

Heizspannung	U_f	90	Volt
Heizstrom	I_f	50	mA

Meßwerte:

Anodenspannung	U_{aT}	100	Volt
Steilheit ($U_{gT} = 0 \text{ V}$)	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 ²⁾	300 ²⁾	Ω
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	$u_{g\sim} (50 \text{ mW})$	0,17	0,4	V eff.

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

²⁾ Wert im DKE. Genormter Wert: 250 Ω .

Grenzwerte: Triodenteil (T)

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



Tetrodentteil (Q)

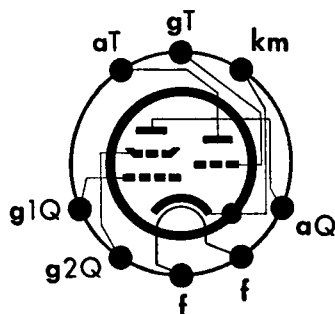
Anodenkaltspannung	U_{aQ0}	550	Volt
Anodenspannung	U_{aQ}	250	Volt
Anodenbelastung	N_{aQ}	4	Watt
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	550	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250	Volt
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	0,5	Watt
Gitterableitwiderstand	R_{g1Q}	1,5	M Ω
Gitterstromeinsatzpunkt ($I_{g1Q} \leq 0,3 \mu A$)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

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

Kapazitäten:

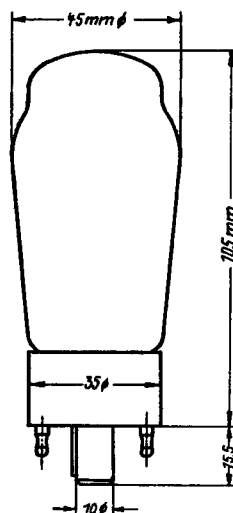
Eingang (Triode)	c_{eT}	4,2	pF
Gitter — Anode (Triode)	c_{gTaT}	< 3,5	pF
Gitter (Triode) — Anode (Tetrode)	c_{gTaQ}	< 0,14	pF
Gitter (Triode) — Faden	c_{gTf}	< 0,06	pF

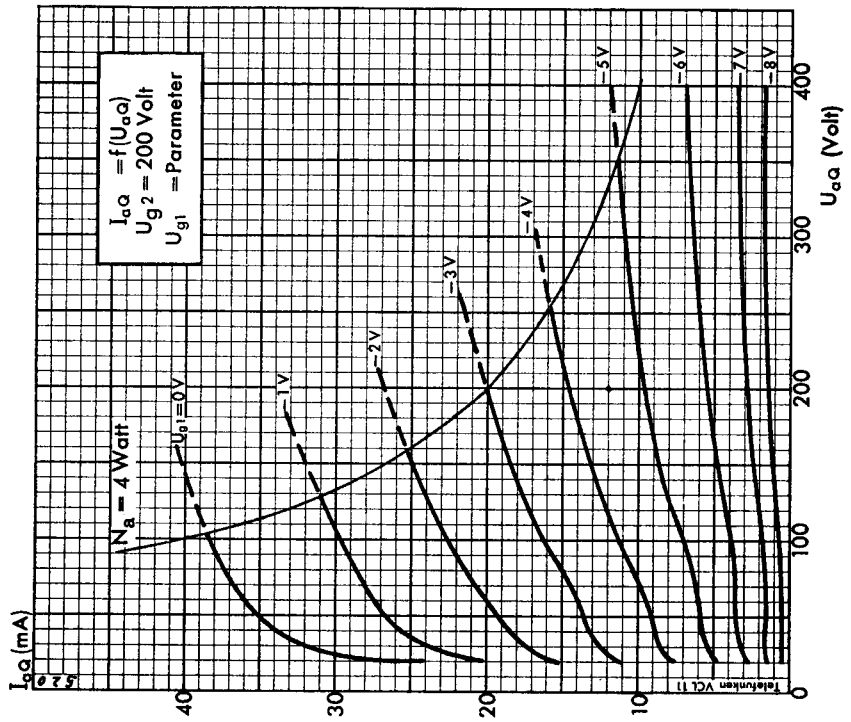
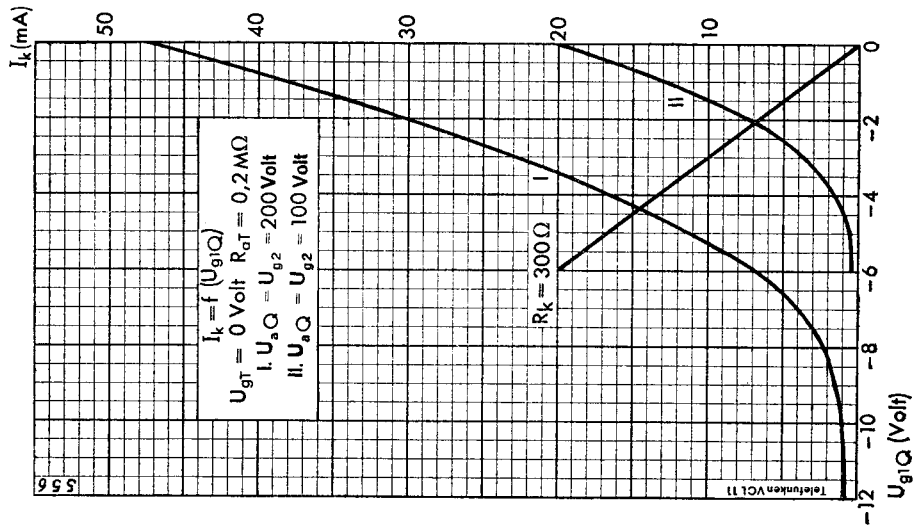
Sockelschaltbild

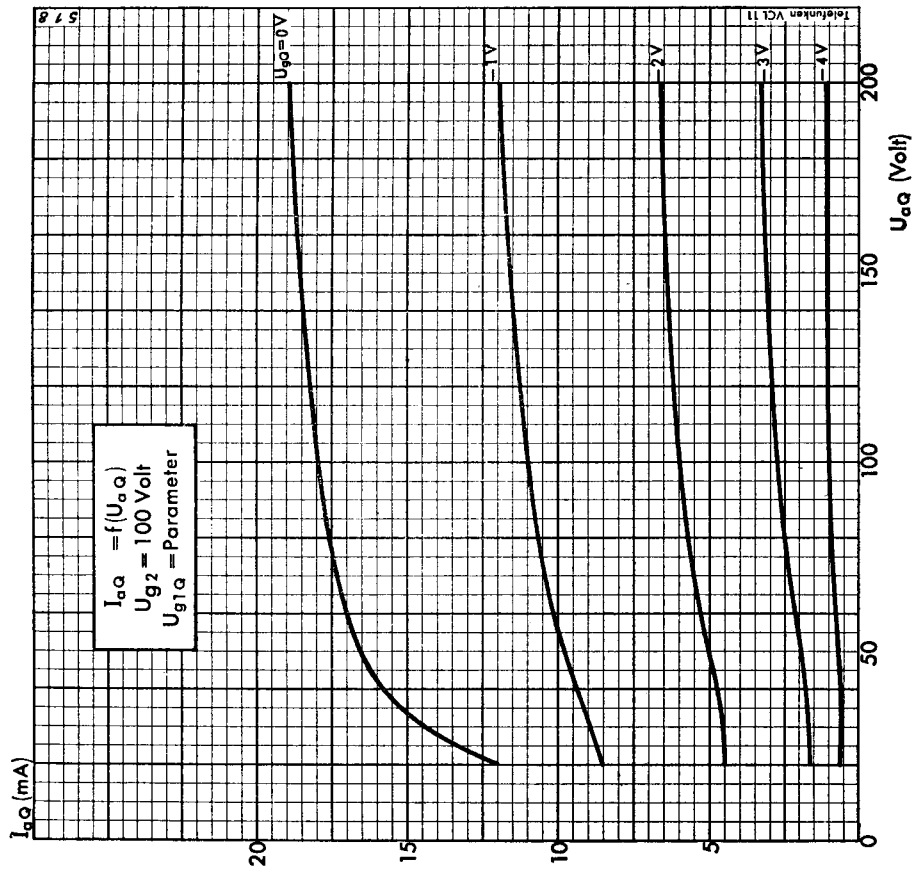
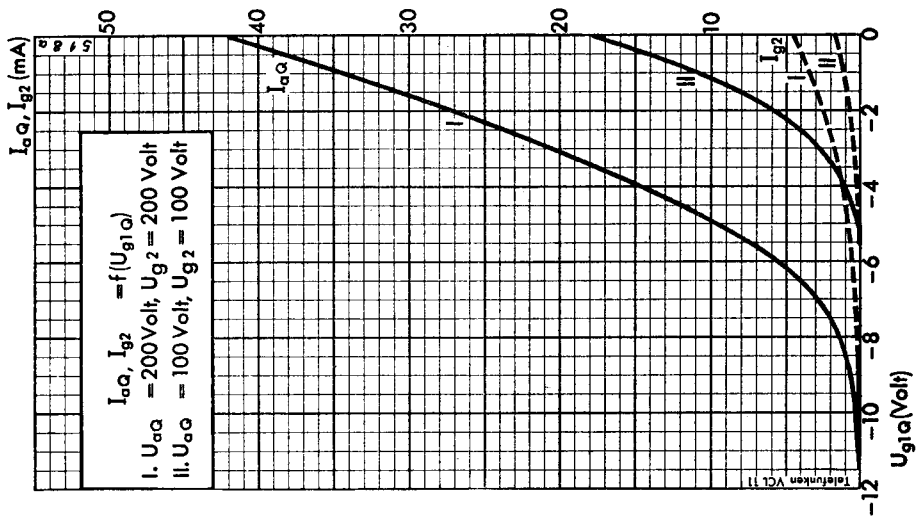


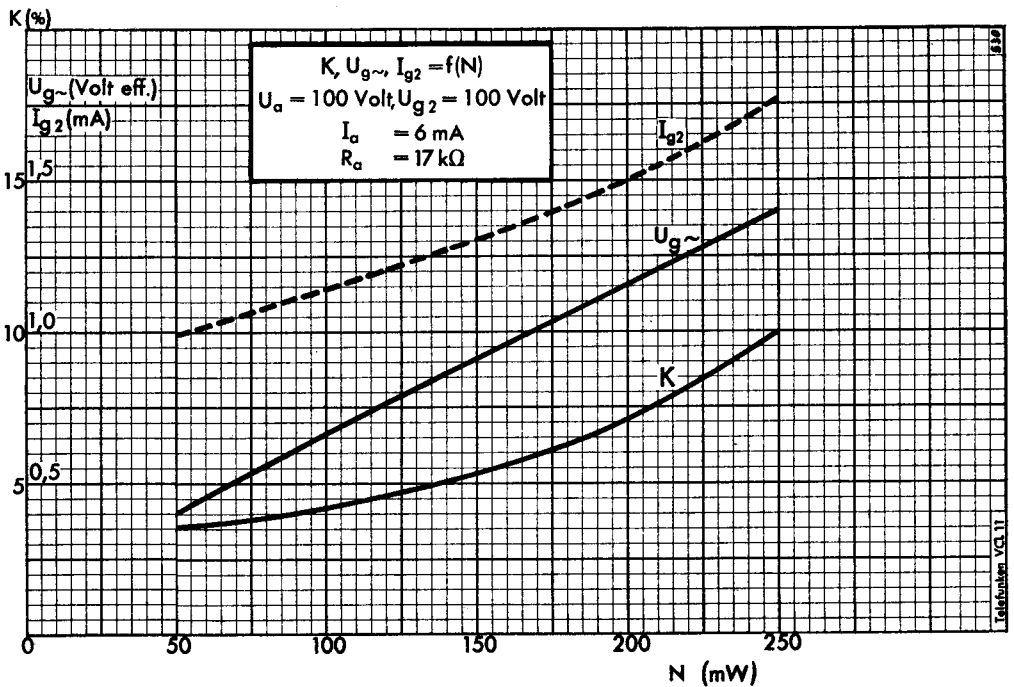
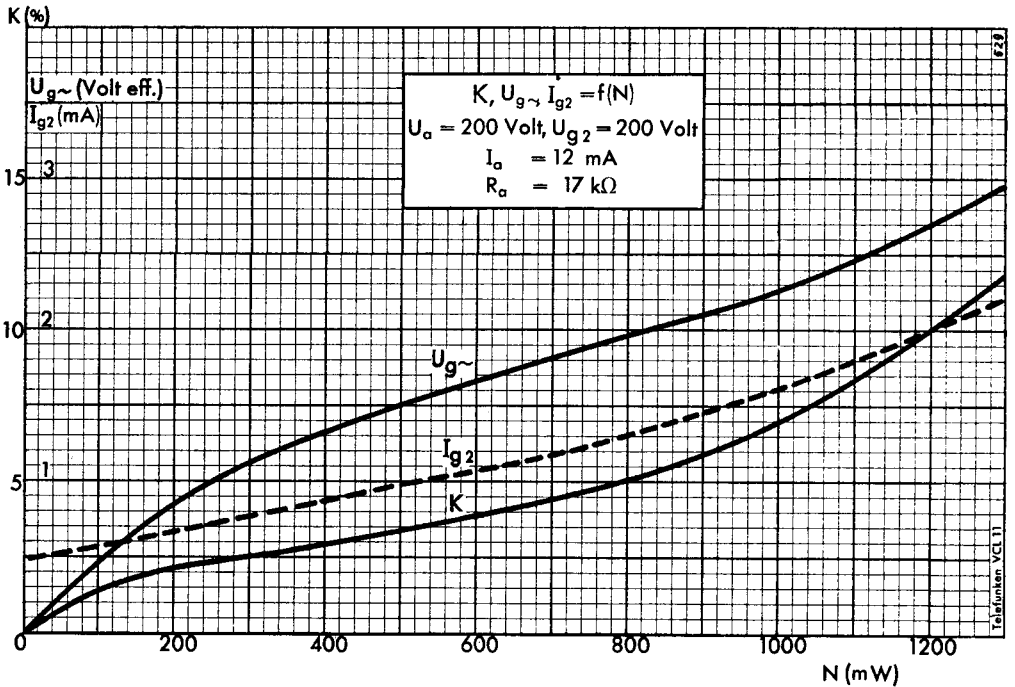
Gewicht max
55 g

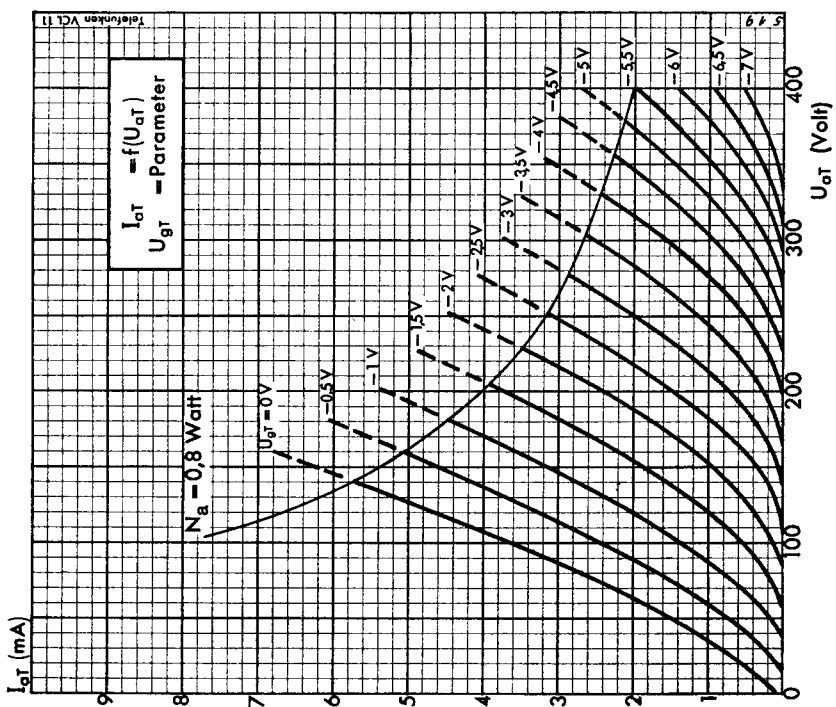
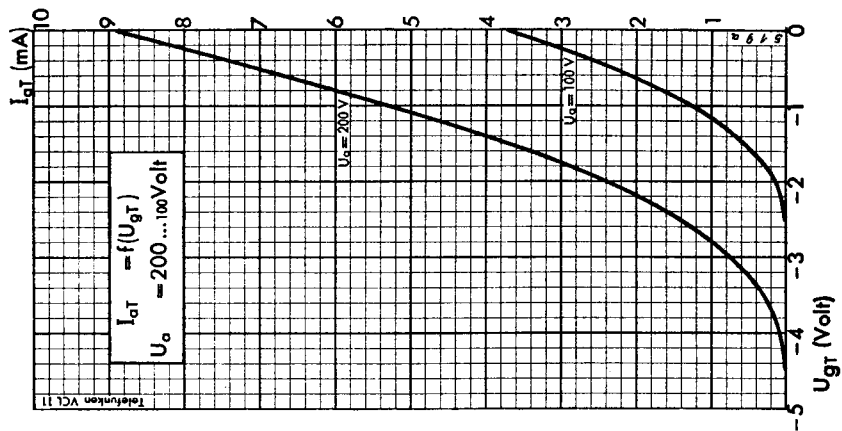
Kolbenabmessungen











TELEFUNKEN



VCL11

page	sheet	date
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