

Heizspannung	U_f	1,2 ¹⁾	Volt
Heizstrom	I_f	25	mA

Meßwerte:

Anodenspannung	U_a	120	90	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	60	50	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	0	0	Volt
Anodenstrom	I_a	1,2	0,9	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	0,22	0,18	mA
Steilheit	S	0,7	0,65	mA/V
Innerer Widerstand	R_i	> 1	> 1	MΩ

Betriebswerte: HF-, ZF-Verstärker

a) Schirmgitterspannung, fest

Anodenspannung	U_a	120	90	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	60	50	Volt
	Regelbereich	1 : 100	1 : 100	
Gittervorspannung	U_{g1}	0 — 3,3	0 — 2,25	Volt
Steilheit	S	0,7 0,007	0,65 0,0065	mA/V
Innerer Widerstand	R_i	> 1 > 10	> 1 > 10	MΩ

b) Schirmgitterspannung, gleitend

Betriebsspannung	U_b ²⁾	120	90	Volt
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	250	250	kΩ
	Regelbereich	1 : 100	1 : 100	
Schirmgitterspannung	U_{g2}	60 120	50 90	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	0 — 8,4	0 — 5,5	Volt
Steilheit	S	0,7 0,007	0,65 0,0065	mA/V
Innerer Widerstand	R_i	> 1 > 10	> 1 > 10	MΩ

Grenzwerte:

Heizspannung	U_f	1,4 ¹⁾	Volt
Anodenkaltspannung	U_{a0}	200	Volt

¹⁾ Die Röhren sind für Heizung aus einer einzelligen Trockenbatterie dimensioniert. Bei dieser Betriebsweise ist ein Heizspannungsbereich, der von den üblichen Anfangsspannungen der gebräuchlichen Trockenbatterien bis herunter zu 0,9 V reicht, zugelassen.
Bei Verwendung einer anderen Spannungsquelle (Sammler oder Netz) beträgt die Heizspannungstoleranz $\pm 15\%$.

²⁾ U_b = Spannung an Schirmgitter + Vorwiderstand $= U_{g2} + (I_{g2} \cdot R_{g2})$.

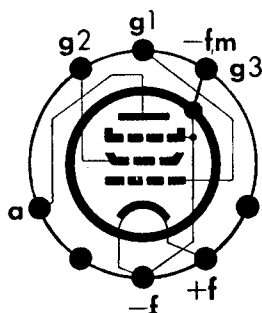
Anodenspannung	U_a	150	Volt
Anodenbelastung	N_a	0,5	Watt
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	200	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	150	Volt
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	0,1	Watt
Kathodenstrom	I_k	3	mA
Gitterableitwiderstand	R_{g1}	5	M Ω
Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{g1} \leq 0,3 \mu A$)	U_{ga}	— 0,5	Volt

Kapazitäten:

Eingang	c_e	5,4	pF
Ausgang	c_a	4,6	pF
Gitter 1 — Anode	c_{g1a}	$< 4 \times 10^{-3}$	pF

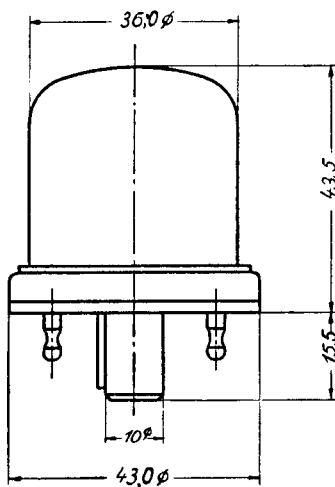
Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadenende.

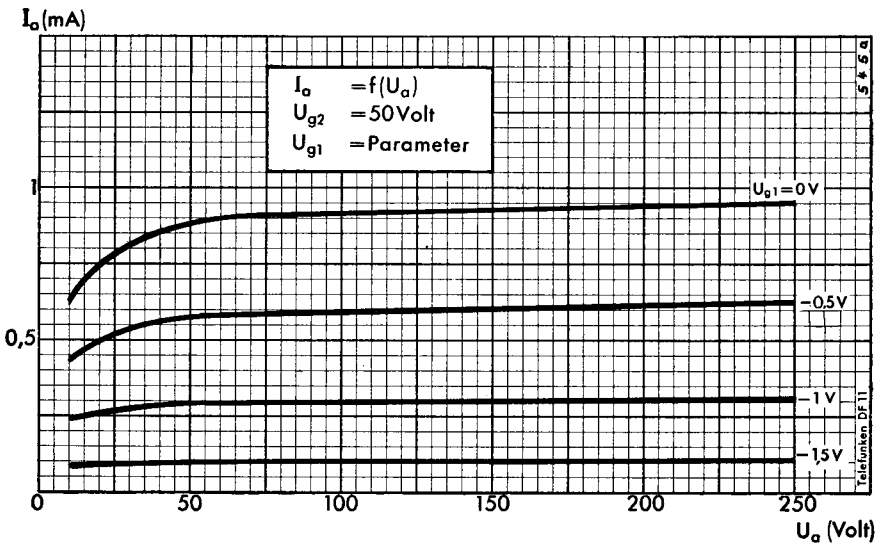
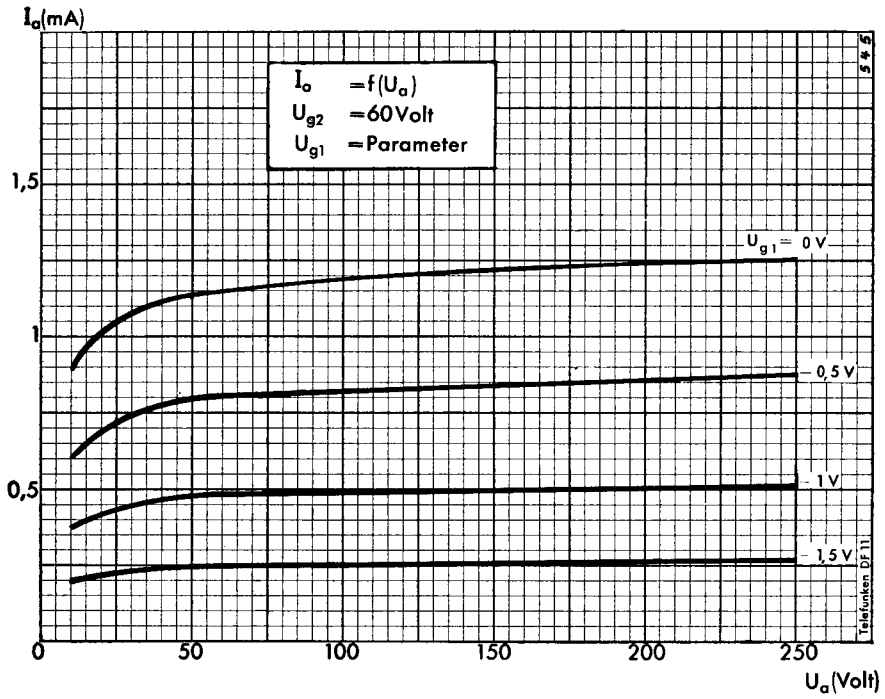
Sockelschaltbild

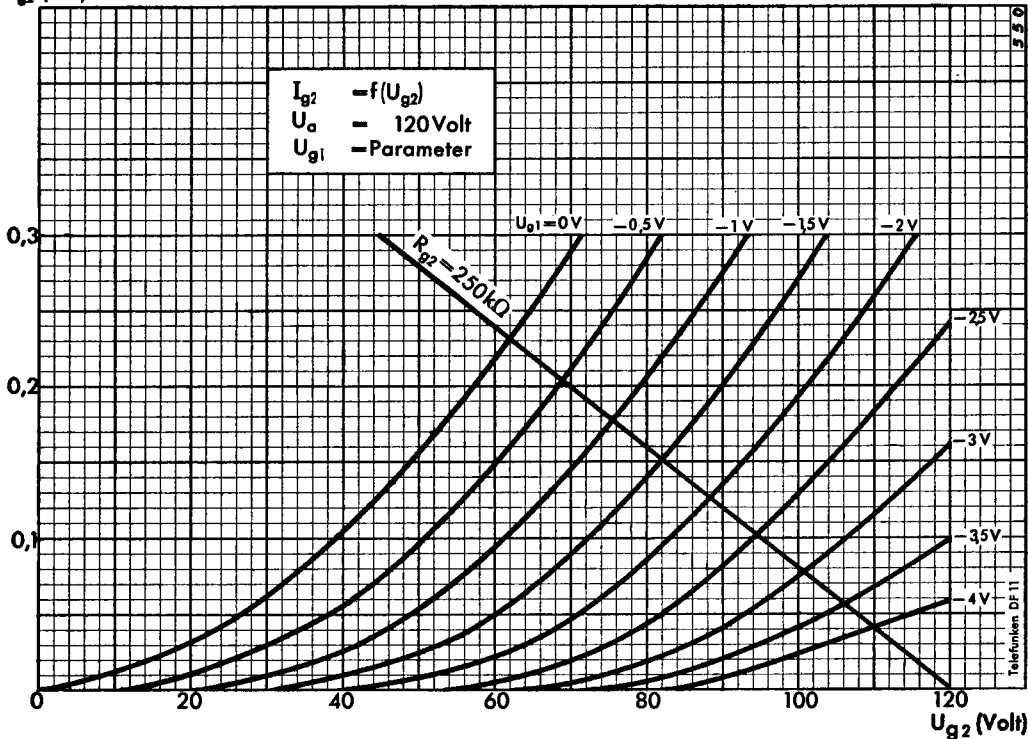
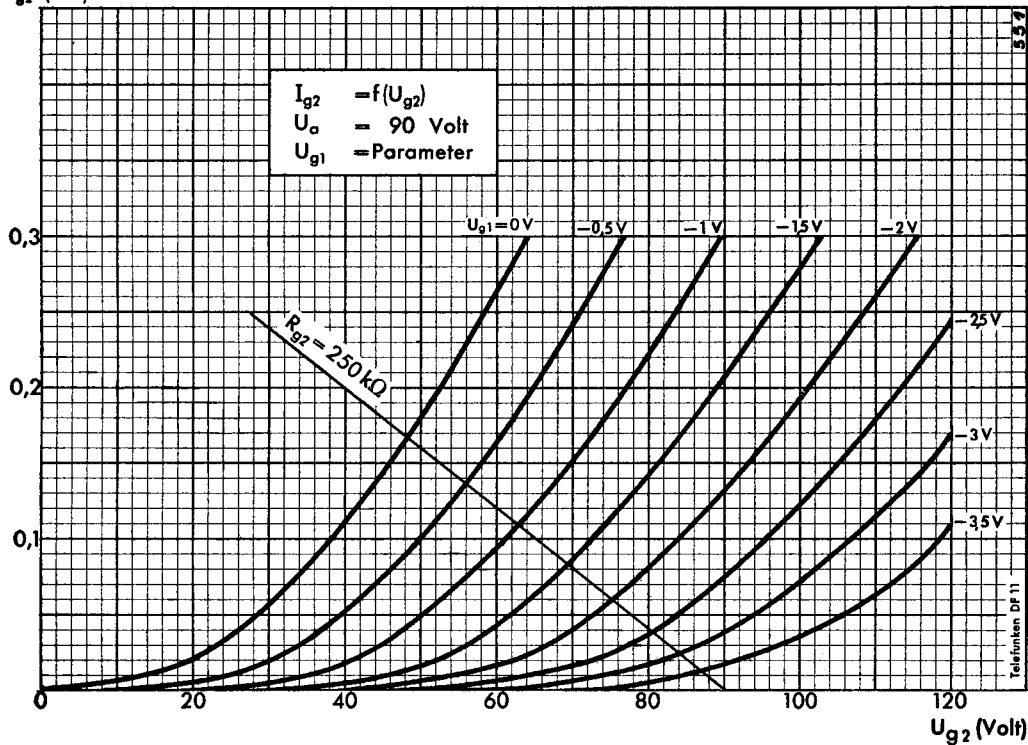


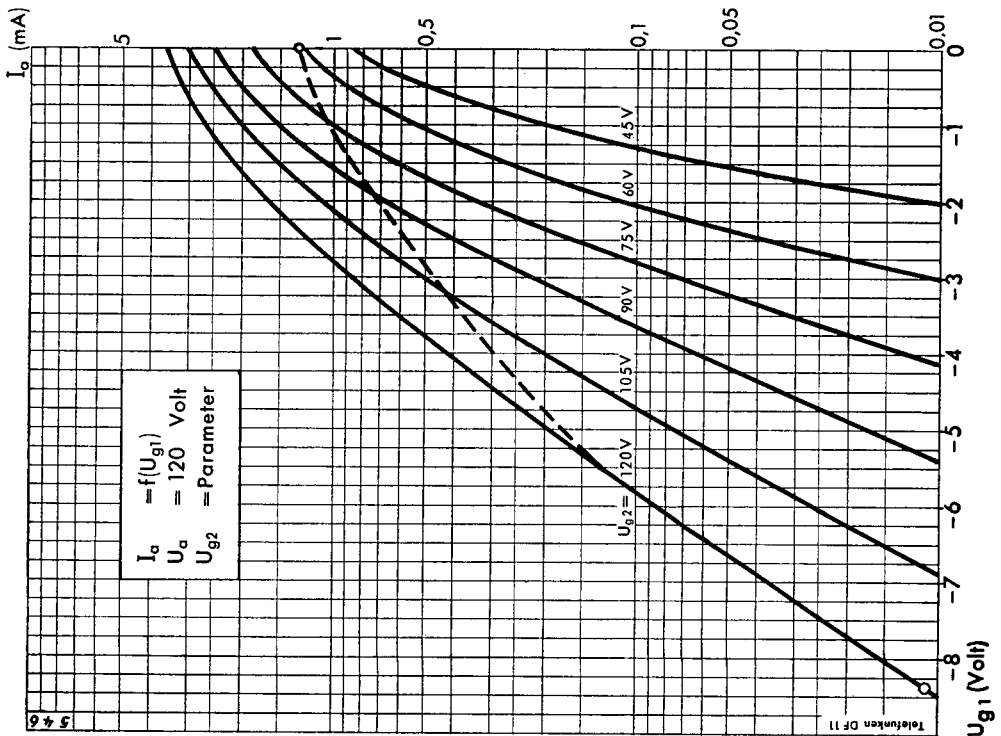
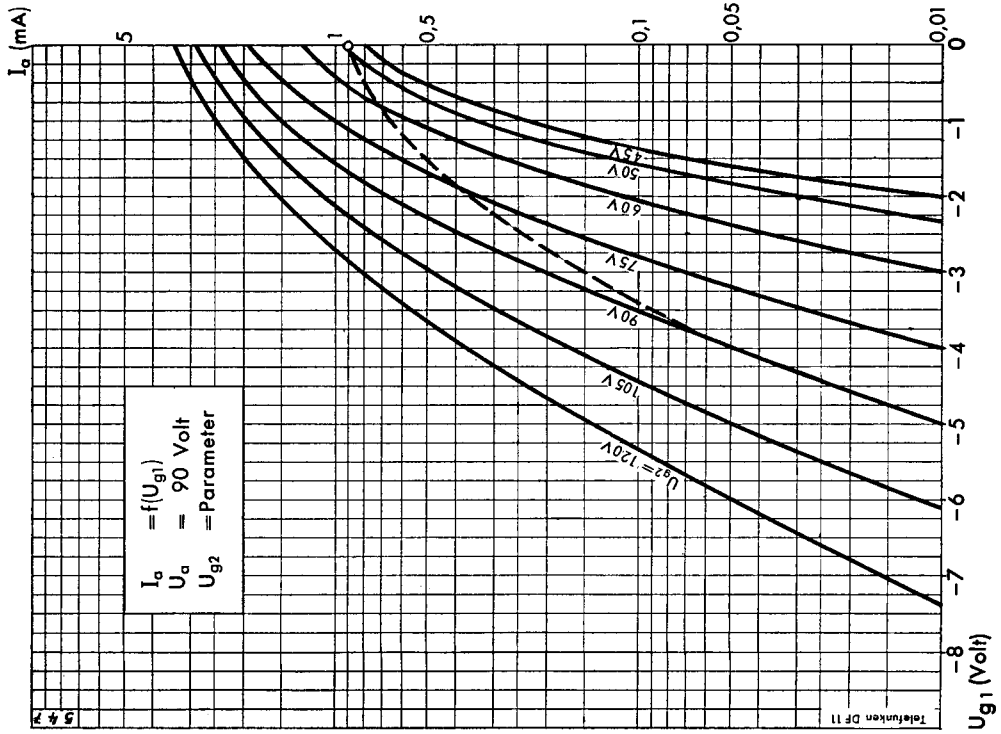
Gewicht max
50 g

Kolbenabmessungen

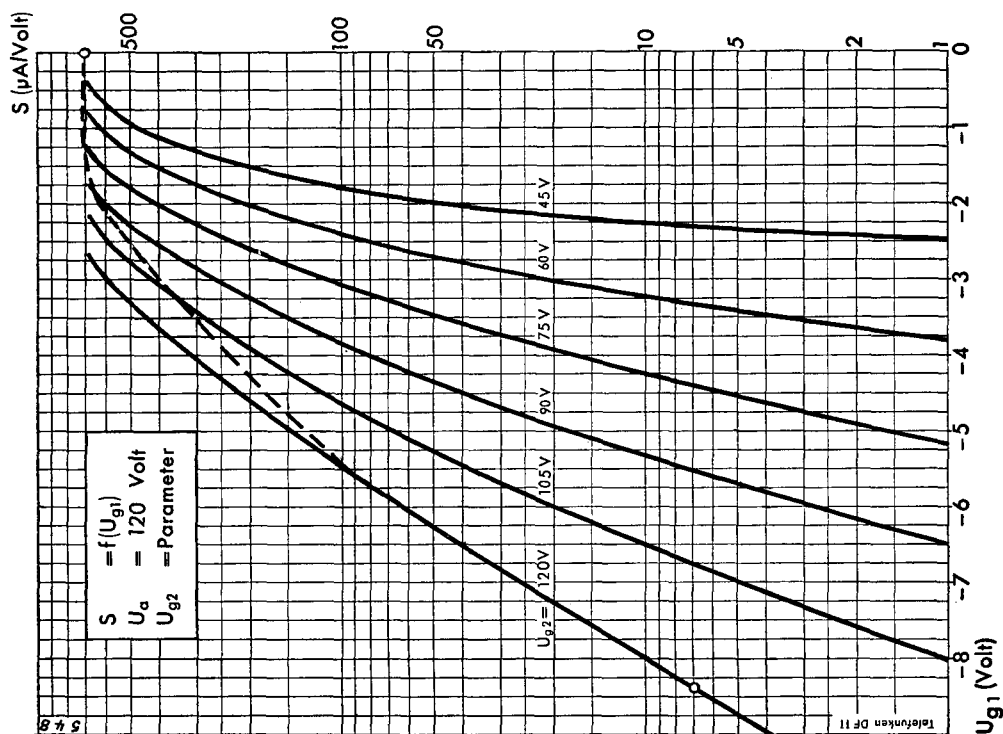
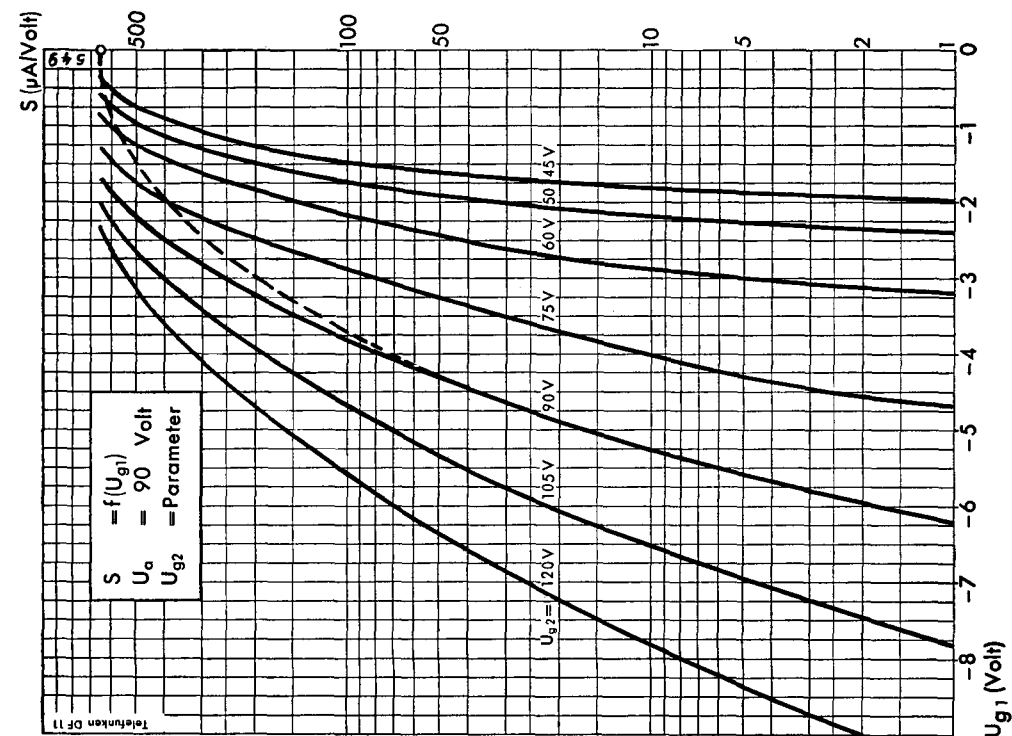




I_{g2} (mA) I_{g2} (mA)



--- Arbeitspunktverlauf bei gleitender Schirmgitterspannung ($R_{g2} = 250 \text{ k}\Omega$)



----- Arbeitspunktverlauf bei gleitender Schirmgitterspannung ($R_{g2} = 250 \text{ k}\Omega$)

TELEFUNKEN



DF11

page	sheet	date
1	011241-a	1941
2	011241-b	1941
3	020342-a	1942
4	020342-b	1942
5	030342-a	1942
6	030342-b	1942
7	FP	2000.03.04