

Heizspannung	U_f	6,3	Volt \cong
Heizstrom	I_f	200	mA \cong

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_u	18	18	17	

Betriebsspannung	U_b ¹⁾	200	200	200	Volt
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_u	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_u	18	18	17	

¹⁾ U_b = Spannung an Röhre + Nutzwiderstand.

2. Diodenteil

Betriebswerte siehe Kurven



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_{ge1}	-1,3	Volt
Diodenspannung	U_{da}	200	Volt (Scheitel)
Diodenstrom	I_{da}	0,8	mA je Diode
Diodenstromereinsatzpunkt ($I_{da} \leq 0,3 \mu A$)	U_{de}	-1,3	Volt
Spannung zwischen Faden und Schicht	$U_{f/s}$	100	Volt
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	$R_{f/s}^{2)}$	20 000	Ω

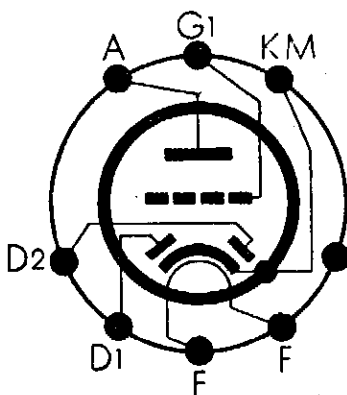
1) Der Widerstand der Diodenstrecke kann in die Berechnung der einzelnen Gitterableitwiderstände mit einem Wert von mindestens 100 000 Ω angesetzt werden, vorausgesetzt, daß an der betreffenden Diodenstrecke keine negative Vorspannung (Verzögerungsspannung) liegt.

2) Die Einschaltung anderer Schaltmittel zwischen Faden und Schicht als solcher, die zur Erzeugung von Gittervorspannungen dienen, sind unzulässig. Für Gegenkopplungsschaltungen sind NF-Spannungen an Teilwiderständen des Kathodenwiderstandes zulässig.

Kapazitäten:

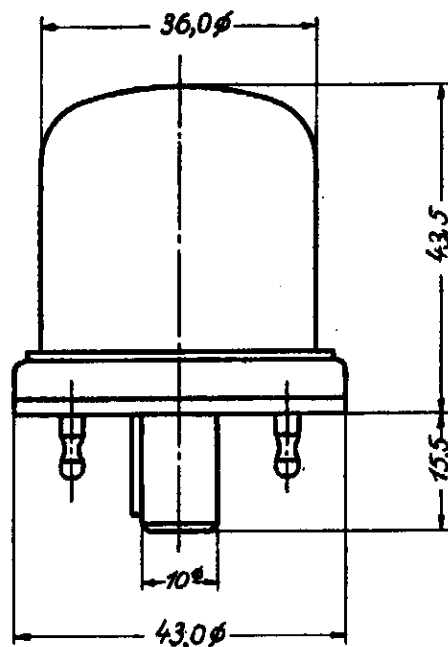
Kapazität zwischen Diode 1 + 2 u. Anode	$C_{d1d2/a}$	< 0,006	pF
Kapazität zwischen Diode 1 und Gitter 1	$C_{d1/g1}$	< 0,001	pF
Kapazität zwischen Diode 2 und Gitter 1	$C_{d2/g1}$	< 0,001	pF
Kapazität zwischen Diode 1 + 2 u. Gitter 1	$C_{d1d2/g1}$	< 0,003	pF
Kapazität zwischen Diode 1 und Kathode	$C_{d1/k}$	2,3	pF
Kapazität zwischen Diode 2 und Kathode	$C_{d2/k}$	2,5	pF
Kapazität zwischen Diode 1 und Diode 2	$C_{d1/d2}$	< 0,5	pF
Kapazität zwischen Faden und Gitter 1	$C_{f/g1}$	< 0,001	pF

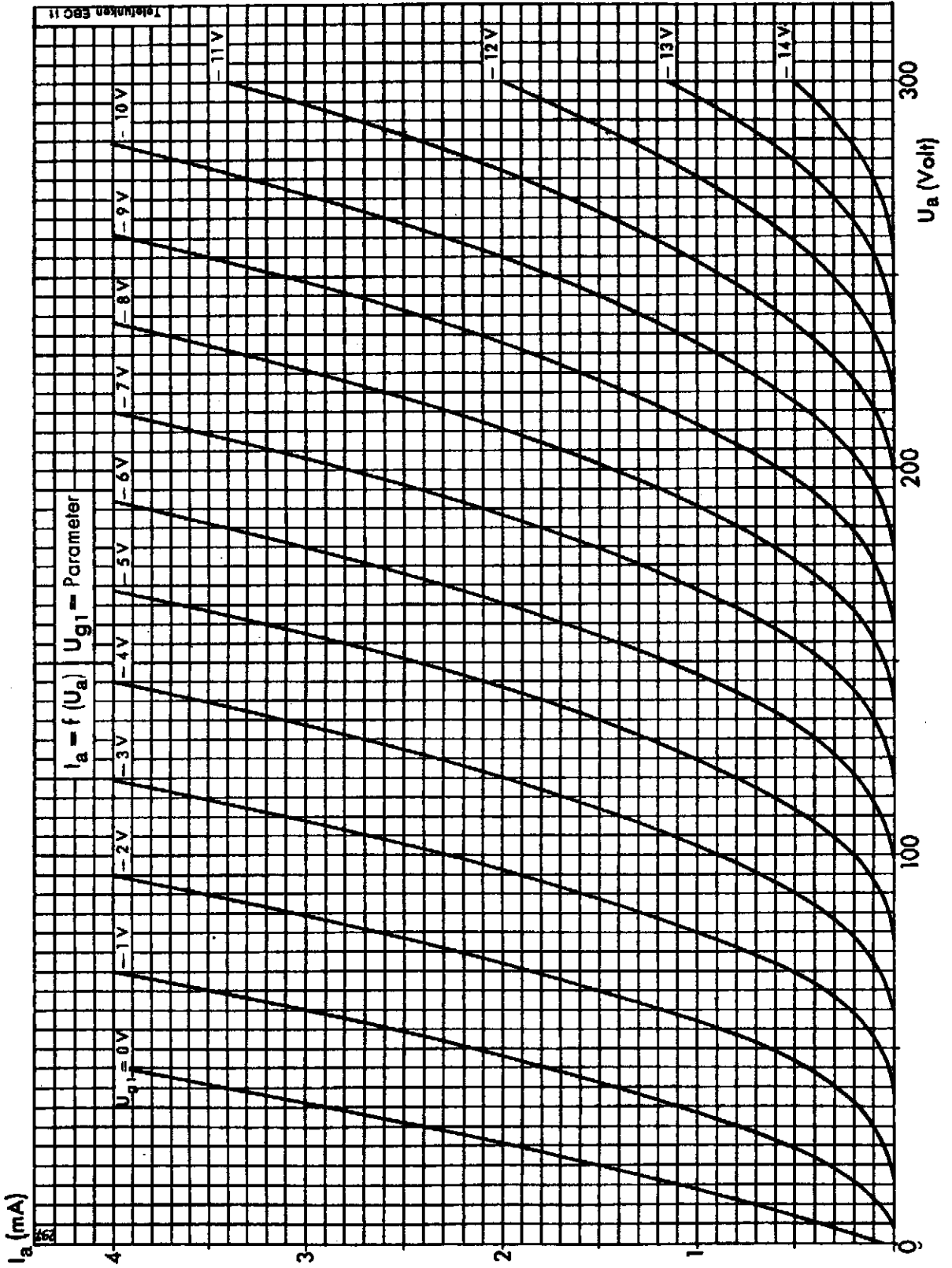
Sockelschaltbild



Gewicht max: 50 gr

Kolbenabmessungen





TELEFUNKEN

EBC 11

