

Heizspannung	$U_f$	<b>6,3</b>	V
Heizstrom	$I_f$	1,9	A

## Meßwerte

$U_a$	<b>440</b>	V
$U_{g2}$	<b>350</b>	V
$R_k$	<b>150</b>	$\Omega$
$I_a$	100	mA
$I_{g2}$	16	mA
S	11	mA/V
$\mu_{g2/g1}$	15	
$R_i$	20	k $\Omega$

## Kapazitäten

$C_e$	ca. 19	pF
$C_a$	ca. 7,5	pF
$C_{g/a}$	ca. 0,5	pF
$C_{g/f}$	ca. 0,25	pF

## Betriebswerte

### Eintakt-A-Betrieb

Anodenspannung	$U_a$	<b>350</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>250</b>	V
Kathodenwiderstand	$R_k$	<b>60</b>	$\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	120	mA
Anodenstrom, ausgesteuert	$I_a$ ausgest.	116	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	15	mA
Schirmgitterstrom, ausgesteuert	$I_{g2}$ ausgest.	24	mA
Außenwiderstand	$R_a$	4	k $\Omega$
Gitterwechselspannung	$U_{g1\text{eff}}$ (N)	6	V
Sprechleistung	N	15	W
Klirrfaktor	k	8	%

### Eintakt-A-Betrieb

Anodenspannung	$U_a$	<b>450</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>280</b>	V
Kathodenwiderstand	$R_k$	<b>90</b>	$\Omega$
Anodenruhestrom	$I_a$	112	mA
Anodenstrom, ausgesteuert	$I_a$ ausgest.	108	mA
Schirmgitterruhestrom	$I_{g2}$	17	mA
Schirmgitterstrom, ausgesteuert	$I_{g2}$ ausgest.	25	mA
Außenwiderstand	$R_a$	3,8	k $\Omega$
Gitterwechselspannung	$U_{g1\text{eff}}$ (N)	8,5	V
Sprechleistung	N	24	W
Klirrfaktor	k	7,5	%



## Gegentakt-AB-Betrieb mit Kathodenwiderständen

Anodenspannung	$U_{ba}$	<b>600</b>	<b>600</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{bg2}^1)$	<b>300</b>	<b>350</b>	V
Kathodenwiderstand	$R_k$	<b>160</b>	<b>200</b>	$\Omega$
Anodenruhestrom	$I_a$	80	80	mA
Anodenstrom, angesteuert	$I_{a \text{ angest.}}$	95	100	mA
Schirmgitterruhestrom	$I_{g2}$	10	10,5	mA
Schirmgitterstrom, angesteuert	$I_{g2 \text{ angest.}}$	18	24	mA
Gitterwechselspannung	$U_{g1 \text{ eff}} (N)$	13,5	18,5	V
Außenwiderstand	$R_{aa}$	8,5	7,6	k $\Omega$
Sprechleistung	N	65	80	W
Klirrfaktor	k	4	4	%

1) Vor dem Schirmgitter jeder Röhre liegt ein Schutzwiderstand von 100  $\Omega$ .

## Gegentakt-AB-Betrieb mit fester Vorspannung

Anodenspannung	$U_a$	<b>800</b>	<b>800</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}^1)$	<b>300</b>	<b>350</b>	V
Gittervorspannung	$U_{g1}$	<b>-20</b>	<b>-24</b>	V
Anodenruhestrom	$I_a$	45	45	mA
Anodenstrom, angesteuert	$I_{a \text{ angest.}}$	100	120	mA
Schirmgitterruhestrom	$I_{g2}$	4,5	5,0	mA
Schirmgitterstrom, angesteuert	$I_{g2 \text{ angest.}}$	20	25	mA
Gitterwechselspannung	$U_{g1 \text{ eff}} (N)$	15	18	V
Außenwiderstand	$R_{aa}$	11	9,5	k $\Omega$
Sprechleistung	N	105	130	W
Klirrfaktor	k	5	6	%

1) Vor dem Schirmgitter jeder Röhre liegt ein Schutzwiderstand von 100  $\Omega$ .

## Gegentakt-AB-Betrieb in Triodenschaltung mit Kathodenwiderständen

Anodenspannung	$U_a$	<b>500</b>	V
Kathodenwiderstand	$R_k$	<b>250</b>	$\Omega$
Anodenruhestrom	$I_a$	110	mA
Anodenstrom, angesteuert	$I_{a \text{ angest.}}$	120	mA
Gitterwechselspannung	$U_{g1 \text{ eff}} (N)$	22	V
Außenwiderstand	$R_{aa}$	2,8	k $\Omega$
Sprechleistung	N	30	W
Klirrfaktor	k	2	%

## Grenzwerte

Anodenkaltspannung	$U_{ao}$	<b>1600</b>	V
Anodenspannung	$U_a$	<b>800</b>	V

bei automatischer Gittervorspannungs-  
erzeugung

$N_a$	<b>50</b>	W
-------	-----------	---

bei fester Gittervorspannung

$N_a$	<b>40</b>	W
-------	-----------	---



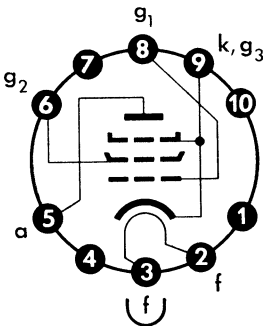
**Grenzwerte (Fortsetzung)**

Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2o}$	<b>800</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>450</b>	V
in Triodenschaltung	$U_{g2}$	<b>500</b>	V
Schirmgitterbelastung bei $U_{g1\text{ eff}} = 0$	$N_{g2}$	<b>8</b>	W
bei Aussteuerung mit Sprache und Musik	$N_{g2\text{ ausgest.}}$	<b>12</b>	W
Kathodenstrom	$I_k$	<b>180</b>	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}$	<b>100</b>	k $\Omega$
Spannung	$U_{f/k}$	<b>50</b>	V
zwischen Faden und Kathode			
Äußerer Widerstand	$R_{f/k}$	<b>1</b>	k $\Omega$
zwischen Faden und Kathode			
Kolbentemperatur	$t_{\text{Kolben}}$	<b>240</b>	$^{\circ}\text{C}$

**Kapazitäten**

$C_e$	$19 \pm 3$	pF
$C_a$	$7,5 \pm 1,5$	pF
$C_{g/a}$	$0,5 \pm 0,15$	pF
$C_{f/g}$	$0,25 \pm 0,1$	pF

Sockelschaltbild

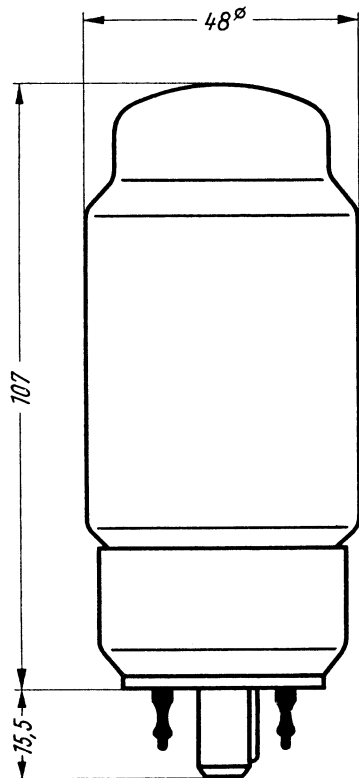


Stahl 10

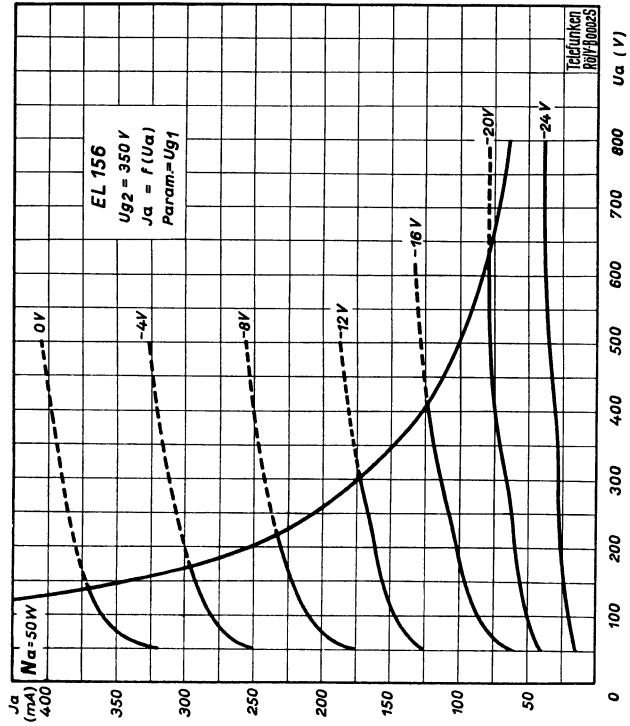
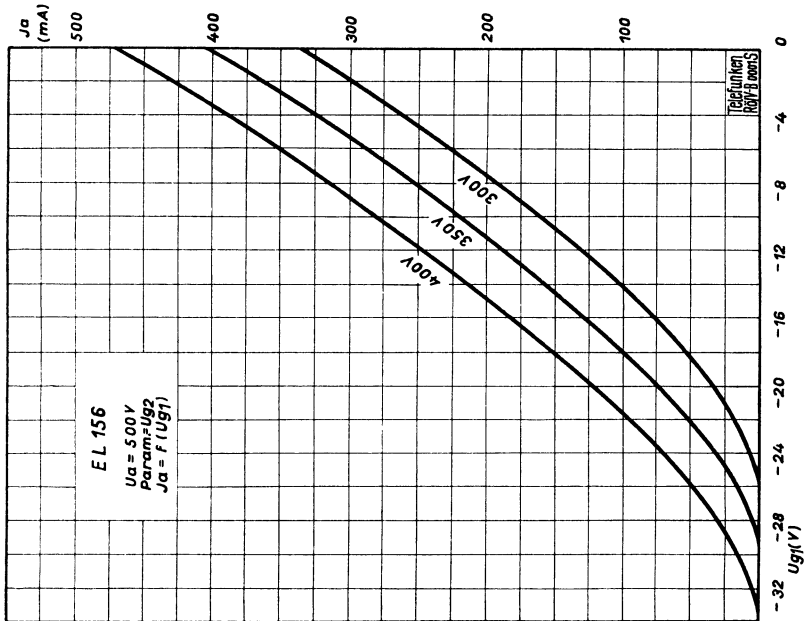
Fassung: Lager-Nr. 30 215

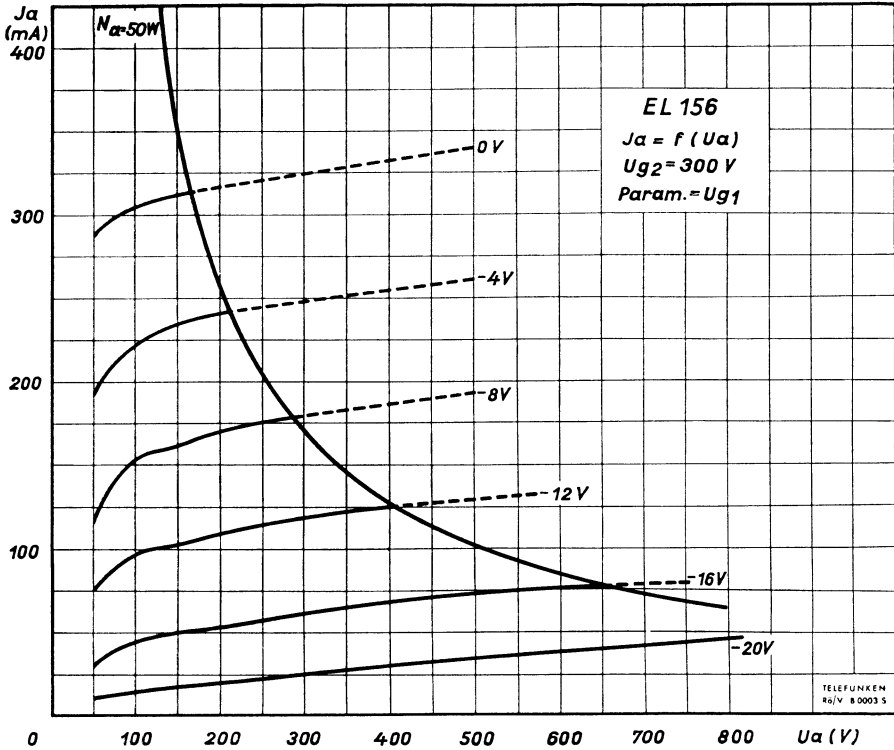
Halterung: Lager-Nr. 30 523

max. Abmessungen

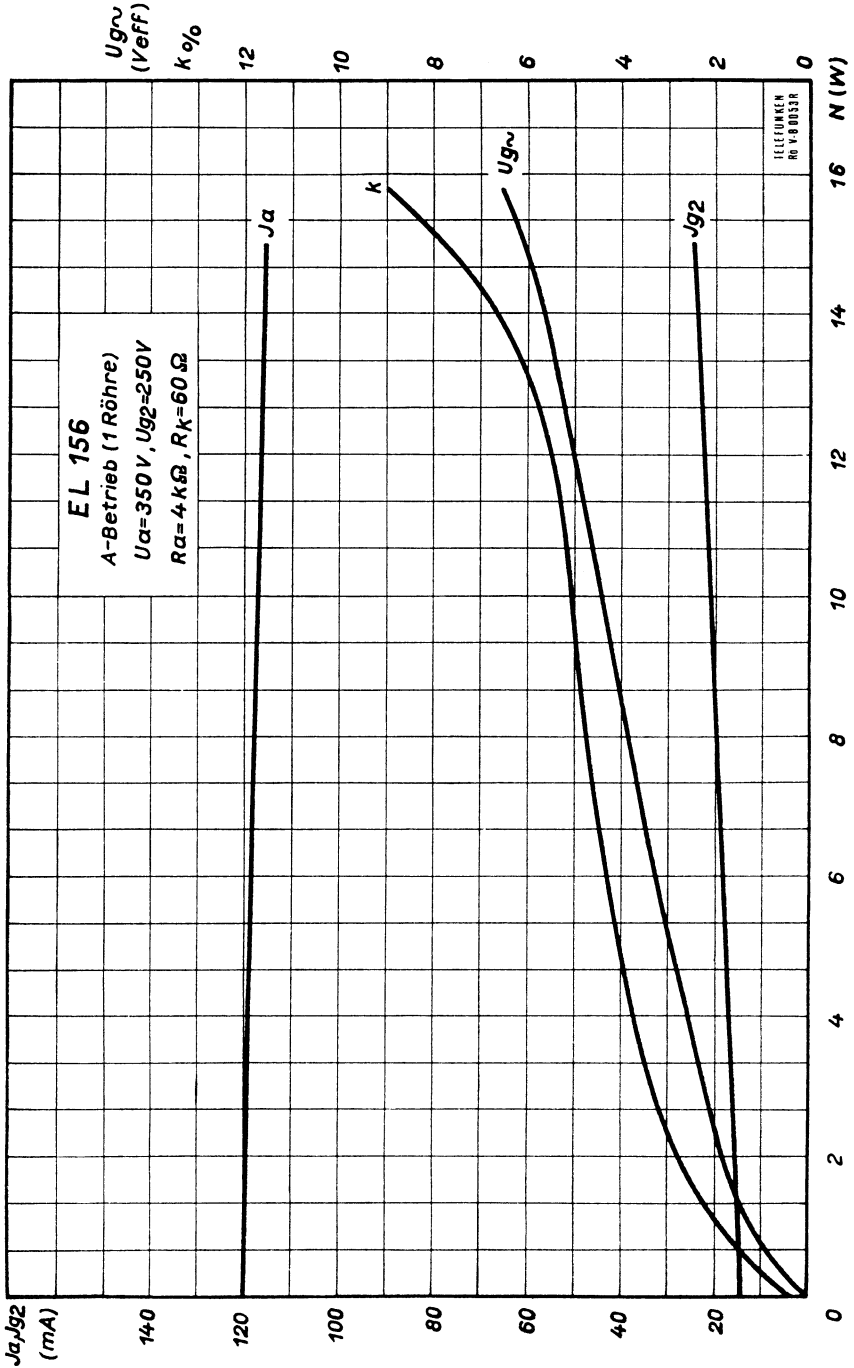


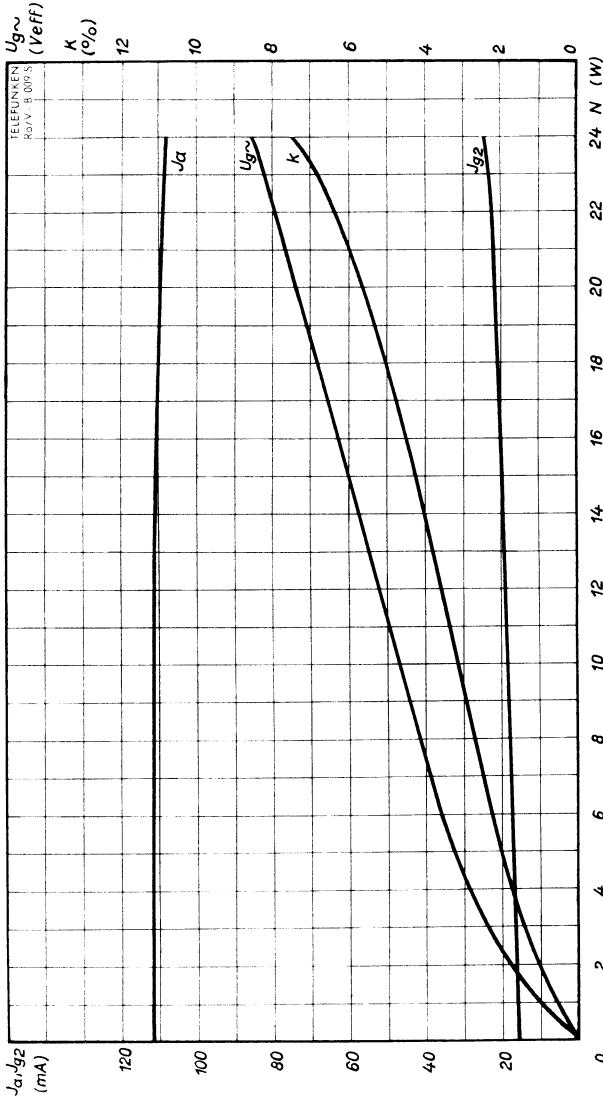
Gewicht: max. 85 g





# TELEFUNKEN

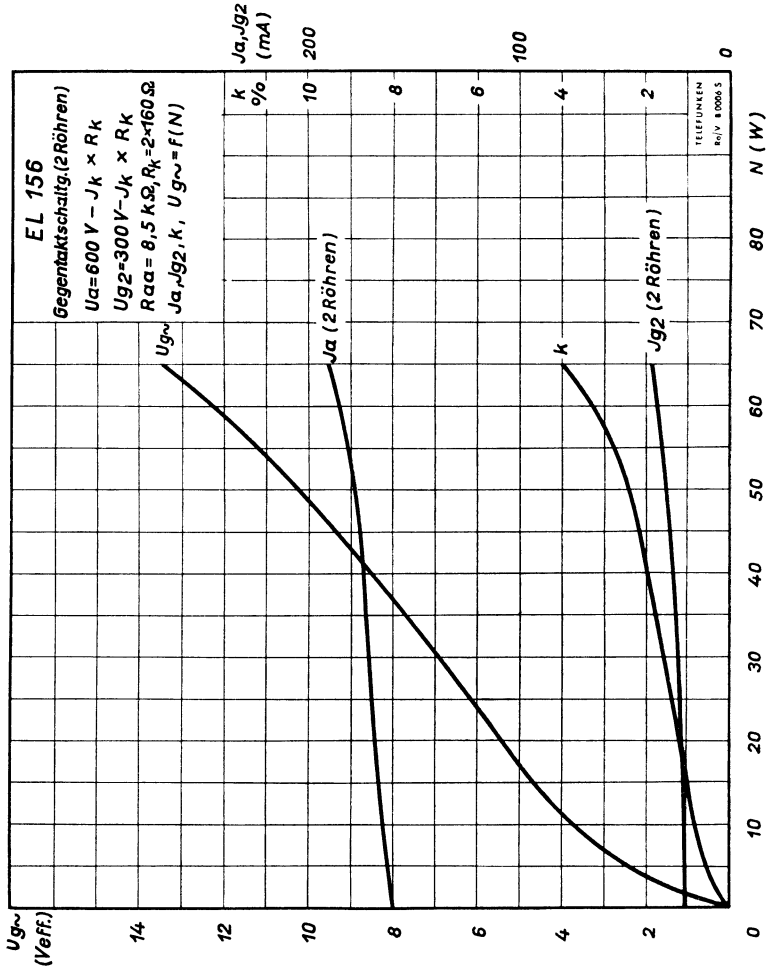




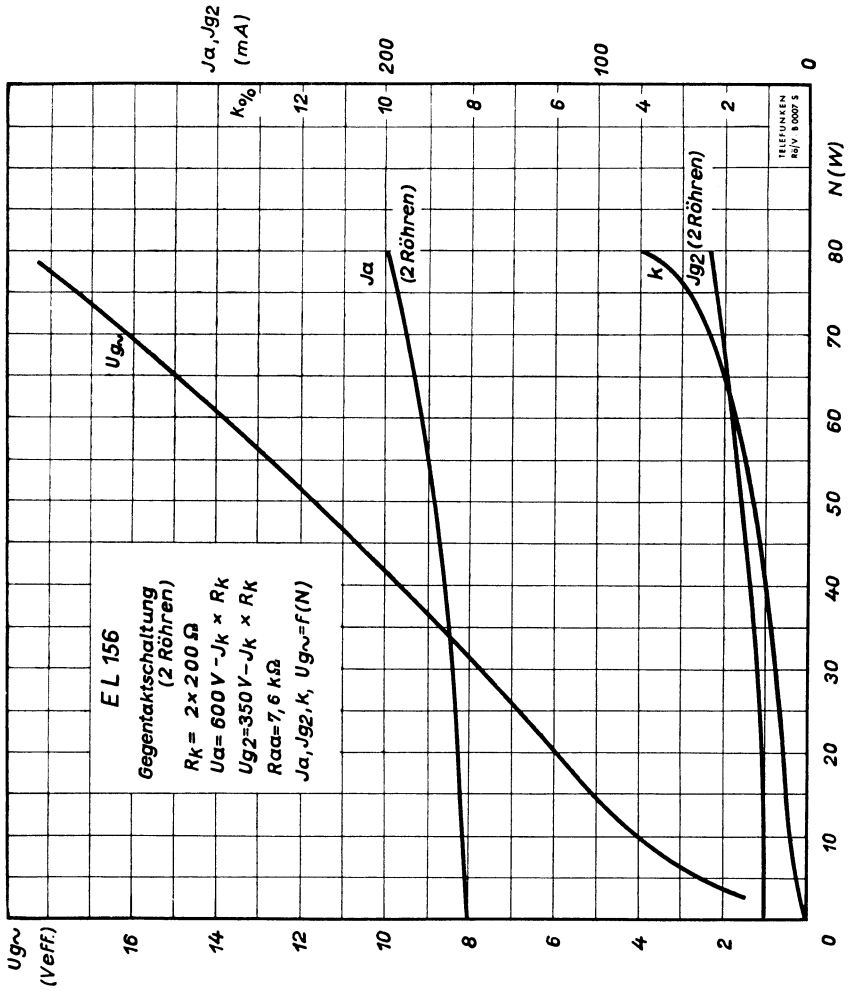
Eintakt-A-Betrieb

$J_{a1}, J_{g2}, U_{g\sim}, k = F(N)$   
 $U_a = 450 \text{ V}$   
 $U_{g2} = 280 \text{ V}$   
 $R_a = 3,8 \text{ k}\Omega$   
 $R_k = 90 \Omega$

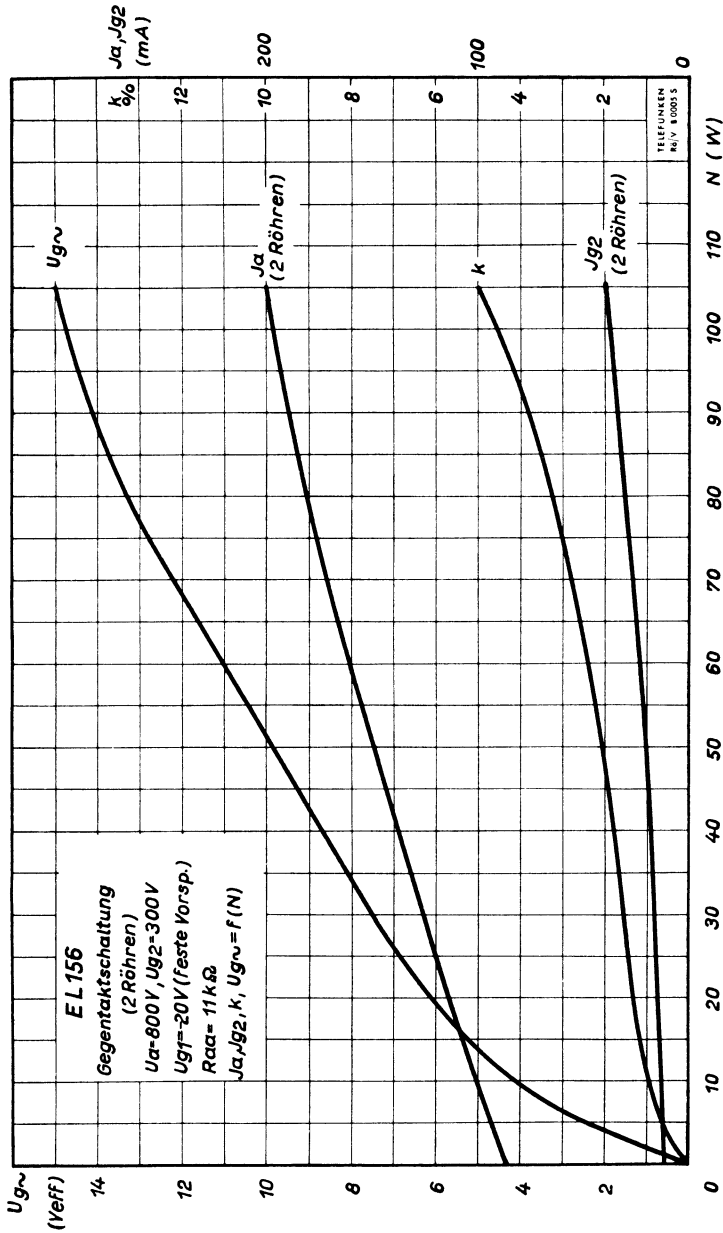


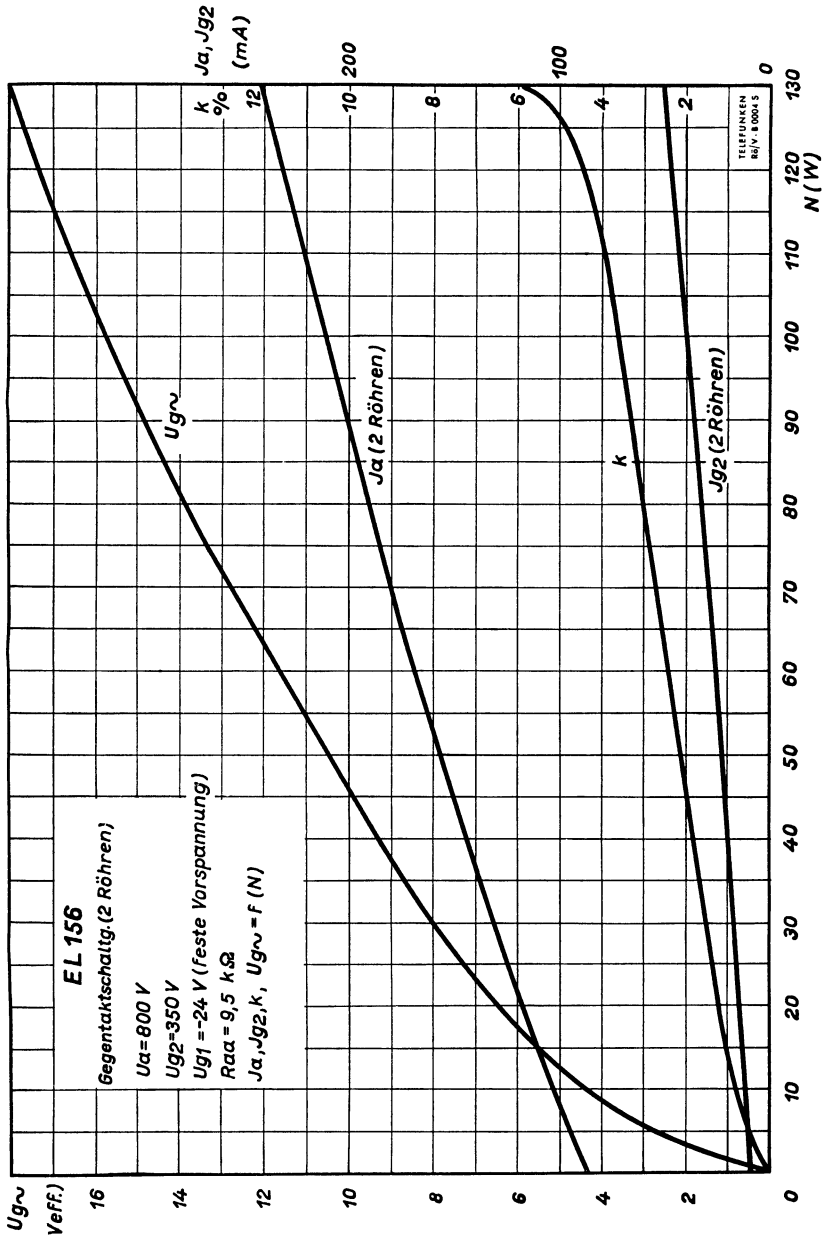






# TELEFUNKEN





# TELEFUNKEN

