

Heizspannung	U_f	60	Volt
Heizstrom	I_f	100	mA

Meßwerte: Triodenteil (T)

Anodenspannung	U_{aT}	200	100	Volt
Gittervorspannung	U_{gT}	— 2	— 1	Volt
Anodenstrom	I_a	2	1	mA
Steilheit	S	2	1,6	mA/V
Durchgriff	D	1,5	1,5	%

Tetrodentheil (Q)

Anodenspannung	U_{aQ}	200	100	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	200	100	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	— 8,5	— 4	Volt
Anodenstrom	I_a	45	21	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	6	2,8	mA
Schirmgitterdurchgriff	D_2	7,5	7,5	%
Steilheit	S	9	7,0	mA/V
Innerer Widerstand	R_i	18	18	k Ω
Außenwiderstand	R_a	4,5	4,5	k Ω
Gitterwechselspannung	$U_{g\sim}(N)$	5	2,8	V eff.
Sprechleistung	$N(10\%)$	4	0,9	Watt
Empfindlichkeit	$u_{g\sim}(50\text{ mW})$	0,4	0,5	V eff.

Grenzwerte: Triodenteil

Anodenkaltspannung	U_{aT0}	550	Volt
Anodenspannung	U_{aT}	250	Volt
Anodenbelastung	N_{aT}	0,6	Watt
Gitterableitwiderstand	$R_{gT}(\equiv)$	1,7	M Ω

(Kopplungswiderstand 1,5 M Ω + Säuberungswiderstand 0,2 M Ω)

	$R_{gT}(\sim)$	0,5	M Ω
Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{gT} \leq 0,3 \mu A$)	U_{geT}	— 1,3	Volt

Tetrodentheil

Anodenkaltspannung	U_{aQ0}	550	Volt
Anodenspannung	U_{aQ}	250	Volt
Anodenbelastung	N_{aQ}	9	Watt
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	550	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250	Volt
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	1,5	Watt
Schirmgitterbelastung bei Aussteuerung	N_{g2}	3,0	Watt
Gitterableitwiderstand	R_{g1Q}	0,7	M Ω

(Kopplungswiderstand 0,5 M Ω + Säuberungswiderstand 0,2 M Ω)

Gitterstromeinsatzpunkt

 $(I_{g1Q} \leq 0,3 \mu A)$ U_{geQ}

— 1,3

Volt

Kathodenstrom

 I_k

75

mA

Spannung zwischen Faden und Schicht

 U_{fk}

125

Volt

Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht

 $R_{fk}^{1)}$

5000

 Ω

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

Diese Röhre kann nur mit halbautomatischer Gittervorspannungserzeugung betrieben werden, da andernfalls eine unerwünschte Kopplung zwischen Trioden- und Tetroden-system eintritt.

Zur Vermeidung von UKW-Störschwingungen ist es notwendig, unmittelbar vor das Steuergitter einen Schutzwiderstand von mindestens 1000Ω oder / und vor das Schirmgitter einen Widerstand von mindestens 100Ω zu legen.

Kapazitäten:

Eingang (Triode)

 C_{eT}

5,3

pF

Gitter — Anode (Triode)

 C_{gTaT}

1,5

pF

Gitter (Triode) — Anode (Tetrode)

 C_{gTaQ}

< 0,02

pF

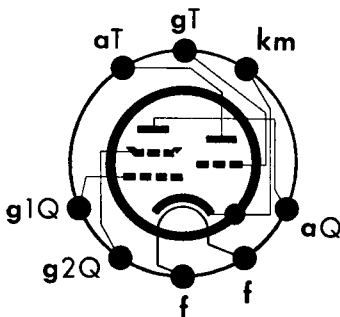
Gitter (Triode) — Faden

 C_{gTf}

< 0,016

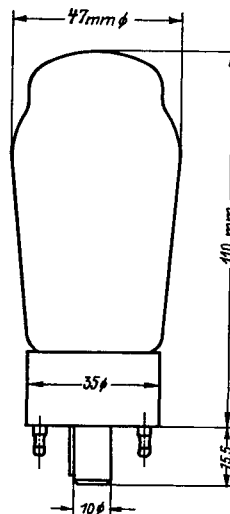
pF

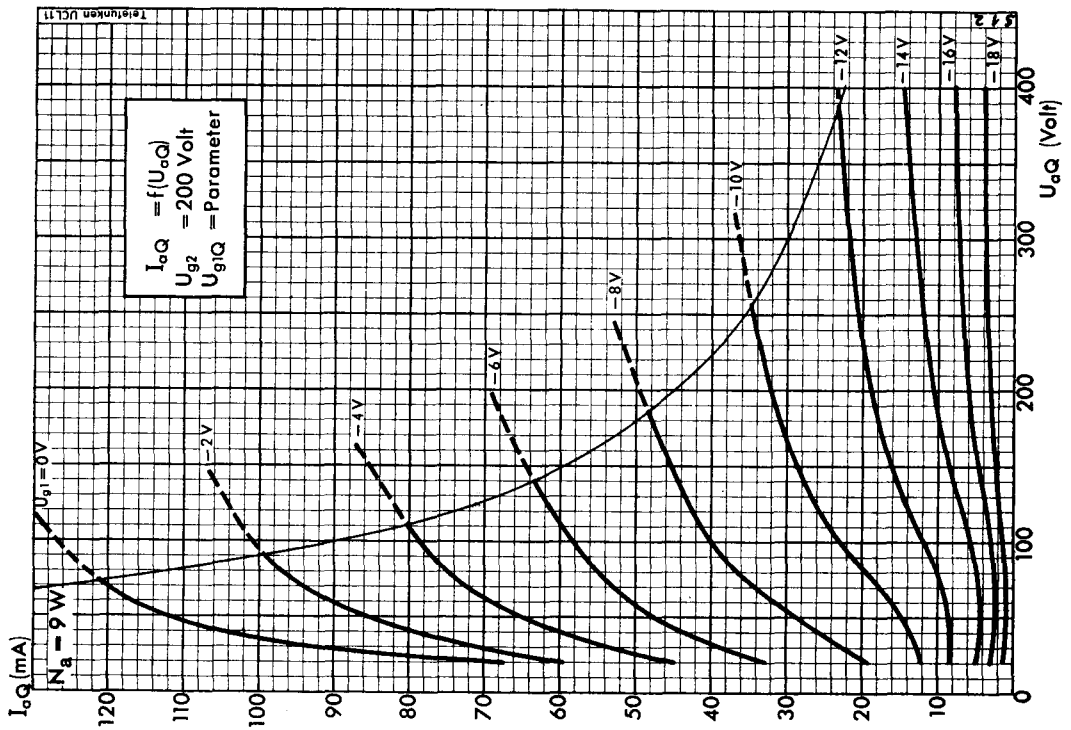
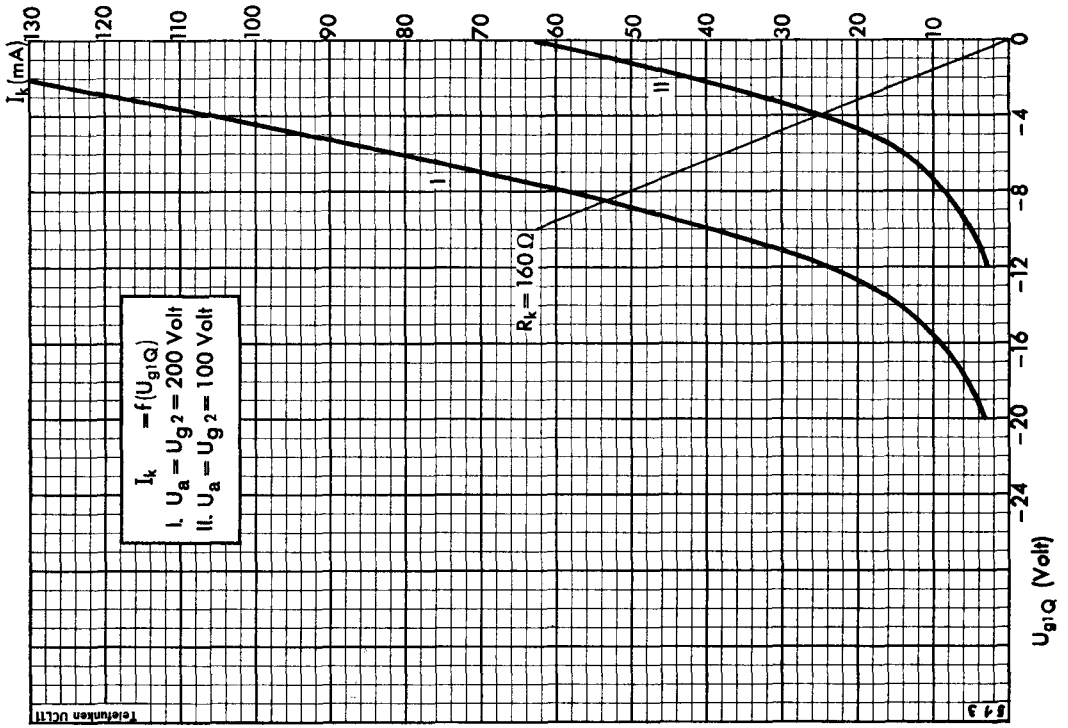
Sockelschaltbild



Gewicht max
60 g

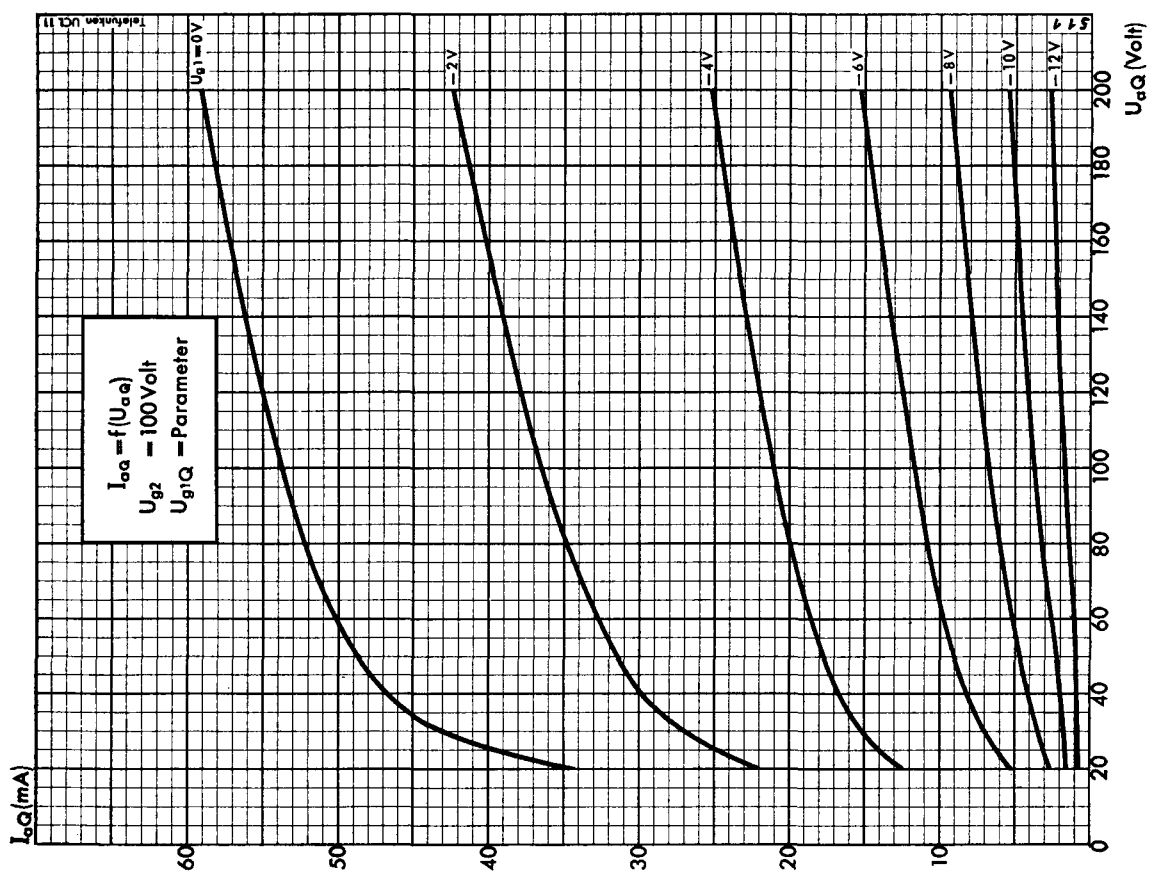
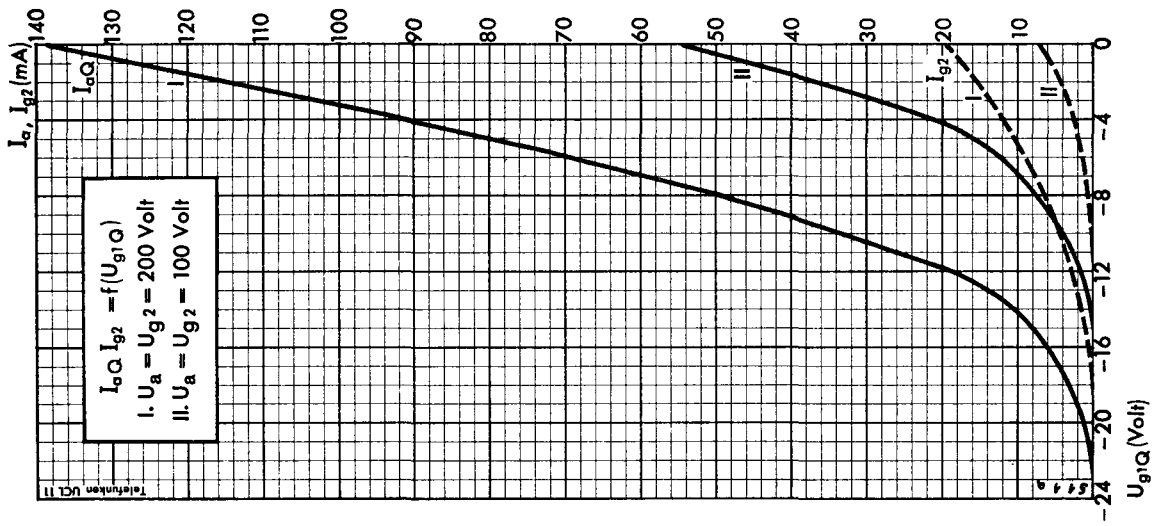
Kolbenabmessungen

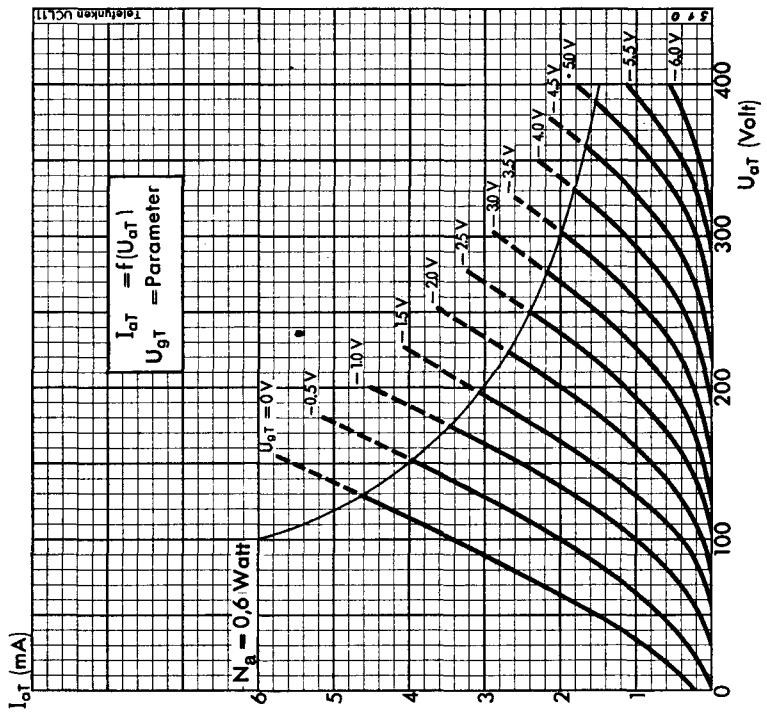
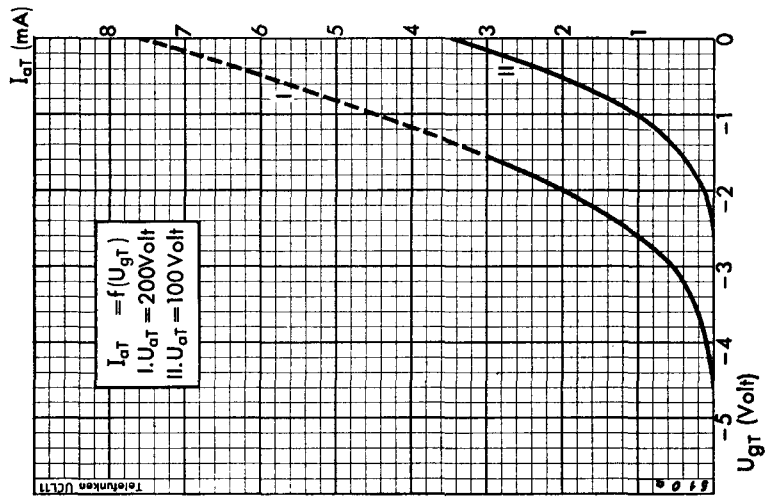


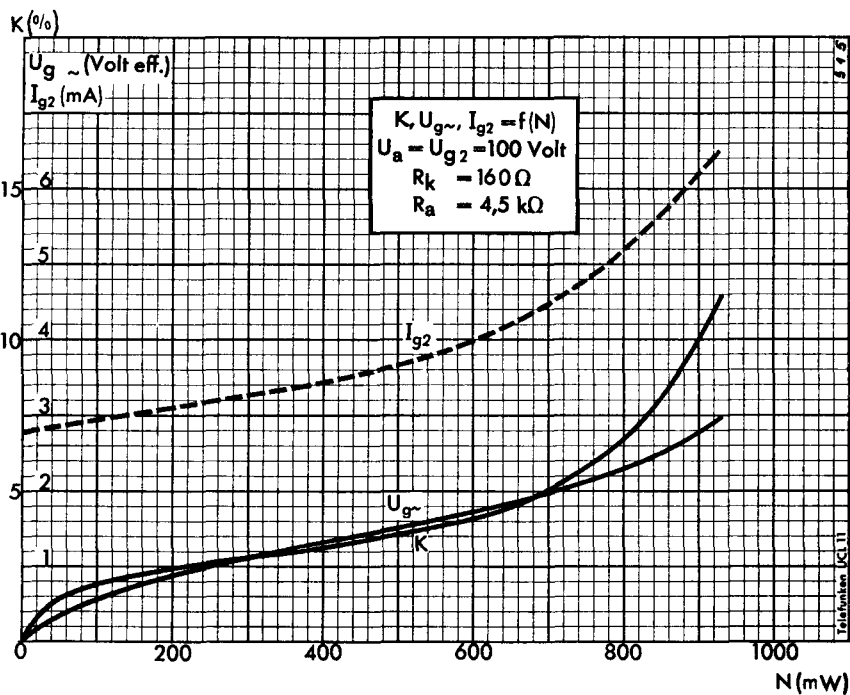
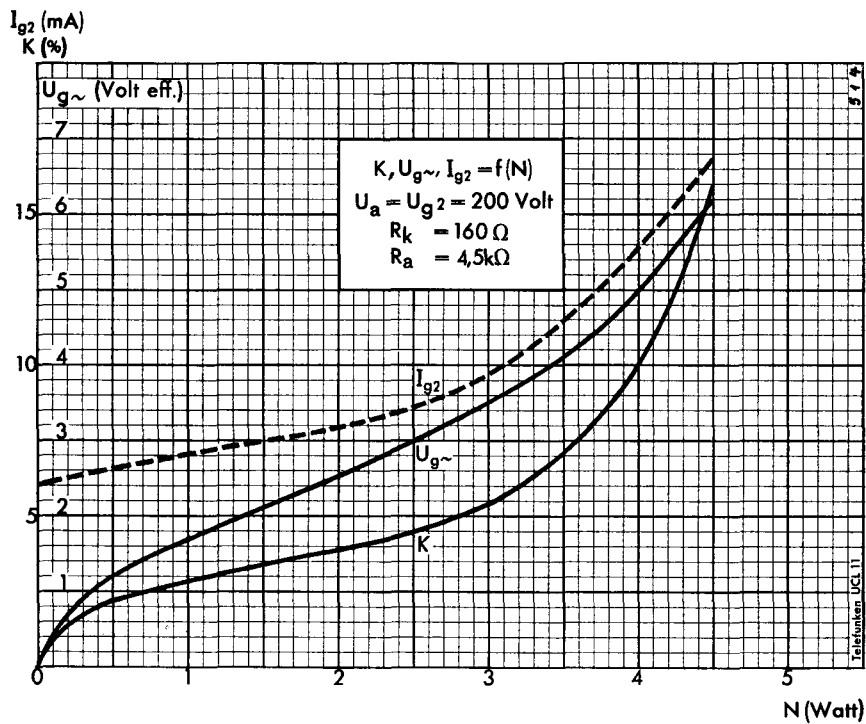


TELEFUNKEN

UCL 11







TELEFUNKEN



UCL11

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