Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serienspeisung

DC-AC-heating
indirectly heated
connected in series

TELEFUNKEN

PCC 189

Steile Regel-HF-Doppeltriode

Remote cutoff-RF-twin triode

Speziell für Cascode-Schaltungen in FS-Geräten
System I: Kathodenbasis-Stufe
System II: Gitterbasis-Stufe

Specially for cascode circuits in TV-receivers
System I: grounded cathode stage
System II: grounded grid stage

I_f	**300**	mA
U_f	ca. 7,2	V

Normierte Anheizzeit · Normalize heating-up time

Meß- und Betriebswerte
Measuring values
and typical operation
per System

U_a	**90**	V
U_g	−1,4	V
I_a	**15**	mA
S	12,5	mA/V
R_i	2,5	kΩ
U_g ($S = 625\ \mu A/V$)	−5	V
U_g ($S = 125\ \mu A/V$)	−9	V

Grenzwerte · Maximum ratings
per System

U_{ao}	**550**	V
U_a	**130**	V
N_a	**1,8**	W
I_k	**22**	mA
U_g	**−50**	V
R_{gI} [1]	**1**	MΩ
R_{gII}	**0,5**	MΩ
$U_{f/kI}$	**80**	V
$U_{f/kII}$ [2]	**180**	V
$R_{f/k}$	**20**	kΩ

[1] Max. 3 MΩ bei Verwendung der Röhre in Regelschaltungen
Max. 3 MΩ when tube used in regulating circuits

[2] k positiv gegen f, Gleichspannungsanteil max. 130 V
k positive to f, DC-component max. 130 V

Um die maximal zulässige Anodenspannung bei geregelten Cascode-Verstärkern nicht zu überschreiten, ist es notwendig, die Gittervorspannung des Gitterbasissystems über einen Spannungsteiler der Anodenspannungsquelle zu entnehmen.

In order that the maximum permissible anode voltage is not exceeded in controlled cascode amplifiers, it is necessary to take the grid bias of the grounded grid system from the anode voltage source via a voltage divider.

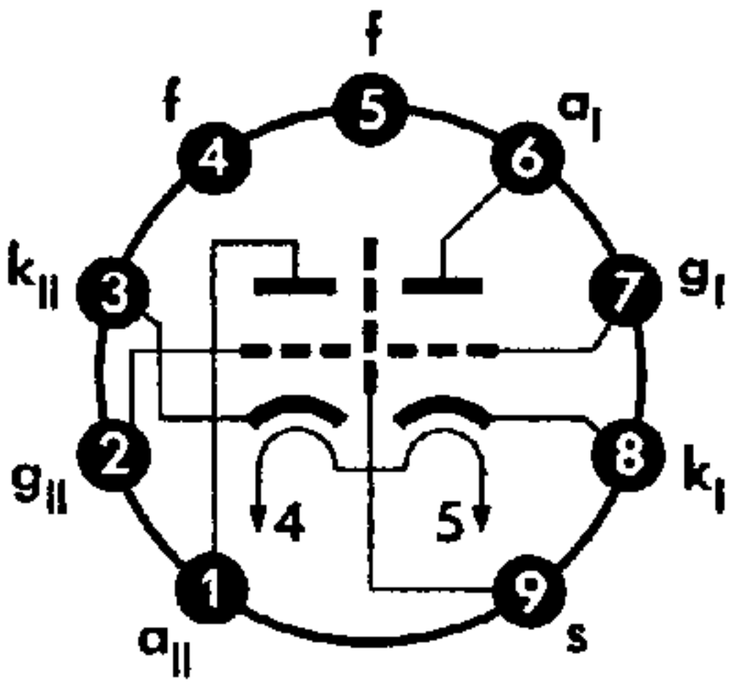
PCC 189

TELEFUNKEN

Kapazitäten · Capacitances

	ohne äußere Abschirmung without external screening			mit äußerer Abschirmung (m), Schirm 22,5 mm ϕ, Länge 49 mm with external screening (m), Shield 22.5 mm ϕ, length 49 mm		
$C_{al/gl}$		1,9	pF	$C_{al/gl}$	1,9	pF
$C_{gl/kl+f+s}$		3,5	pF	$C_{gl/kl+f+s+m}$	3,5	pF
$C_{al/kl+f+s}$		1,7	pF	$C_{al/kl+f+s+m}$	2,3	pF
$C_{gl/f}$	<	0,28	pF	$C_{gl/f}$	< 0,28	pF
$C_{al/all}$	<	0,045	pF	$C_{al/all}$	< 0,015	pF
$C_{gl/all}$	<	0,004	pF	$C_{gl/all}$	< 0,004	pF
$C_{all/gll}$		1,9	pF	$C_{all/gll}$	1,9	pF
$C_{kll/gll+f+s}$		6	pF	$C_{kll/gll+f+s+m}$	6	pF
$C_{all/gll+f+s}$		3,4	pF	$C_{all/gll+f+s+m}$	4	pF
$C_{kll/f}$		3	pF	$C_{kll/f}$	3	pF
$C_{all/kll}$		0,18	pF	$C_{all/kll}$	0,17	pF

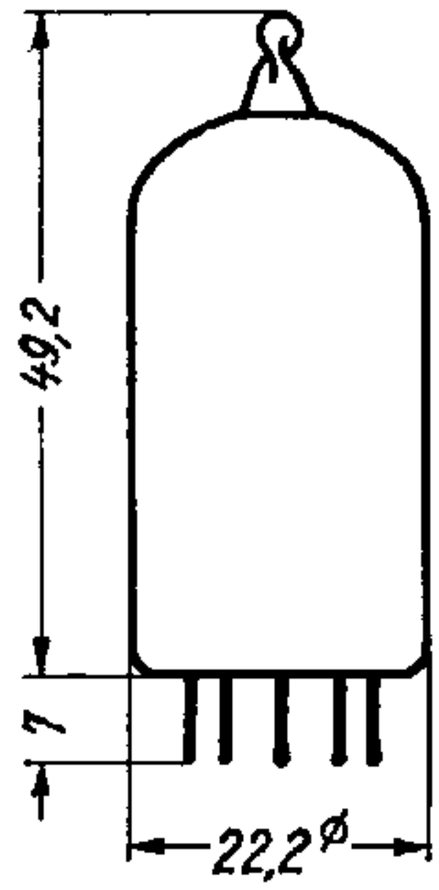
Sockelschaltbild
Base connection



Pico 9 · Noval

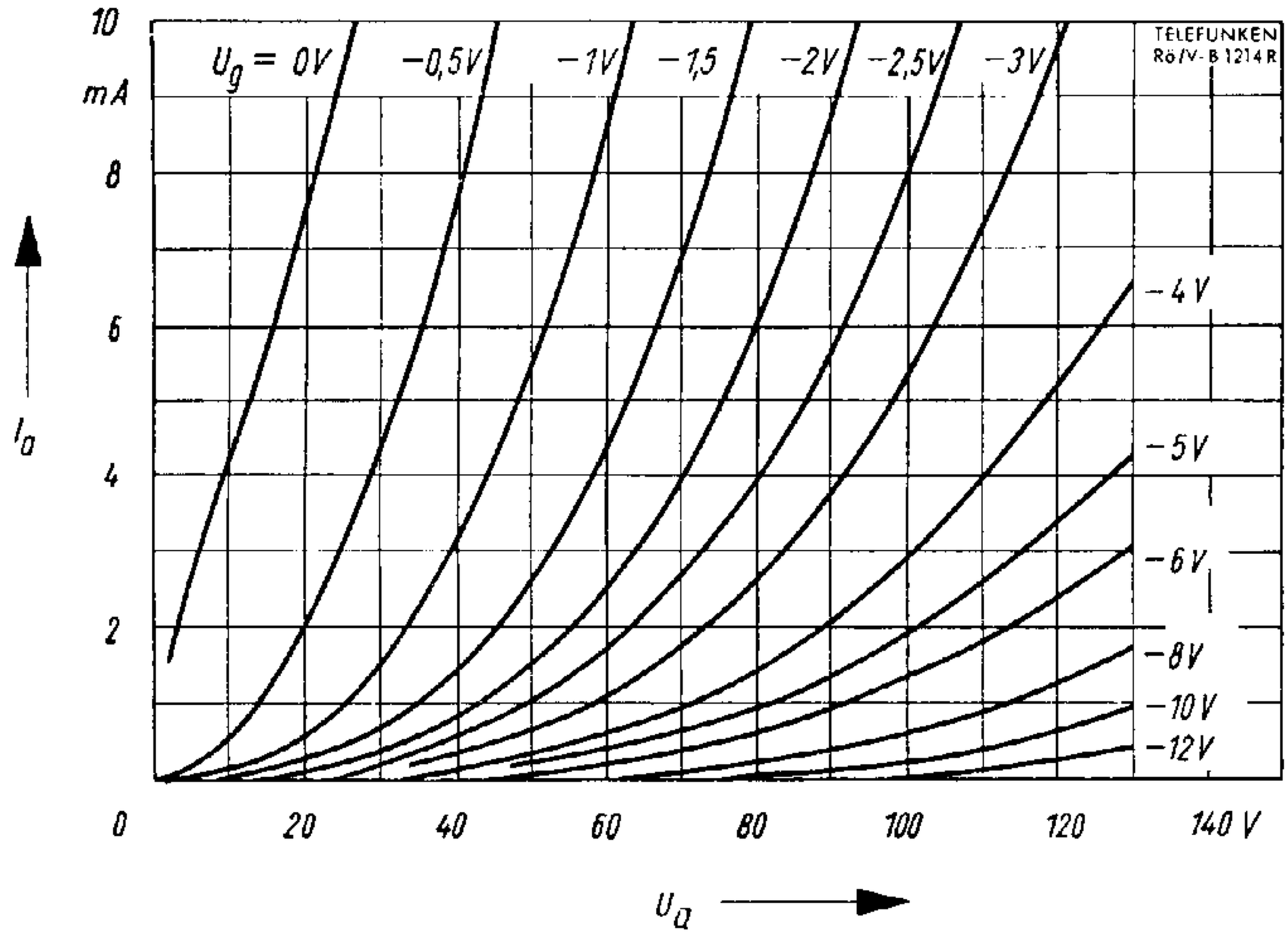
max. Abmessungen
max. dimensions

DIN 41539, Nenngröße 40, Form A



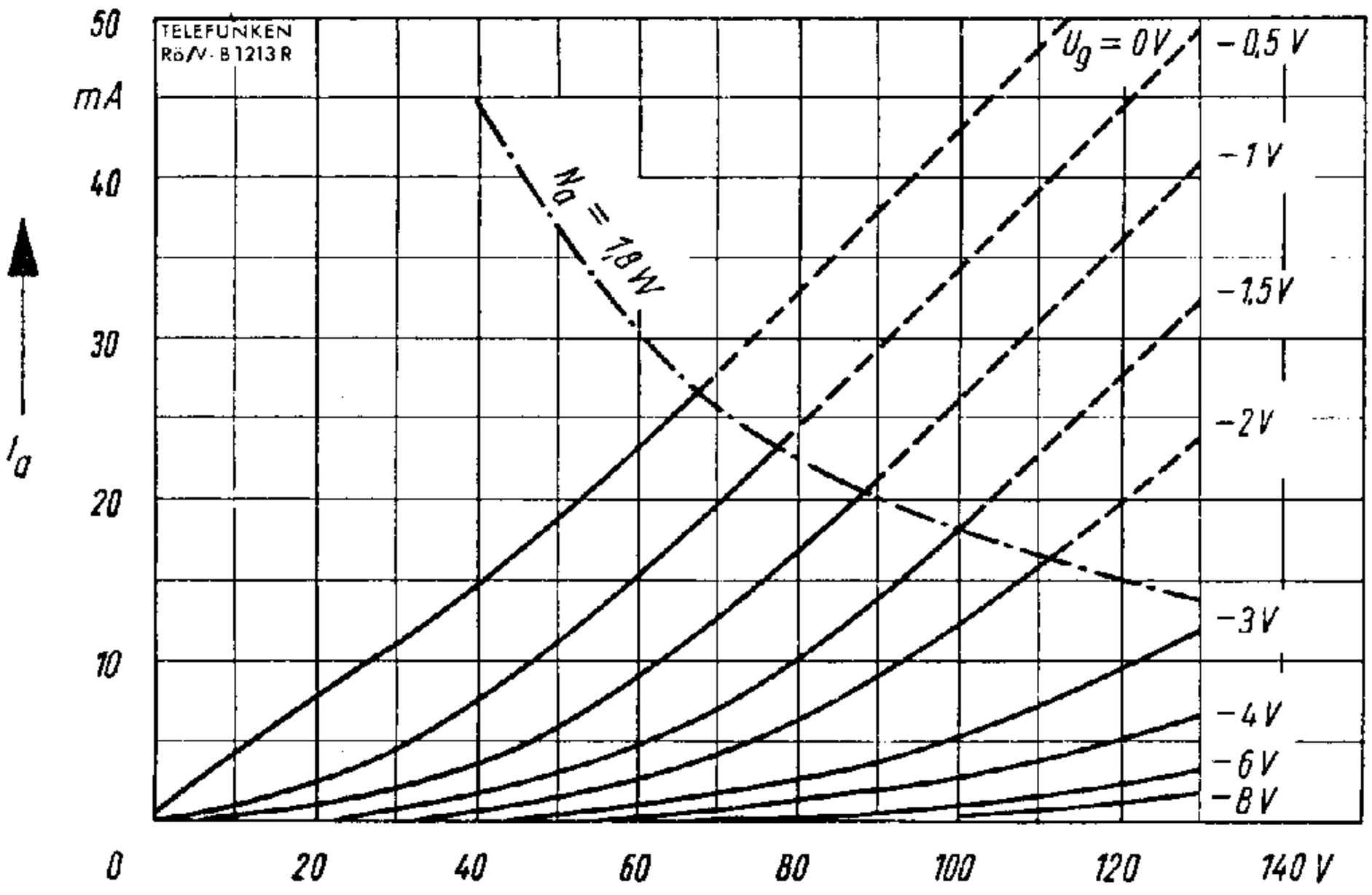
Gewicht · Weight
max. 14 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.



$I_a = f(U_a)$

U_g = Parameter

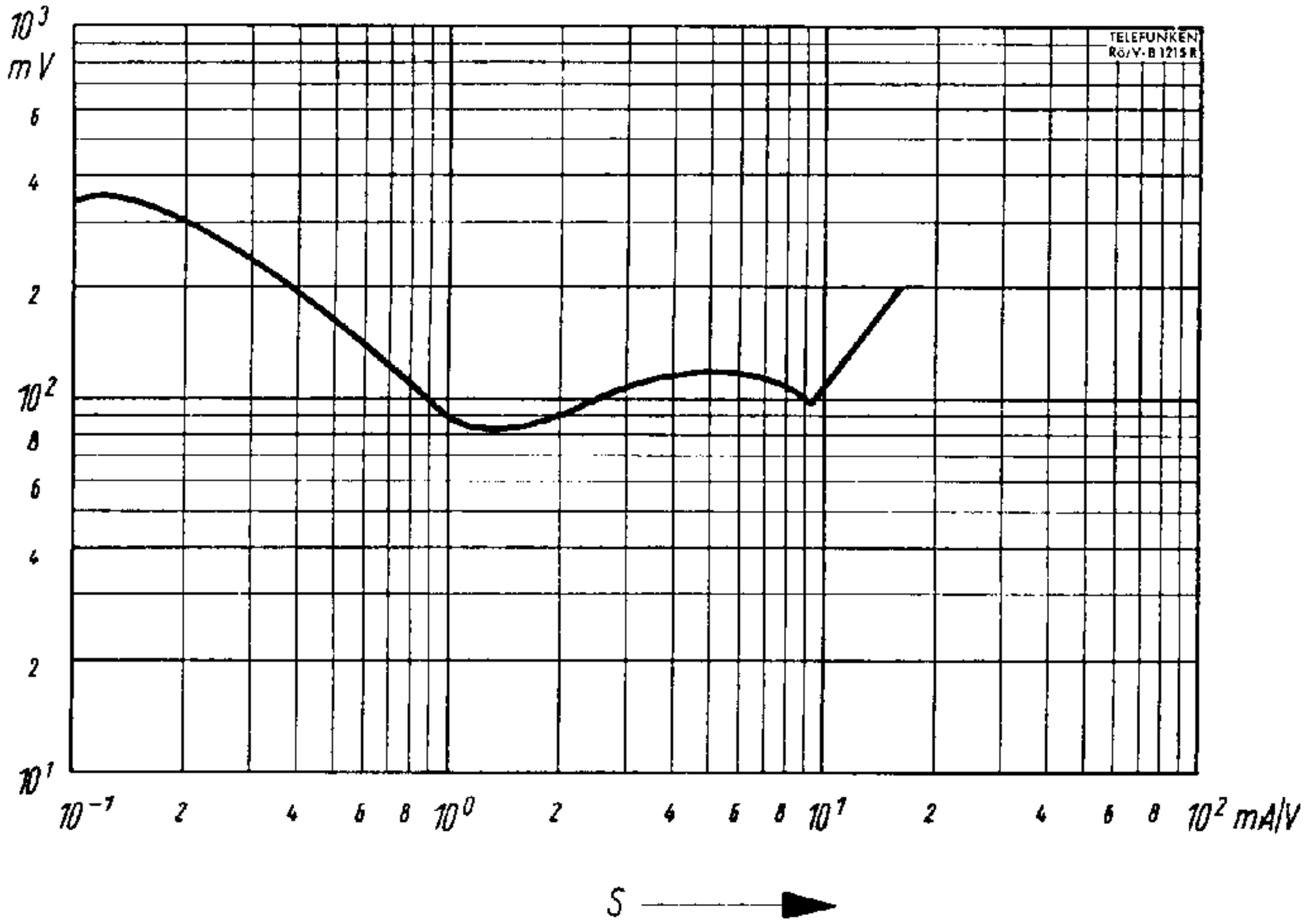


$I_a = f(U_a)$

U_g = Parameter

PCC 189

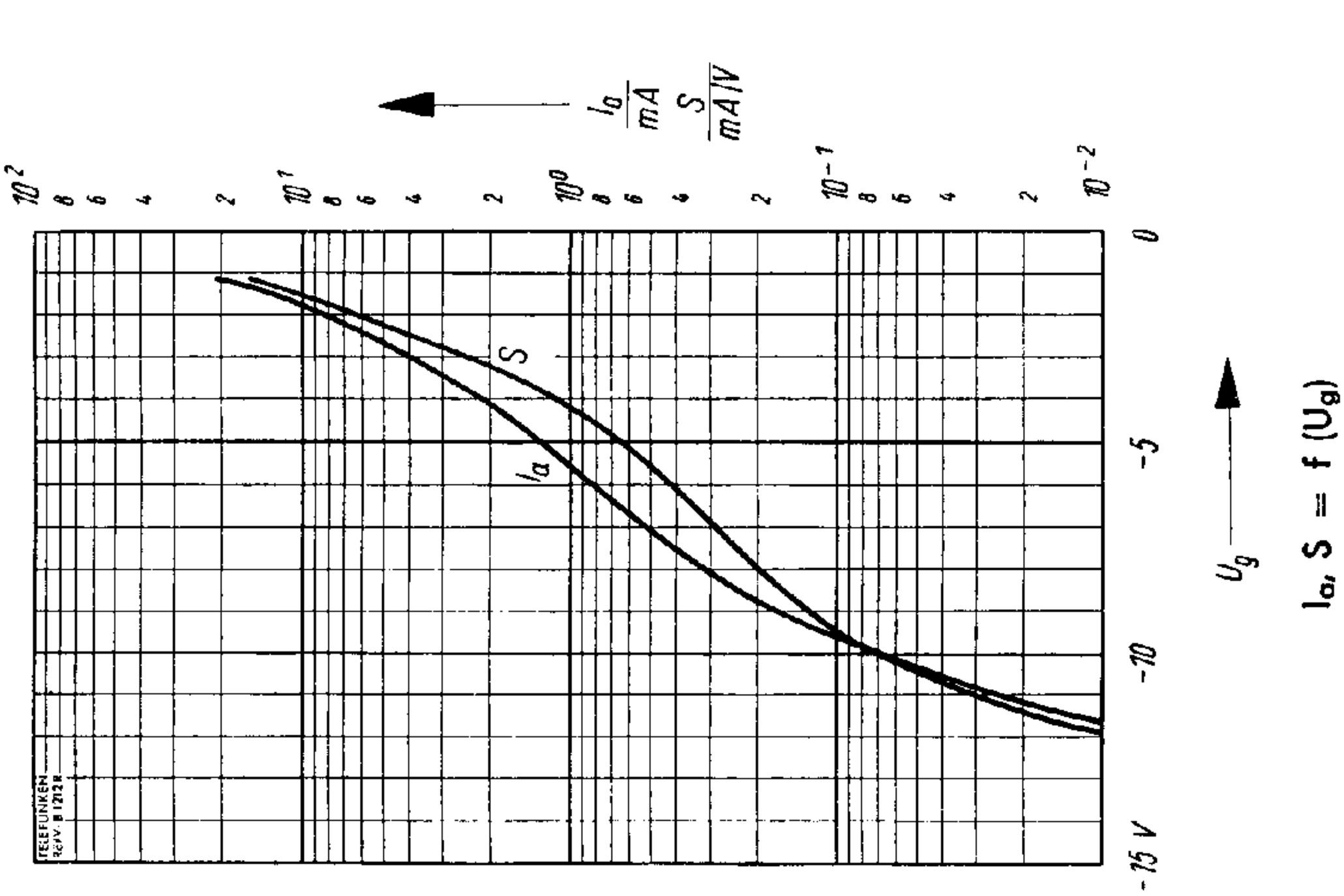
TELEFUNKEN



$U_{e\sim eff} = f(S)$

$U_a = 90\ V$

$m_k = 1\,\%$



$I_a, S = f(U_g)$

$U_a = 90\ V$