

Heizspannung	U_f	6,3	Volt
Heizstrom	I_f	1	Amp

Meßwerte: Triodenteil (T)

Anodenspannung	U_{aT}	250	Volt
Gittervorspannung	U_{gT}	-2,5	Volt
Anodenstrom	I_a	2	mA
Steilheit	S	2	mA/V
Durchgriff	D	1,5	%

Tetrodentheil (Q)

Anodenspannung	U_{aQ}	250	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	-6	Volt
Anodenstrom	I_a	36	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	4	mA
Schirmgitterdurchgriff	D_2	4	%
Steilheit	S	9	mA/V
Innerer Widerstand	R_i	25	k Ω
Sprechleistung	N (10%)	4	Watt
Außenwiderstand	R_a	7000	Ω
Gitterwechselspannung	$U_{g\sim}$ (N)	4,2	V eff.
Empfindlichkeit	$u_{g\sim}$ (50 mW)	0,3	V eff.

Grenzwerte: Triodenteil (T)

Anodenkaltspannung	$U_{aT} 0$	550	Volt
Anodenspannung	U_{aT}	300	Volt
Anodenbelastung	N_{aT}	0,6	Watt
Gitterableitwiderstand	$R_{gT} (=)$	1,7	M Ω

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

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

Tetrodentheil (Q)

Anodenkaltspannung	$U_{aQ} 0$	550	Volt
Anodenspannung	U_{aQ}	250	Volt
Anodenbelastung	N_{aQ}	9	Watt
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2} 0$	550	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	275	Volt
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	1,3	Watt
Schirmgitterbelastung bei Aussteuerung	N_{g2}	3,5	Watt
Gitterableitwiderstand	R_{g1Q}	0,7	M Ω

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

Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{g1Q} \leq 0,3 \mu A$)	U_{geQ}	-1,3	Volt
---	-----------	-------------	------

Kathodenstrom	I_k	60	mA
Spannung zwischen Faden und Schicht	U_{fk}	50	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 Gittervorspannungen erzeugen.

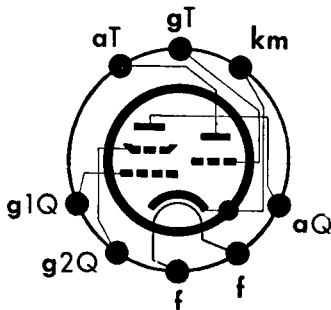
Diese Röhre kann nur mit halbautomatischer Gittervorspannungserzeugung betrieben werden, da andernfalls eine unerwünschte Kopplung zwischen Trioden- und Tetroden-system eintritt.

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

Kapazitäten:

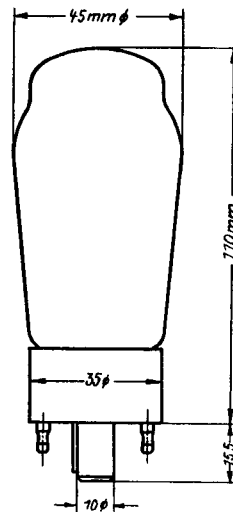
Eingang (Triode)	C_{eT}	4,9	pF
Gitter — Anode (Triode)	C_{gTaT}	1,5	pF
Gitter (Triode) — Anode (Tetrode)	C_{gTaQ}	< 0,02	pF
Gitter (Triode) — Faden	C_{gTf}	< 0,016	pF

Sockelschaltbild



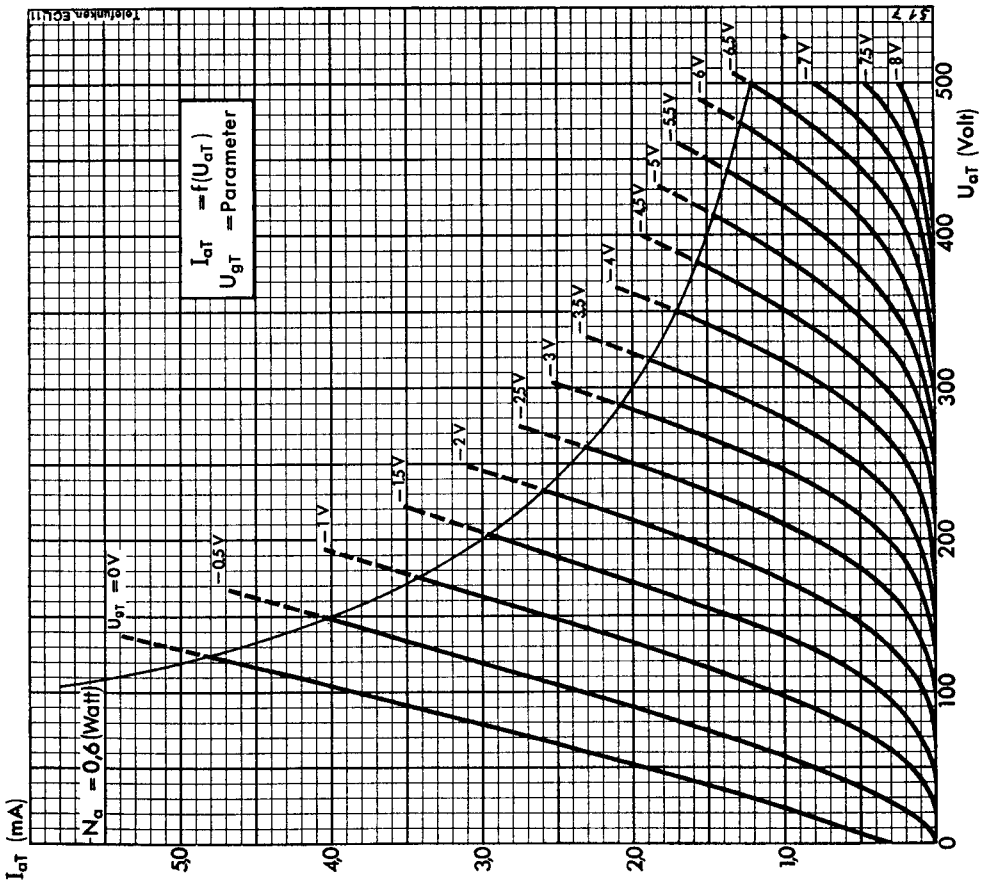
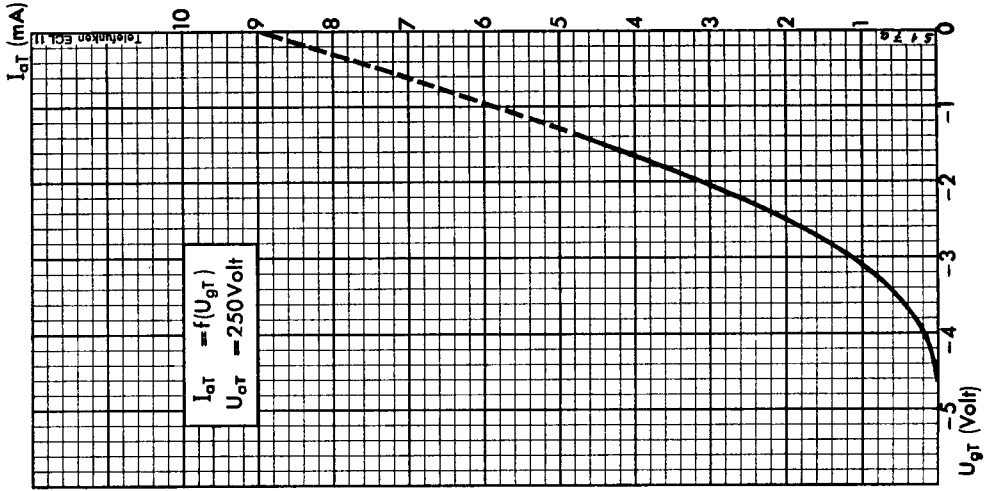
Gewicht max
55 g

Kolbenabmessungen

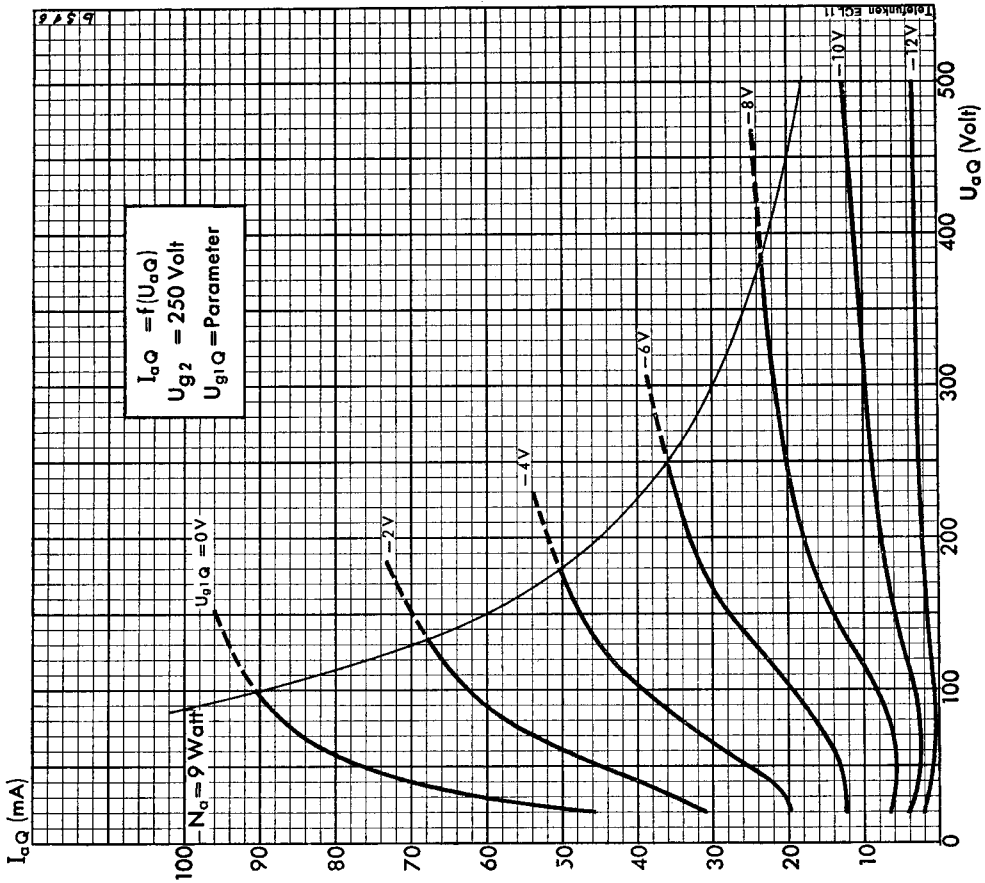
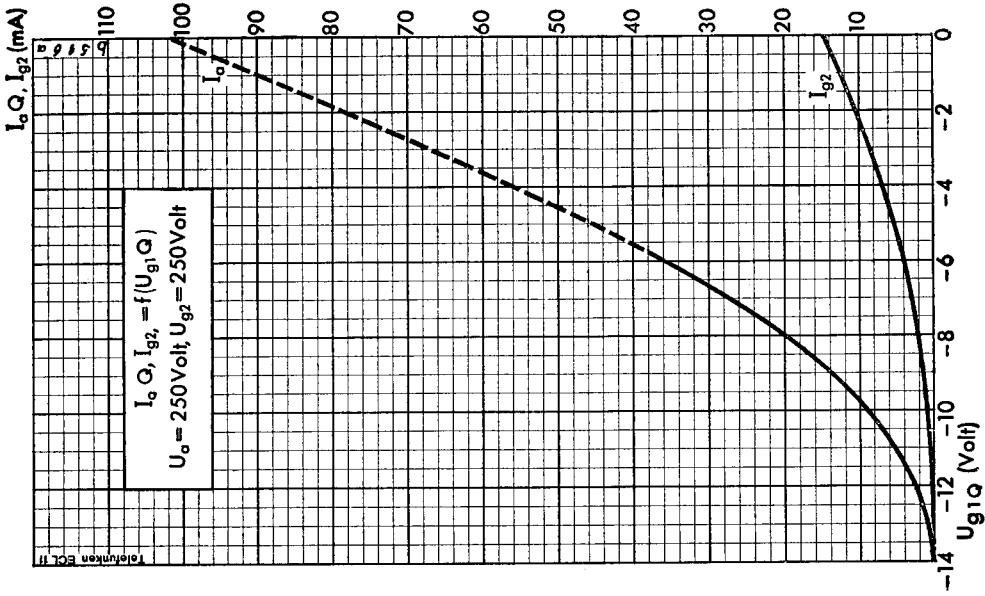


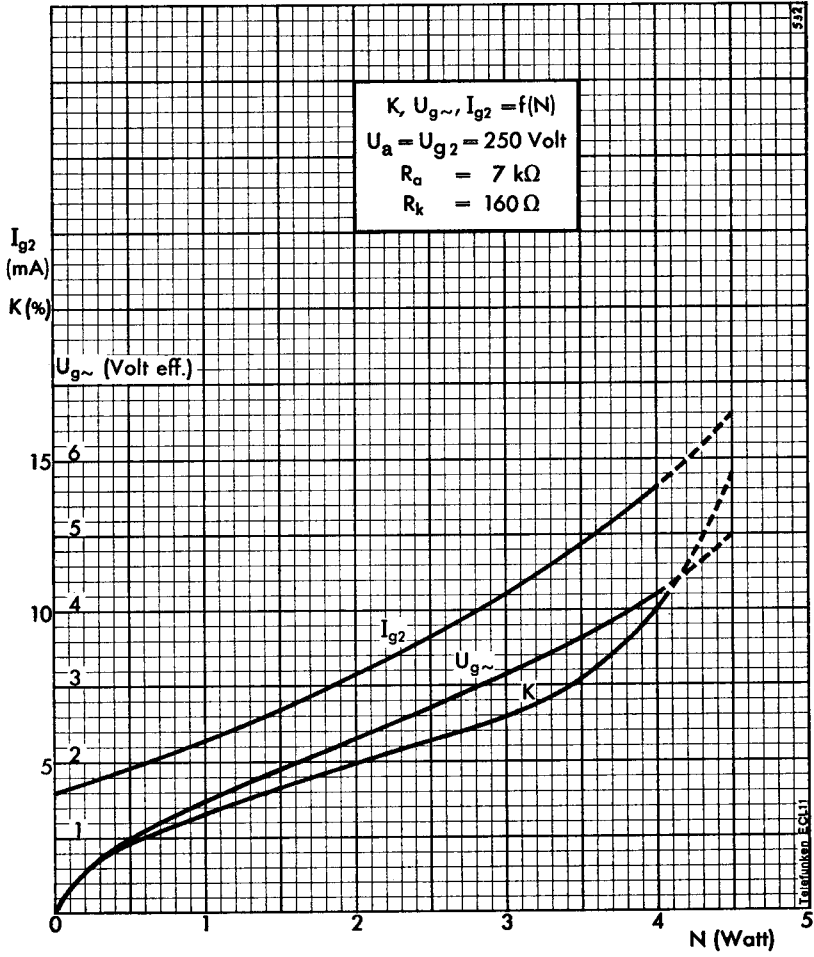
TELEFUNKEN

ECL11

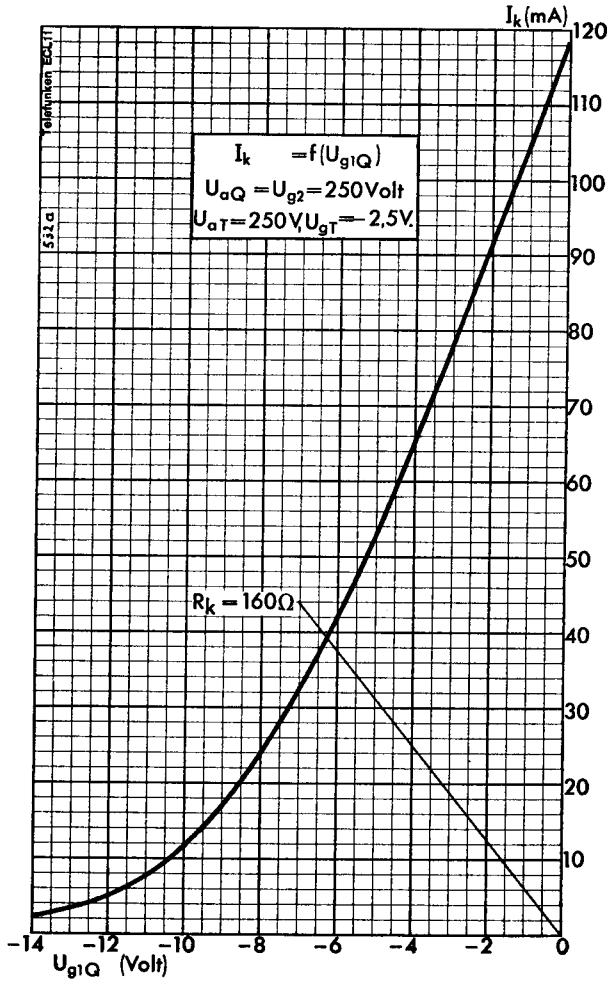


TELEFUNKEN





TELEFUNKEN



TELEFUNKEN



ECL11

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	2000.03.05