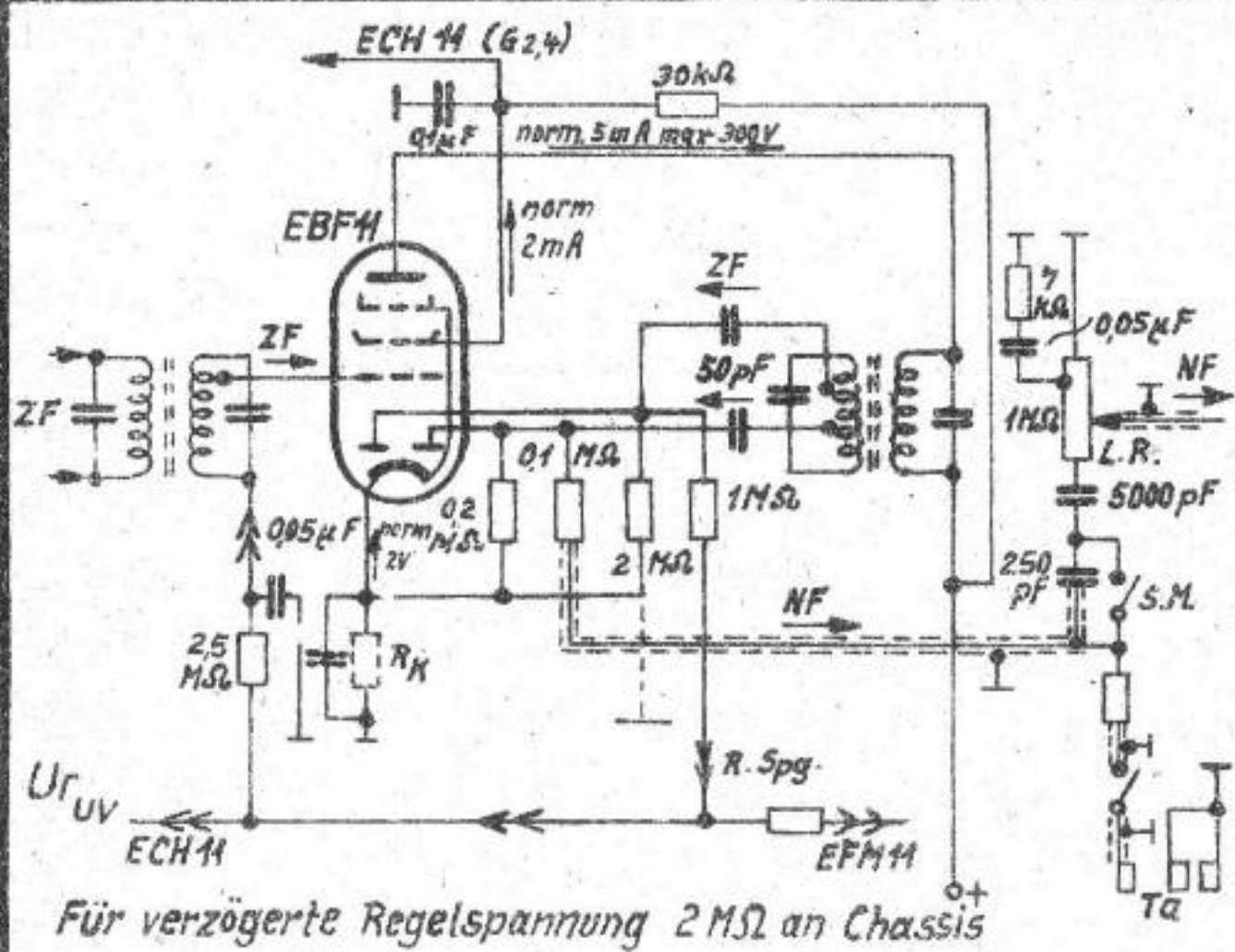
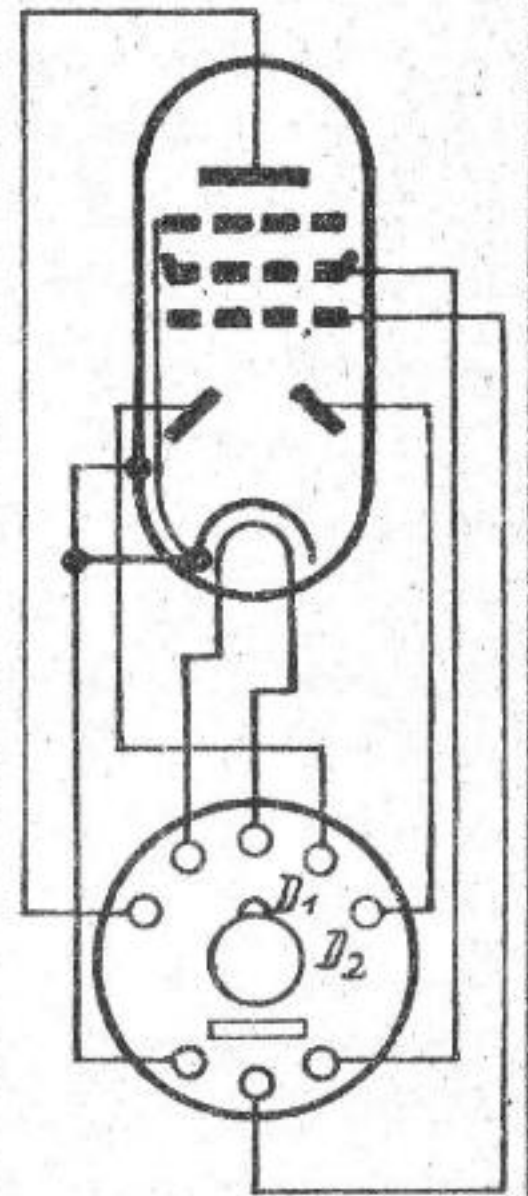


EBF11



max. Kapazitäten:

C_g/α	0,002 pF
C_e	4,9 pF
C_a	6,2 pF
$C_{d/g}$	0,001 pF
$C_{d1/k}$	2,3 pF
$C_{d2/k}$	2,7 pF
$C_{d1/2}$	0,5 pF
$C_{d/\alpha}$	0,015 pF
$C_{f/g}$	0,001 pF



Grenzwerte:

U_a	300 V
$U_{g2}^*)$	300 V
N_a	1,5 W
N_{g2}	0,3 W
R_{g1}	3 MΩ
$U_{f/s}$	100 V
$R_{t/s}$	20000 Ω
Diodensystem wie EB 11	

Betriebswerte:

U_f	6,3 V
I_f	200 mA
U_a	250 200 100 V
U_{g2}	100 V
U_{g1}	-2 V
I_a	5 mA
* nur zul., wenn $I_a \leq 2 \text{ mA}$	
sonst $U_{g2} \text{ max} = 125 \text{ V}$	

Betriebswerte:

I_{g2}	1,8 mA
S	1,8 mA/V
R_i	1,5 1,2 0,8 MΩ
R_k	300 Ω

opt. Regelbereich:

U_{g2}	100 200 250 V
U_{g1}	-16 -32 -41 V
S	0,018 mA/V
Regelverh. 1:100	

EBF 11 Blatt 1

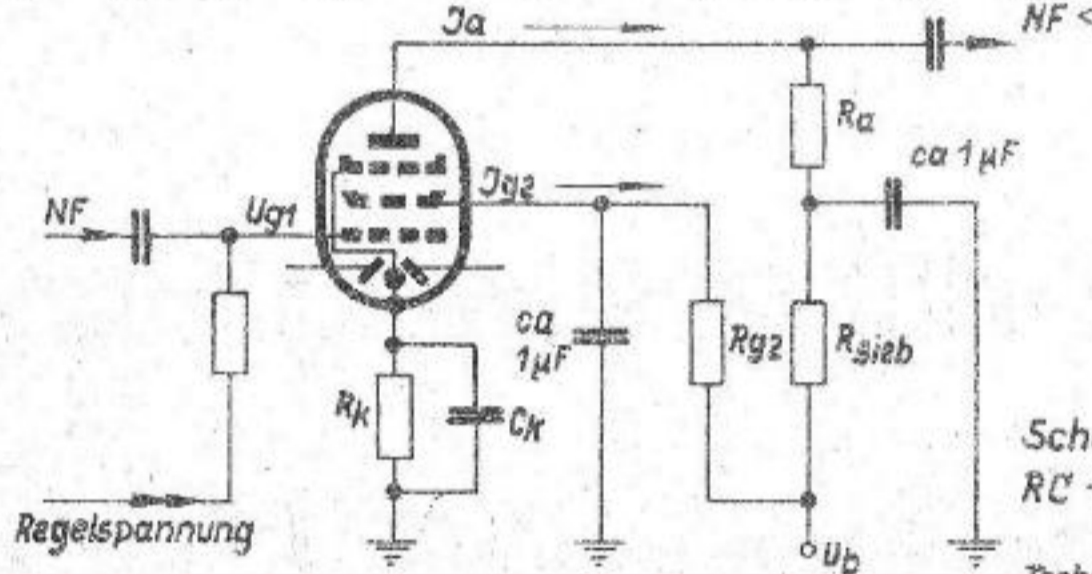
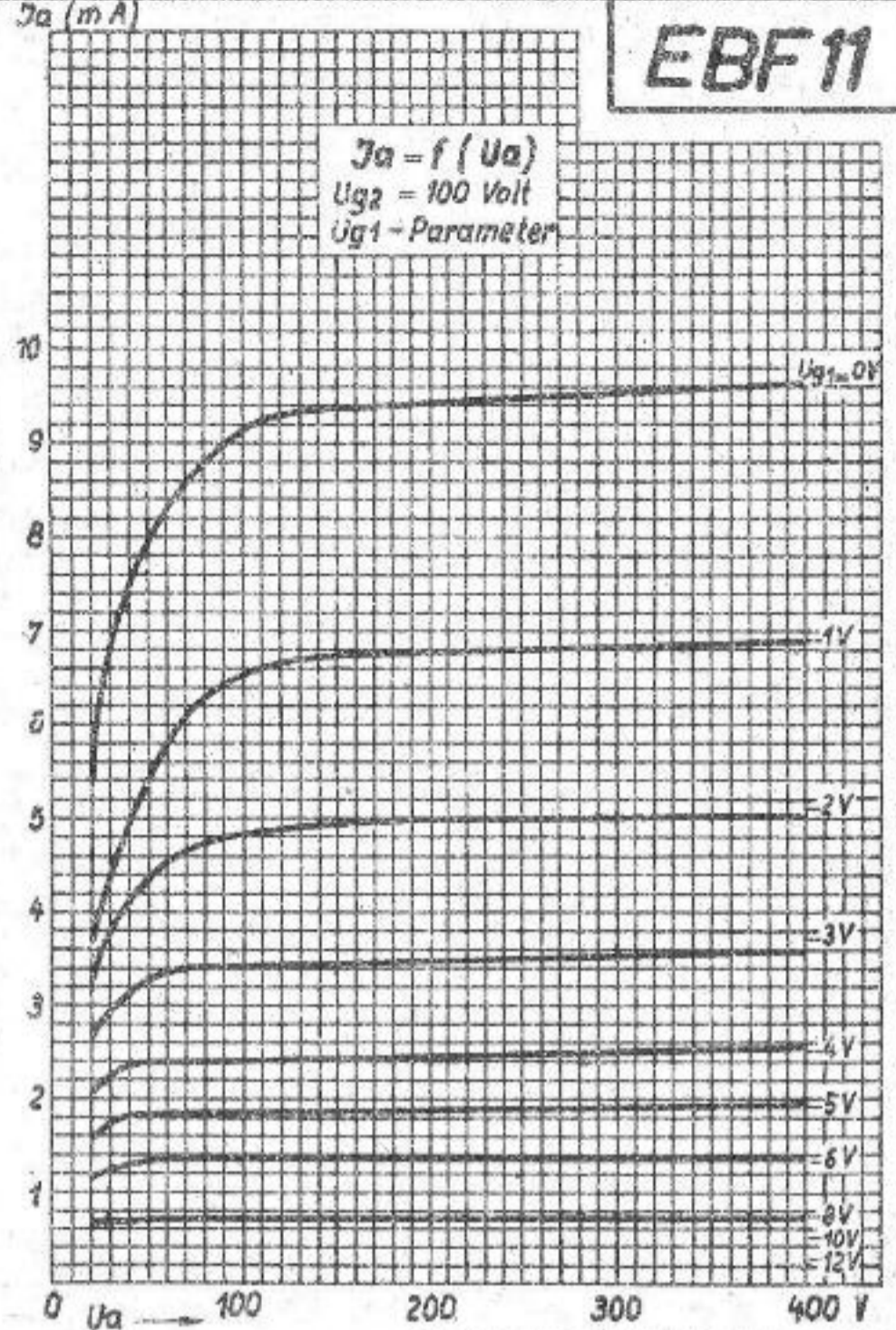
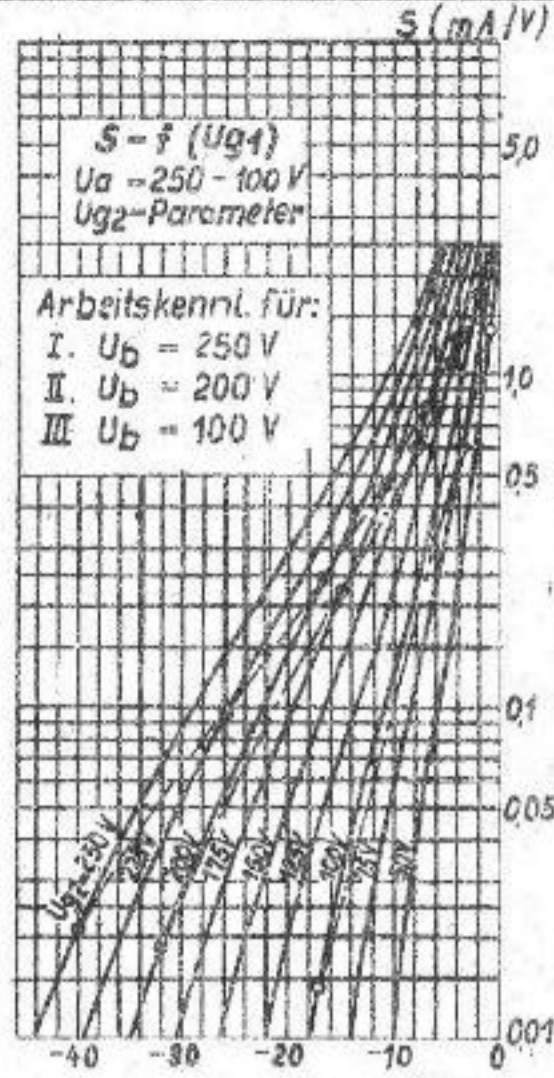
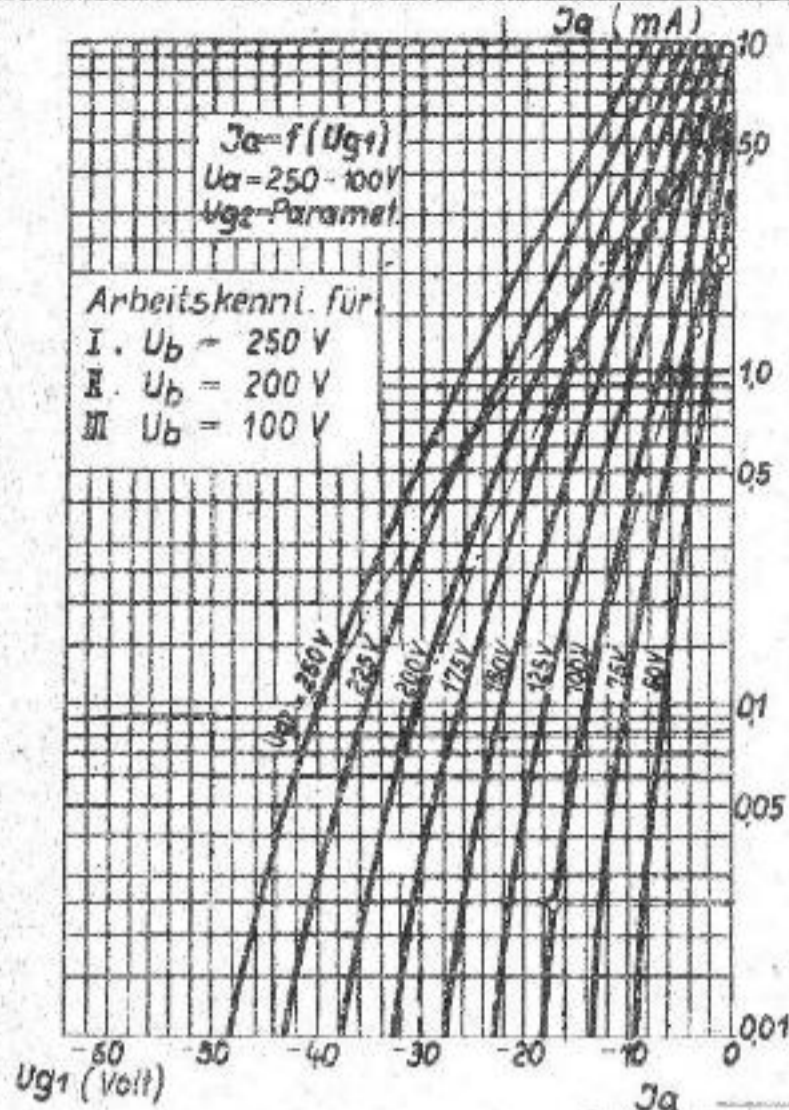
Anwendung:

Regelbare HF- und ZF-Verstärkung + Empfangsgerichtung + Regelspannungserzeugung für Allstrom-, Wechselstrom- und Autoempfänger.
Metallröhre.

Verwendungshinweise:

Zur Verminderung der Modulationsverzerrungen möglichst mit vollgleitender U_{g2} arbeiten. In Verbindung mit UCH 11 gemeinsamen Vorwiderstand mit G 2,4 (30 kΩ). Wegen weitgehender Entkopplung beider Diodensysteme Empfangsgerichtung an D 1 am letzten Bandfilter, Regelspannungserzeugung an D 2 am vorhergehenden Bandfilter. Verzögerungsspannung minus 2 V durch $R_k = 300 \text{ Ohm}$ im allgemeinen ausreichend. Besonders geeignet in Verbindung mit ECH 11 und EFM 11. Weniger schwach gleitende U_{g2} ermöglicht stärkere Regelung bei kleinerem Aussteuerbereich und größeren Modulationsverzerrungen.

Weitere Daten für HF-ZF- und NF-Verstärkung Blatt 2 und 3.



Metallröhre Blatt 2

EBF 11 Blatt 2

Anwendung:

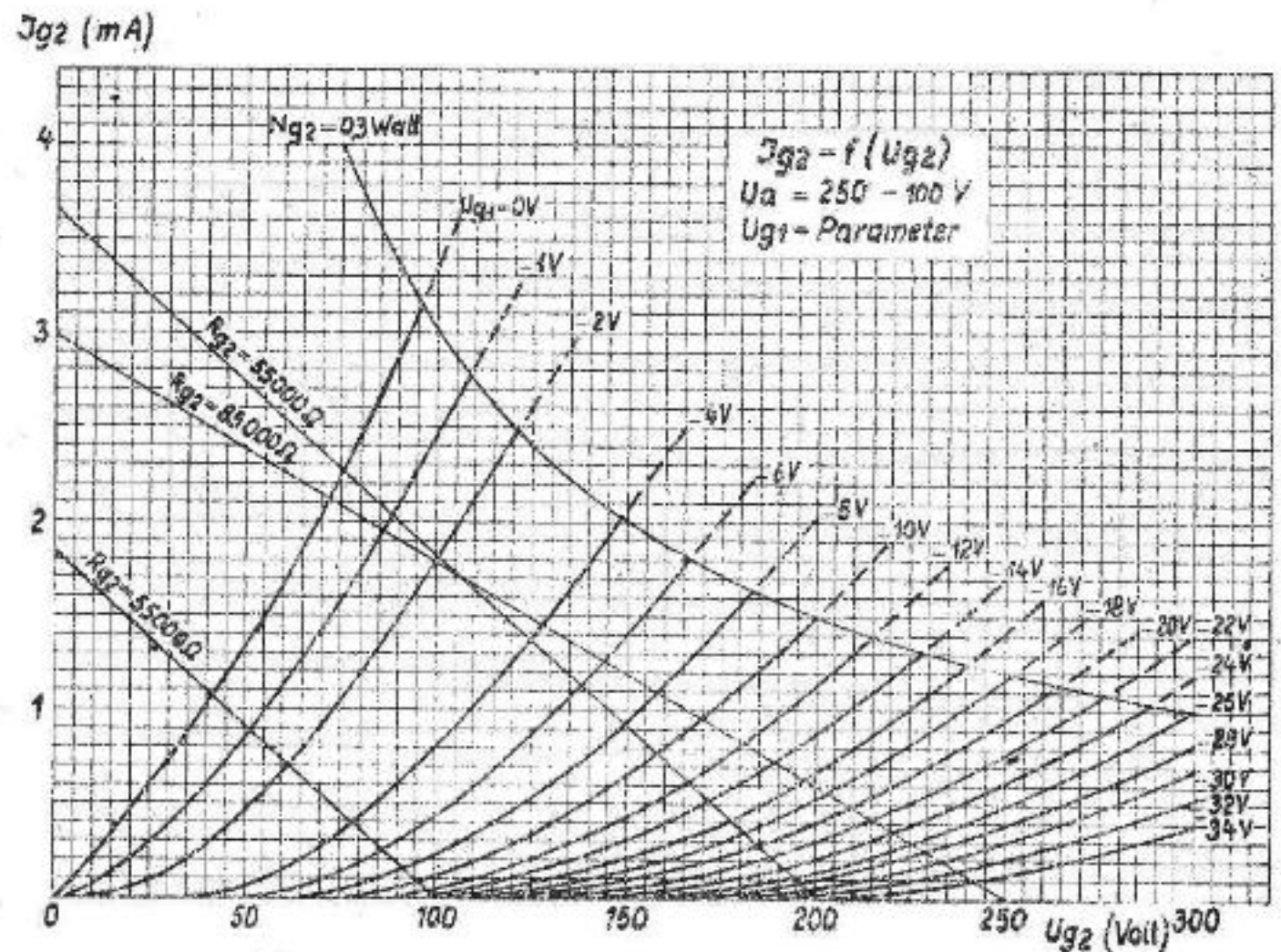
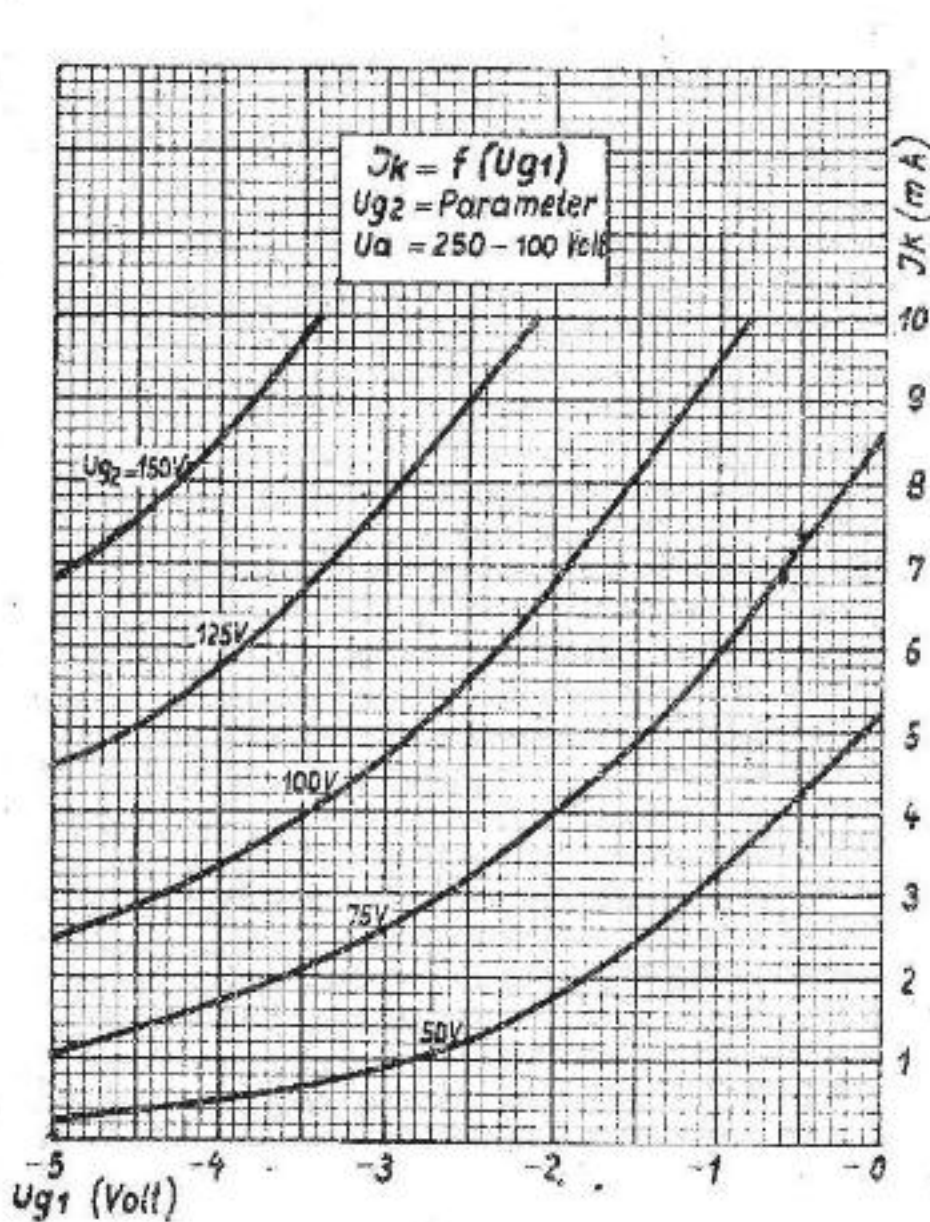
Vorwärtsgeregelte RC-NF-Verstärkung + Empfangsleichrichtung + Regelspannungserzeugung für Allstrom-, Wechselstrom- und Autoempfänger.

Verwendungshinweise:

Betriebswerte für RC-NF-Verstärkung.

Ub	250	250	250	250	200	200	200	200	100	100	100	100	V														
Ra	0,3	0,2	0,1	0,05	0,3	0,2	0,1	0,05	0,3	0,2	0,1	0,05	M Ohm														
Rsieb	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	k Ohm														
Rg2	1	0,6	0,4	0,2	1	0,6	0,4	0,2		0,6	0,4	0,2	M Ohm														
Rk	2,3	1,5	1,0	0,6	3,0	2,0	1,4	0,75	3,0	2,0	1,4	0,75	k Ohm														
Ug1	-2	-20	-2	-20	-2	-20	-2	-20	-1	-10	-1	-10	V														
Ia	0,67	1	1,5	2,6	0,52	0,75	1,1	2	0,26	0,4	0,55	1	mA														
Ig2	0,2	0,3	0,5	0,8	0,15	0,2	0,35	0,7	0,09	0,1	0,18	0,33	mA														
V	100	15	95	15	75	10	60	5	90	10	80	10	f _a h														
K Pa (3Vef)	0,4	0,9	0,4	0,9	0,4	1	0,4	1,5	0,8	2	0,8	2	0,8	3	0,8	3,5	1	4	1	4	0,7	5	0,5	6	0/0		
K Pa (5Vef)	0,7	2	0,7	2	0,7	2	0,7	2,5	0,3	4	1,3	4	1,3	4	1,3	4	1,3	4	1	4	1	4	0,7	5	0,5	6	0/0

- Schaltbild für oa. Werte umseitig. Verwendungshinweise, Schaltbilder, Daten und Kennlinien für HF-ZF-Verstärkung Blatt 1 und 3.



Allgemeine Daten
 $U_{ge} (I_{g1} = 0,3A) = 1,3V$
 $U_{da} (max) = 200V$
 $I_{da} = 0,8mA$

Genauere Betriebsdaten für HF-ZF-Verstärkung mit fester und gleitender Schirmgitterspannung umseitig. (Teilwerte auch Blatt 1)

**Metallröhre
Blatt 3**

EBF 11 Blatt 3

Anwendung:

Regelbare HF- bzw. ZF-Verstärkung + Empfangsgerichtung + Regelspannungserzeugung für Allstrom-, Wechselstrom- und Autoempfänger. Werte für geregelte NF-Verstärkung siehe Textseite Blatt 2.

Verwendungshinweise: (Allgemeine Texthinweise Blatt 1)

Betriebsdaten für HF-ZF-Verstärkung.

Ub = 250V Ug2 = gleitend *)				Ub = 200V, Ug2 = gleitend *)			
Rg2	85	85	85	55	55	55	k Ohm
Rk	300	300	300	300	300	300	Ohm
Regelverhältn.	1	1 : 100	1 : 200	1	1 : 100	1 : 200	
Ug2	100	250	250	100	200	200	V
Ug1	-2	-41	-45	-2	-32	-35	V
S	1,8	0,018	0,009	1,8	0,018	0,009	mA/V
Ri	1,5 - 2	> 10	10	1 - 1,5	> 10	> 10	M Ohm
Ub = 100-200V, Ug2 = fest **)				Ub = 100V, Ug2 = gleitend *)			
Rg2	Spannungsteiler			55	55	55	k Ohm
Rk	300	300	300	300	300	300	Ohm
Regelverhältn.	1	1 : 100	1 : 200	1	1 : 100	1 : 150	
Ug2	100 V	100 V	100 V	50	100	100	V
Ug1	-2	-16	-18 V	-1	-16	-18	V
S	1,8	0,018	0,009	1,4	0,014	0,009	mA/V
Ri	0,5 ... 2	> 10	> 10	0,3 - 0,5	> 10	> 10	M Ohm

*) Ergänzung zu den Werten „opt. Regelbereich“ Blatt 1.

***) Ergänzung zu den „Betriebswerten“ Blatt 1.

Rid kann bei der Berechnung der Rg mit 0,1 M hinzugefügt werden, wenn an der Diodeanode keine negative Spannung (Verzögerungssp.) anliegt.