

Heizspannung	$U_f$	15	Volt
Heizstrom	$I_f$	<b>100</b>	mA

**Betriebswerte:**

Betriebs- und Leuchtschirmspannung	$U_b = U_L$	<b>200</b>	Volt	
Außenwiderstand	$R_a$	<b>160</b>	k $\Omega$	
Anoden-Siebwiderstand	$R_{sieb}$	<b>20</b>	k $\Omega$	
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g2}$	<b>500</b>	k $\Omega$	
Anodenspannung	$U_a$	69	125	Volt
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	14	138	Volt
Gittervorspannung	$U_{g1}$	- 0,5 <sup>1)</sup>	- 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 $\Omega$
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	$\beta$	81	9	Grad

Betriebs- und Leuchtschirmspannung	$U_b = U_L$	<b>100</b>	Volt	
Außenwiderstand	$R_a$	<b>160</b>	k $\Omega$	
Anoden-Siebwiderstand	$R_{sieb}$	<b>20</b>	k $\Omega$	
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g2}$	<b>500</b>	k $\Omega$	
Anodenspannung	$U_a$	40	64	Volt
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	6	72	Volt
Gittervorspannung	$U_{g1}$	- 0,5 <sup>1)</sup>	- 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 $\Omega$
Verstärkung	V	77	10	
Klirrfaktor für $U_{a\sim} = 3$ V eff.	K	2,3	3,0	%
Schattenwinkel	$\beta$	77	4	Grad

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



**Grenzwerte:**

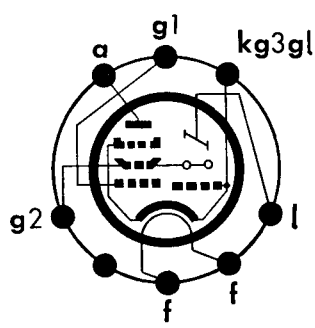
Anodenkaltspannung	$U_a 0$	<b>550</b>	Volt
Anodenspannung	$U_a$	<b>300</b>	Volt
Anodenbelastung	$N_a$	<b>0,4</b>	Watt
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g20}$	<b>550</b>	Volt
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>300</b>	Volt
Schirmgitterbelastung	$N_{g2}$	<b>0,2</b>	Watt
Leuchtschirmkaltspannung	$U_{L0}$	<b>550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

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

**Kapazität:**

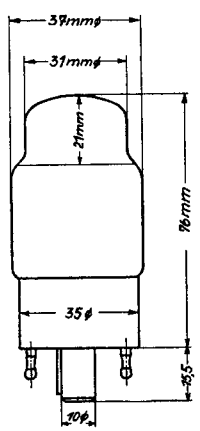
Heizfaden — Gitter 1	$C_{g1f}$	<b>0,05</b>	pF
----------------------	-----------	-------------	----

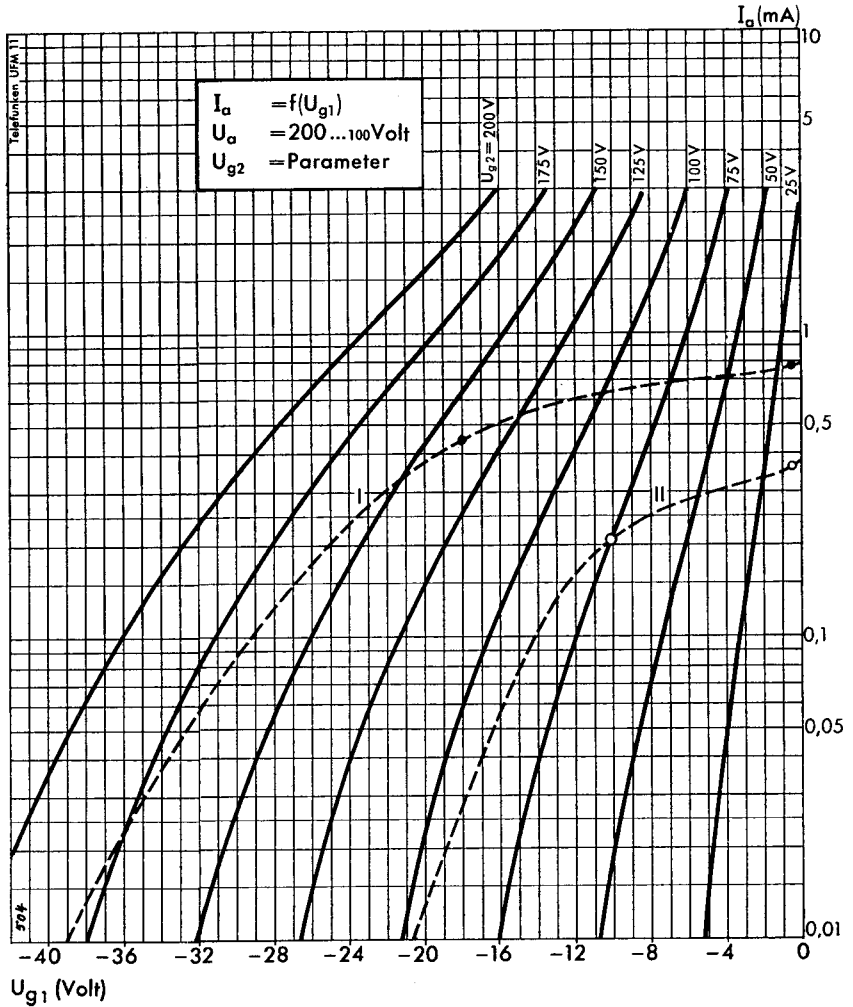
Sockelschaltbild



Gewicht max  
45 g

Kolbenabmessungen

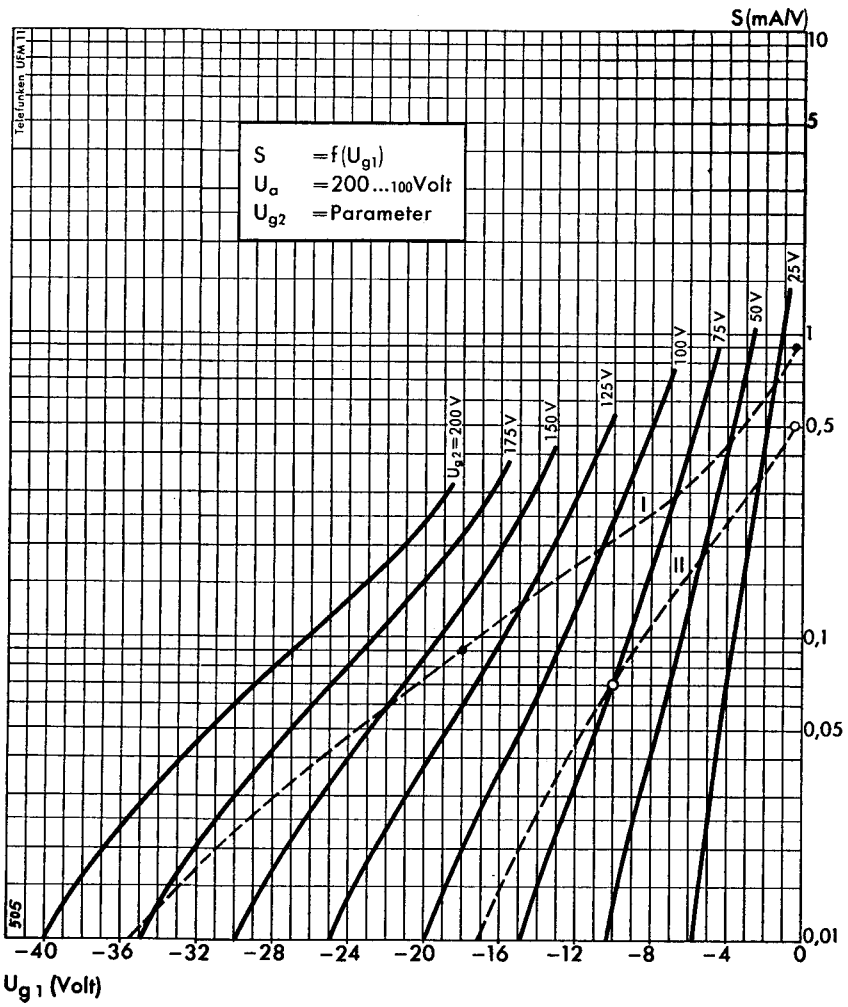




--- Arbeitspunktverlauf bei gleitender Schirmgitterspannung ( $R_{g2} = 500 \text{ k}\Omega$ )

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

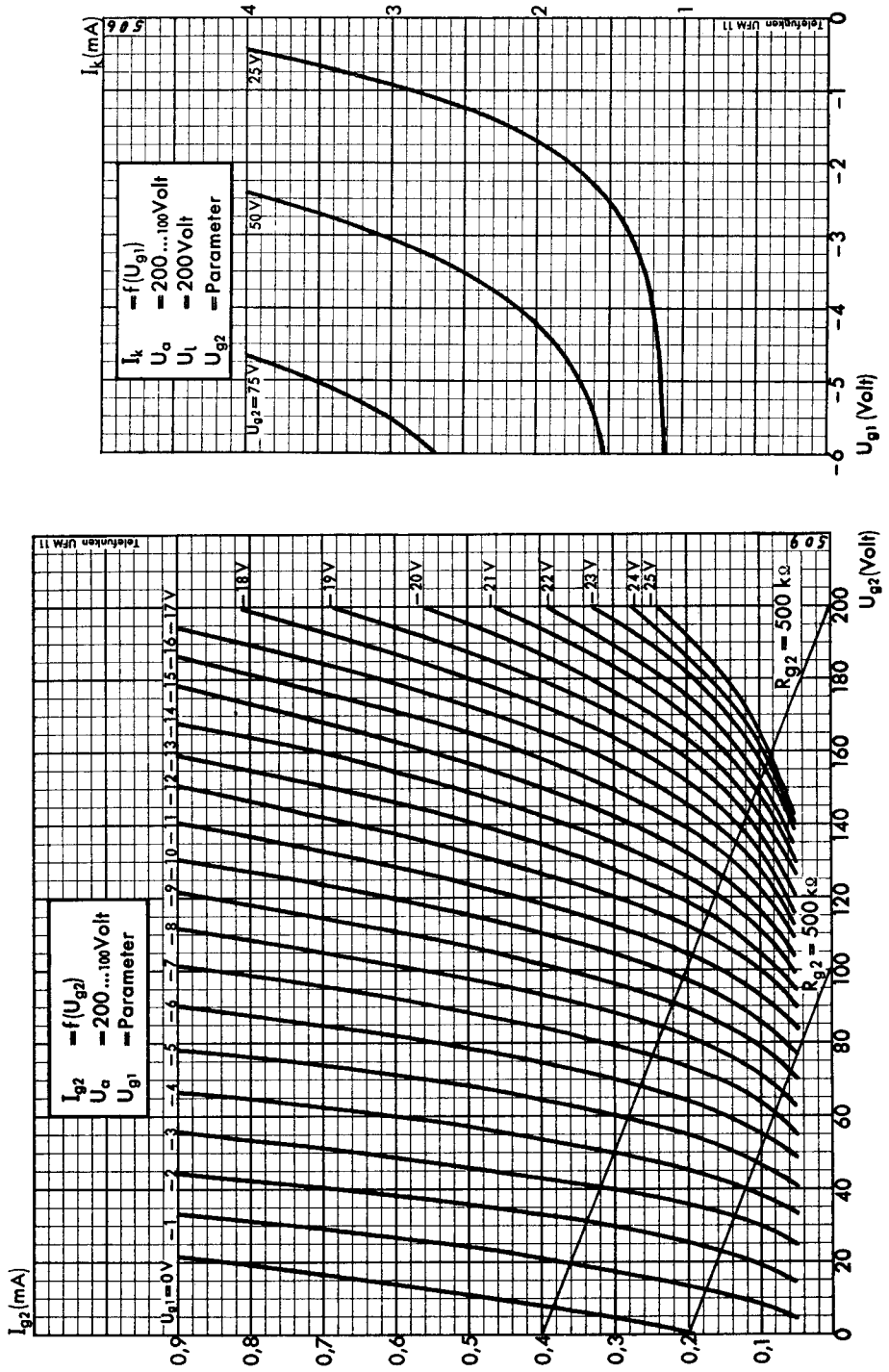
# TELEFUNKEN



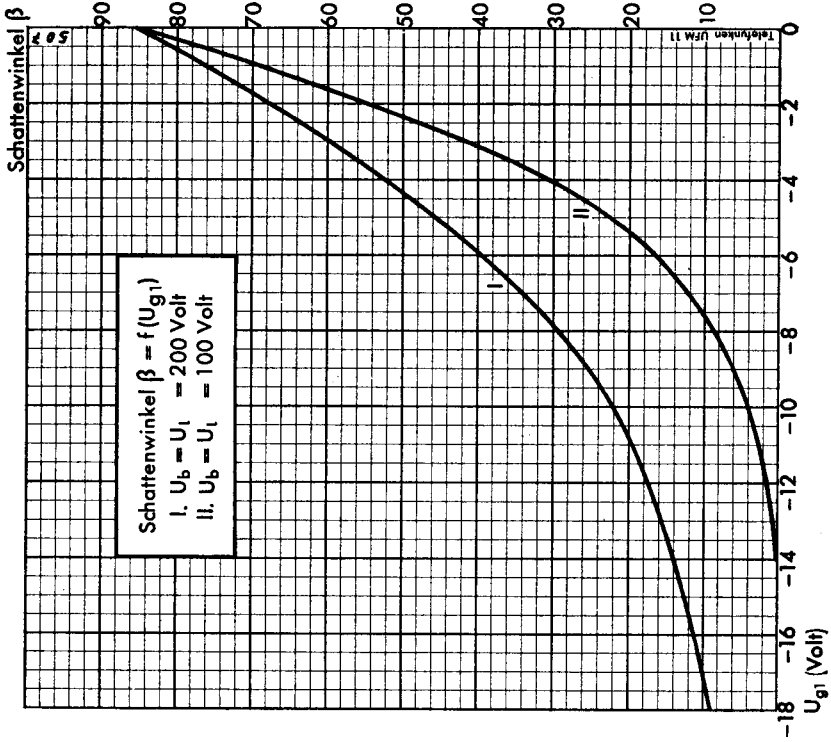
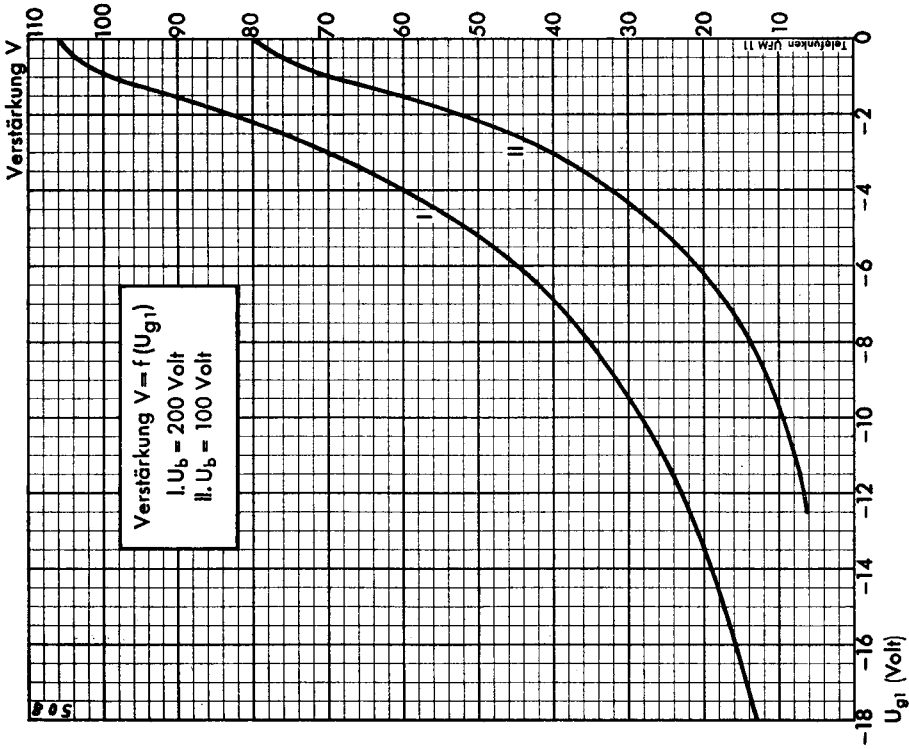
---- Arbeitspunktverlauf bei gleitender Schirmgitterspannung ( $R_{g2} = 500 \text{ k}\Omega$ )  
 I.  $U_a = 200 \text{ Volt}$       II.  $U_a = 100 \text{ Volt}$

# 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