

Netzröhre für W-Helzung
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

$U_{\text{Tr eff leer}}$	1650	V
$U_{\text{Tr eff}}$	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

$U_{\text{Tr eff leer}}$	2 x 1650	V
$U_{\text{Tr eff}}$	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

$U_{\text{Tr eff leer}}$	2 x 1650	V
$U_{\text{Tr eff}}$	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

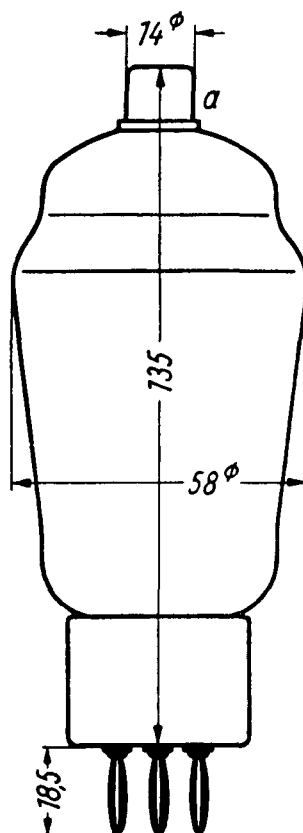


Absolute Grenzdaten · Absolute maximum ratings

absolute Maxima

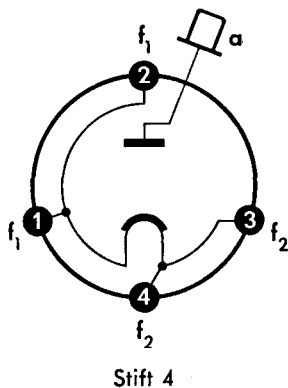
U_{sperr}	4600	V
U_{Treff}	1650	V
I_{ksp}	800	mA
$I_k (U_a \leq 800 \text{ V})$	175	mA
$I_k (U_a > 800 \text{ V})$	150	mA
$N_a (U_{sperr} \leq 3600 \text{ V})$	15	W
$N_a (U_{sperr} > 3600 \text{ V})$	10	W
$C_L (U_a \leq 1000 \text{ V})$	8	μF
$C_L (U_a > 1000 \text{ V})$	4	μF
R_f	200	Ω

max. Abmessungen
max. dimensions



Gewicht · Weight
ca. 80 g

Sockelschaltbild
Base connection

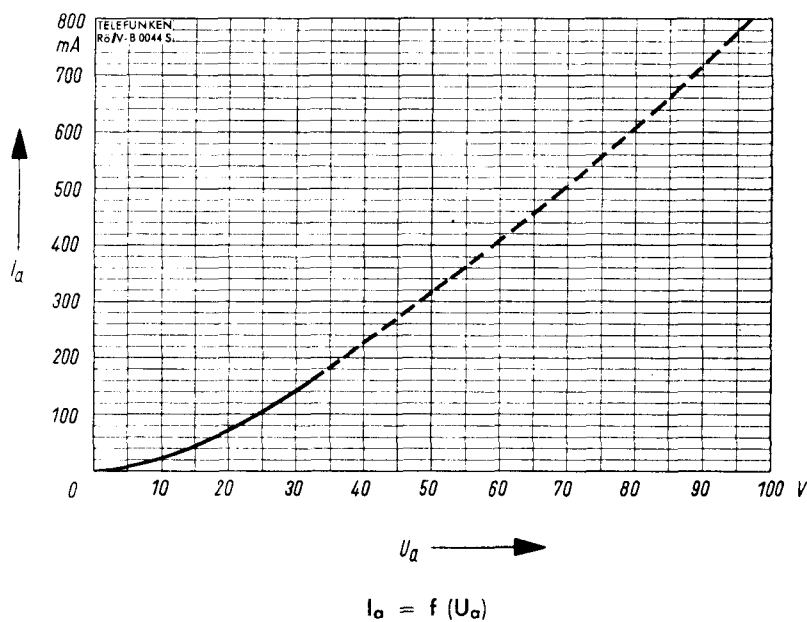


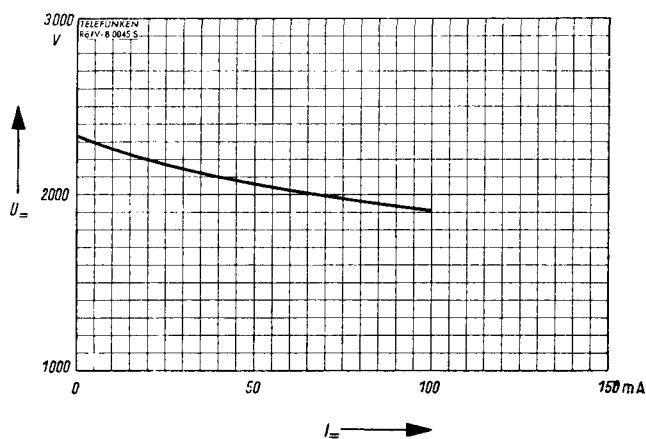
Zur strommäßigen Entlastung der Sockelstifte sind je 2 Stifte miteinander verbunden.
Es ist erforderlich, auch die entsprechenden Buchsen in der Fassung miteinander zu verbinden.

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.

Zubehör · Accessories
Fassung Lg.-Nr. 30 203
Socket stock no. 30 203

Anschluß für Anode
Lg.-Nr. 30 365
Clip for Anode





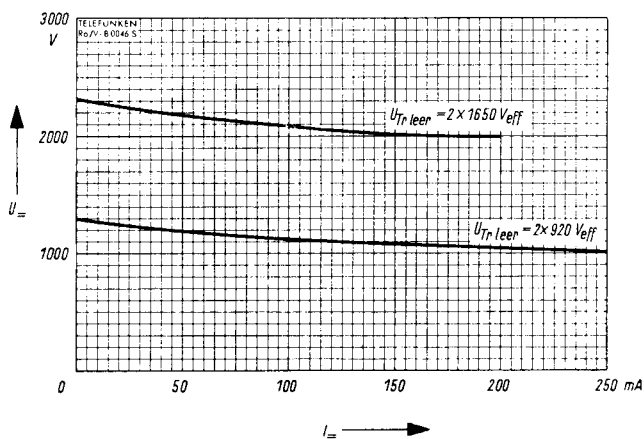
Einweggleichrichtung

$$U_{\text{Tr eff}} = 1600 \text{ V}$$

$$R_t = 200 \text{ } \Omega$$

$$C_L = 4 \text{ } \mu\text{F}$$

$$f = 50 \text{ Hz}$$



2 Röhren als Zweiweggleichrichter, C-Eingang

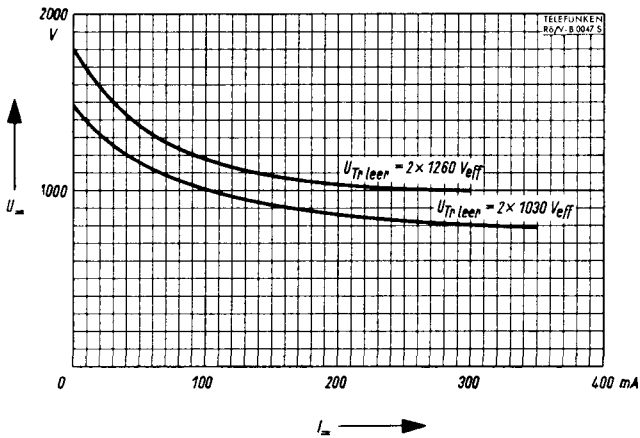
$$U_{\text{Tr eff}} = 2 \times 900 \quad 2 \times 1600 \quad \text{V}$$

$$R_t = 200 \quad 200 \quad \Omega$$

$$C_L = 8 \quad 4 \quad \mu\text{F}$$

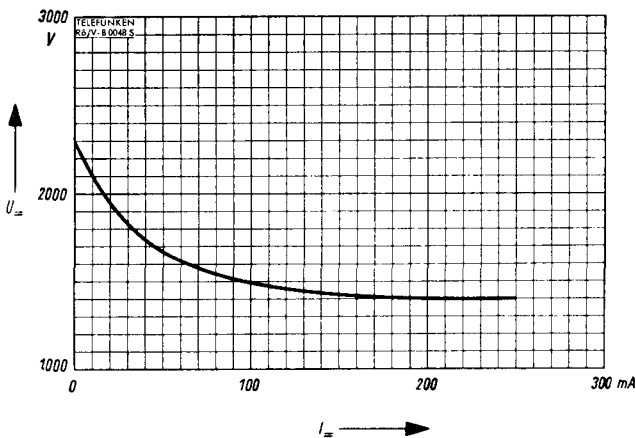
$$f = 50 \quad 50 \quad \text{Hz}$$





2 Röhren als Zweiweggleichrichter, L-Eingang

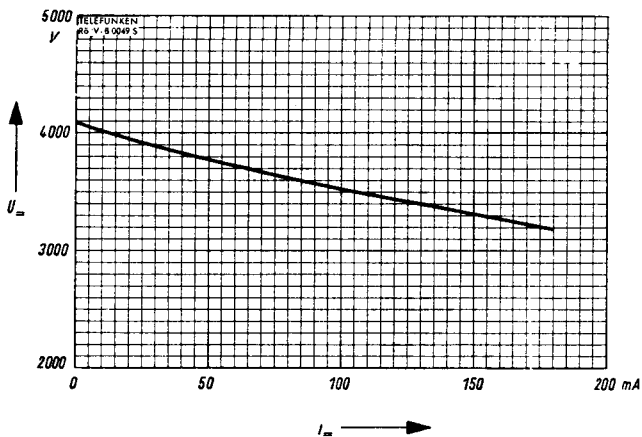
$U_{Tr\,eff} =$	2×1000	2×1230	V
$L_{sieb} =$	10	10	H
$C_{sieb} =$	8	8	μF
$R_f^{1)} =$	200	200	Ω
$f =$	50	50	Hz



2 Röhren als Zweiweggleichrichter, L-Eingang

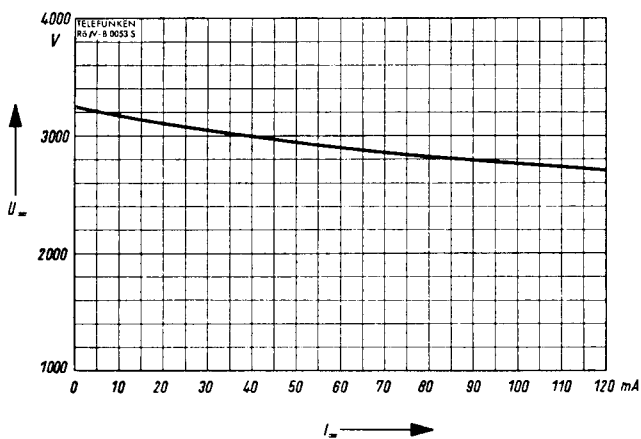
$U_{Tr\,eff} =$	2×1600	V
$L_{sieb} =$	10	H
$C_{sieb} =$	4	μF
$R_f^{1)} =$	200	Ω
$f =$	50	Hz

¹⁾ je Röhre.



4 Röhren (je 2 parallel) in Delon-Schaltung

$$\begin{aligned} U_{\text{Tr eff}} &= 1400 \text{ V} \\ R_1^{1)} &= 200 \text{ } \Omega \\ C_L^{2)} &= 4 \text{ } \mu\text{F} \\ f &= 50 \text{ Hz} \end{aligned}$$



4 Röhren in Graetz-Schaltung

$$\begin{aligned} U_{\text{Tr eff}} &= 2250 \text{ V} \\ R_1^{1)} &= 400 \text{ } \Omega \\ C_L &= 4 \text{ } \mu\text{F} \\ f &= 50 \text{ Hz} \end{aligned}$$

¹⁾ je Röhrenpaar.

²⁾ je Röhre.

