

Heizspannung	$U_f$	90	Volt
Heizstrom	$I_f$	50	mA

**Meßwerte:**

Anodenspannung	$U_{aT}$	100	Volt
Steilheit ( $U_{gT} = 0V$ )	S	2,4	mA/V
Durchgriff	D	1,7	%

**Betriebswerte:**

1. Triodenteil (T)

Betriebsspannung	$U_{bT}^{1)}$	200	100	Volt
Außenwiderstand	$R_{aT}$	0,2	0,2	M $\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	0,85	0,4	mA

2. Tetrodentheil (Q)

Anodenspannung	$U_{aQ}$	200	100	Volt
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	200	100	Volt
Gittervorspannung	$U_{g1}$	-4,5	-2	Volt
Anodenstrom	$I_a$	12	6	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	1,2	0,7	mA
Schirmgitterdurchgriff	$D_2$	4	4	%
Steilheit	S	5	4,2	mA/V
Innerer Widerstand	$R_i$	70	80	k $\Omega$
Kathodenwiderstand	$R_k$	300 <sup>2)</sup>	300 <sup>2)</sup>	$\Omega$
Sprechleistung	N (10%)	1,2	0,25	Watt
Außenwiderstand	$R_a$	17	17	k $\Omega$
Gitterwechselspannung	$U_{g\sim}$ (N)	2,7	1,4	V eff.
Empfindlichkeit	$u_{g\sim}$ (50 mW)	0,17	0,4	V eff.

<sup>1)</sup>  $U_{bT} = \text{Spannung an Anode} + \text{Außenwiderstand} = U_{aT} + I_{aT} \cdot R_{aT}$ .

<sup>2)</sup> Wert im DKE. Genormter Wert: 250  $\Omega$ .

**Grenzwerte: Triodenteil (T)**

Anodenkaltspannung	$U_{aT0}$	550	Volt
Anodenspannung	$U_{aT}$	250	Volt
Anodenbelastung	$N_{aT}$	0,8	Watt
Gitterableitwiderstand	$R_{gT}$	1,0	M $\Omega$
Gitterstromsinsatzpunkt ( $I_{gT} \leq 0,3 \mu A$ )	$U_{geT}$	-1,3	Volt



**Tetrodenteil (Q)**

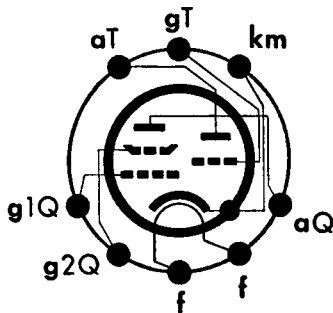
Anodenkaltspannung	$U_{aQ0}$	<b>550</b>	Volt
Anodenspannung	$U_{aQ}$	<b>250</b>	Volt
Anodenbelastung	$N_{aQ}$	<b>4</b>	Watt
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g20}$	<b>550</b>	Volt
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>250</b>	Volt
Schirmgitterbelastung	$N_{g2}$	<b>0,5</b>	Watt
Gitterableitwiderstand	$R_{g1Q}$	<b>1,5</b>	M $\Omega$
Gitterstromesatzpunkt ( $I_{g1Q} \leq 0,3 \mu A$ )	$U_{ge1Q}$	<b>-1,3</b>	Volt
Kathodenstrom	$I_k$	<b>25</b>	mA
Spannung zwischen Faden und Schicht	$U_{fk}$	<b>150</b>	Volt
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	$R_{fk}^{2)}$	<b>800</b>	$\Omega$

<sup>2)</sup> Mit Rücksicht auf Brummen und andere Störgeräusche sollen nur solche Schaltmittel zwischen Faden und Schicht gelegt werden, die Gittervorspannungen erzeugen.

**Kapazitäten:**

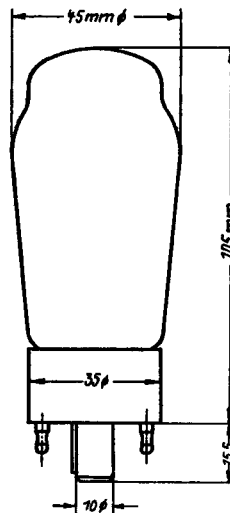
Eingang (Triode)	$c_{eT}$	<b>4,2</b>	pF
Gitter — Anode (Triode)	$c_{gTaT}$	<b>&lt; 3,5</b>	pF
Gitter (Triode) — Anode (Tetrode)	$c_{gTaQ}$	<b>&lt; 0,14</b>	pF
Gitter (Triode) — Faden	$c_{gTf}$	<b>&lt; 0,06</b>	pF

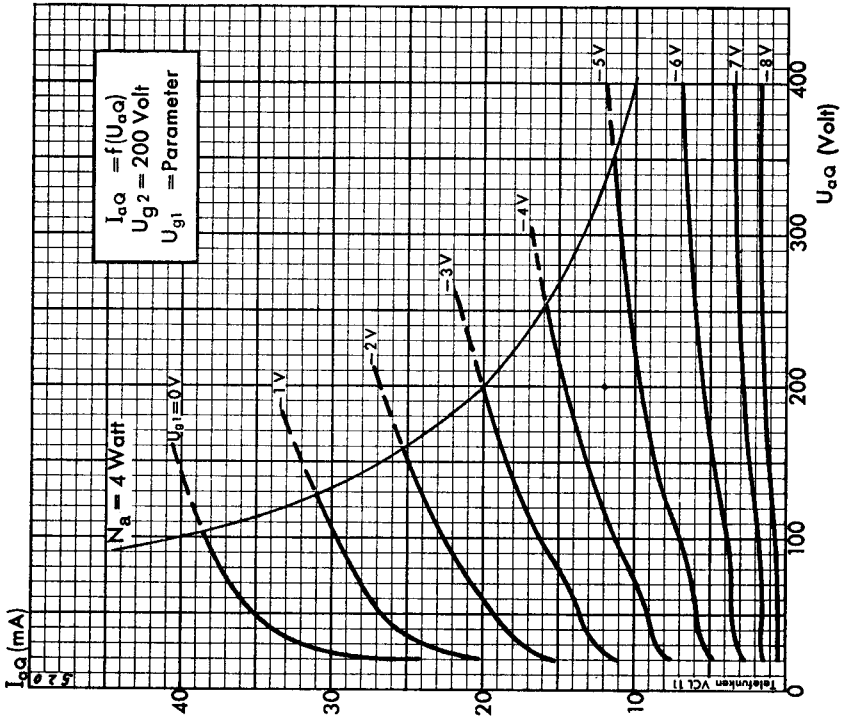
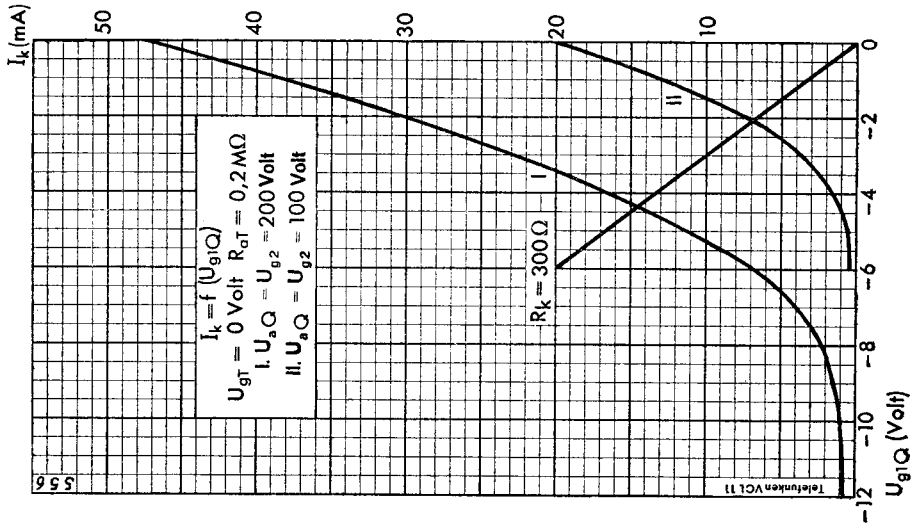
Sockelschaltbild

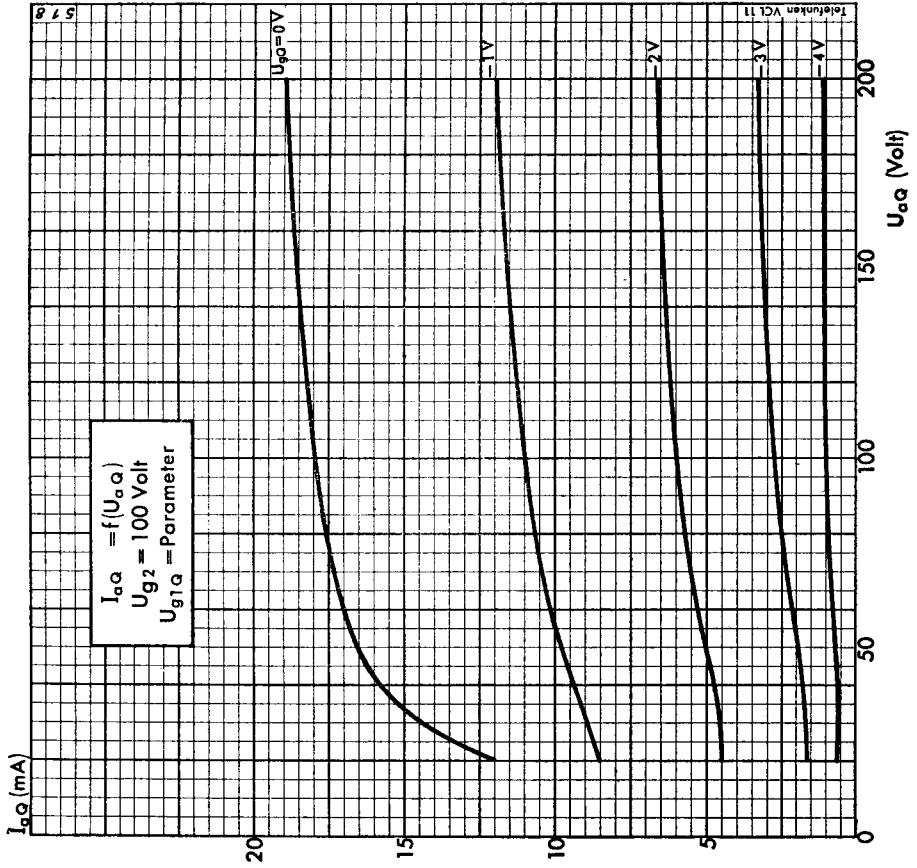
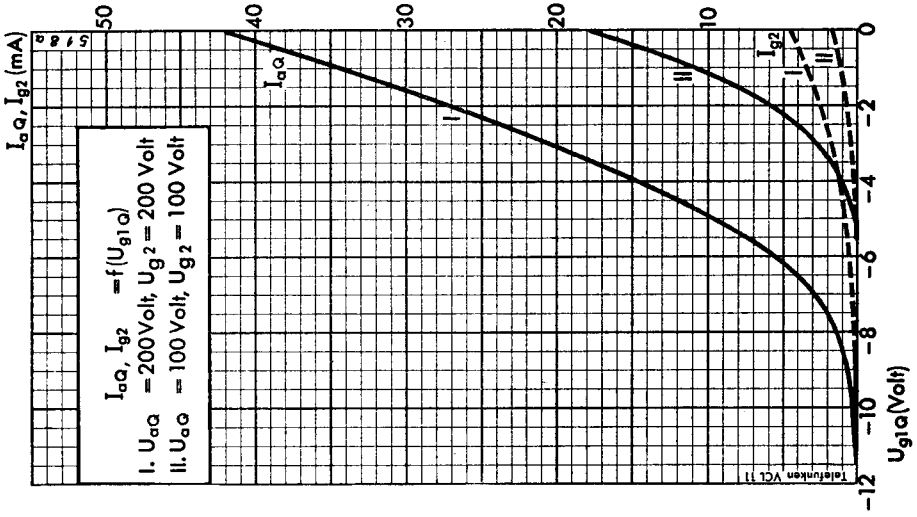


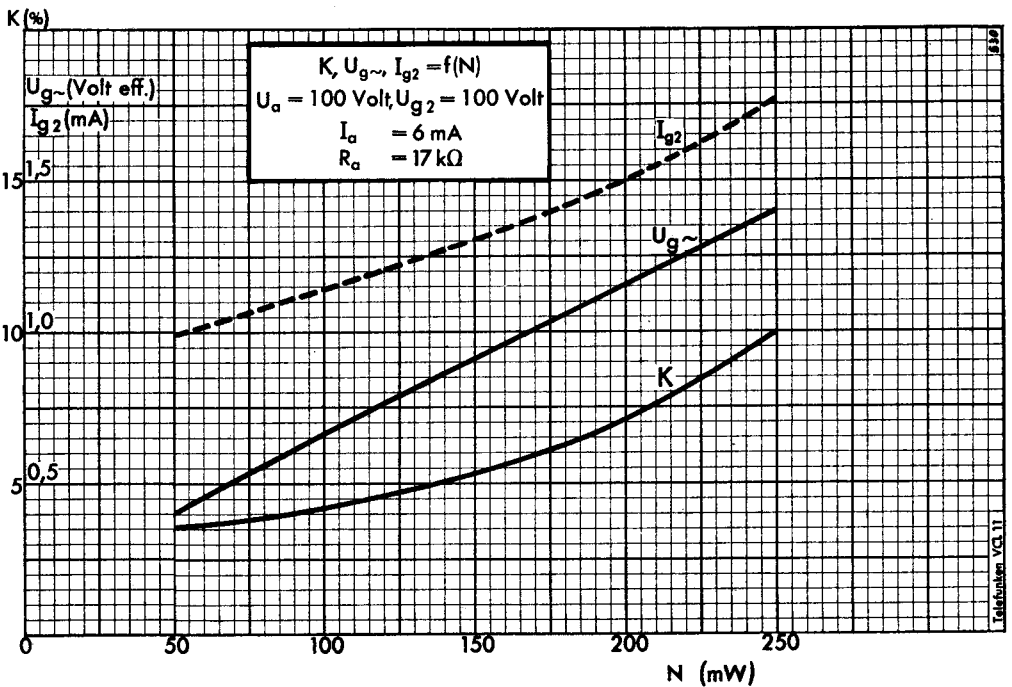
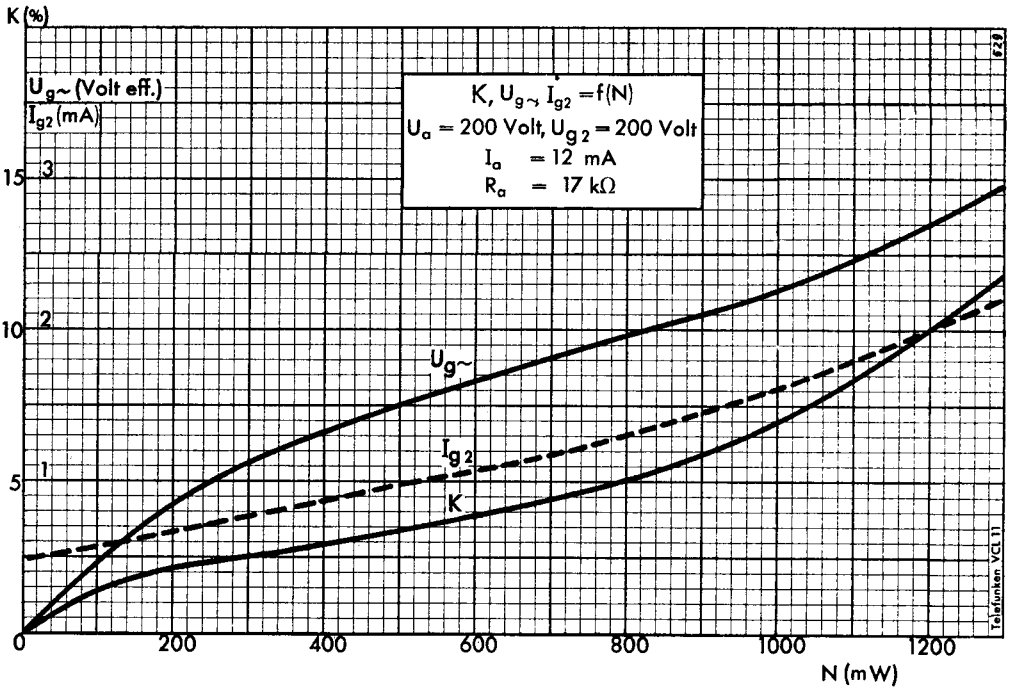
Gewicht max  
55 g

Kolbenabmessungen

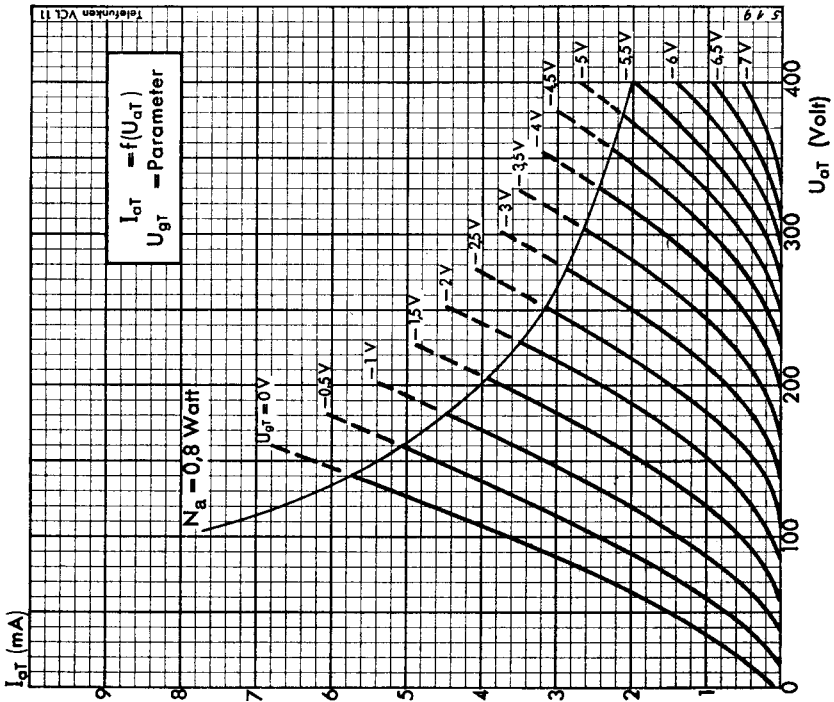
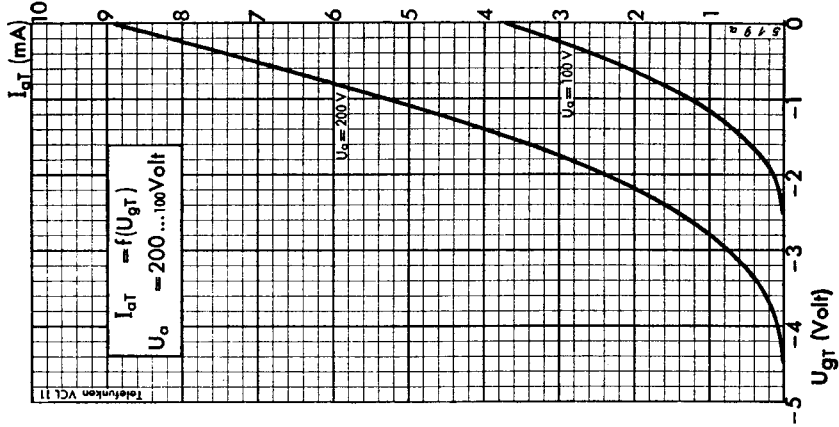








# TELEFUNKEN



# TELEFUNKEN



VCL11

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	010342-a	1942
2	010342-b	1942
3	020342-a	1942
4	020342-b	1942
5	030342-a	1942
6	030342-b	1942
7	FP	2000.03.06