2	pF
C_{gf}	< 0,15	pF

Sockelschaltbild

Basing diagram



Pico 7 · Miniatur

Einbau: beliebig · Mounting position: any

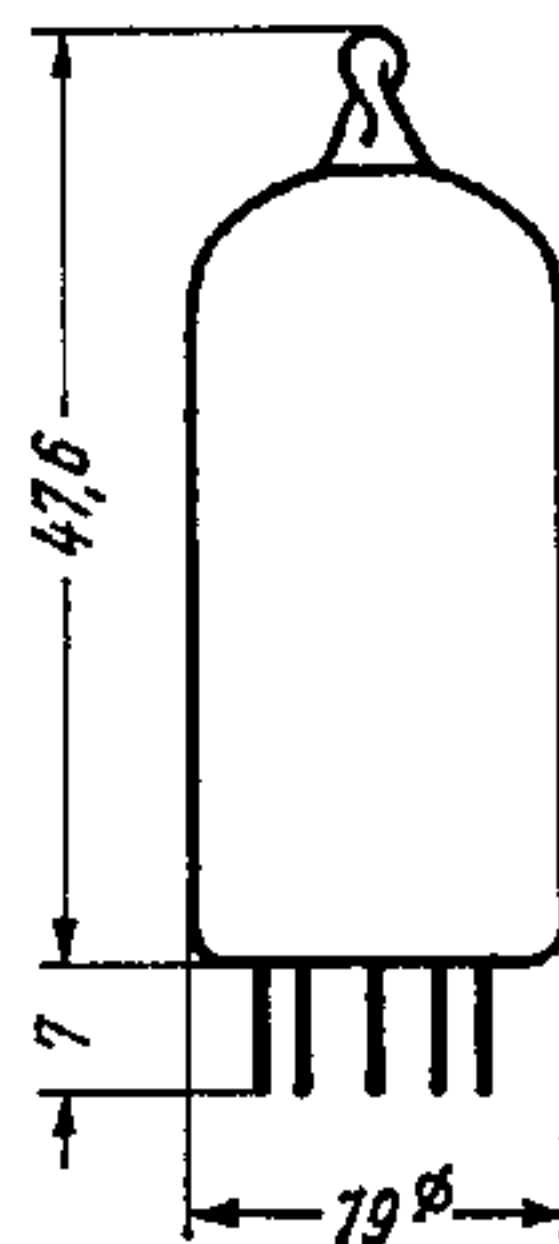
Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

max. Abmessungen

max. dimensions

DIN 41 537, Nenngröße 38, Form A



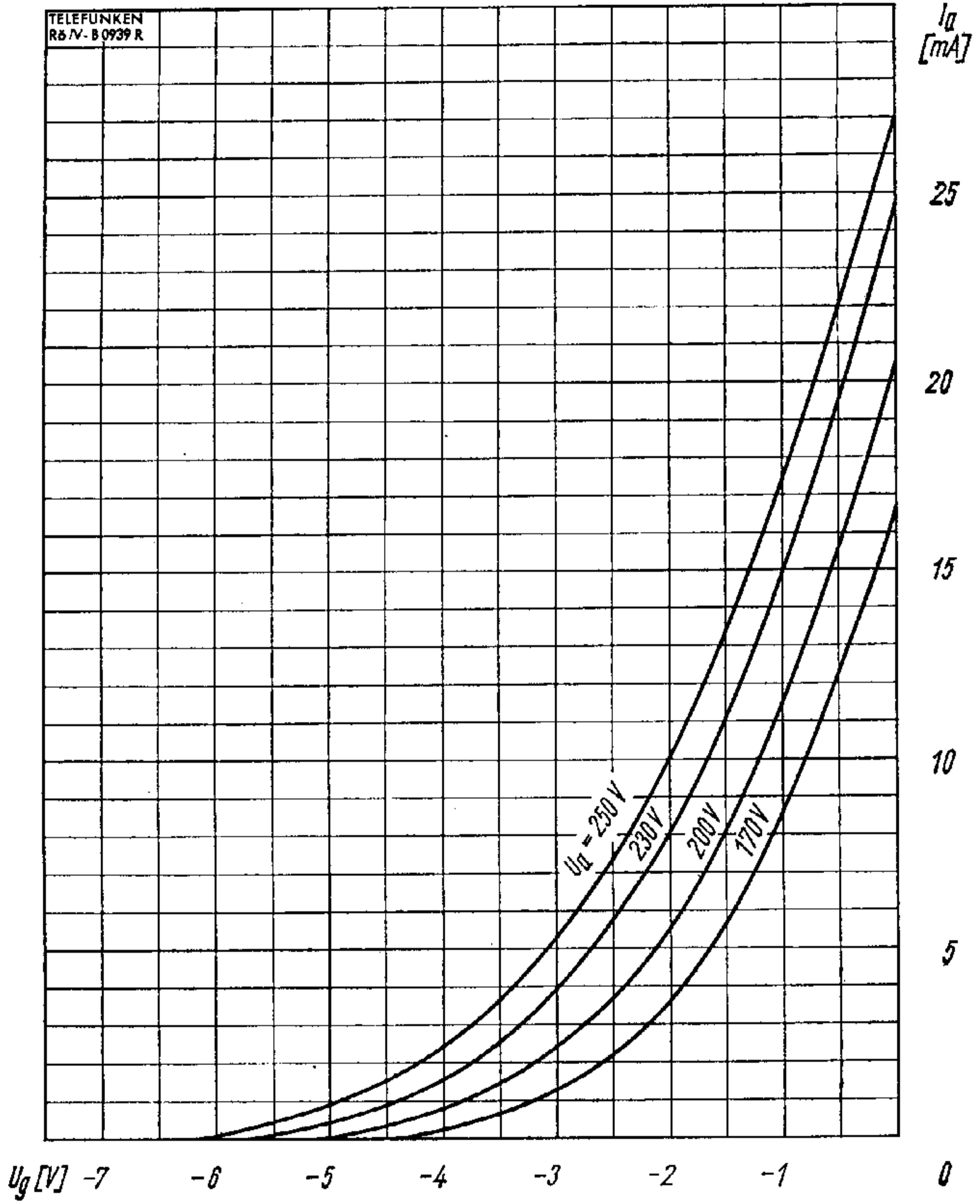
Gewicht · Weight

max. 10 g

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

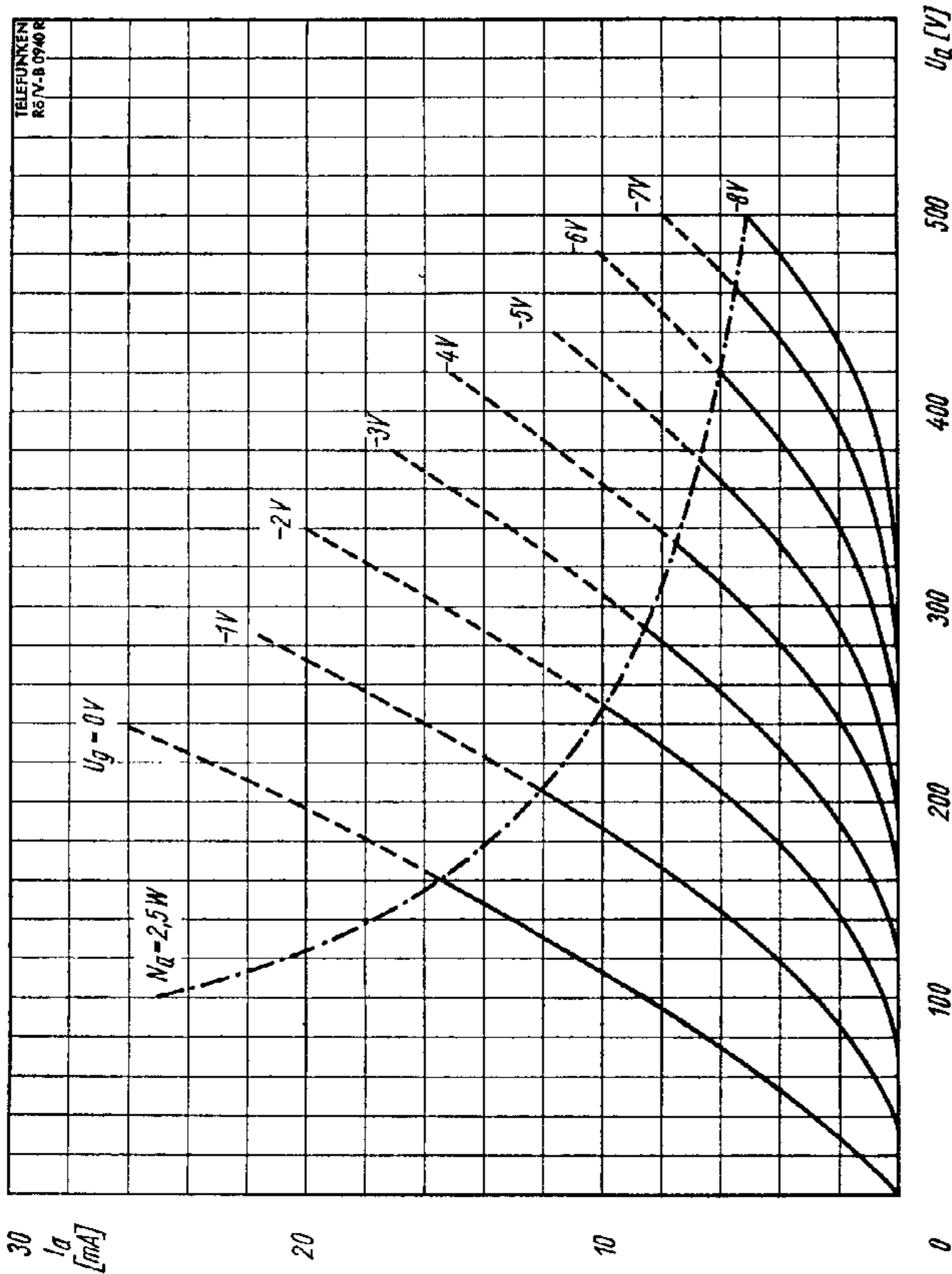
If necessary special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket.





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

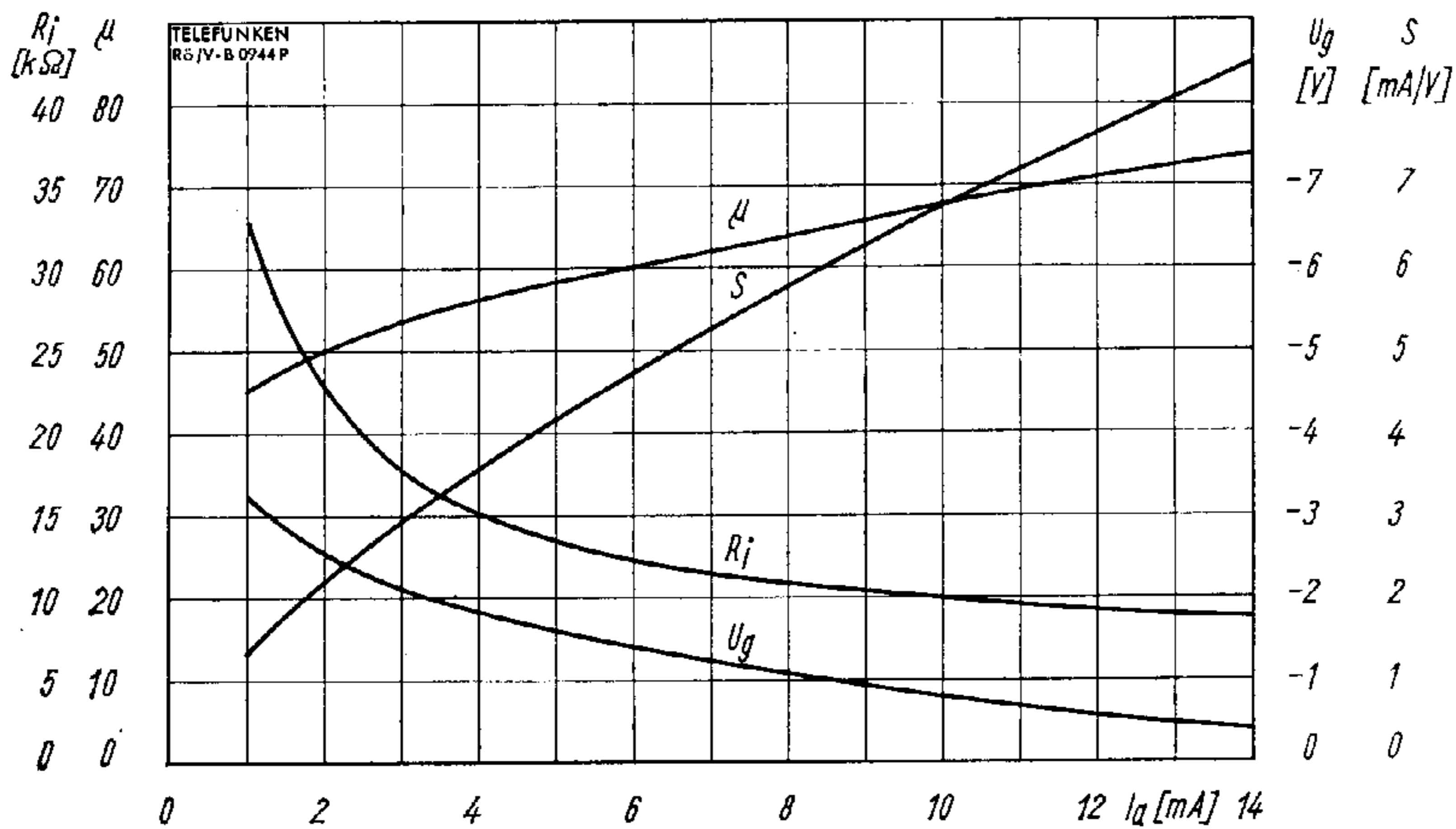
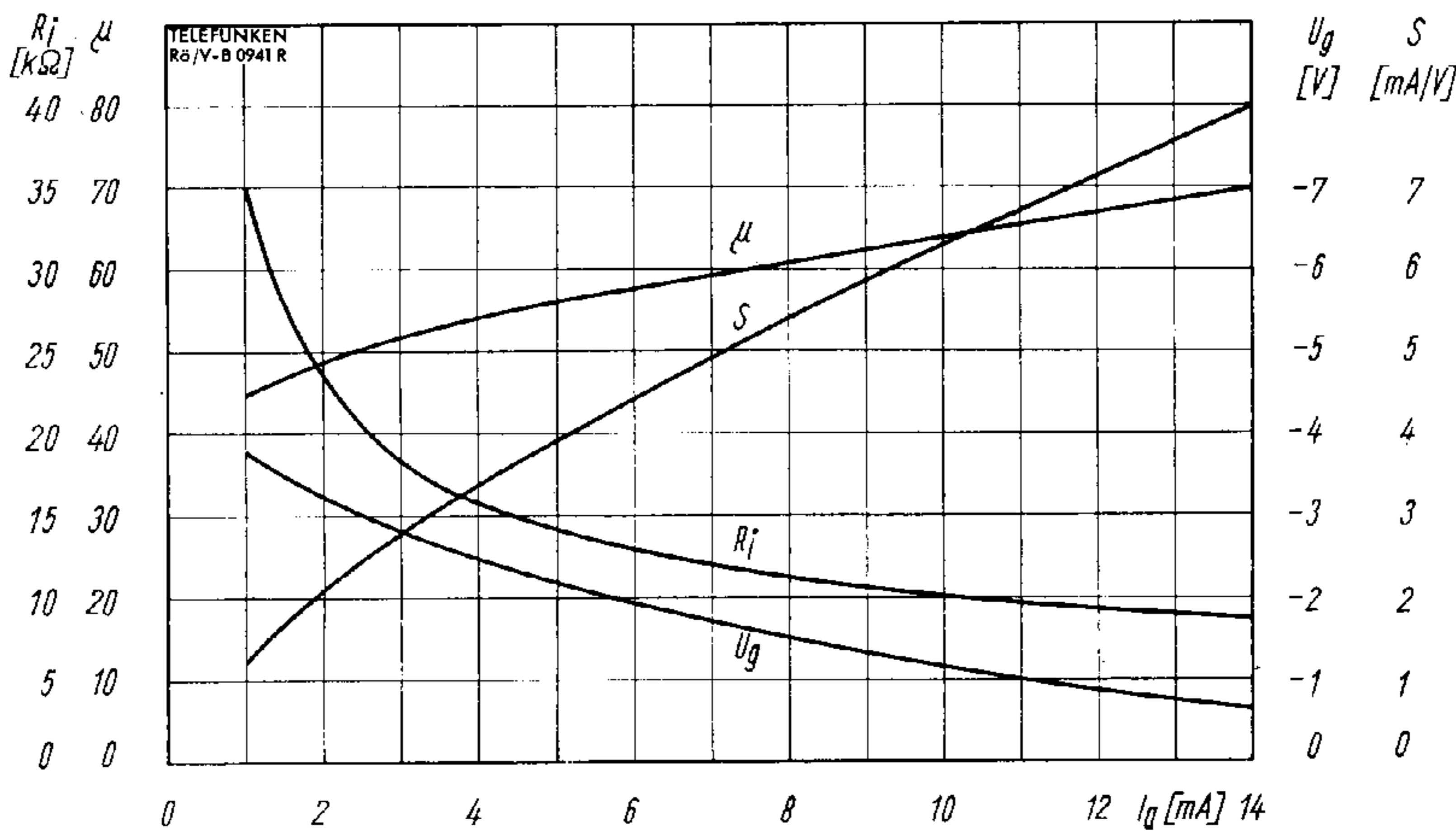


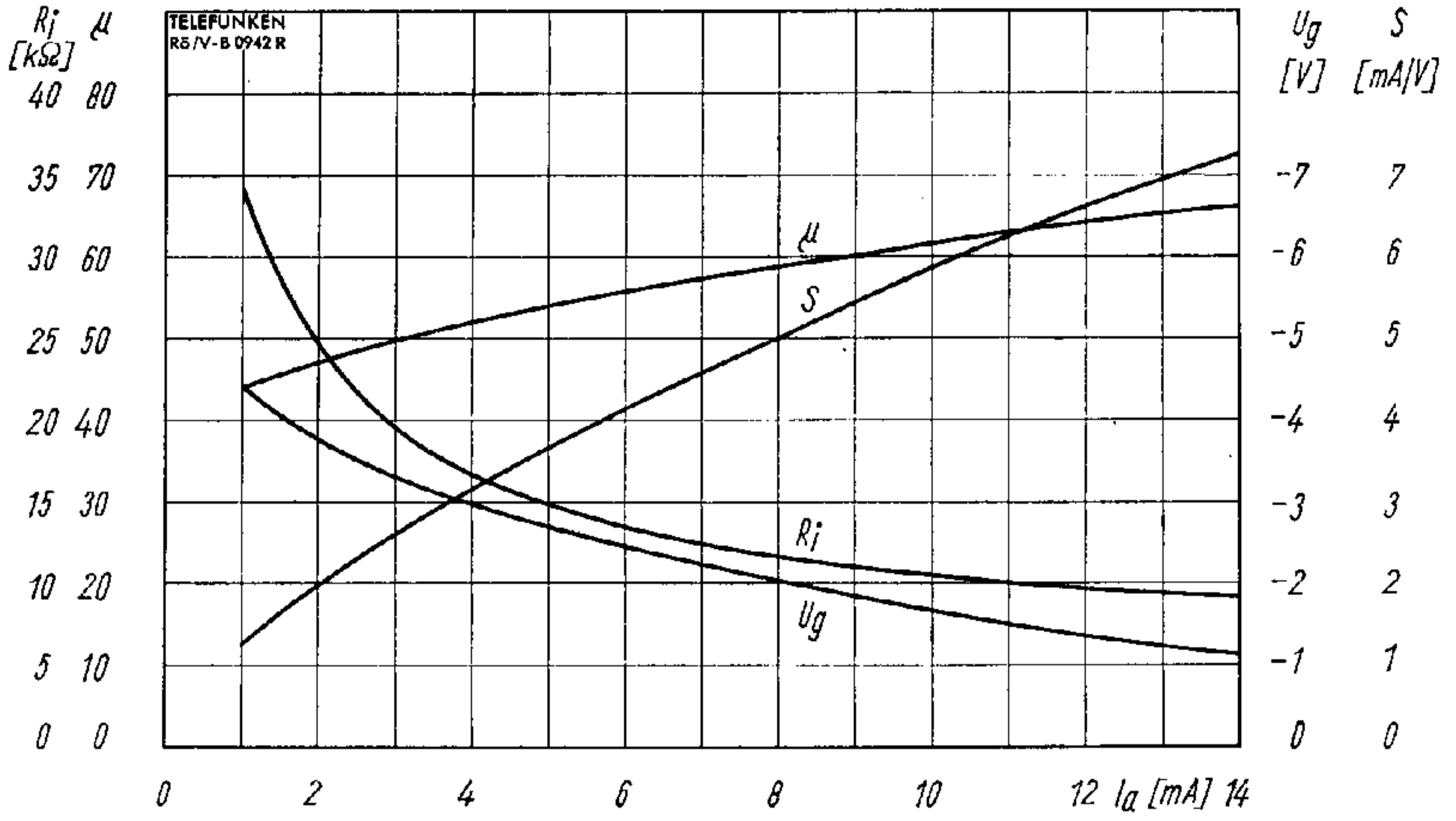


$I_a = f(U_a)$

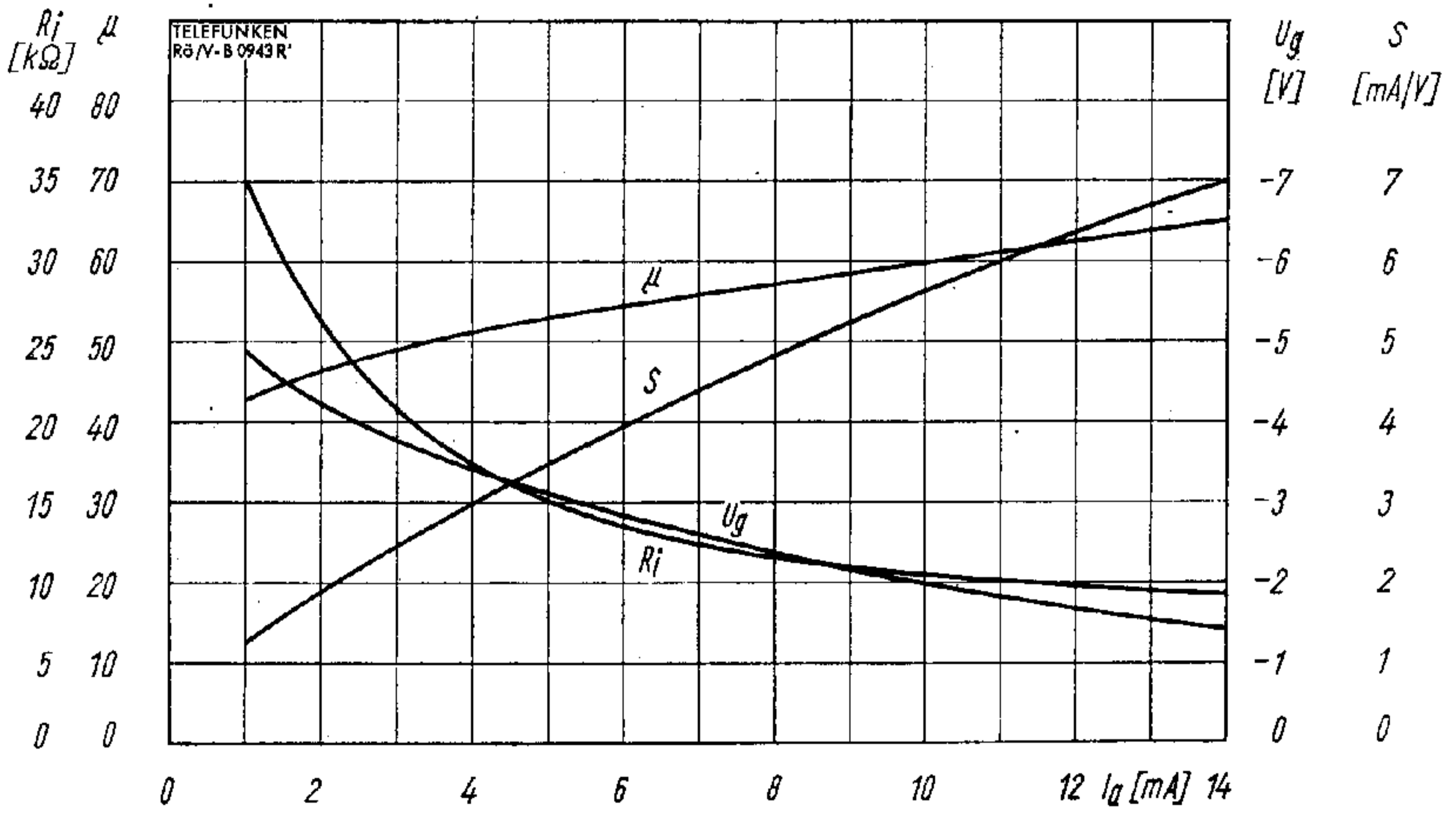
$U_g = \text{Parameter}$




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

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

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



$S, U_g, R_i, \mu = f(I_a)$
 $U_a = 250 \text{ V}$

