

Netzröhre für W-Heizung
 direkt geheizt
 Parallelspeisung
 AC-Heating
 directly heated
 connected in parallel

TELEFUNKEN

RG 62 D

**Einweg-Gleichrichter
 Half-wave rectifier**

	U_f	2,5	V
	I_f	ca. 4	A
Anheizzeit · Warm-up time		min. 3	s

Betriebswerte · Typical operation

C-Eingang (f = 50 Hz) · Capacitor input

**Einweg-Gleichrichter
 Half-wave rectifier**

$U_{Tr\ eff\ leer}$	1650	V
$U_{Tr\ eff}$	ca. 1600	V
C_L	4	μF
R_f	200	Ω
U_+	ca. 2000	V
I_+	100	mA

**Zweiweg-Gleichrichter
 Full-wave rectifier
 2 Röhren · 2 tubes**

$U_{Tr\ eff\ leer}$	2 x 1650	V
$U_{Tr\ eff}$	ca. 2 x 1600	V
C_L	4	μF
$R_f^{1)}$	200	Ω
U_+	ca. 2000	V
I_+	200	mA

Drossel-Eingang (f = 50 Hz) · Choke input

**Zweiweg-Gleichrichter
 Full-wave rectifier
 2 Röhren · 2 tubes**

$U_{Tr\ eff\ leer}$	2 x 1650	V
$U_{Tr\ eff}$	ca. 2 x 1600	V
L_{Sieb}	10	H
C_{Sieb}	4	μF
$R_f^{1)}$	200	Ω
U_+	ca. 1400	V
I_+	250	mA

1) je Röhre · per tube

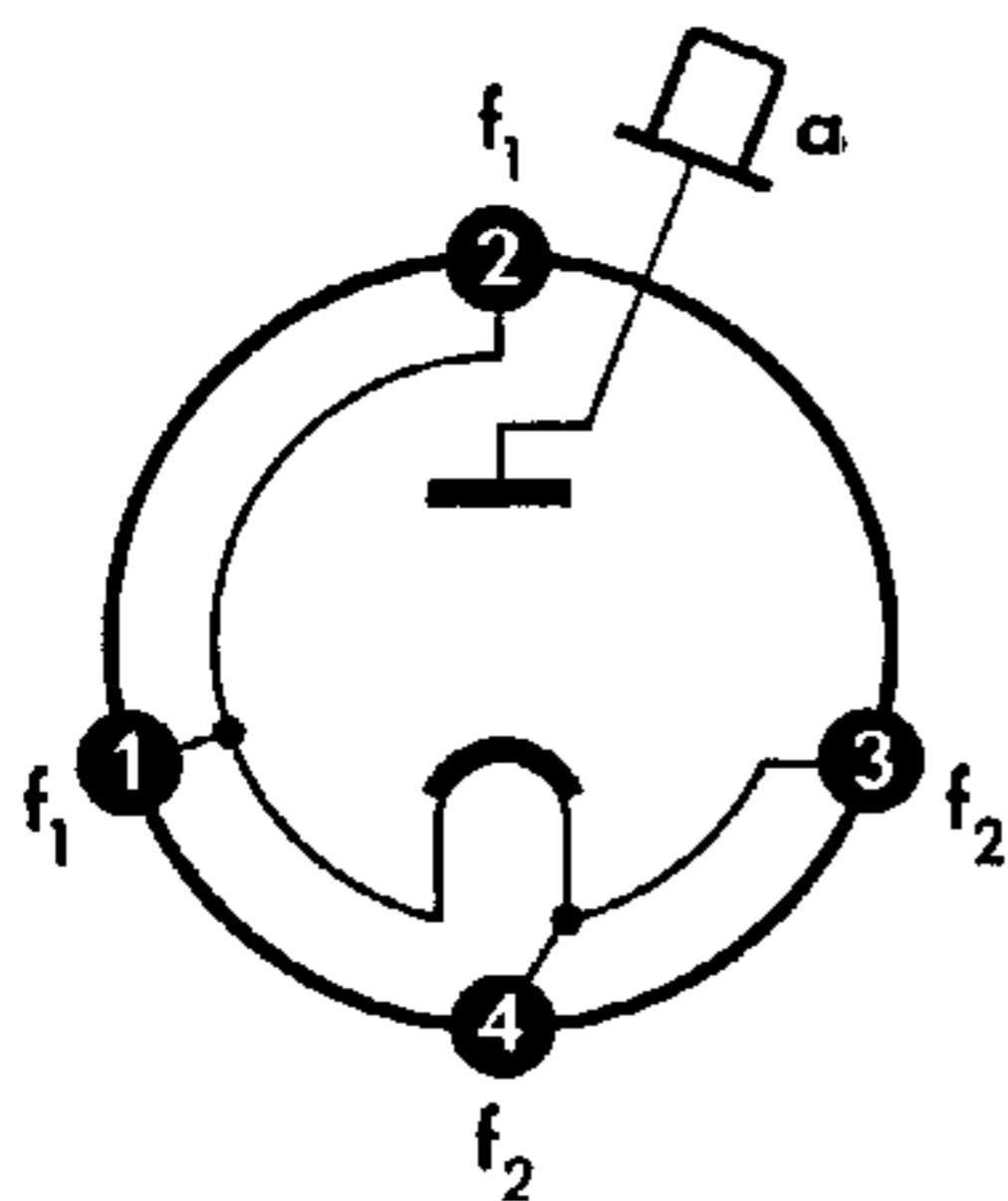
R_f Schutzwiderstand bei Gleichrichterröhren (minimal Wert)
 (safety) protection resistor for rectifier tubes, minimum value



Grenzwerte · Maximum ratings

absolute Maxima

U_{sperr}	4600	V
U_{Treff}	1650	V
I_{ksp}	800	mA
$I_k (U = \leq 800 \text{ V})$	175	mA
$I_k (U = > 800 \text{ V})$	150	mA
$N_a (U_{sperr} \leq 3600 \text{ V})$	15	W
$N_a (U_{sperr} > 3600 \text{ V})$	10	W
$C_L (U_a \leq 1000 \text{ V})$	8	μF
$C_L (U_a > 1000 \text{ V})$	4	μF
R_f	200	Ω

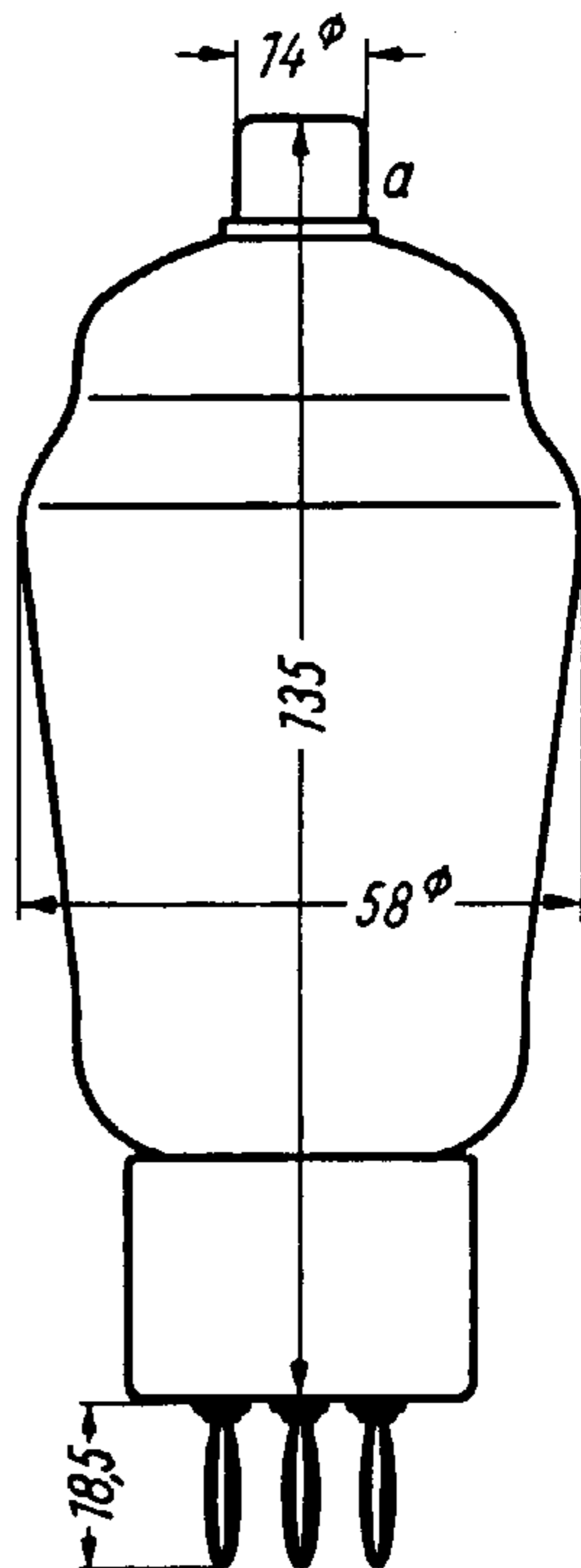
Sockelschaltbild
Base connection

Stift 4

Zur strommäßigen Entlastung der Sockelstifte sind je 2 Stifte miteinander verbunden.

Es ist erforderlich, auch die entsprechenden Buchsen in der Fassung miteinander zu verbinden.

To reduce the current load of the base pins, two pins are interconnected in each case.

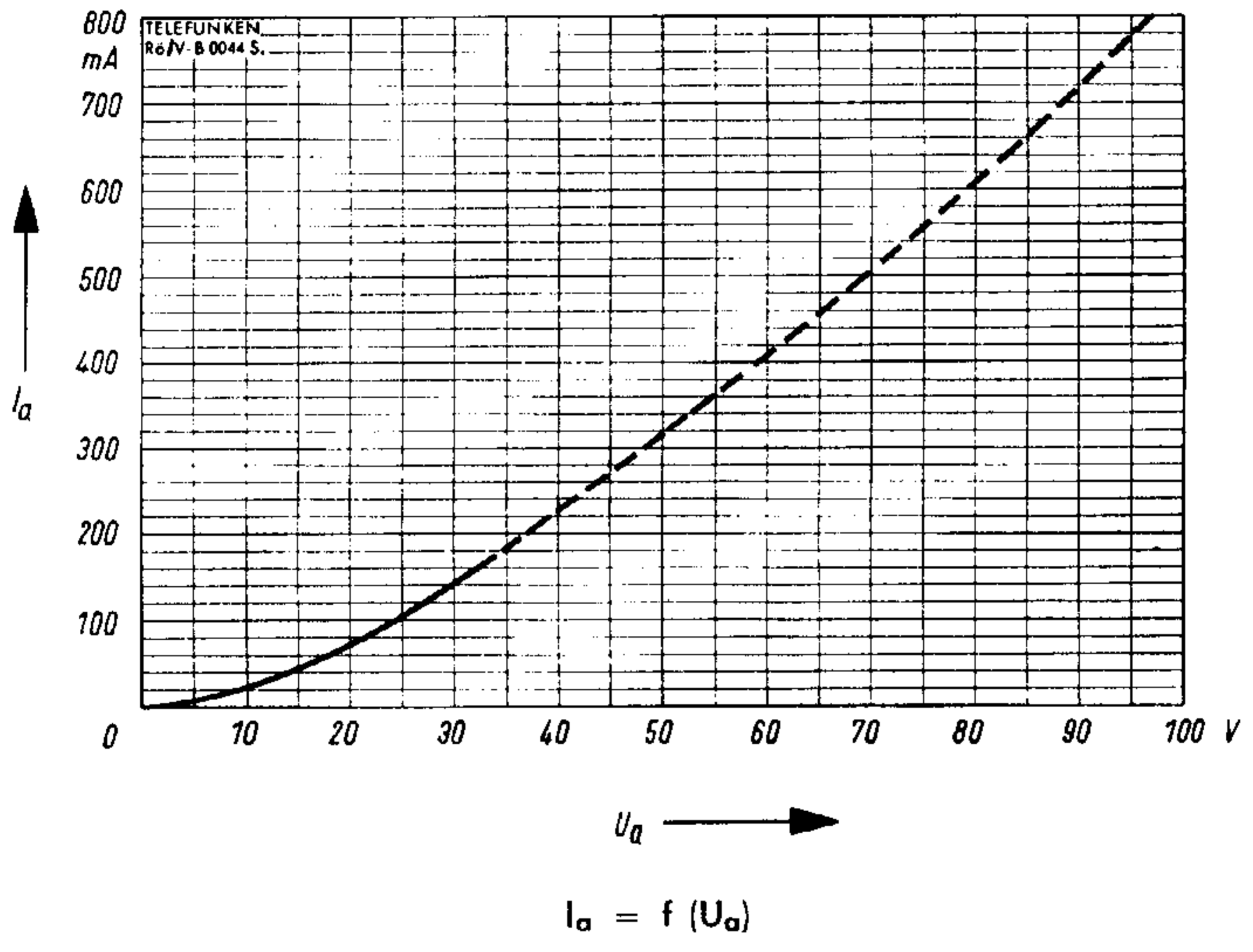
It is also necessary to interconnect the corresponding jacks in the holder.

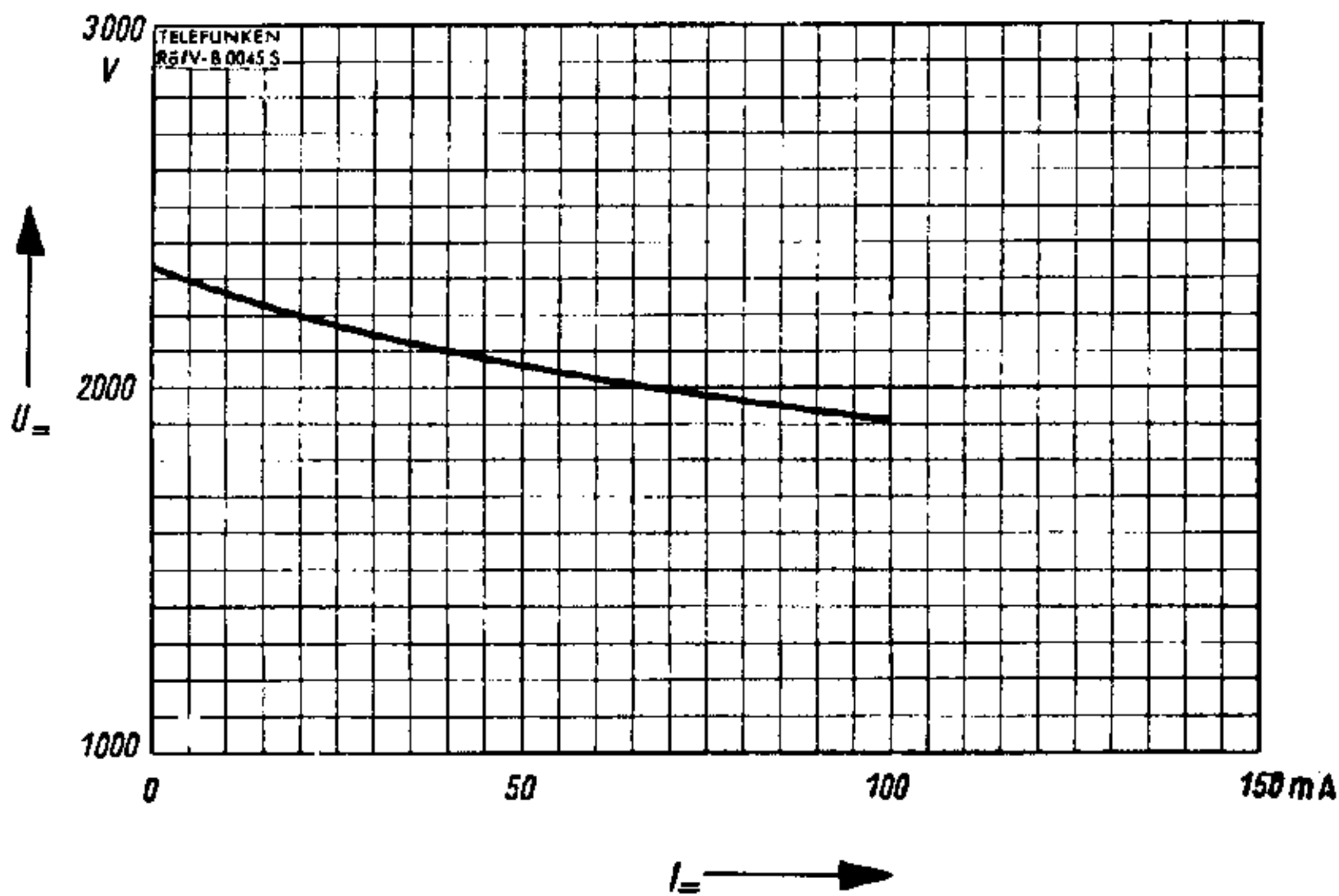
max. Abmessungen
max. dimensions

Gewicht · Weight
 ca. 80 g

Zubehör · Accessories

Fassung Lg.-Nr. 30 203

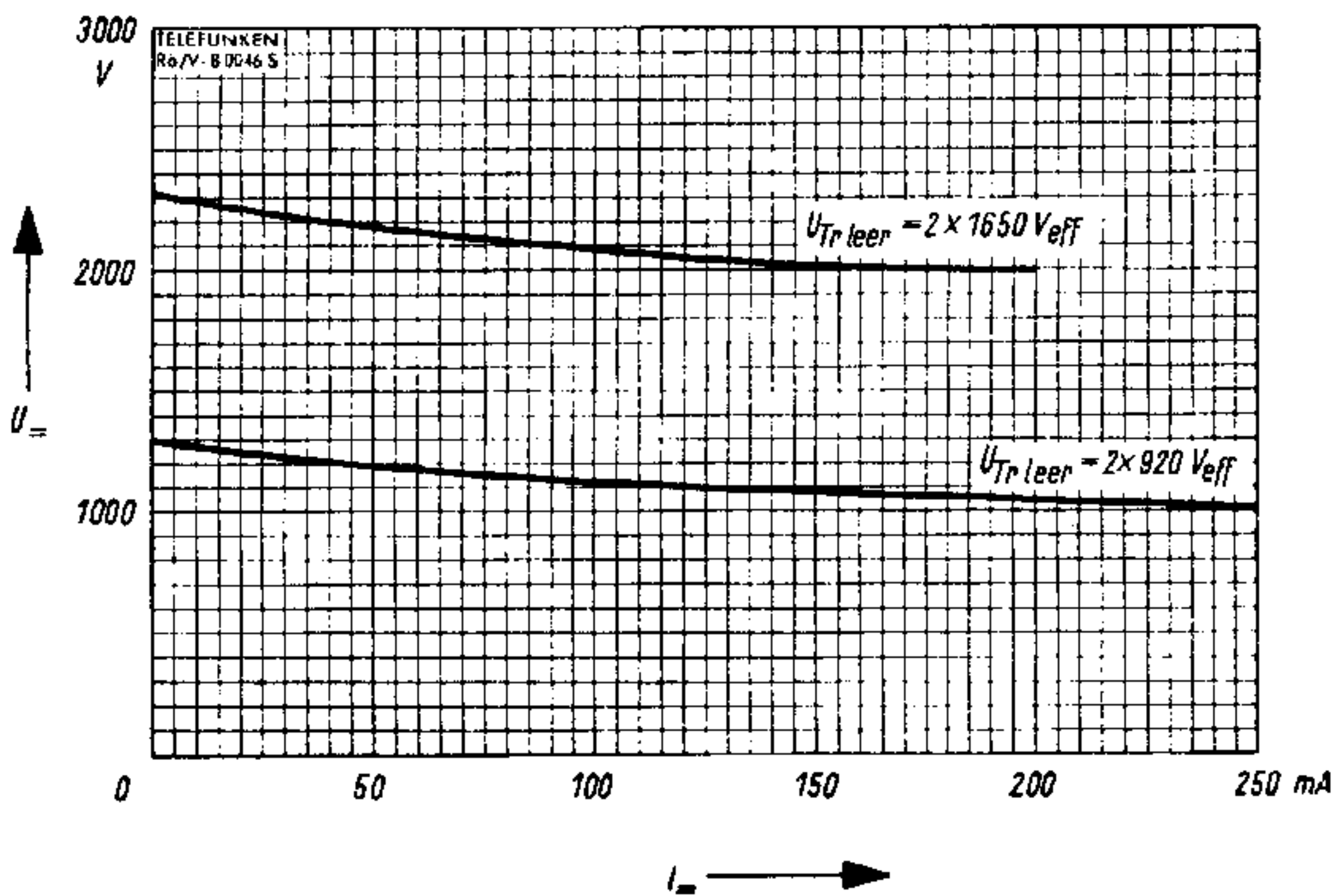
Socket stock no. 30 203





Einweggleichrichtung

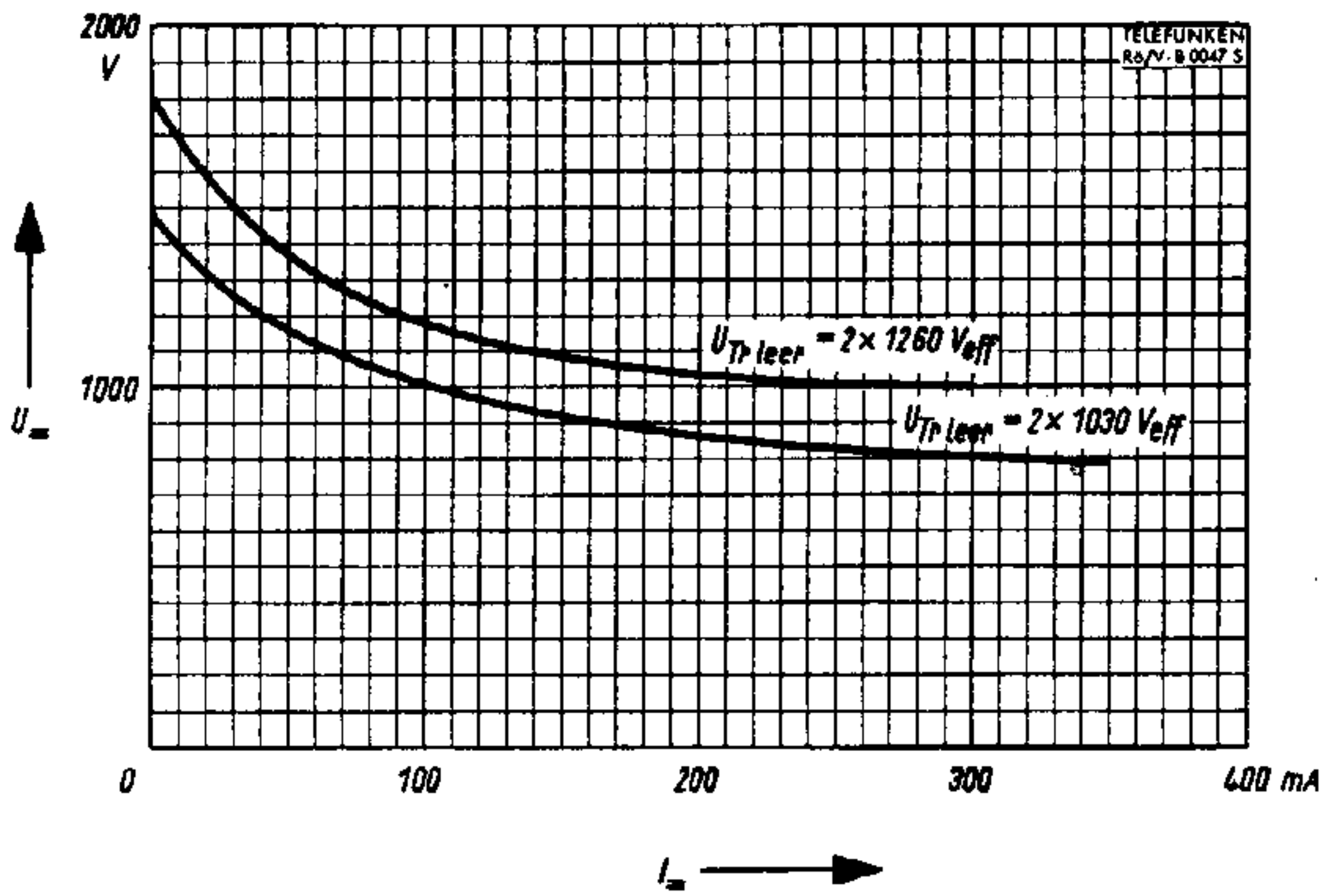
$$\begin{aligned}
 U_{Tr\ eff} &= 1600 \text{ V} \\
 R_f &= 200 \ \Omega \\
 C_L &= 4 \ \mu\text{F} \\
 f &= 50 \text{ Hz}
 \end{aligned}$$



2 Röhren als Zweiweggleichrichter, C-Eingang

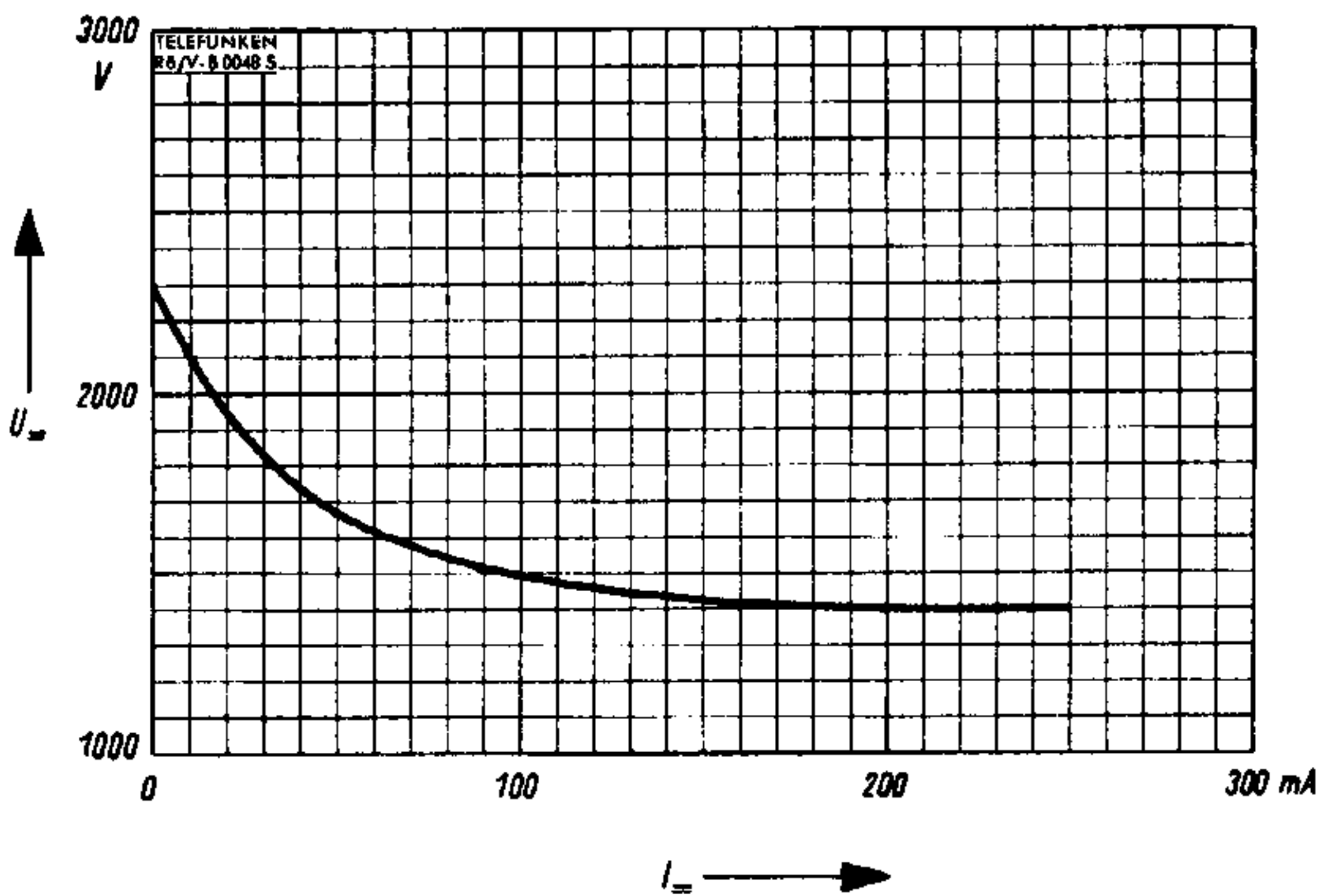
$U_{Tr\ eff} =$	2×900	2×1600	V
$R_f =$	200	200	Ω
$C_L =$	8	4	μF
$f =$	50	50	Hz





2 Röhren als Zweiweggleichrichter, L-Eingang

$U_{Tr\ eff}$	=	2×1000	2×1230	V
L_{sieb}	=	10	10	H
C_{sieb}	=	8	8	μF
$R_f^{1)}$	=	200	200	Ω
f	=	50	50	Hz

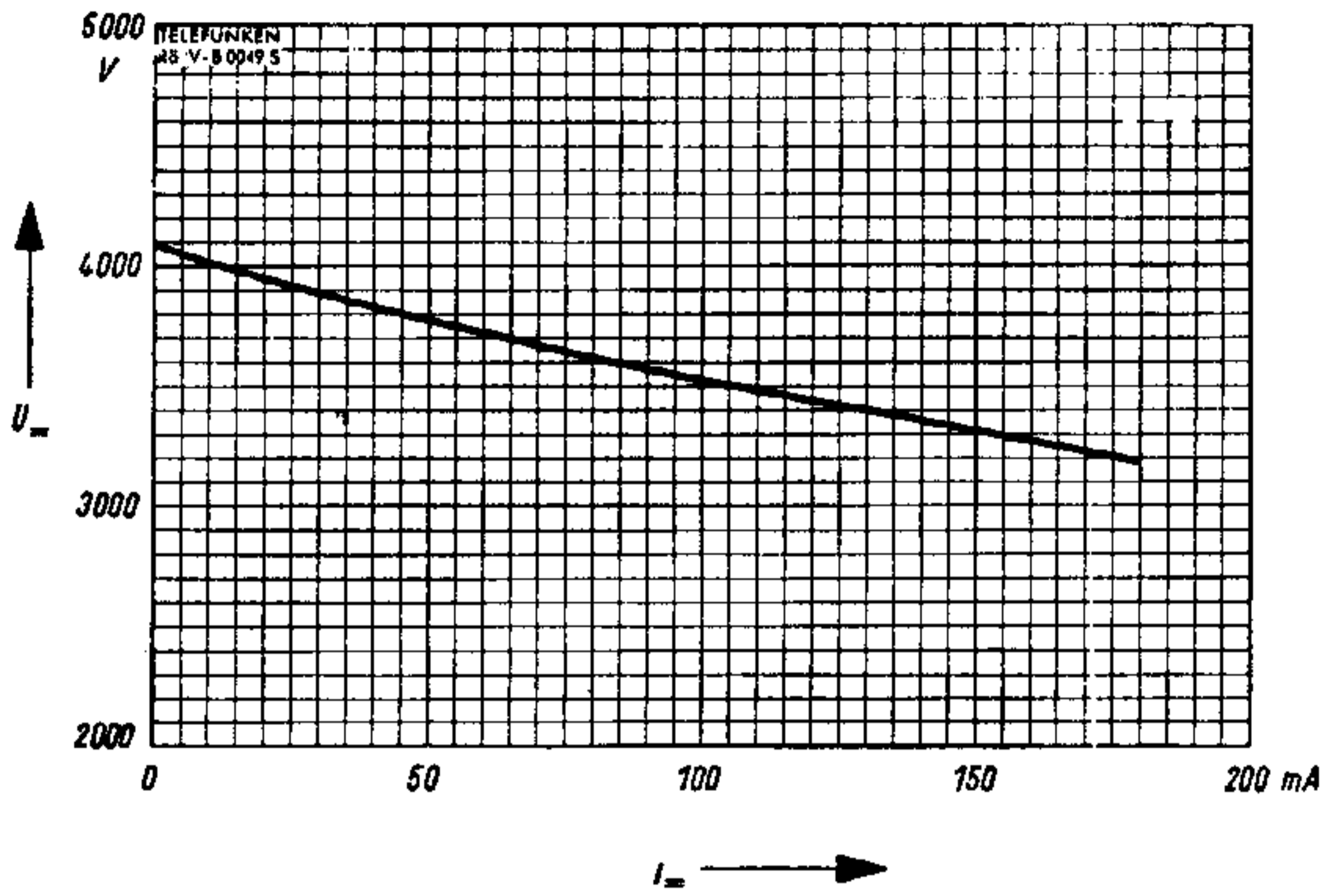


2 Röhren als Zweiweggleichrichter, L-Eingang

$U_{Tr\ eff}$	=	2×1600	V
L_{sieb}	=	10	H
C_{sieb}	=	4	μF
$R_f^{1)}$	=	200	Ω
f	=	50	Hz

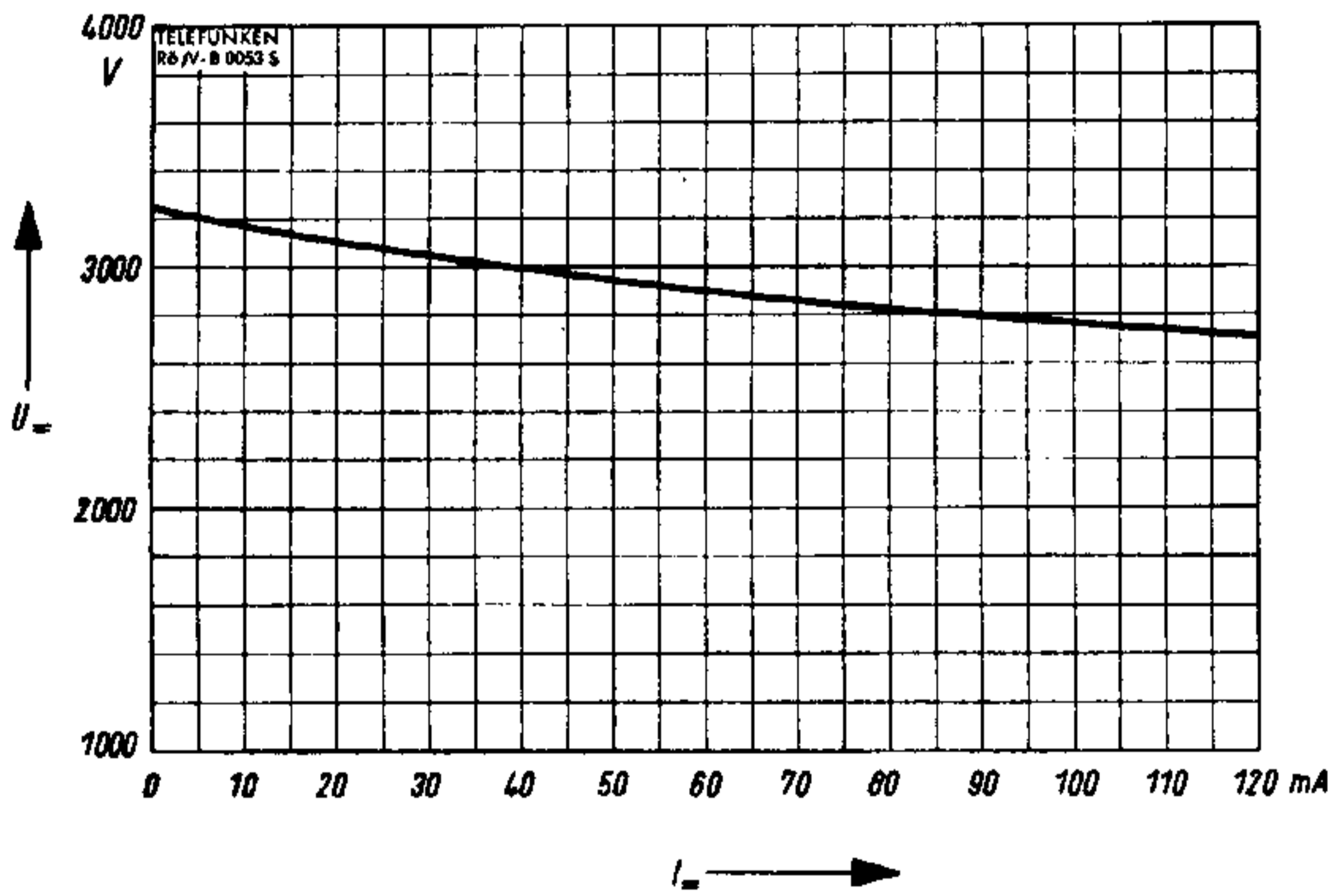
¹⁾ je Röhre.





4 Röhren (je 2 parallel) in Delon-Schaltung

$$\begin{aligned}
 U_{\text{Treff}} &= 1400 \text{ V} \\
 R_{\text{f}}^{1)} &= 200 \ \Omega \\
 C_{\text{L}}^{2)} &= 4 \ \mu\text{F} \\
 f &= 50 \text{ Hz}
 \end{aligned}$$



4 Röhren in Graetz-Schaltung

$$\begin{aligned}
 U_{\text{Treff}} &= 2250 \text{ V} \\
 R_{\text{f}}^{1)} &= 400 \ \Omega \\
 C_{\text{L}} &= 4 \ \mu\text{F} \\
 f &= 50 \text{ Hz}
 \end{aligned}$$

1) je Röhrenpaar.

2) je Röhre.

