

Heizspannung	U_f	6,3	Volt
Heizstrom	I_f	200	mA

Betriebswerte:

1. Triodenteil

a) NF-Verstärker mit Transformator- oder Drosselkopplung

Anodenspannung	U_a	250	200	100	Volt
Anodenstrom	I_a	5	4	2	mA
Gittervorspannung	U_{g1}	— 8	— 6,3	— 3,2	Volt
Steilheit	S	2,2	2	1,8	mA/V
Durchgriff	D	4	4	4	%
Innerer Widerstand	R_i	11,5	12,5	14	k Ω
Kathodenwiderstand	R_k	1600	1600	1600	Ω

b) NF-Verstärker mit Widerstandskopplung

Betriebsspannung	U_b ¹⁾	250	250	250	Volt
Außenwiderstand	R_a	0,2	0,1	0,05	M Ω
Kathodenwiderstand	R_k	5000	3000	2000	Ω
Anodenstrom	I_a	0,75	1,4	2,3	mA
Spannungsverstärkung	V	18	18	17	

Betriebsspannung	U_b ¹⁾	200	200	200	mA
Außenwiderstand	R_a	0,2	0,1	0,05	M Ω
Kathodenwiderstand	R_k	5000	3000	2000	Ω
Anodenstrom	I_a	0,65	1,1	1,8	mA
Spannungsverstärkung	V	18	18	17	

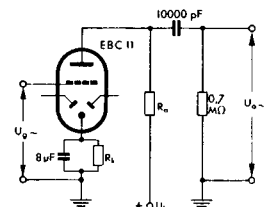
Betriebsspannung	U_b ¹⁾	100	100	100	Volt
Außenwiderstand	R_a	0,2	0,1	0,05	M Ω
Kathodenwiderstand	R_k	5000	3000	2000	Ω
Anodenstrom	I_a	0,35	0,6	0,95	mA
Spannungsverstärkung	V	18	18	17	

¹⁾ U_b = Spannung an Röhre + Nutzwiderstand.

2. Diodenteil

Betriebswerte siehe Kurven

Schaltung für NF-Verstärker mit Widerstandskopplung



Grenzwerte:

Anodenkaltspannung	U_{a0}	550	Volt
Anodenspannung	U_a	300	Volt
Anodenbelastung	N_a	1,5	Watt
Kathodenstrom	I_k	10	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}^{1)}$	3	M Ω
Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{g1} \leq 0,3 \mu A$)	U_{ge}	-1,3	Volt
Diodenspannung	U_d	200	Volt (Spitze)
Diodenstrom	I_d	0,8	mA je Diode
Diodenstromereinsatzpunkt max ($I_d \geq 0,3 \mu A$)	U_{de}	-0,1	Volt
min ($I_d \leq 0,3 \mu A$)	U_{de}	-1,3	Volt
Spannung zwischen Faden und Schicht	U_{fk}	100	Volt
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	$R_{fk}^{2)}$	20	k Ω

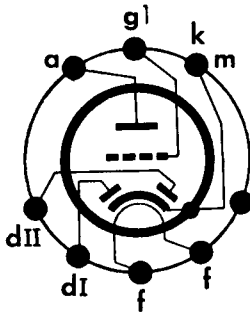
¹⁾ Der Widerstand der Diodenstrecke kann bei der Berechnung der einzelnen Gitterableitwiderstände mit einem Wert von mindestens 0,1 M Ω eingesetzt werden, vorausgesetzt, daß an der betreffenden Diodenstrecke keine negative Vorspannung (Verzögerungsspannung) liegt.

²⁾ Mit Rücksicht auf Brummen und andere Störgeräusche sollen nur solche Schaltmittel zwischen Faden und Schicht gelegt werden, die Gittervorspannung erzeugen. Für Gegenkopplungsschaltungen sind NF-Spannungen an Teilwiderständen des Kathodenwiderstandes zulässig.

Kapazitäten:

Diode I — Gitter	$C_{dI g}$	< 0,001	pF
Diode II — Gitter	$C_{dII g}$	< 0,001	pF
Diode I + II — Gitter	$C_{(dI + II) g}$	< 0,003	pF
Diode I + II — Anode	$C_{(dI + II) a}$	< 0,008	pF
Diode I — Kathode	$C_{dI k}$	2,5	pF
Diode II — Kathode	$C_{dII k}$	2,8	pF
Diode I — Diode II	$C_{dI dII}$	< 0,5	pF
Heizfaden — Gitter	C_{fg}	< 0,001	pF

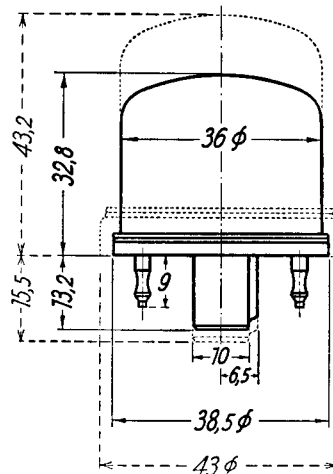
Sockelschaltbild



d_{II} = Diode für Empfangsrichtung
 d_I = Diode für Regelspannungserzeugung
 und andere Zwecke

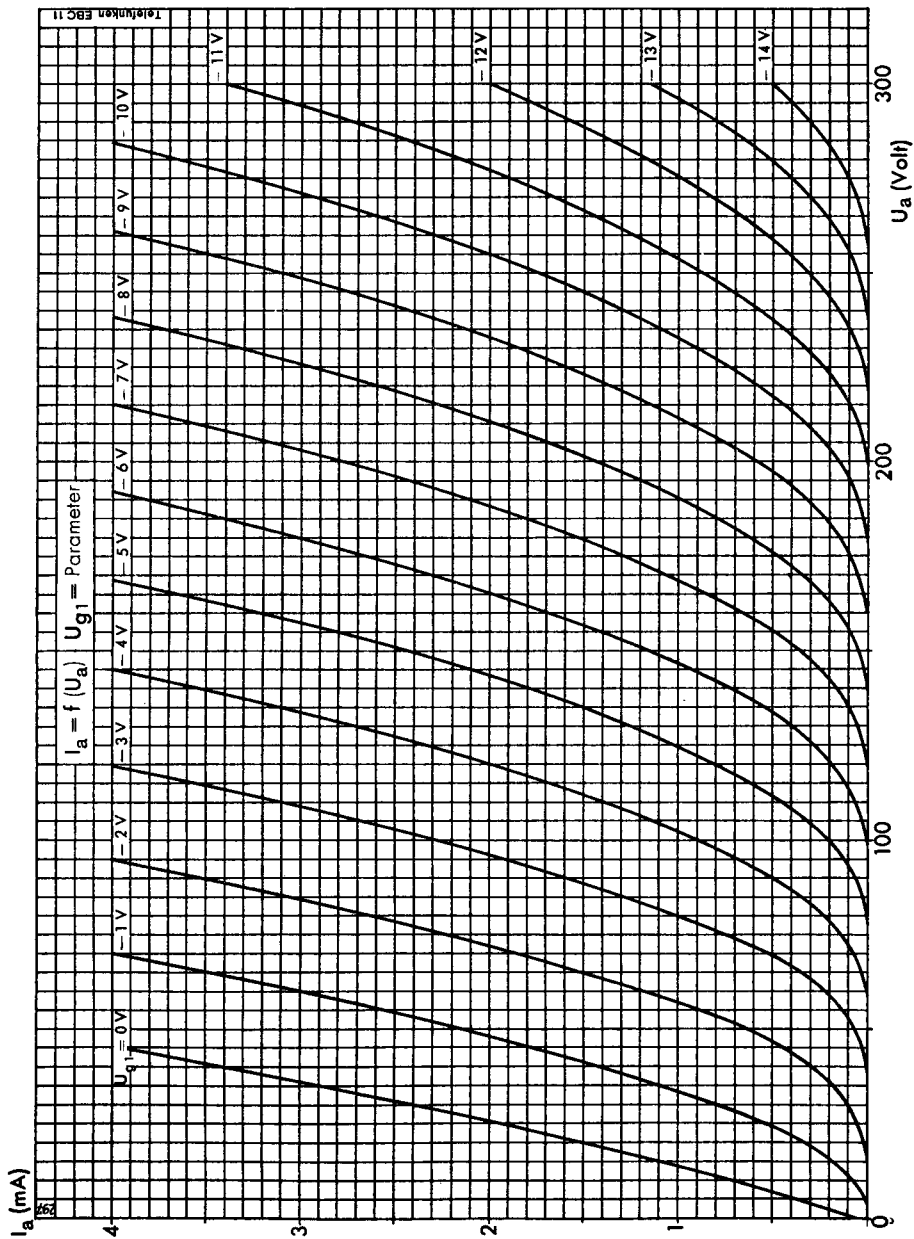
Gewicht max 50 g

Kolbenabmessungen

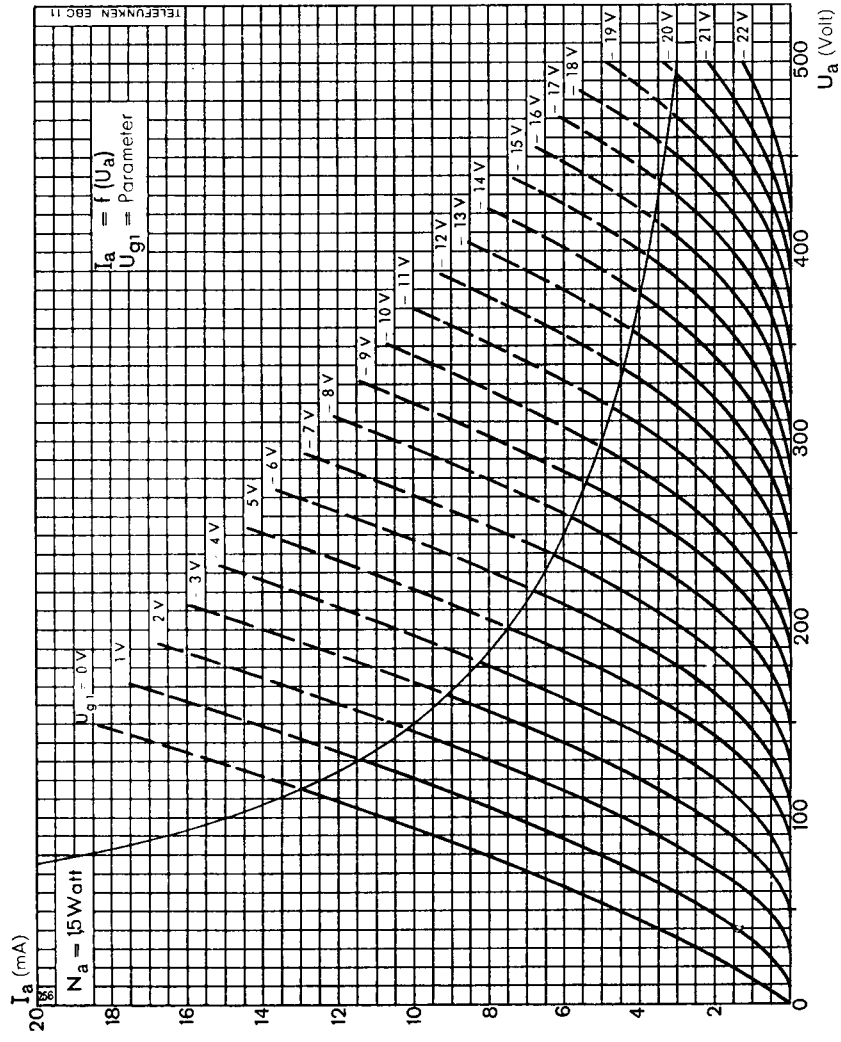
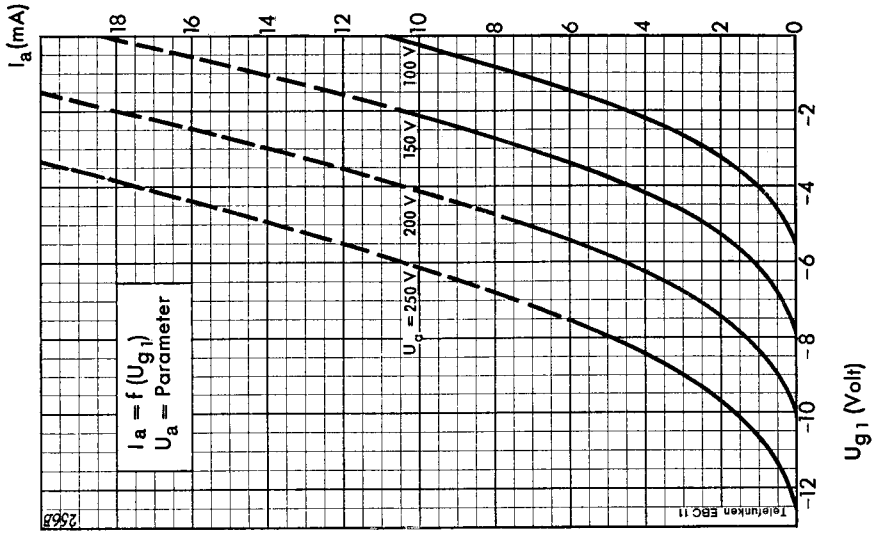


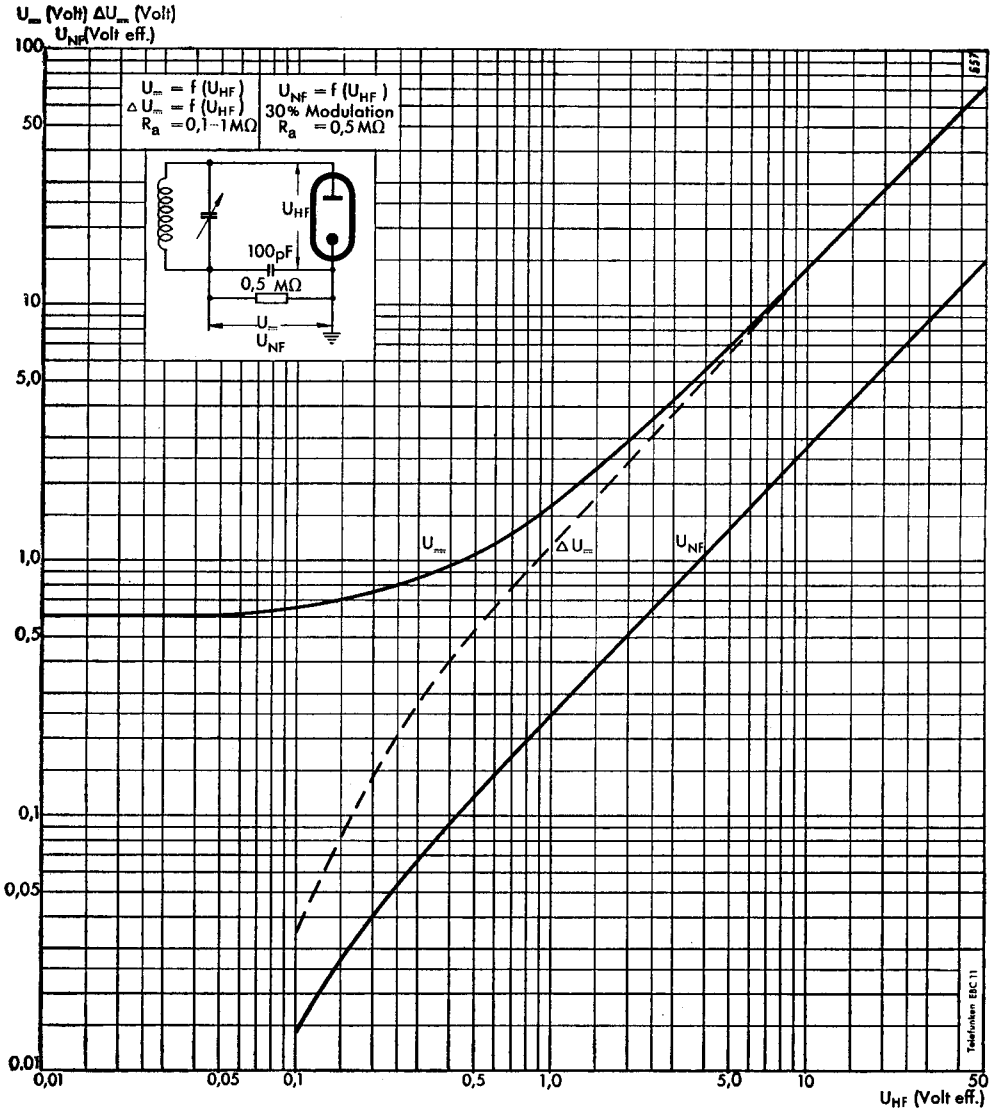
Gestrichelt: Vorläufige Ausführung
 Ausgezogen: Endgültige Ausführung





TELEFUNKEN





TELEFUNKEN



EBC11

page	sheet	date
1	100139a-a	1939
2	100139a-b	1939
3	010639-a	1939
4	010639-b	1939
5	010339-a	1939
6	FP	2000.03.04

EB 11	100139	}	Kondensator im Schaltbild der Diodenkurven
EBC 11	010339		
EBF 11	110139)	100 μ F in 100 pF