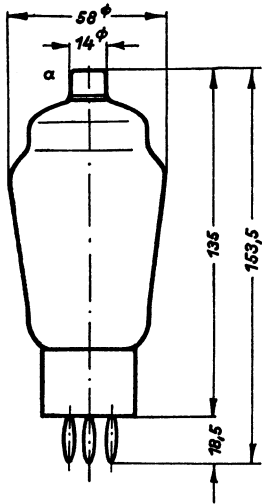
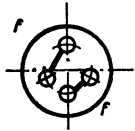


# TELEFUNKEN

## RG 62 D

### Einweg-Hochvakuum-Gleichrichterröhre



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

Gewicht max. 75 g  
Fassungs-Lager-Nr. 30 203

#### Kathode

Material	Oxyd, direkt geheizt
Heizspannung	$U_f$ ..... 2,5 V*)
Heizstrom	$I_f$ ..... etwa 4 A
Anheizzeit	min. 3 sec

#### Grenzwerte

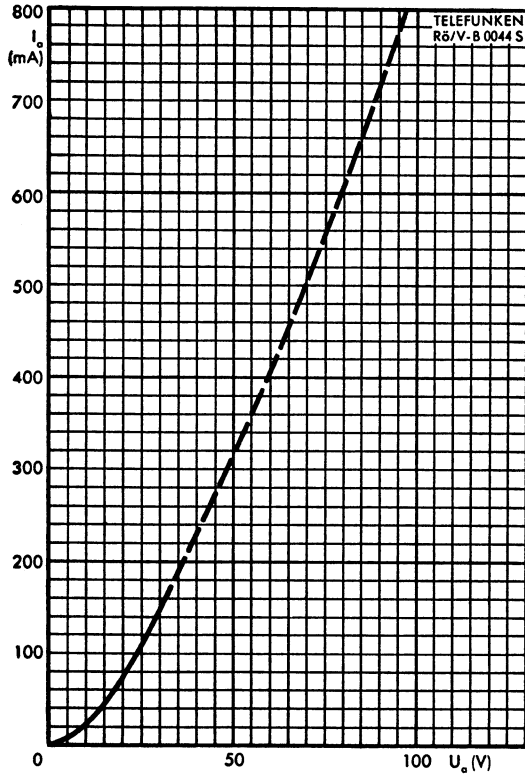
Sperrspannung	$U_{sperr}$ .....	4600 V
Trafo-Leerlaufspannung	$U_{Tr}$ .....	1650 V <sub>eff</sub>
Kathoden-Spitzenstrom	$I_{ksp}$ .....	800 mA
Kathodenstrom	$I_k$	
bei $U = \leq 800$ V	.....	175 mA
bei $U = > 800$ V	.....	150 mA
Anodenbelastung	$N_a$	
bei $U_{sperr} \leq 3600$ V	.....	15 W
bei $U_{sperr} > 3600$ V	.....	10 W
Ladekondensator	$C_L$	
bei $U = \leq 1000$ V	.....	8 $\mu F$
bei $U = > 1000$ V	.....	4 $\mu F$
Schutzwiderstand	$R$ .....	200 $\Omega$

Der Schutzwiderstand  $R$  setzt sich zusammen aus dem Ersatzwiderstand des Transformators  $R'$ , d.h. dem ohmschen Widerstand der Sekundärwicklung und dem auf die Sekundärseite übertragenen Widerstand der Primärwicklung ( $R' = R_{sec} + \dot{u}^2 \cdot R_{prim}$ ), sowie einem evtl. erforderlichen Zusatzwiderstand  $R_Z$ . ( $R = R' + R_Z = R_{sec} + \dot{u}^2 \cdot R_{prim} + R_Z$ ). Zum Schutz der Röhre ist es erforderlich, in die Anodenzuleitungen Feinsicherungen einzufügen.

Bei Parallelspeisung mehrerer Röhren muß die Heizwicklung so ausgelegt werden, daß der ohmsche Widerstand der Heizwicklung  $< 0,03 \Omega$ /Röhre beträgt.

\*) Die Heizspannung ist im Betrieb auf  $\pm 5\%$  konstant zu halten!





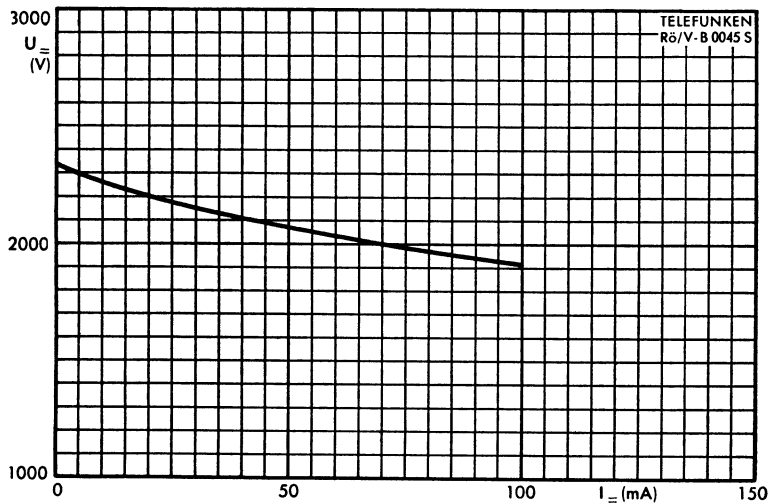
Innenwiderstand im Mittel . . . 200  $\Omega$

$$I_a = f(U_a)$$



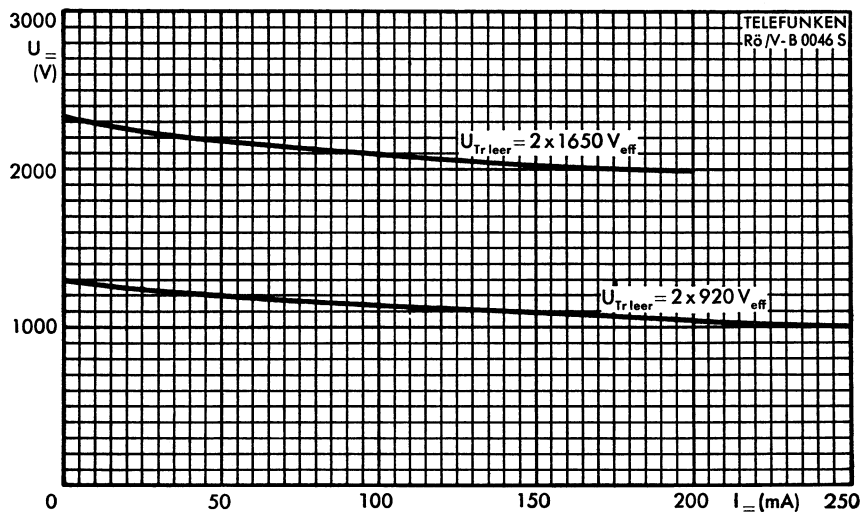
### Einweggleichrichtung mit Ladekondensator (f = 50 Hz)

Trafo-Leerlaufspannung .....	$U_{Tr\ leer}$	1650	$V_{eff}$
Trafo-Betriebsspannung .....	$U_{Tr}$	etwa 1600	$V_{eff}$
Ladekondensator .....	$C_L$	4	$\mu F$
Schutzwiderstand .....	$R$	200	$\Omega$
Gleichspannung .....	$U_ =$	etwa 2000	V
Gleichstrom .....	$I_ =$	100	mA



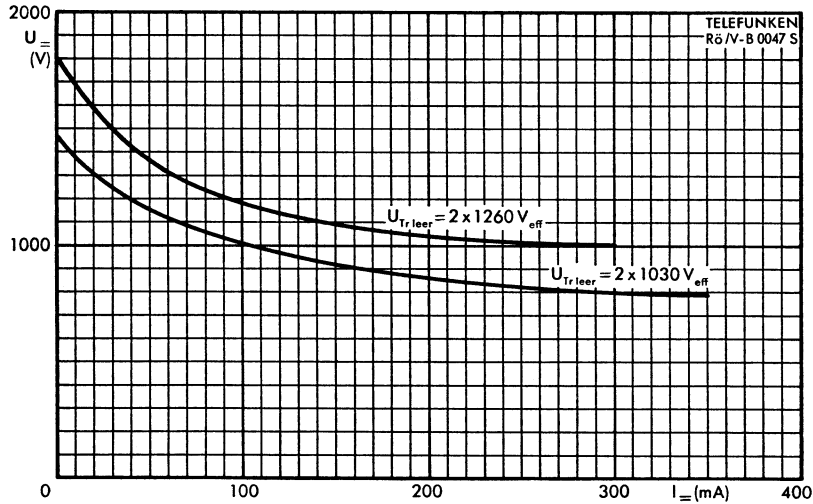
## 2 Röhren in Zweiweg-Gleichrichter-Schaltung mit C-Eingang (f = 50 Hz)

Trafo-Leerlaufspannung .....	$U_{Tr\ leer}$		$2 \times 920$		$2 \times 1650$	$V_{eff}$
Trafo-Betriebsspannung .....	$U_{Tr}$	etwa	$2 \times 900$	etwa	$2 \times 1600$	$V_{eff}$
Ladekondensator .....	$C_L$		8		4	$\mu F$
Schutzwiderstand, je Röhre .....	$R$		200		200	$\Omega$
Gleichspannung .....	$U_{=}$	etwa	1000	etwa	2000	V
Gleichstrom .....	$I_{=}$		250		200	mA



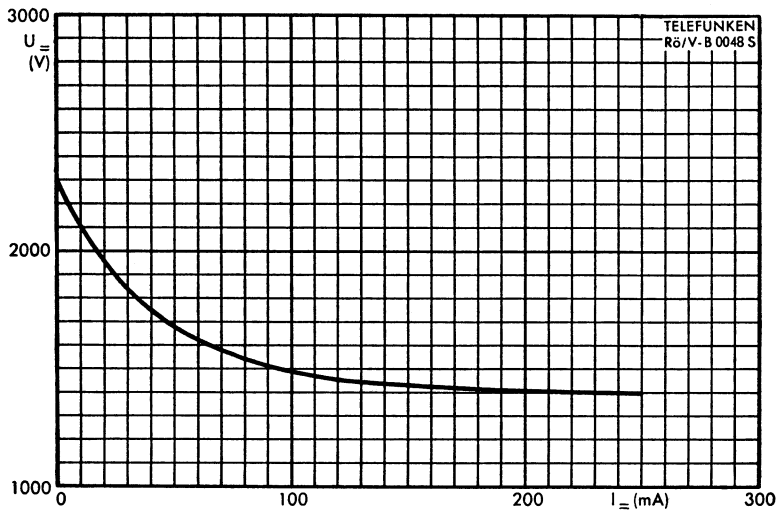
## 2 Röhren in Zweiweg-Gleichrichter-Schaltung mit Drosselleitung (f = 50 Hz)

Trafo-Leerlaufspannung .....	$U_{Tr\ leer}$	$2 \times 1030$	$2 \times 1260$	$V_{eff}$
Trafo-Betriebsspannung .....	$U_{Tr}$	etwa $2 \times 1000$	etwa $2 \times 1230$	$V_{eff}$
Sieb-drossel .....	$L_{Sieb}$	10	10	Hy
Siebkondensator .....	$C_{Sieb}$	8	8	$\mu F$
Schutzwiderstand, je Röhre .....	$R$	200	200	$\Omega$
Gleichspannung .....	$U_{=}$	etwa 800	etwa 1000	V
Gleichstrom .....	$I_{=}$	350	300	mA



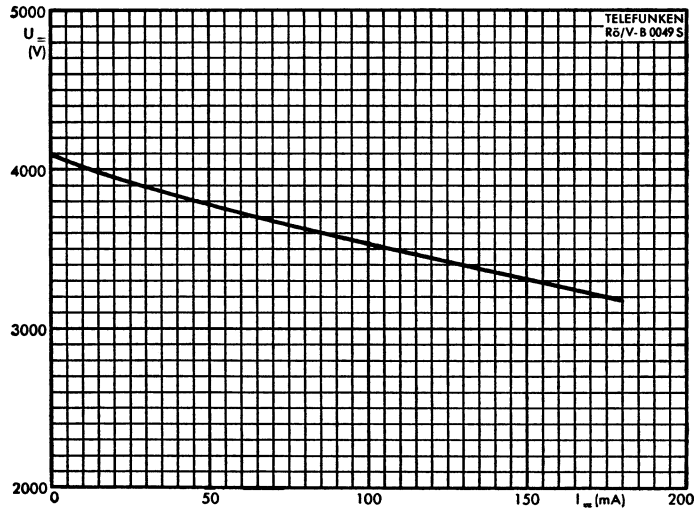
## 2 Röhren in Zweiweg-Gleichrichter-Schaltung mit Drosseleingang (f = 50 Hz)

Trafo-Leerlaufspannung .....	$U_{Tr\text{ leer}}$	$2 \times 1650$	$V_{\text{eff}}$
Trafo-Betriebsspannung .....	$U_{Tr}$	etwa $2 \times 1600$	V
Siebdrossel .....	$L_{\text{Sieb}}$	10	Hy
Siebkondensator .....	$C_{\text{Sieb}}$	4	$\mu\text{F}$
Schutzwiderstand, je Röhre .....	$R$	200	$\Omega$
Gleichspannung .....	$U_{=}$	etwa 1400	V
Gleichstrom .....	$I_{=}$	250	mA



#### 4 Röhren in Delon-Schaltung mit je 2 parallel geschalteten Röhren (f = 50 Hz)

Trafo-Leerlaufspannung .....	$U_{Tr\text{ leer}}$	1450	$V_{\text{eff}}$
Trafo-Betriebsspannung .....	$U_{Tr}$	etwa 1400	$V_{\text{eff}}$
Ladekondensator, je Röhrenpaar .....	$C_L$	4	$\mu F$
Schutzwiderstand, je Röhre .....	$R$	200	$\Omega$
Gleichspannung .....	$U_{=}$	etwa 3000	V
Gleichstrom .....	$I_{=}$	180	mA



#### 4 Röhren in Graetzschaltung (f = 50 Hz)

Trafo-Leerlaufspannung .....	$U_{Tr\text{leer}}$	2300	V
Trafo-Betriebsspannung .....	$U_{Tr}$	etwa 2250	V
Ladekondensator .....	$C_L$	4	$\mu\text{F}$
Schutzwiderstand, je Röhrenpaar .....	$R$	400	$\Omega$
Gleichspannung .....	$U =$	etwa 2700	V
Gleichstrom .....	$I =$	125	mA

