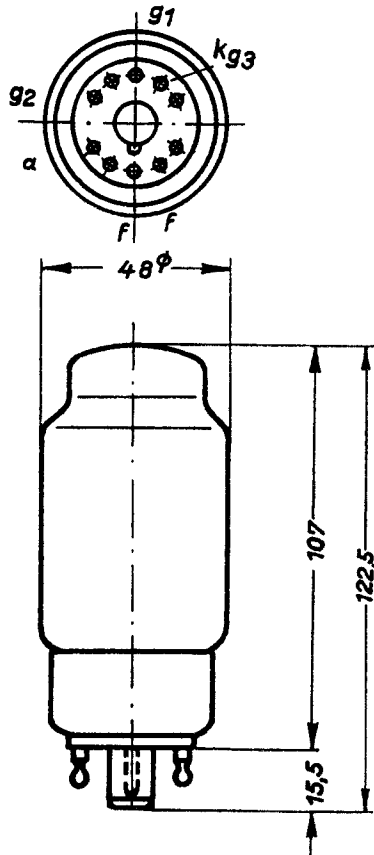


TELEFUNKEN

50-Watt-Verstärker-Pentode

EL 156



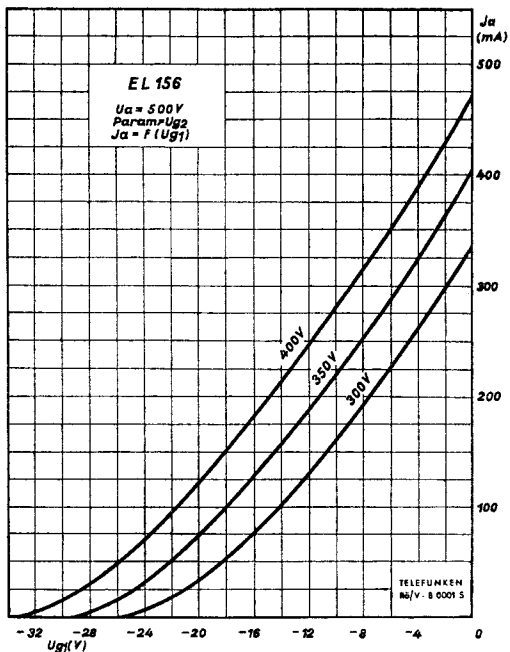
Fassungs-Lg. Nr. 30215

Allgemeine Werte

Kathode	Material	Oxyd, indirekt geheizt	
	Heizspannung	U_f	6,3 V
	Heizstrom	I_f	1,9 A
Schirmgitterdurchgriff	gemessen bei $I_k = 100$ mA	D_2	etwa
	$U_a = 500$ V		
	$U_{g2} = 250/350$ V		7,5 %
Steilheit	gemessen bei $U_a = 800$ V	S	etwa
	$U_{g2} = 300$ V		
	$I_a = 55/65$ mA		10 mA/V
Innenwiderstand	R_i	etwa 25 k Ω
Grenzwerte			
Anodenkaltspannung	U_{a0}		1600 Volt
Anodenspannung	U_a		800 Volt
Anodenverlustleistung			
bei Betrieb mit halbautomatischer Gittervorspannung	Q_a		50 Watt
bei Betrieb mit fester Gittervorspannung	Q_a		40 Watt
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}		800 Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}		450 Volt
in Triodenschaltung	U_{g2}		500 Volt
Schirmgitterverlustleistung ($U_{g\sim} = 0$ Volt)	N_{g2}		8 Watt
bei Aussteuerung mit Sprache und Musik	N_{g2}		12 Watt
Kathodenstrom	I_k		180 mA
Gitterableitwiderstand	R_{g1}		100 k Ω
Spannung Faden/Schicht	U_{fk}		50 Volt
Äußerer Widerstand Faden/Schicht	R_{fk}		1 k Ω

Gewicht: max. 100 g





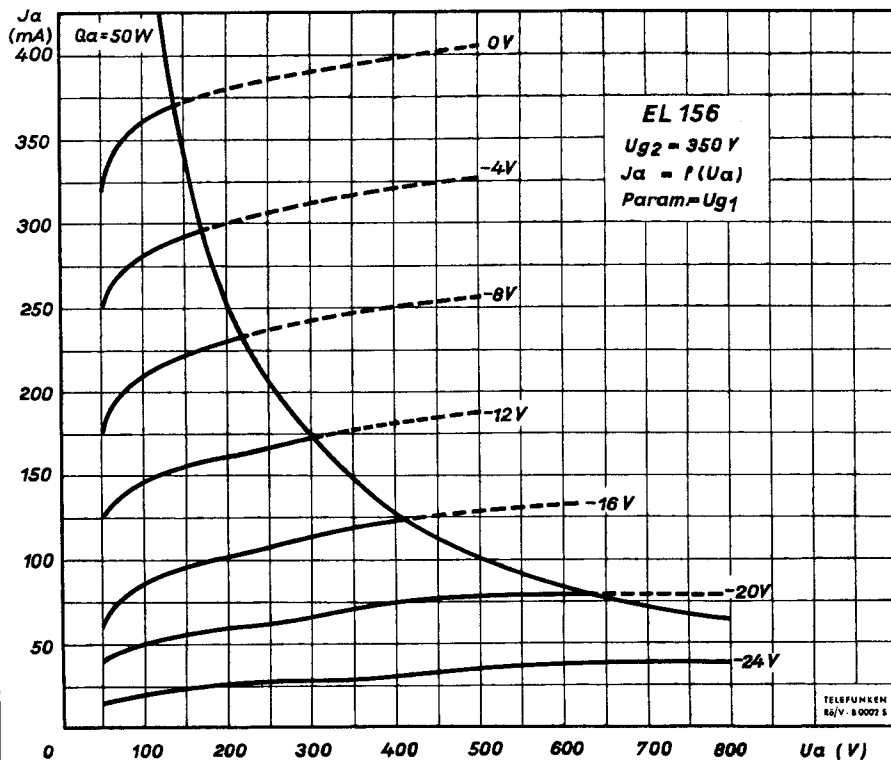
Betriebswerte

Gegentakt A-B-Betrieb
feste Vorspannung

Anodenspannung	U_a	800	800	Volt
*) Schirmgitterspannung	U_{g2}	350	300	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	-24	-20	Volt
Anodenruhestrom	I_{a0}	45	45	mA
Schirmgitterruhestrom	I_{g20}	5,0	4,5	mA
Anodenstrom angesteuert	} pro Röhre I_a	120	100	mA
Schirmgitterstrom angesteuert		I_{g2}	25	20
Gitterwechselspannung	$U_{g1\sim}$	18	15	V_{eff}
Außenwiderstand	R_{aa}	9,5	11	$k\Omega$
Sprechleistung	N	130	105	W
Klirrfaktor	k	6	5	%

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





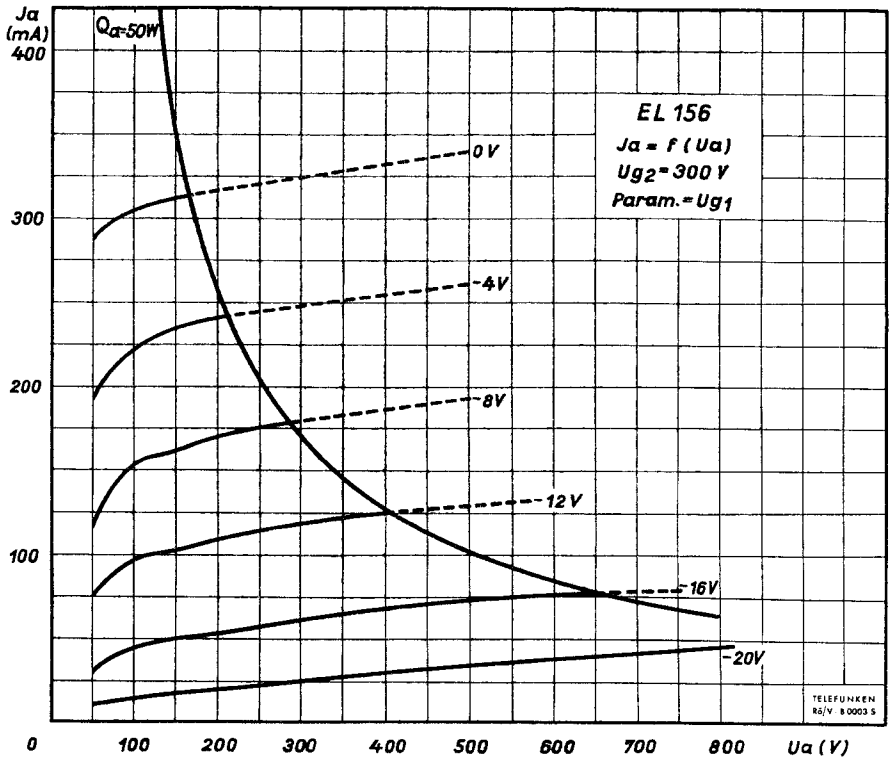
Betriebswerte

Gegentakt A-B-Betrieb
mit Kathodenwiderständen

Anodenspannung ...	U_a	600 V
*) Schirmgitterspannung	U_{g2}	350 V
Kathoden-		
widerstand	R_k	200 Ω
Anodenruhestrom	I_{a0}	80 mA
Schirmgitter-		
ruhestrom	I_{g20}	10,5 mA
Anodenstrom,	} pro Röhre	
ausgesteuert ...		I_a
Schirmgitterstrom,		
ausgesteuert ...	I_{g2}	24 mA
Gitterwechsel-		
spannung	$U_{g1 \sim}$	18,5 V _{eff}
Außenwiderstand ...	R_{aa}	7,6 k Ω
Sprechleistung	N	80 W
Klirrfaktor	k	4 %

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





Betriebswerte

Gegentakt A - B - Betrieb
mit Kathodenwiderständen

Anodenspannung	U_a	600 V
*) Schirmgitterspannung	U_{g2}	300 V
Kathoden-		
widerstand	R_k	160 Ω
Anodenruhestrom	I_{a0}	80 mA
Schirmgitter-		
ruhestrom	I_{g20}	10 mA
Anodenstrom,	} pro Röhre	
ausgesteuert		I_a
Schirmgitterstrom,		
ausgesteuert	I_{g2}	18 mA
Gitterwechsel-		
spannung	$U_{g1\sim}$	13,5 V _{eff}
Außenwiderstand	R_{aa}	8,5 k Ω
Sprechleistung	N	65 W
Klirrfaktor	k	4 %

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



J_a, J_{g2}
(mA)

120

100

80

60

40

20

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

N (W)

EL 156 Eintakt-A-Betrieb

$J_a, J_{g2}, U_{g\sim}, k = f(N)$

$U_a = 450V$

$U_{g2} = 280V$

$R_a = 3,8k\Omega$

$R_k = 90\Omega$

$U_{g\sim}$
(Veff.)

K
(%)

12

10

8

6

4

2

0

J_a

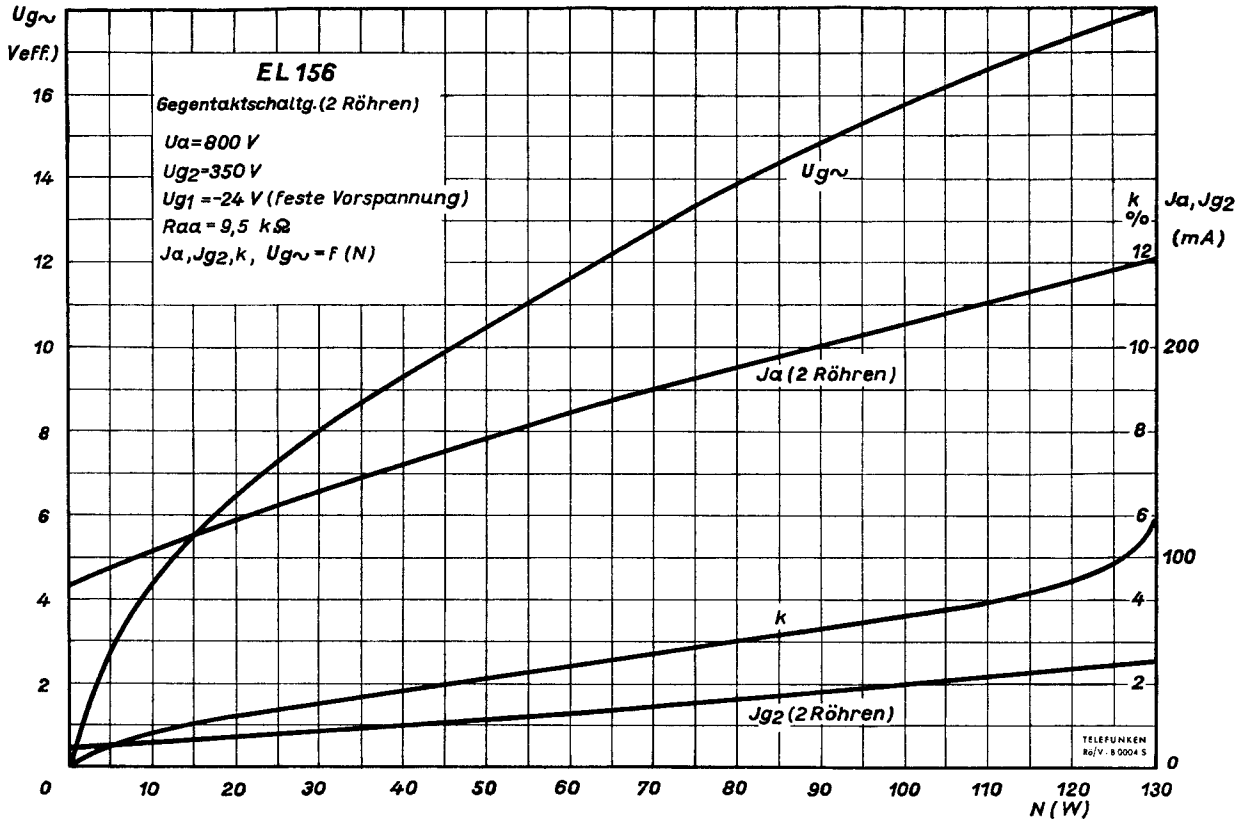
$U_{g\sim}$

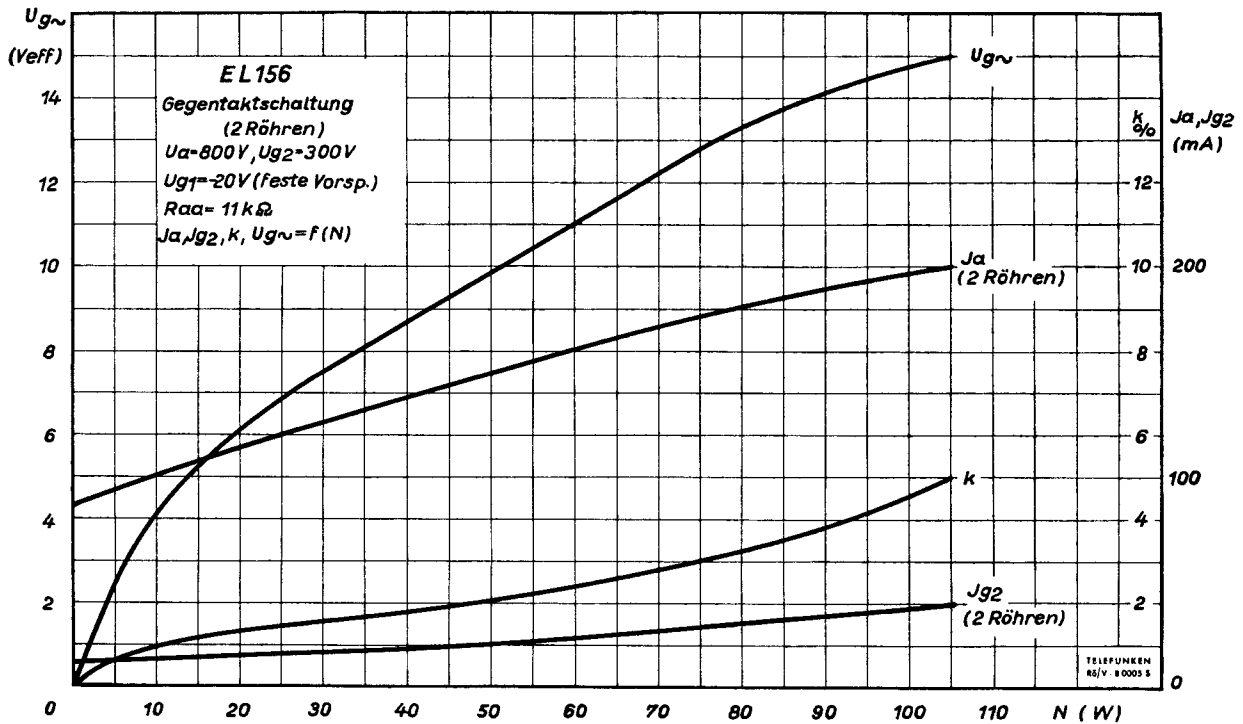
k

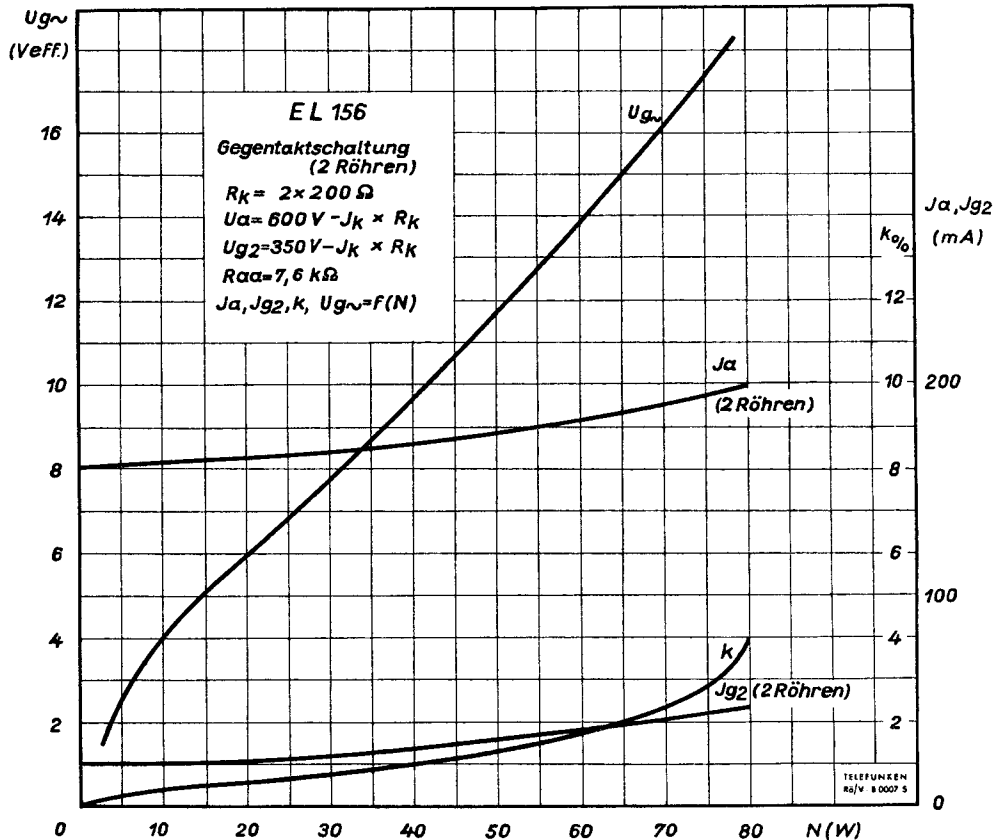
J_{g2}

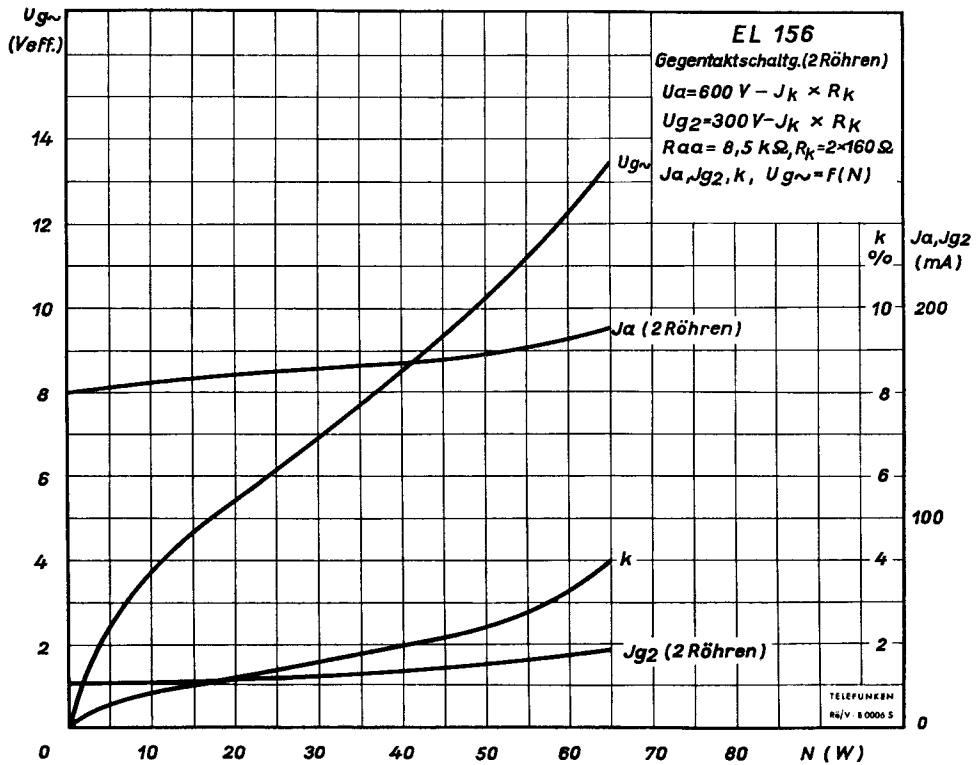
TELEFUNKEN
AG V 8009 S









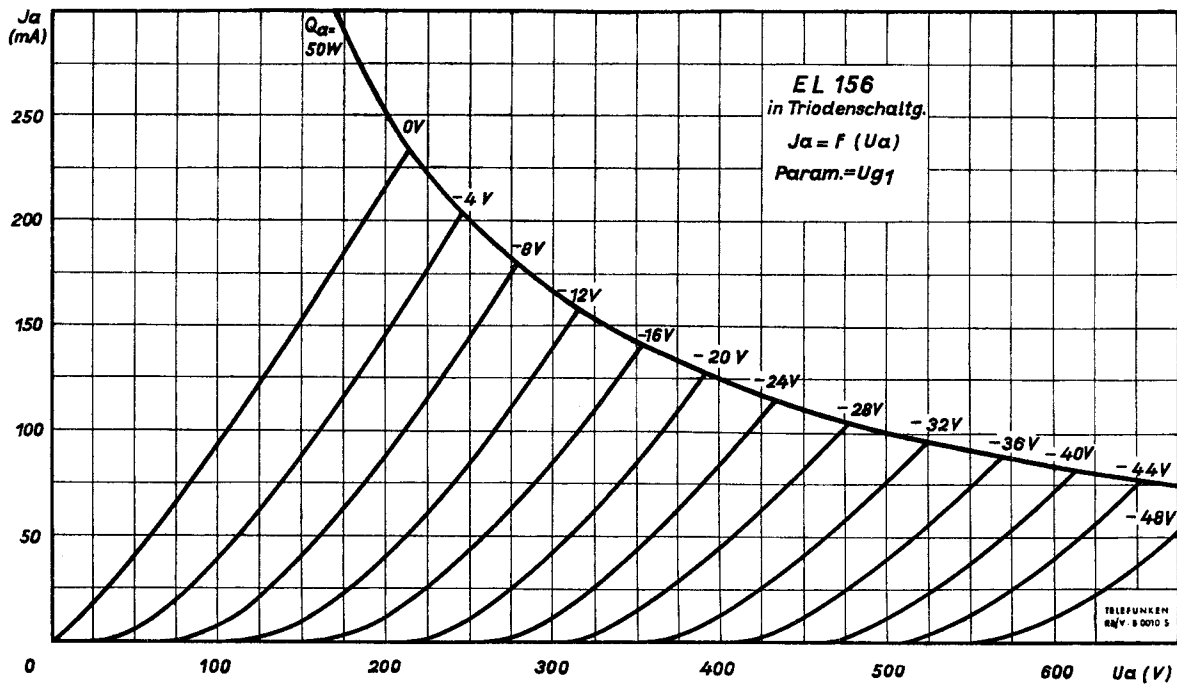


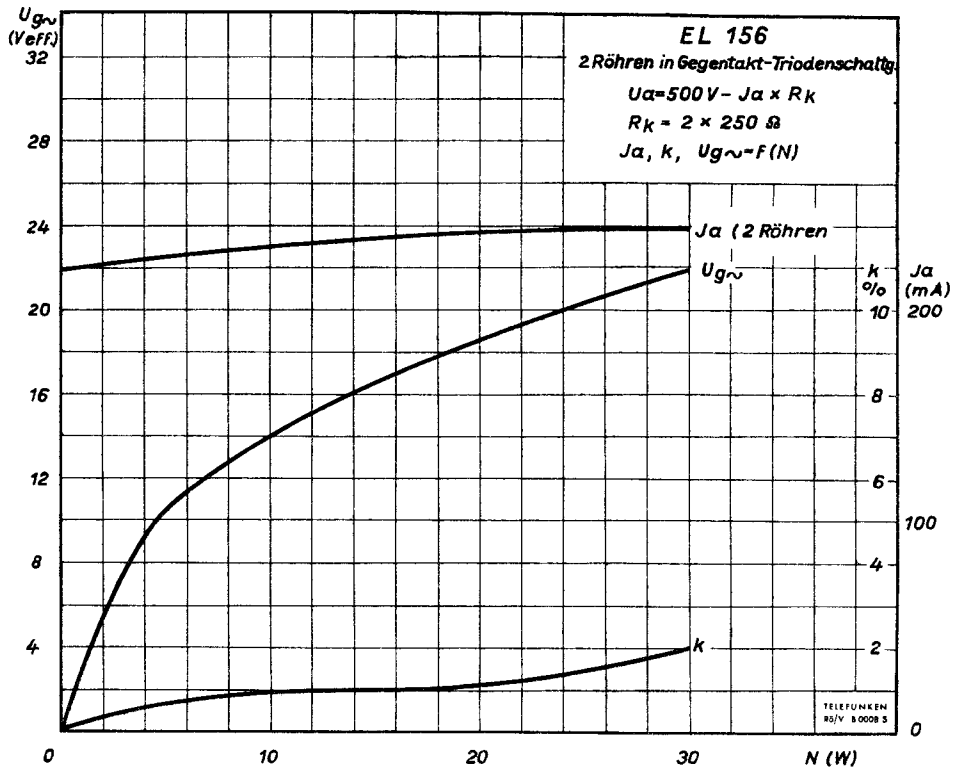
Betriebswerte:

Gegentakt A-B-Betrieb in Trioden-Schaltung mit Kathodenwiderständen

Anodenspannung	U_a	500	Volt				
Kathodenwiderstand	} je Röhre	R_k	250	Ω			
Anodenruhestrom					I_{a0}	110	mA
Anodenstrom angesteuert					I_a	120	mA
Gitterwechselspannung					$U_{g1\sim}$	22	V_{eff}
Außenwiderstand	R_{aa}	2,8	$k\Omega$				
Sprechleistung	N	30	Watt				
Klirrfaktor	k	2	%				







Für Lieferung unverbindlich



Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet