

Heizspannung	U_f	1,2 ¹⁾	Volt
Heizstrom	I_f	50	mA

Meßwerte:

Anodenspannung	U_a	120	90	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	60	45	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	0	0	Volt
Anodenstrom	I_a	1,4	0,8	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	0,2	0,12	mA
Steilheit	S	0,6	0,55	mA/V
Innerer Widerstand	R_i	> 0,9	> 0,7	MΩ

Betriebswerte:

Pentodenteil als NF-Verstärker

Betriebsspannung	U_b ²⁾	120	90	Volt
Außenwiderstand	R_a	0,3	0,3	MΩ
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	2	2	MΩ

		Regelbereich		1	:	3	1	:	3	
Gittervorspannung	U_{g1}	0	— 5,5	0	—	4,5				Volt
Anodenspannung	U_a	33	101	24		78				Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	20	92	15		73				Volt
Anodenstrom	I_a	0,29		0,22						mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	0,05		0,03						mA
Verstärkung	V	85	28	80		27				

Grenzwerte:

Heizspannung	U_f	1,4 ¹⁾	Volt
Anodenkaltspannung	U_{a0}	200	Volt
Anodenspannung	U_a	150	Volt
Anodenbelastung	N_a	0,6	Watt
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	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 ± 15%.

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



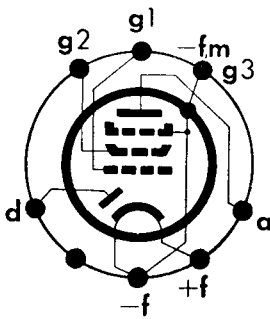
Schirmgitterspannung	U_{g2}	150	Volt
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	0,2	Watt
Kathodenstrom	I_k	4	mA
Gitterableitwiderstand	R_{g1}	3	M Ω
Gitterstromeseinsatzpunkt ($I_{g1} \leq 0,3 \mu A$)	U_{ge}	- 0,5	Volt
Diodenspannung	U_d	50	Volt (Spitze)
Diodenstrom	I_d	0,2	mA
Diodenstromeseinsatzpunkt max ($I_d \geq 0,3 \mu A$) min ($I_d \leq 0,3 \mu A$)	U_{de}	+ 0,5 - 1	Volt Volt

Kapazitäten:

Gitter 1 — Anode	C_{g1a}	< 0,02	pF
Diode — Faden	C_{df}	2,4	pF
Diode — Gitter 1	C_{dg1}	< 2 x 10⁻³	pF

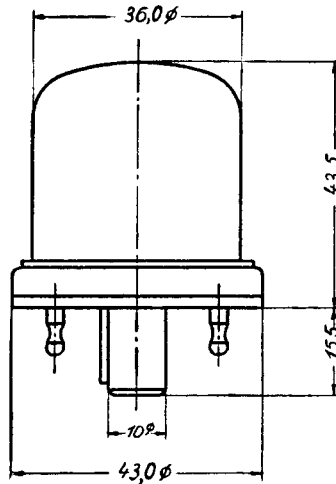
Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadeneende.

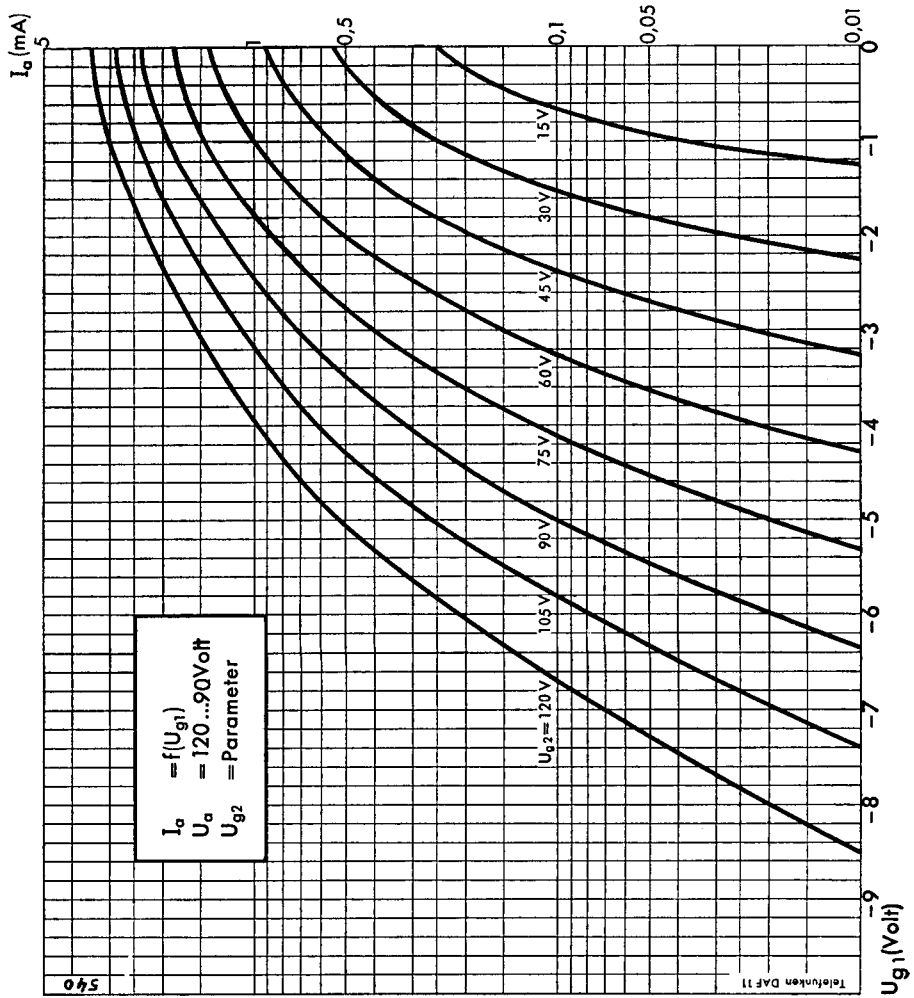
Sockelschaltbild



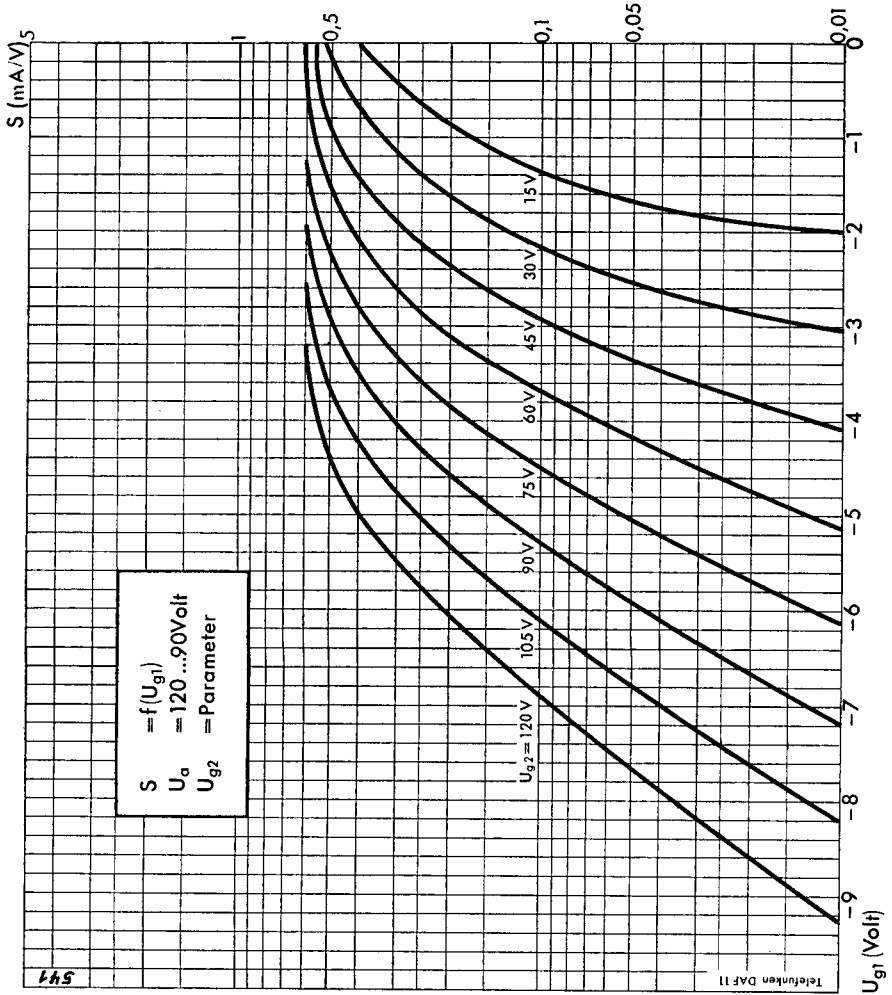
Gewicht max
50 g

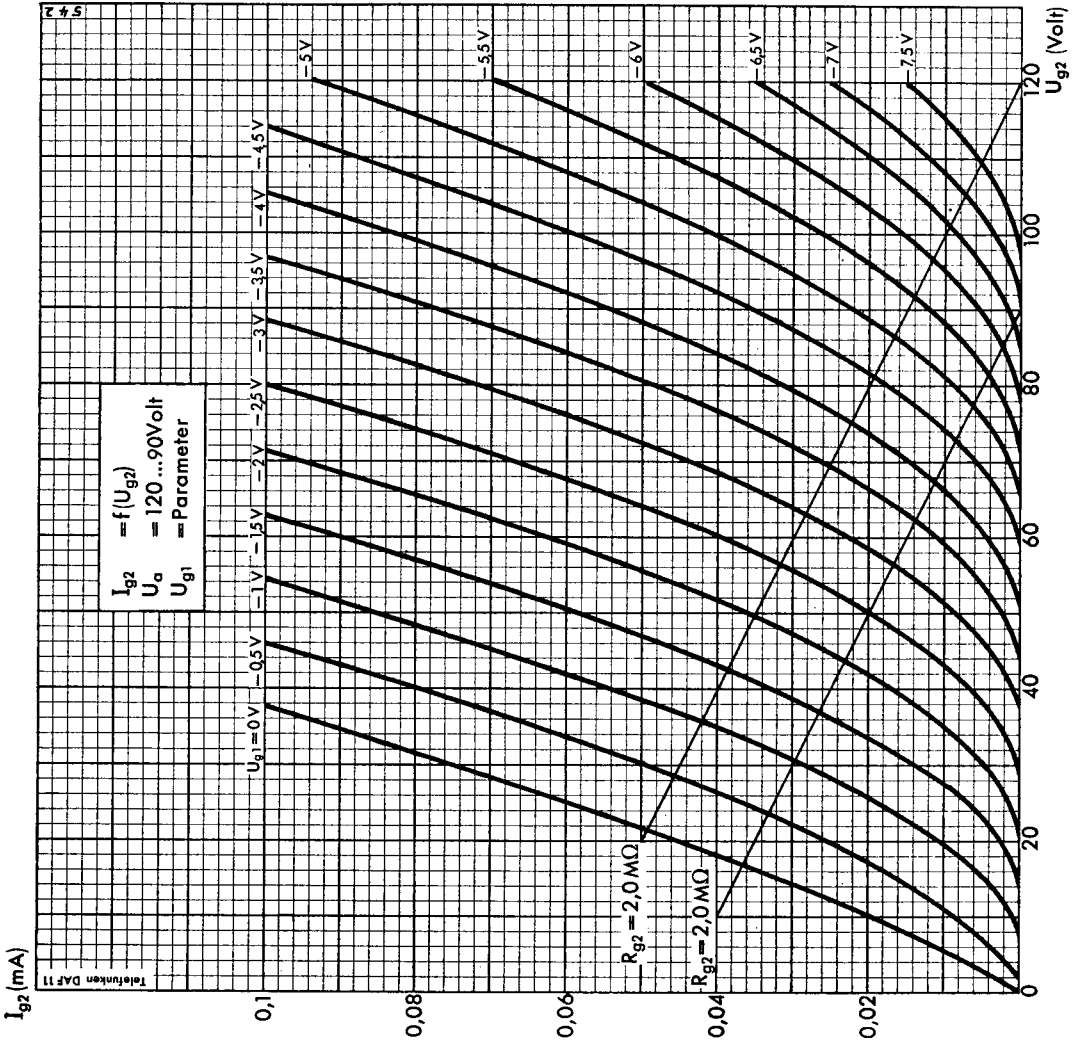
Kolbenabmessungen



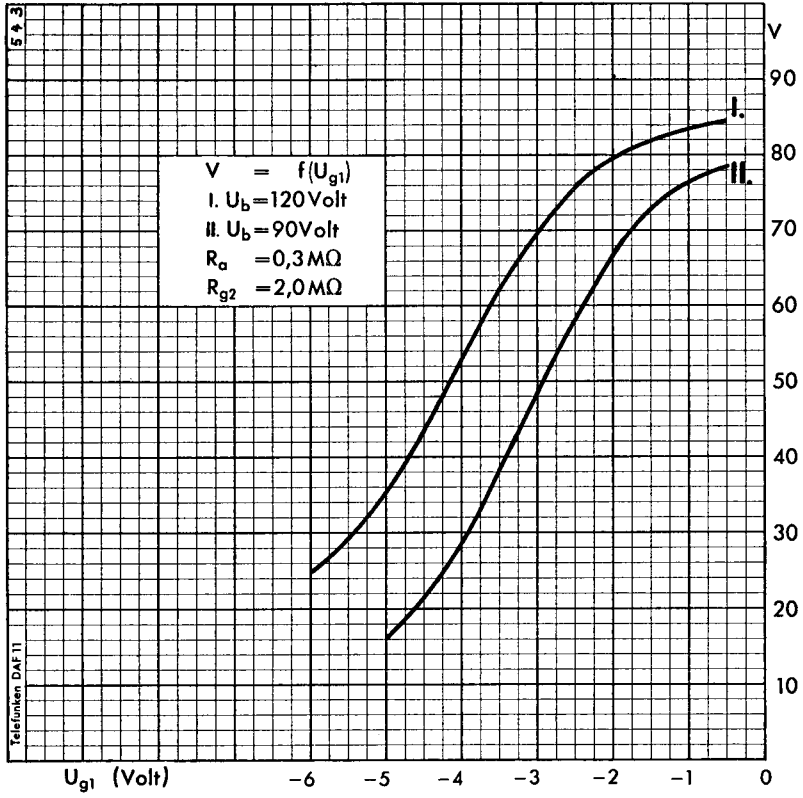


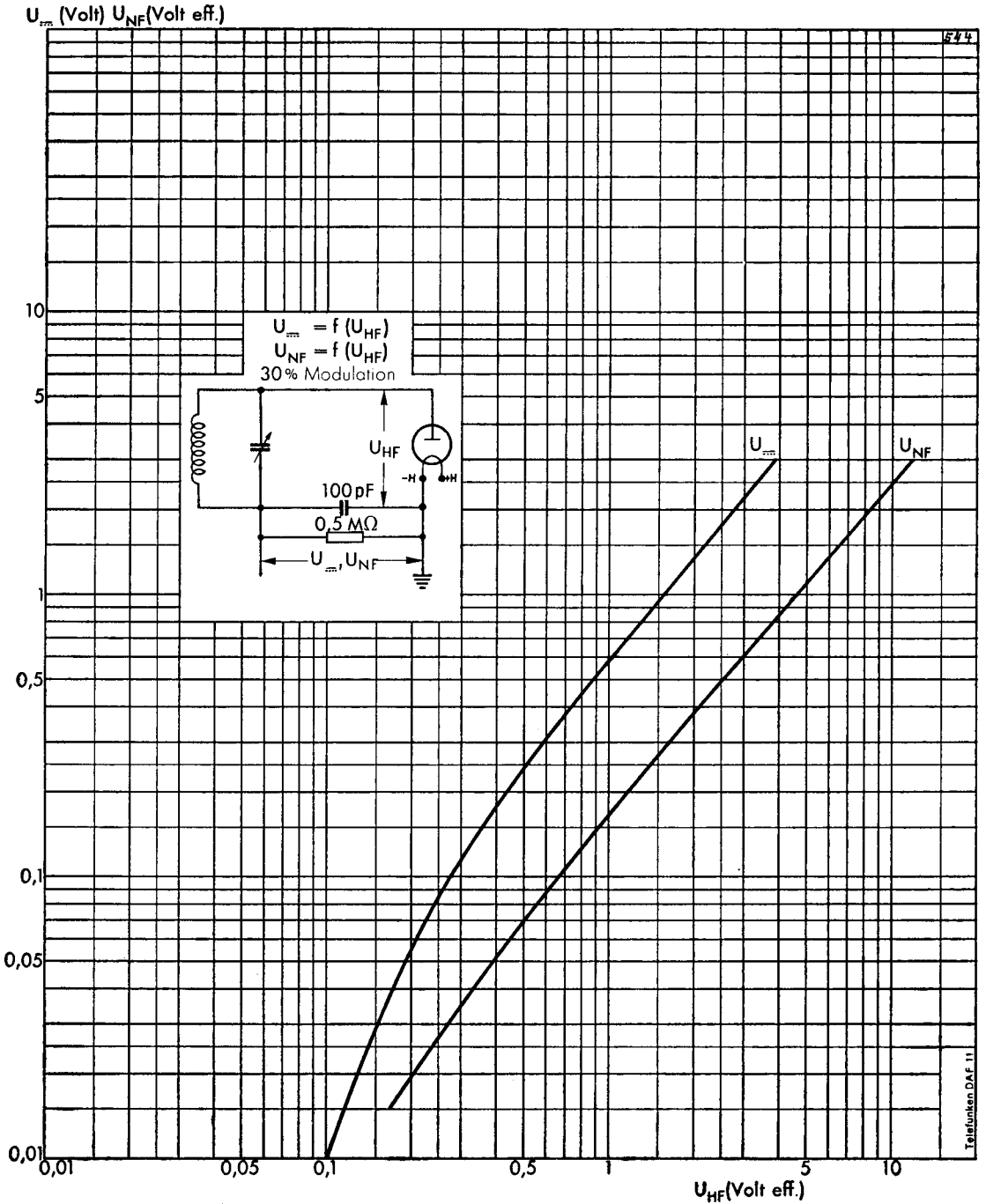
TELEFUNKEN





TELEFUNKEN





TELEFUNKEN



DAF11

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	040342-a	1942
8	FP	2000.03.04