

Heizspannung	$U_f$	<b>1,2</b> <sup>1)</sup>	Volt
Heizstrom	$I_f$	<b>50</b>	mA

**Meßwerte:**

Anodenspannung	$U_a$	<b>120</b>	<b>90</b>	Volt
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>60</b>	<b>45</b>	Volt
Gittervorspannung	$U_{g1}$	<b>0</b>	<b>0</b>	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	$U_b$ <sup>2)</sup>	<b>120</b>	<b>90</b>	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	$U_f$	<b>1,4</b> <sup>1)</sup>	Volt
Anodenkaltspannung	$U_{a0}$	<b>200</b>	Volt
Anodenspannung	$U_a$	<b>150</b>	Volt
Anodenbelastung	$N_a$	<b>0,6</b>	Watt
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g20}$	<b>200</b>	Volt

<sup>1)</sup> 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%.

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



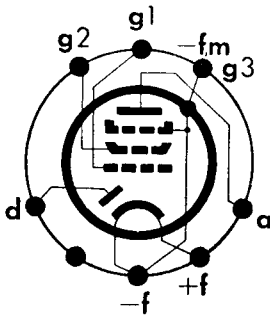
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>150</b>	Volt
Schirmgitterbelastung	$N_{g2}$	<b>0,2</b>	Watt
Kathodenstrom	$I_k$	<b>4</b>	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}$	<b>3</b>	M $\Omega$
Gitterstromereinsatzpunkt ( $I_{g1} \leq 0,3 \mu A$ )	$U_{ge}$	<b>- 0,5</b>	Volt
Diodenspannung	$U_d$	<b>50</b>	Volt (Spitze)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

**Kapazitäten:**

Gitter 1 — Anode	$C_{g1a}$	<b>&lt; 0,02</b>	pF
Diode — Faden	$C_{df}$	<b>2,4</b>	pF
Diode — Gitter 1	$C_{dg1}$	<b>&lt; 2 x 10<sup>-3</sup></b>	pF

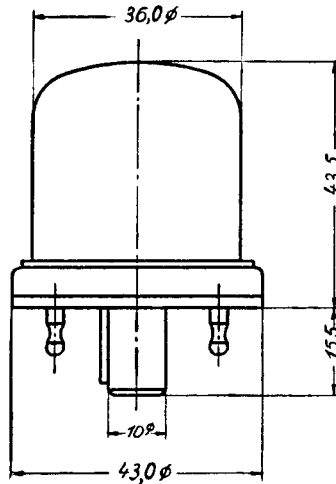
Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadeneende.

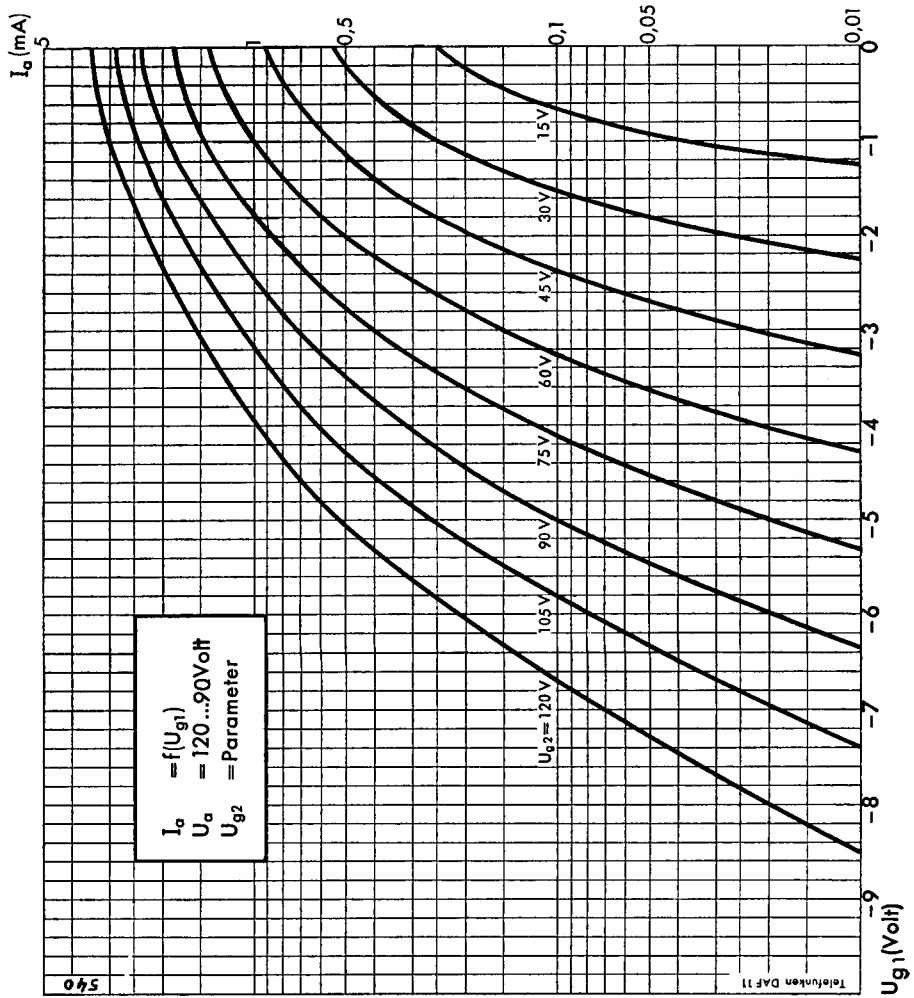
Sockelschaltbild



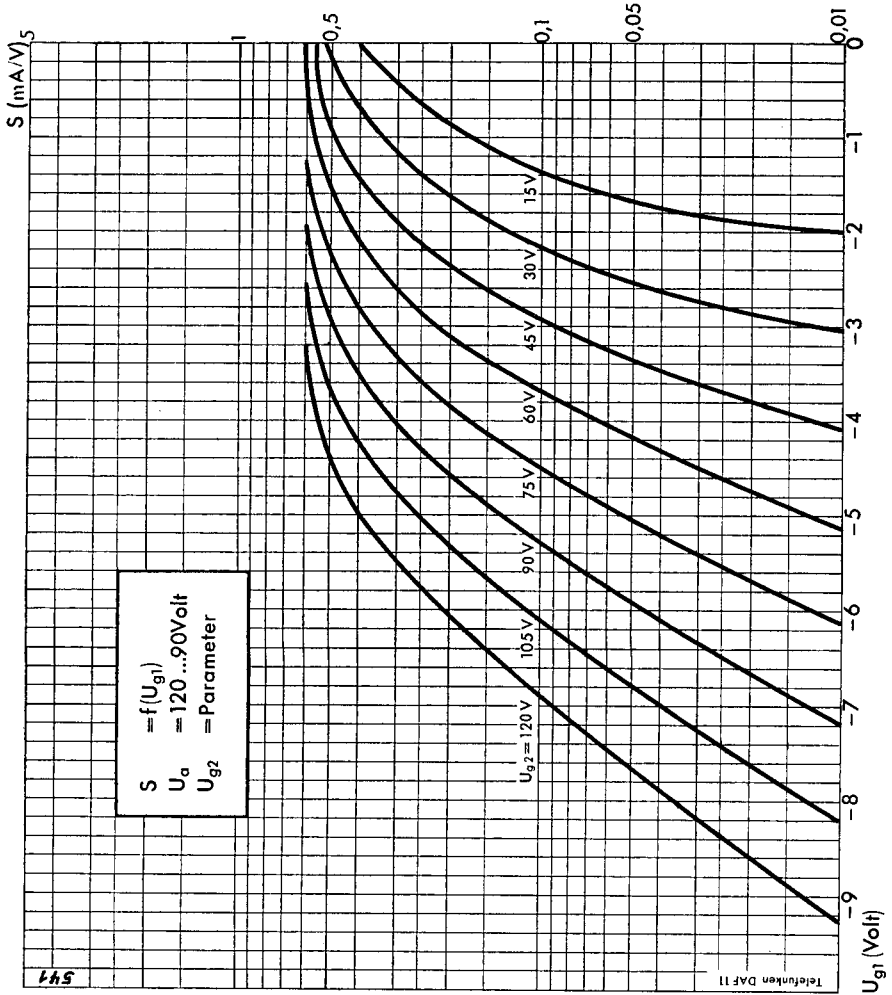
Gewicht max  
50 g

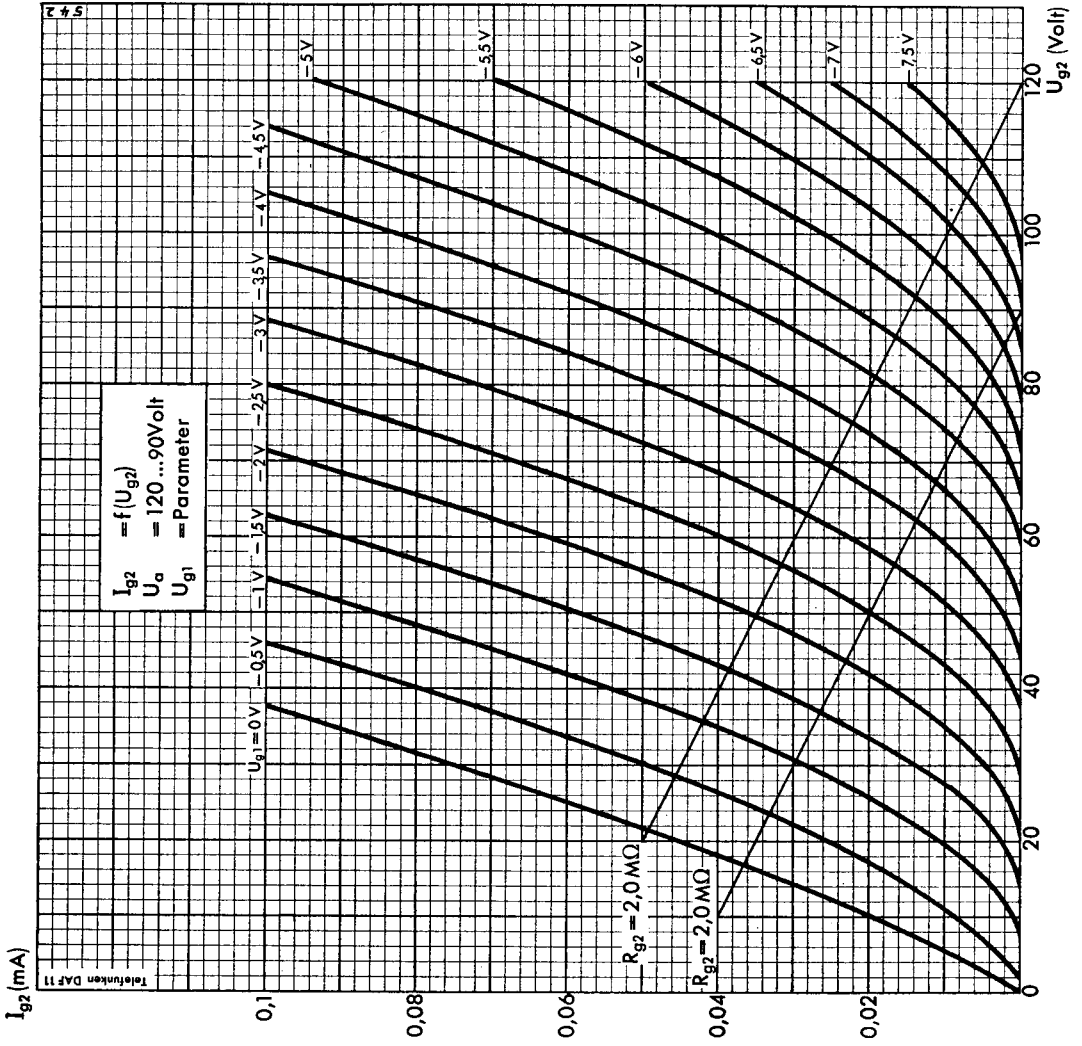
Kolbenabmessungen



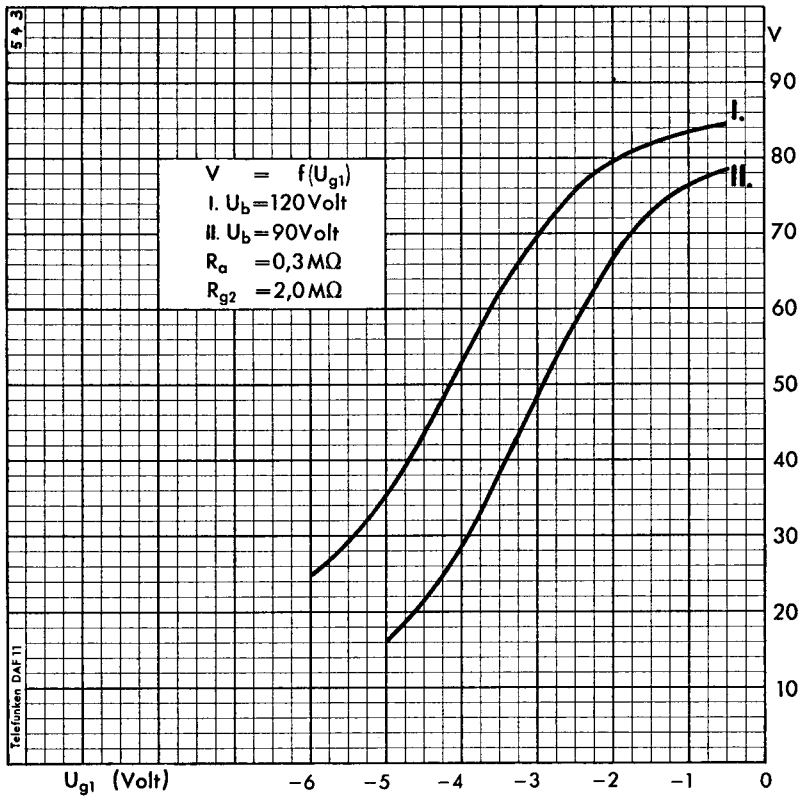


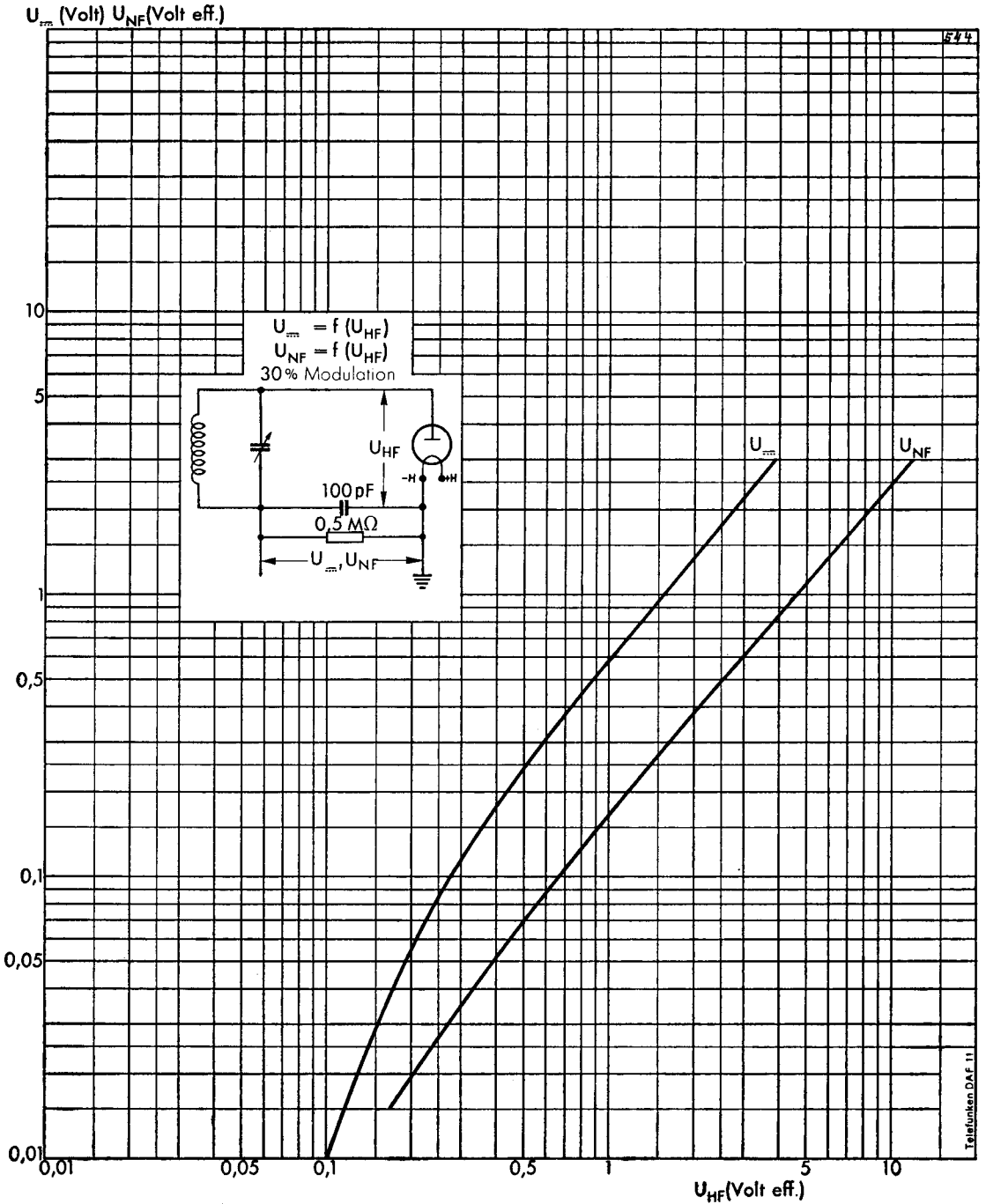
# TELEFUNKEN





# TELEFUNKEN





# TELEFUNKEN



DAF11

page	sheet	date
1	1a	1941.12
2	1b	1941.12
3	2a	1942.03
4	2b	1942.03
5	3a	1942.03
6	3b	1942.03
7	4a	1942.03
8	FP	2000.02.27