

Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	1,9	A

Meßwerte

U_a	440	V
U_{g2}	350	V
R_k	150	Ω
I_a	100	mA
I_{g2}	16	mA
S	11	mA/V
$U_{g2/g1}$	15	
R_i	20	k Ω

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	350	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250	V
Kathodenwiderstand	R_k	60	Ω
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 Ω
Gitterwechselspannung	U_{g1eff} (N)	6	V
Sprechleistung	N	15	W
Klirrfaktor	k	8	%

Eintakt-A-Betrieb

Anodenspannung	U_a	450	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	280	V
Kathodenwiderstand	R_k	90	Ω
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 Ω
Gitterwechselspannung	U_{g1eff} (N)	8,5	V
Sprechleistung	N	24	W
Klirrfaktor	k	7,5	%



Gegentakt-AB-Betrieb mit Kathodenwiderständen

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

¹⁾ Vor dem Schirmgitter jeder Röhre liegt ein Schutzwiderstand von 100 Ω .

Gegentakt-AB-Betrieb mit fester Vorspannung

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

¹⁾ Vor dem Schirmgitter jeder Röhre liegt ein Schutzwiderstand von 100 Ω .

Gegentakt-AB-Betrieb in Triodenschaltung mit Kathodenwiderständen

Anodenspannung	U_a	500	V
Kathodenwiderstand	R_k	250	Ω
Anodenruhestrom	I_a	110	mA
Anodenstrom, ausgesteuert	$I_a \text{ ausgest.}$	120	mA
Gitterwechselspannung	$U_{g1\text{eff}} (N)$	22	V
Außenwiderstand	R_{aa}	2,8	k Ω
Sprechleistung	N	30	W
Klirrfaktor	k	2	%

Grenzwerte

Anodenkaltspannung	U_{ao}	1600	V
Anodenspannung	U_a	800	V
bei automatischer Gittervorspannungs- erzeugung	N_a	50	W
bei fester Gittervorspannung	N_a	40	W



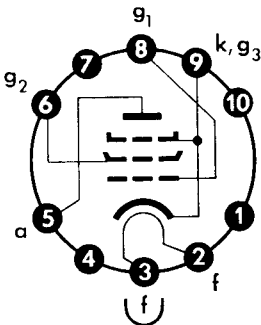
Grenzwerte (Fortsetzung)

Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	800	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	450	V
in Triodenschaltung	U_{g2}	500	V
Schirmgitterbelastung bei $U_{g1\text{eff}} = 0$	N_{g2}	8	W
bei Aussteuerung mit Sprache und Musik	$N_{g2\text{ausgest.}}$	12	W
Kathodenstrom	I_k	180	mA
Gitterableitwiderstand	R_{g1}	100	k Ω
Spannung	$U_{f/k}$	50	V
zwischen Faden und Kathode			
Äußerer Widerstand	$R_{f/k}$	1	k Ω
zwischen Faden und Kathode			
Kolbentemperatur	t_{Kolben}	240	$^{\circ}\text{C}$

Kapazitäten

c_e	19 ± 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

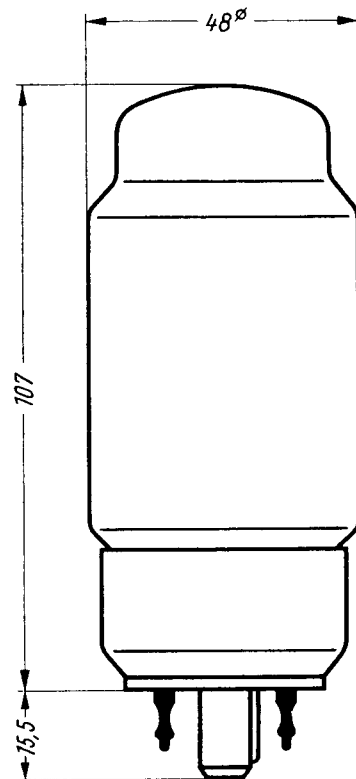


Stahl 10

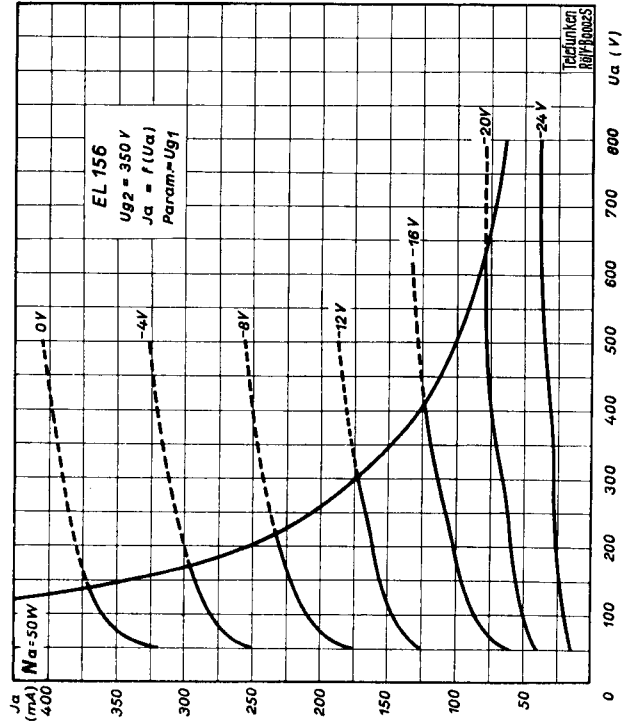
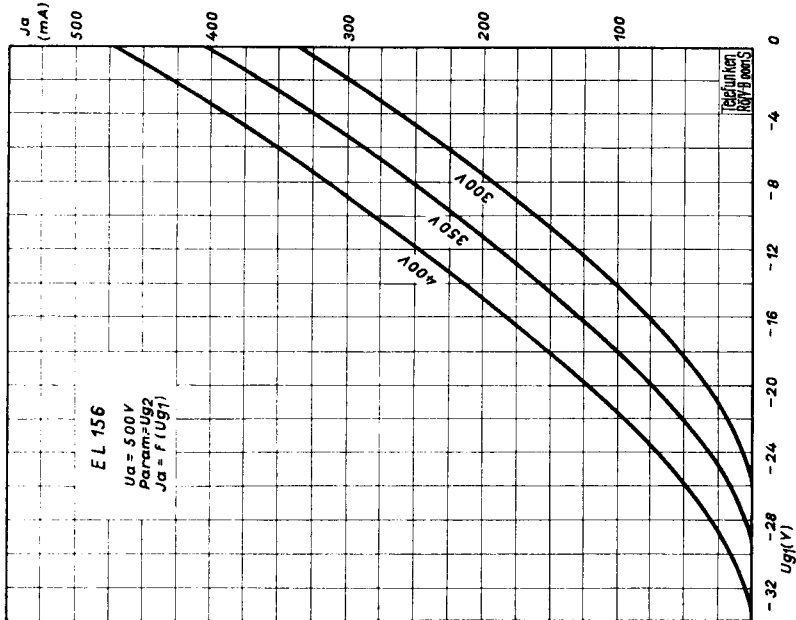
Fassung: Lager-Nr. 30 215

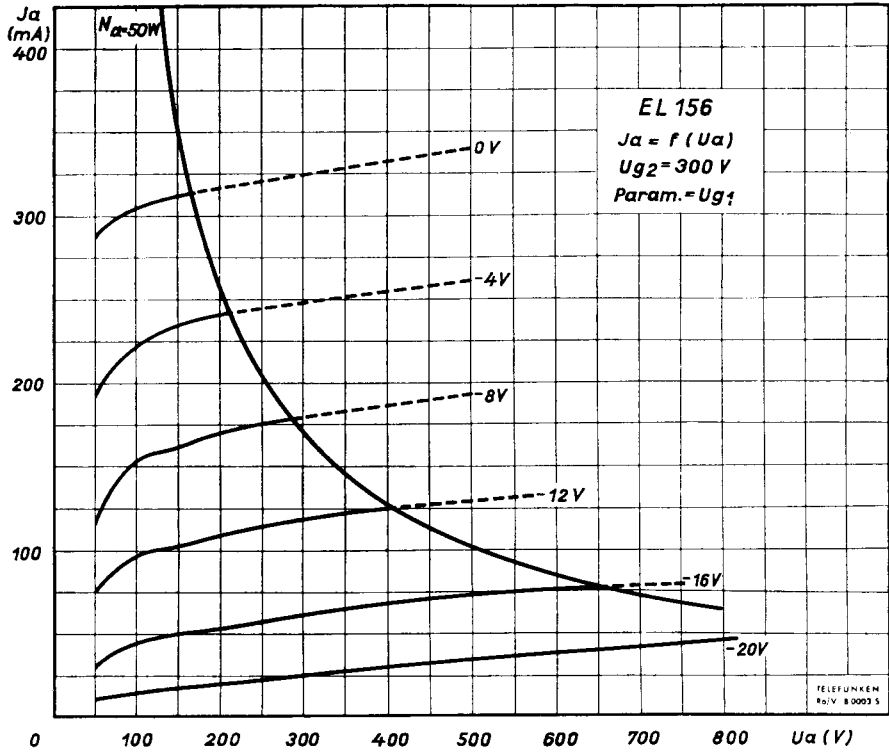
Halterung: Lager-Nr. 30 523

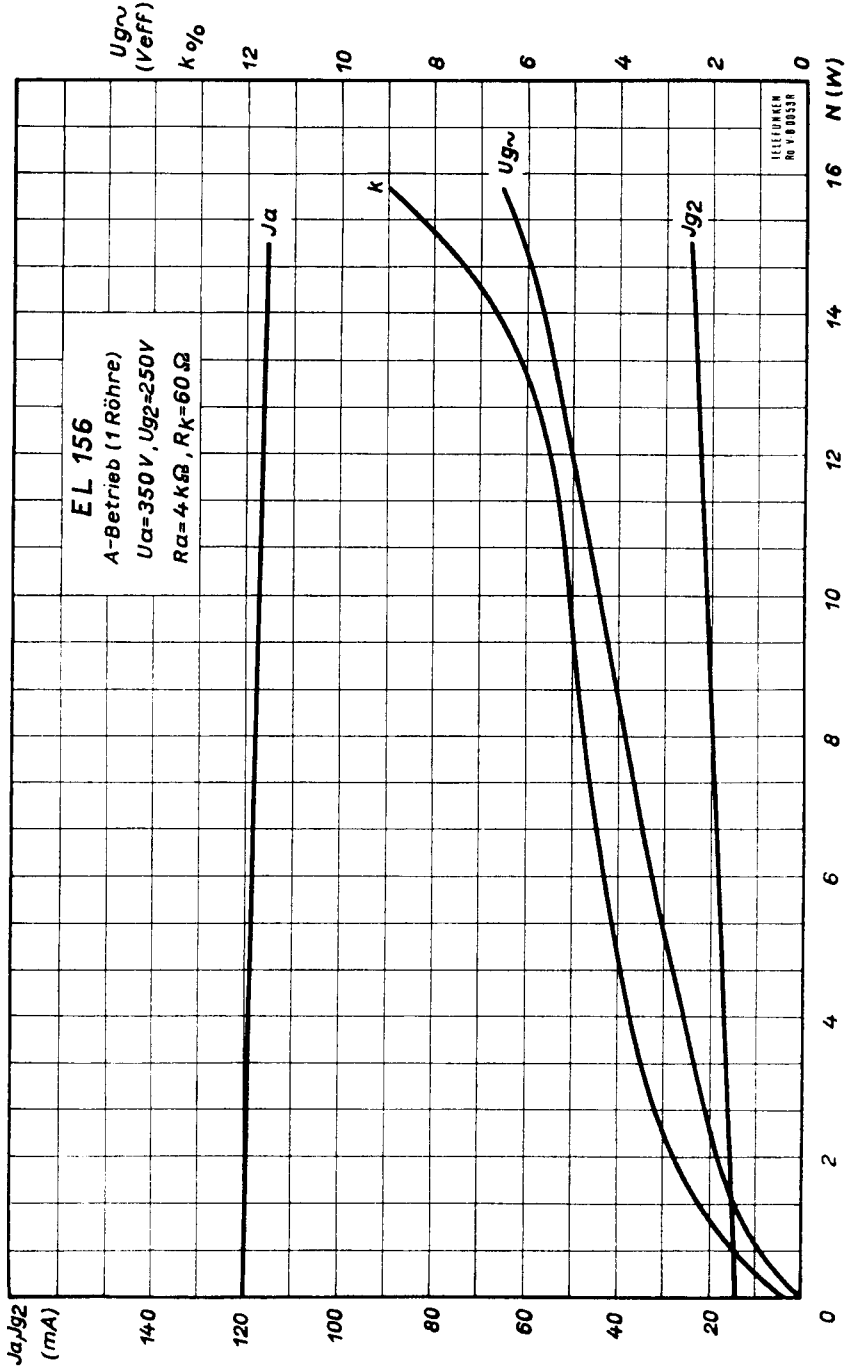
max. Abmessungen

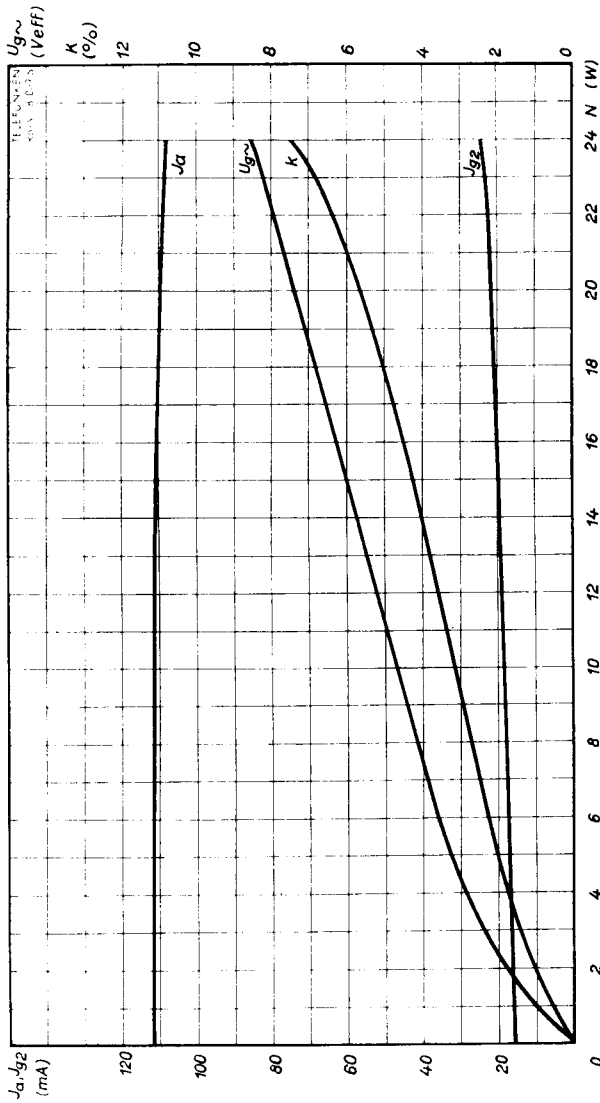


Gewicht: max. 85 g





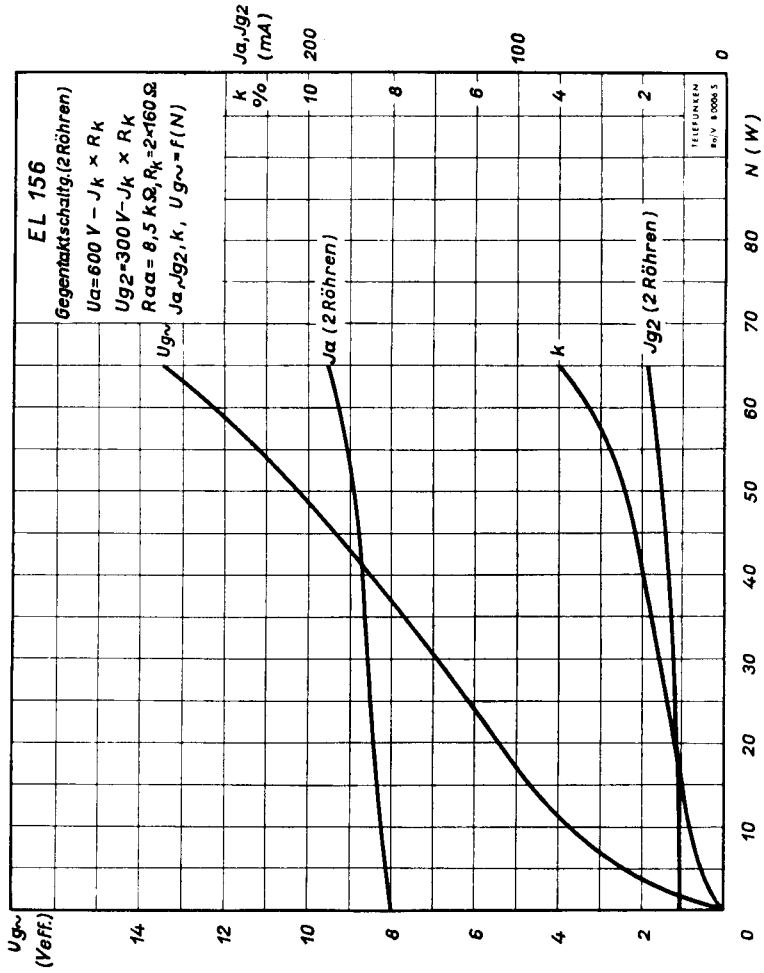


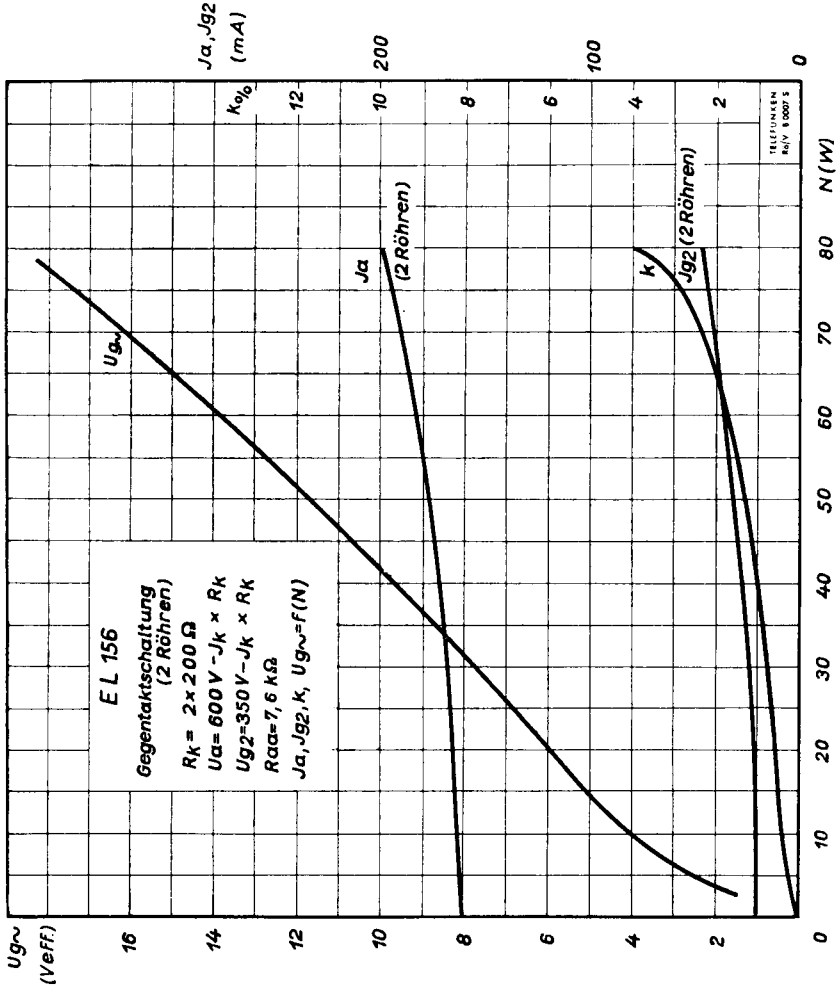


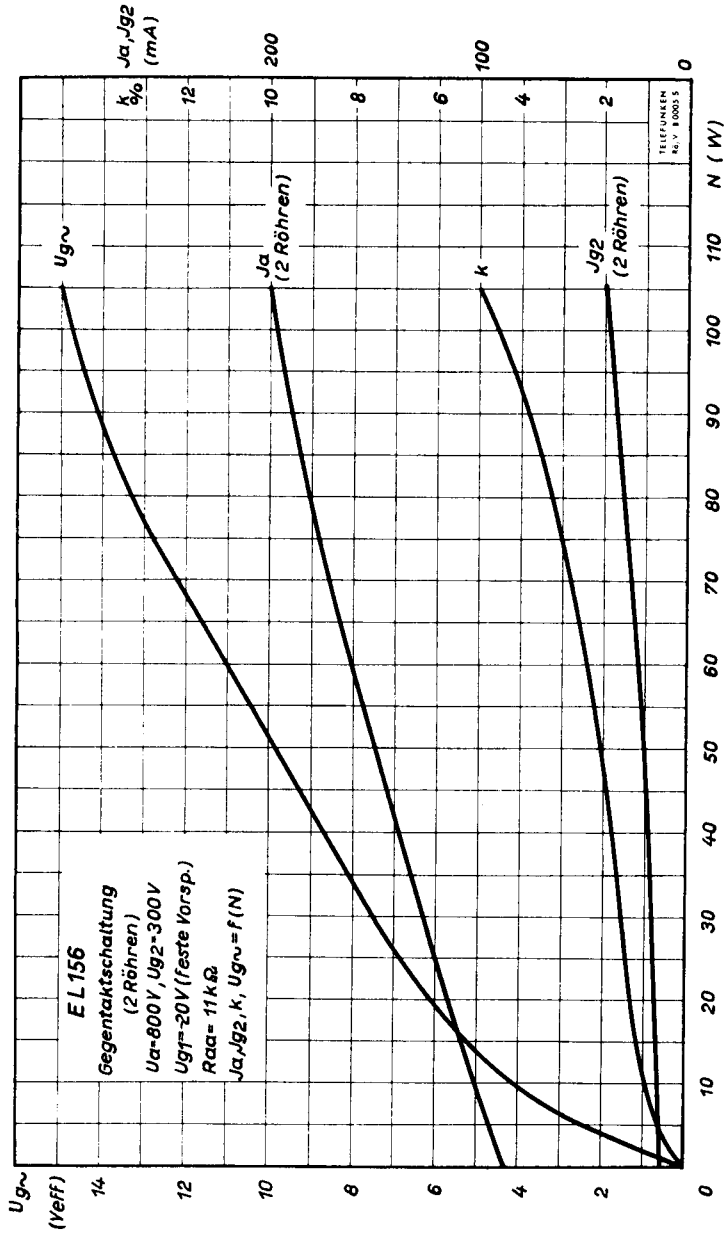
Eintakt-A-Betrieb

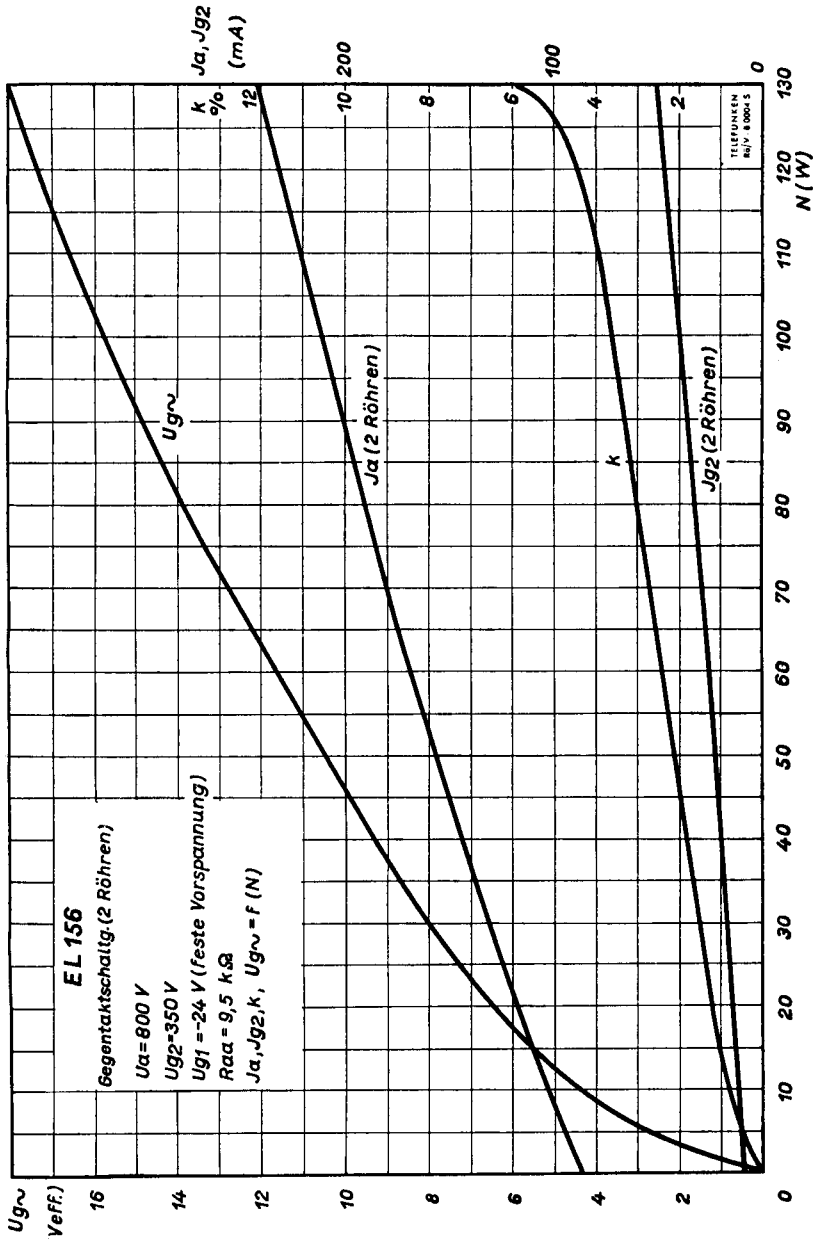
$J_a, J_{g2}, U_{g\sim}, k = F(N)$
 $U_a = 450 \text{ V}$
 $U_{g2} = 280 \text{ V}$
 $R_a = 3,8 \text{ k}\Omega$
 $R_k = 90 \Omega$











TELEFUNKEN

