

Heizspannung	U_f	15	Volt
Heizstrom	I_f	100	mA

Betriebswerte:

Betriebs- und Leuchtschirmspannung	$U_b = U_L$	200	Volt	
Außenwiderstand	R_a	160	k Ω	
Anoden-Siebwiderstand	R_{sieb}	20	k Ω	
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	500	k Ω	
Anodenspannung	U_a	69	125	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	14	138	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	- 0,5 ¹⁾	- 18	Volt
Anodenstrom	I_a	0,77	0,44	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	0,37	0,12	mA
Leuchtschirmstrom	I_L	1,05	1,7	mA
Innerer Widerstand	R_i	0,6	3,0	M Ω
Verstärkung	V	104	13	
Klirrfaktor für $U_{a\sim} = 5$ V eff.	K	1,4	2,2	%
Klirrfaktor für $U_{a\sim} = 3$ V eff.	K	1,1	1,9	%
Schattenwinkel	β	81	9	Grad

Betriebs- und Leuchtschirmspannung	$U_b = U_L$	100	Volt	
Außenwiderstand	R_a	160	k Ω	
Anoden-Siebwiderstand	R_{sieb}	20	k Ω	
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	500	k Ω	
Anodenspannung	U_a	40	64	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	6	72	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	- 0,5 ¹⁾	- 10	Volt
Anodenstrom	I_a	0,35	0,21	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	0,19	0,05	mA
Leuchtschirmstrom	I_L	0,55	0,9	mA
Innerer Widerstand	R_i	0,4	3,0	M Ω
Verstärkung	V	77	10	
Klirrfaktor für $U_{a\sim} = 3$ V eff.	K	2,3	3,0	%
Schattenwinkel	β	77	4	Grad

¹⁾ In der Betriebsschaltung ist der Anfangspunkt der Regelung durch die Anlaufspannung gegeben (etwa -0,8 Volt).



Grenzwerte:

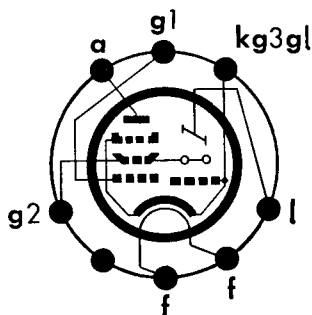
Anodenkaltspannung	$U_a 0$	550	Volt
Anodenspannung	U_a	300	Volt
Anodenbelastung	N_a	0,4	Watt
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	550	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	300	Volt
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	0,2	Watt
Leuchtschirmkaltspannung	U_{L0}	550	Volt
Leuchtschirmspannung	U_L	275	Volt
Min. Leuchtschirmspannung	$U_{L \text{ min}}$	90	Volt
Kathodenstrom	I_k	4	mA
Gitterableitwiderstand	R_{g1}	3	$M\Omega$
Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{g1} \leq 0,3 \mu A$)	U_{ge}	1,3	Volt
Spannung zwischen Faden und Schicht	U_{fk}	50	Volt
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	$R_{fk}^{1)}$	20	$k\Omega$

¹⁾ Mit Rücksicht auf Brummen und andere Störgeräusche sollen nur solche Schaltmittel zwischen Faden und Schicht gelegt werden, die Gittervorspannungen erzeugen.

Kapazität:

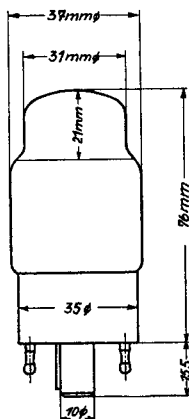
Heizfaden — Gitter 1	C_{g1f}	0,05	pF
----------------------	-----------	-------------	----

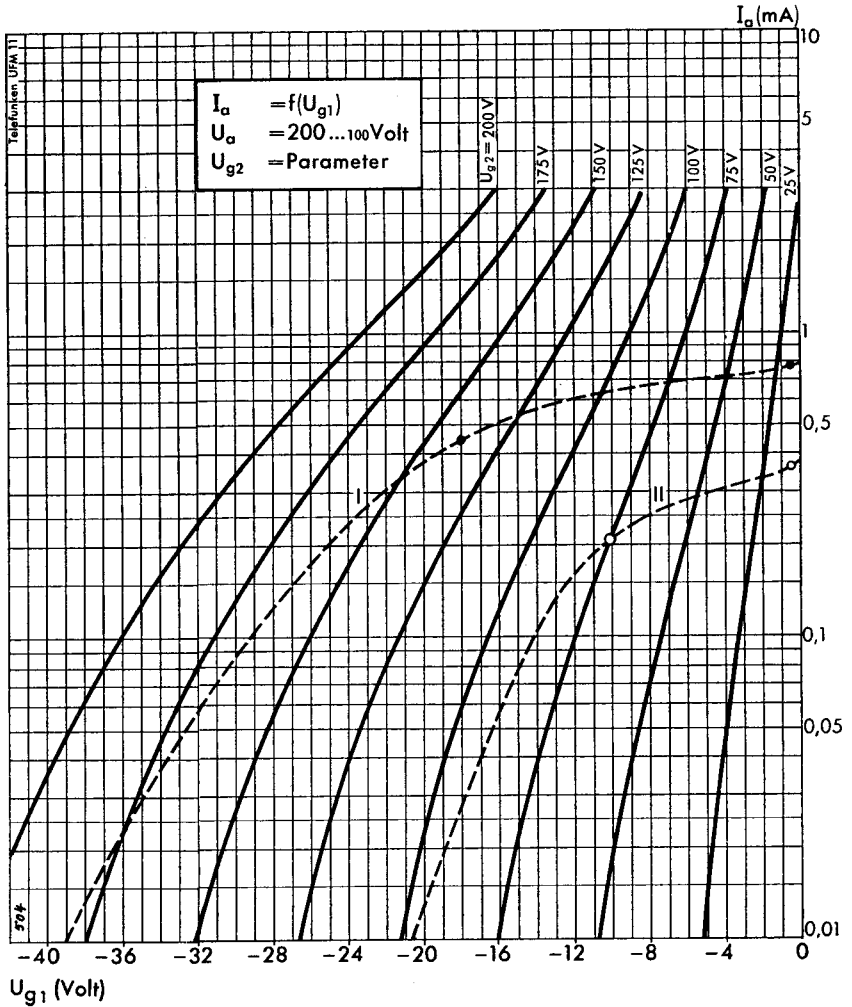
Sockelschaltbild



Gewicht max
45 g

Kolbenabmessungen

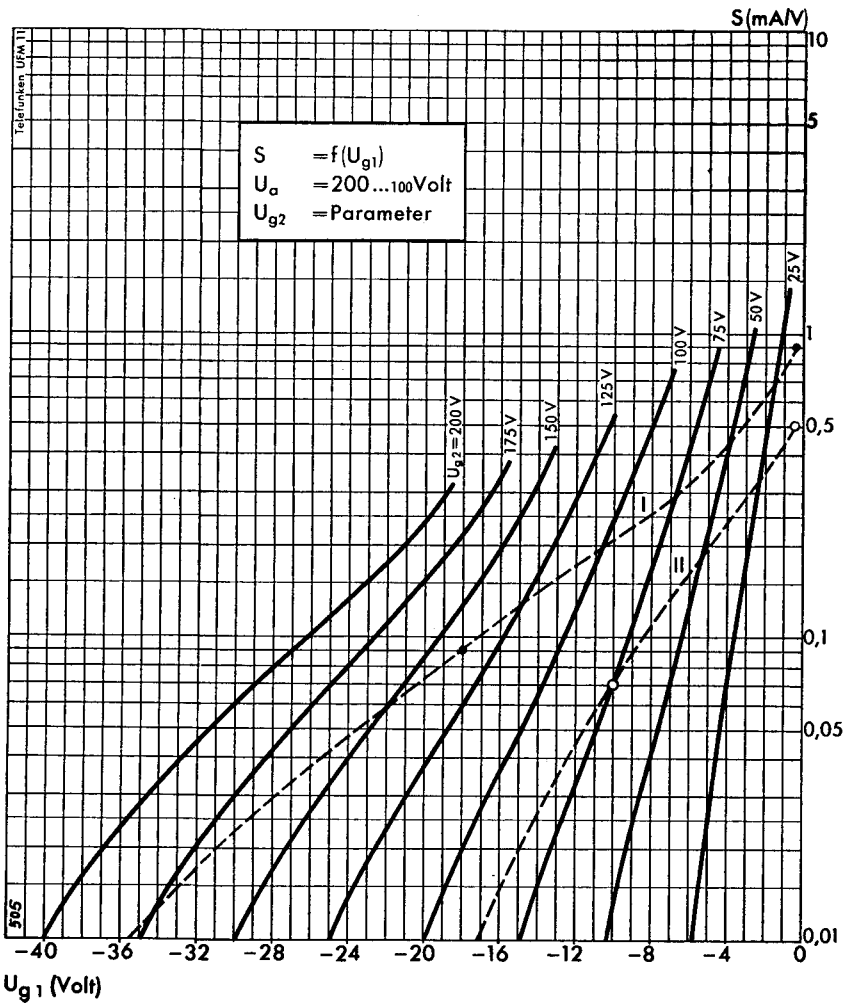




--- Arbeitspunktverlauf bei gleitender Schirmgitterspannung ($R_{g2} = 500 \text{ k}\Omega$)

- I. $U_a = 200 \text{ Volt}$
- II. $U_a = 100 \text{ Volt}$

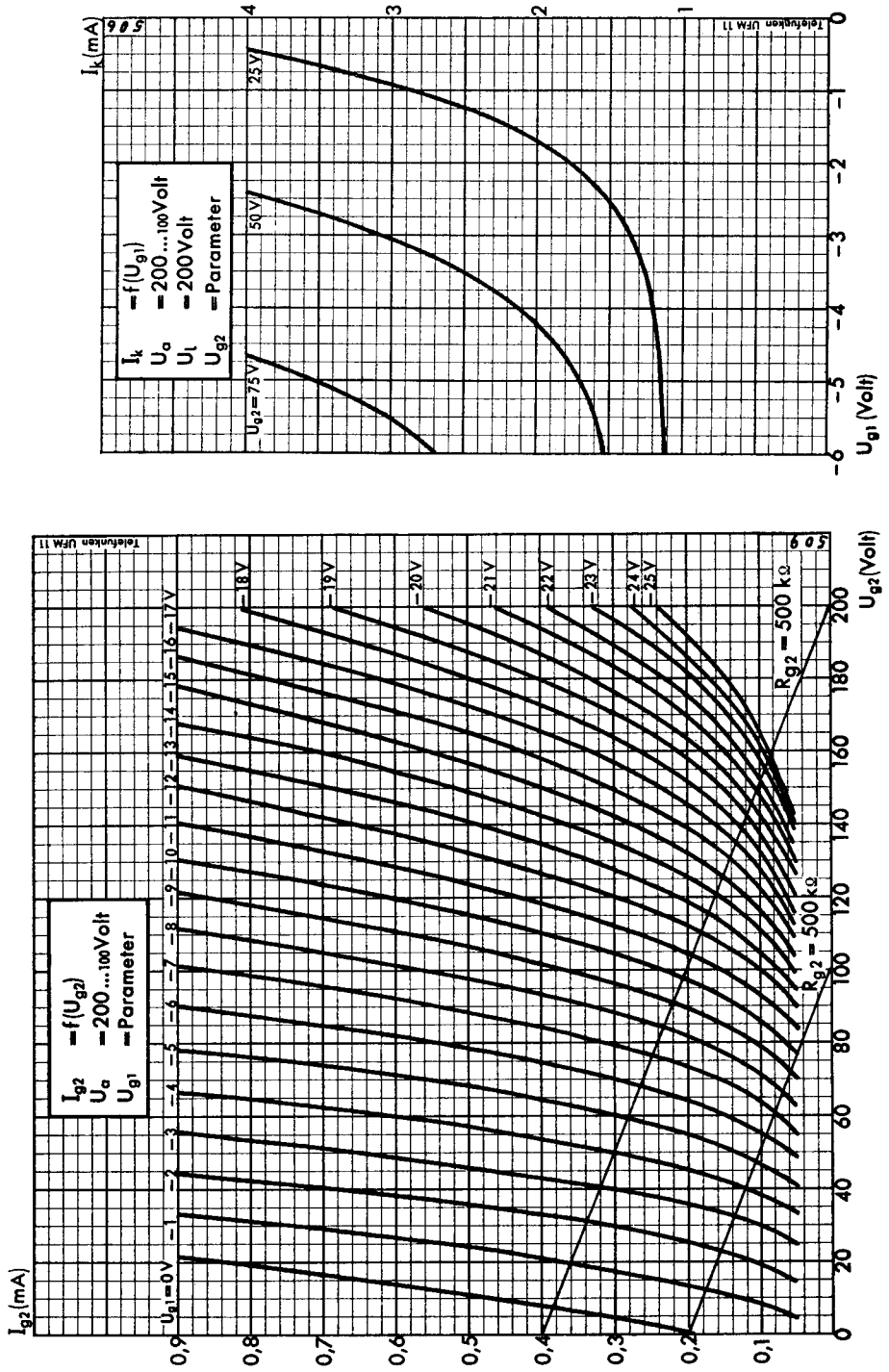
TELEFUNKEN



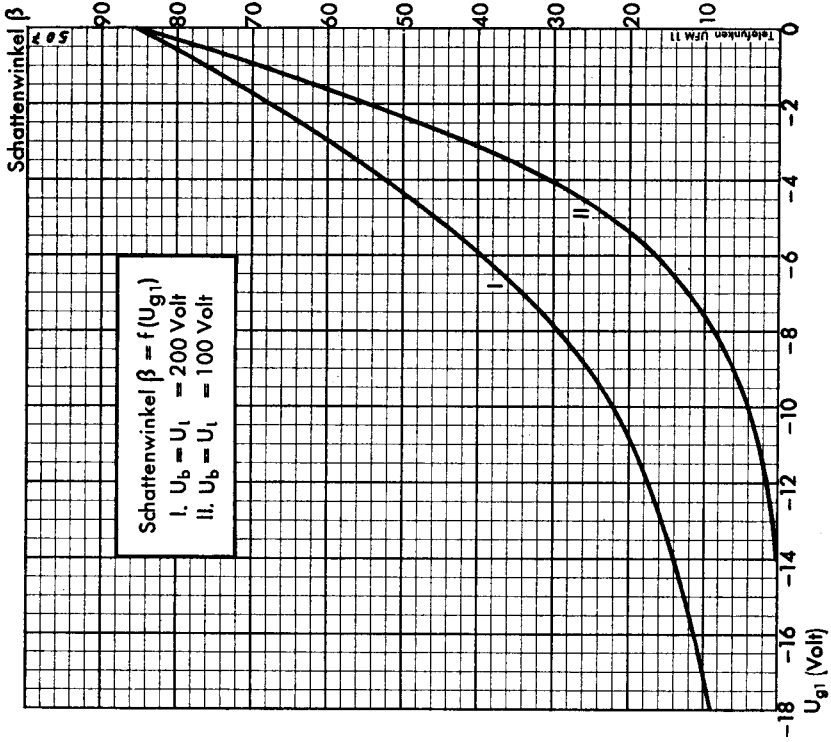
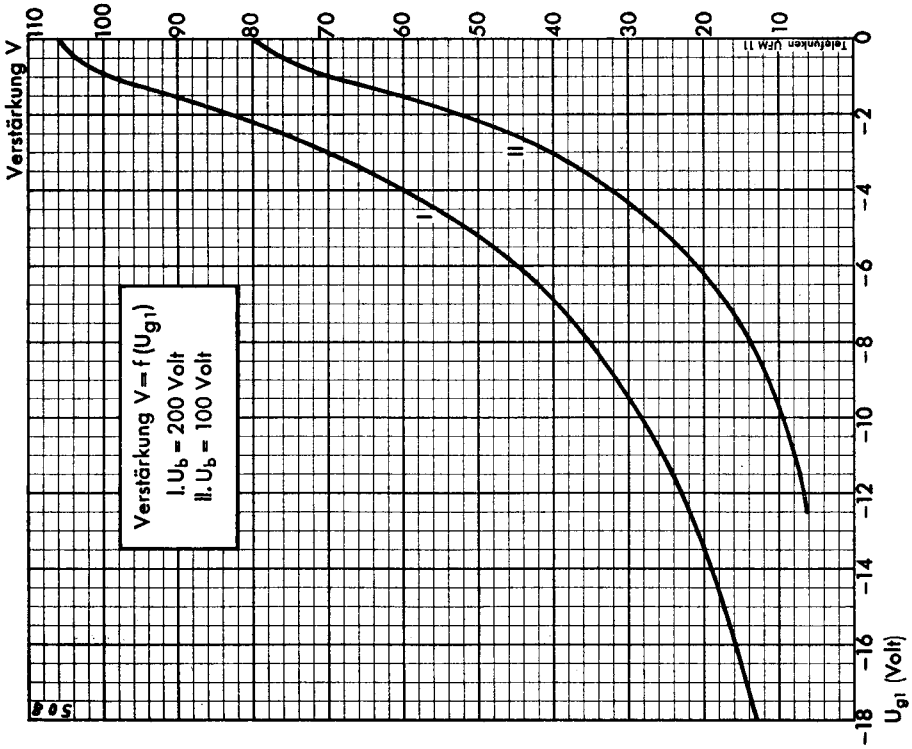
---- Arbeitspunktverlauf bei gleitender Schirmgitterspannung ($R_{g2} = 500 \text{ k}\Omega$)
 I. $U_a = 200 \text{ Volt}$ II. $U_a = 100 \text{ Volt}$

TELEFUNKEN

UFM 11



TELEFUNKEN



TELEFUNKEN



UFM11

page	sheet	date
1	010142-a	1942
2	010142-b	1942
3	020342-a	1942
4	020342-b	1942
5	030342-a	1942
6	030342-b	1942
7	FP	2000.03.06