

Preisliste
RIM-Funktionsbausteine

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bausatz DM	betriebsfertig DM
<u>Vorverstärker-Transistor-Technik</u>			
NF-Vorverstärker-Baustein mit 2 Transistoren und Plan	59058	18,--	26,--
NF-Vorverstärker-Baustein 3-stufig ohne Regler, mit Plan	59000	22,60	30,--
Schallplattenverstärker-Baustein mit Entzerrer	59239	22,60	30,50
Transistor-Vibrator-Baustein mit Regler und Plan	29156	48,70	55,--
Klangregel-Baustein ohne Verstär- kung mit 2 Pot. mono und Plan	59238 M	12,80	17,40
do. mit 2 Tandempot. und Plan	59238 St.	16,30	23,80
<u>Vorverstärker in Röhren-Technik</u>			
Röhren-Klangregelbaustein mit dt. Rö. und Plan	29158	30,60	39,--
Röhren-Vorverstärker-Baustein (6 Eingänge) mit dt. Rö. und Plan	59074	54,50	69,--
Röhren-Phasenumkehr-Baustein mit dt. Rö. und Plan	29157	36,50	44,50
Röhren-Mischverstärker-Baustein mit Plan (Misch- und Klangregel- Baustein-Dreifunktionsbaustein)	EV3	72,--	99,80

Für fortschrittliche Bastler empfehlen wir den Bezug der neuen

RIM-Bausteinbibel

Schutzgebühr DM 2.--. Bei Voreinsendung von Brief-
marken oder durch Überweisung auf Postscheckkonto
München 137 53 DM 2.70. Bei Nachnahme DM 3.20.

Rechtsverbindlich sind die RIM-Versandbedingungen I/1965

8 München 15
am Hauptbahnhof

RADIO-RIM

Bayerstraße 25
Telefon (0811) 557221

R I M B a u s t e i n - F i b e l

- Inhaltsübersicht und Preisliste -

B a u s t e i n e	Bestell Nummer	Bausatz DM	betriebs- fertig DM	B e s c h r e i b u n g e n
1. RIM Transistor-Vorverstärker, 3 stuf. NV 1,5	59000	23.90	30.--	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan, Montagebild
2. RIM Klangregelbaustein KR 1	59238 M	13.50	17.40	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan, Montagebild
3. RIM Entzerrerbaustein EV 1	59239	23.90	30.50	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan
(Kombin. Vorschlag NV 1,5) + KR 1 + EV 1	-----	-.--	-.--	Beschreibung mit 2 Bildern (3 Seiten, Schaltplan
4. RIM Vibratorbaustein	29156	48.70	55.--	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan, Montagebild
5. RIM Mischverstärker-Baustein mit Klangregelstufe (Dreifunktions- baustein)	EV 3	75.-- mit Röhren	99.80	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan, Montagebild
6. RIM Röhren-Phasen-Umkehrbaustein	29157	36.50 mit Röhren	44.50	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan, Montagebild
7. Görler Transistor-UKW-Tuner	312-0036		29.80	Beschreibung mit Bild, An- schlußschema
Spindelantrieb	(312-0015) (-0022)			
Seilrollenantrieb	312-0035 (312-0012)		25.80	Tunerbaustein 312-0012 und 312-0022 (bzw. 312-0036)
8. Görler FM 3-stufiger Transistor ZF- Verstärkerbaustein ZV 2	322-0015 (322-0009)		35.80	Beschreibung mit Bild, An- schlußschema FM-ZF-Verstärker 322-0009 (322-0015) und An- schlußschema
				mit
9. Görler AM 2-stufiger Transistor ZF- Verstärkerbaustein ZV 1	322-0001		24.95	Beschreibung mit Bild, An- schlußschema (2 Seiten)
11. Görler-Transistor-Niederfrequenz- Verstärker 1 Watt 6 V NV 1	GS 12005		29.--	Beschreibung mit Bild, An- schlußschema GS 12005,
1,2 Watt 9 V NV 1	324-0005		29.--	
1,5 Watt 12 V NV 1	324-0004		29.--	324-0005 und 324-0004

Schaltbeispiele und Bausteine ohne jegliche Patentgewähr. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

RADIO-RIM MÜNCHEN

R I M B a u s t e i n - F i b e l

- Nachtrag 1 -

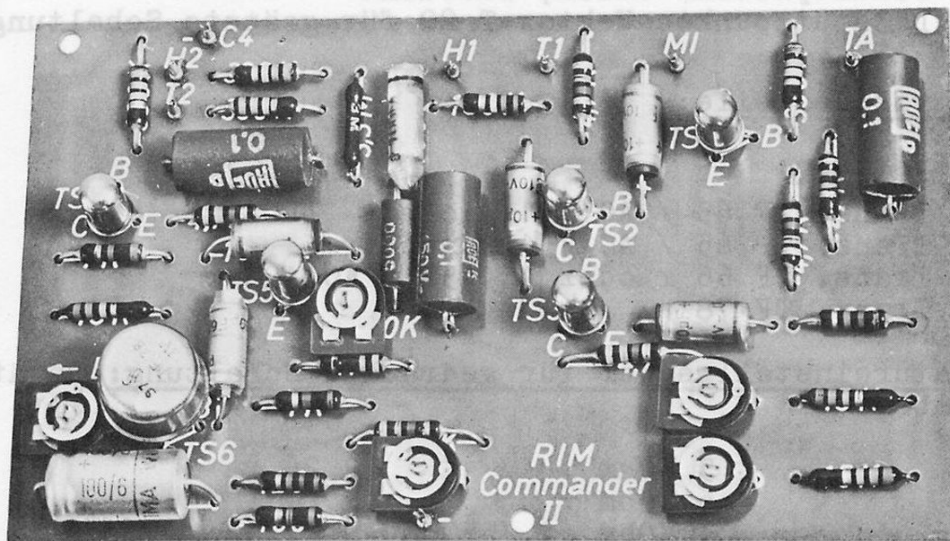
B a u s t e i n e	Bestell Nummer	Bausatz DM	betriebs- fertig DM	B e s c h r e i b u n g e n
1. RIM-MW-Reflexbaustein	RMR 100/II	24.--		Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan, Montagebild
2. RIM Superhetbaustein	RMT 100	49.60	65.--	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan
3. RIM Röhren-Klangregelbaustein KR 100	29158	32.-- mit Röhren	39.--	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan, Montagebild
4. RIM KW-Transistorbaustein	RKT 100	39.80	49.--	Beschreibung mit Bild, Schalt- plan und Montagebild
5. RIM 2-stufiger Transistor-Vor- verstärker Mn 1	59058	18.--	26.--	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan
6. RIM 8 Watt-Röhren-Verstärker- baustein	V 8 W	60.-- mit Röhren		Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan, Montagebild
7. RIM Röhrenvorverstärkerbaustein	MV 5	54.50 mit Röhren	69.--	Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan
8. RIM-Stereo-Indikator-Baustein	Sti II	35.--		Beschreibung mit Bild, Stück- liste, Schaltplan, Montagebild
9. Görler Röhren-UKW-Variometer Tuner Seilrollenantrieb	311-0061		14.--	Beschreibung mit Bild, An- schlußschema und Kenndaten
Spindelantrieb	311-0067 (311-0028)		19.-- ohne Röhren	
10. Görler 4-stufiger Transistor-Stereo- ZF-Verstärker	322-0020		49.80	Beschreibung mit Bild, Schalt- plan und Anschlußschema mit FM Tuner 312-0033....42 312-2323....26
11. Görler Transistor-UKW-3-fach Drehko-Tuner ohne Getriebe	312-2325		44.--	Beschreibung mit Bild, Schalt- plan, Anschlußschema mit ZF- Verstärker 322-0020
mit Getriebe	312-2326		49.--	
12. Görler Transistor Stereo-Decoder	327-0001		74.--	Beschreibung mit Bild, Schalt- plan, Anschlußschema
13. Görler Kombin. 3/4-stufiger Transi- stor AM/Fm-ZF-Verstärker	322-0018		59.80	Beschreibung mit Bild, An- schlußschema, Schaltplan
14. Görler 3-stufiger Transistor AM/Fm- ZF-Verstärker	322-0017 (322-0008)		49.--	Beschreibung mit Bild, Schalt- plan und Anschlußschema
15. Görler Transistor-UKW-4-fach Drehko-Tuner	312-2424		75.--	Beschreibung mit Bild, Schalt- plan und Anschlußschema

Schaltbeispiele und Bausteine ohne jegliche Patentgewähr. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

RADIO-RIM MÜNCHEN

R I M Transistorisierter Funktionsbaustein C m II - 2a

zum Selbstbau von Transistormischverstärkern bis 20 Watt.



Dieser Funktionsbaustein enthält eine Mikrofonvorstufe mit Mischmöglichkeit mit einem Tonträger (z.B. Tonband, Schallplatte oder Rundfunk), eine Klangregelstufe mit getrennter Höhen- und Tiefenregelung und einen Leistungstransistor zur Ansteuerung von Treiberstufen. Der Baustein eignet sich zum Selbstbau von Transistorverstärkern in Kompaktbauweise.

Erforderliche Stromversorgung: 6 V

Die Transistorbestückung und die sonstigentechnischen Ausführungsdaten sind aus dem Stromlaufplan erkennbar.

Höhen und Bassregelbereich: ca. 20 db

Frequenzbereich: 60-10 000 Hz

Bausteinmaße: 122 x 70 mm

erforderliche Höhe: 20 mm

Stückliste CmIIa

Mechanische Teile:

- 1 Schaltplatine CmIIa, bedruckt
- 9 Lötstützpunkte Vektor T 28 für geätzte Schaltung

Elektrische Teile:

Transistoren:

- 2 Trans. TF 65 / AC 151 violett
- 2 Trans. TF 65 / AC 151 rauscharm
- 1 Trans. TF 66 r oder AC 152 r/AC 120 r
- 1 Trans. TF 78

Miniatureinstellregler für gedruckte Schaltung: Betätigung von oben:

- | | | |
|---|------------------|------|
| 1 | 5 KOhm | R 26 |
| 1 | 100 KOhm | R 24 |
| 1 | 3 KOhm od. 5KOhm | R 4 |
| 1 | 25 KOhm | R 7 |
| 1 | 250 KOhm | R 12 |

Widerstände 1/2 Watt:

- | | | |
|-----|------------------|-----|
| 1 x | 20 Ohm \pm 5 % | R 6 |
| 1 x | 100 Ohm | R 9 |
| 1 x | 120 Ohm | R 5 |

Widerstände 1/8 bis 1/2 Watt:

- | | | |
|-----|----------|-----------------------------|
| 1 x | 47 Ohm | R 11 |
| 2 x | 1 KOhm | R 10, R 18 |
| 3 x | 15 KOhm | R 23, R 27, R 28 |
| 5 x | 4,7 KOhm | R 8, R 13, R 22, R 25, R 30 |
| 1 x | 47 KOhm | R 33 |
| 4 x | 330 KOhm | R 14, R 15, R 17, R 31 |
| 1 x | 3,3 MOhm | R 16 |
| 1 x | 120 Ohm | R 34 |
| 1 x | 150 KOhm | R 20 |

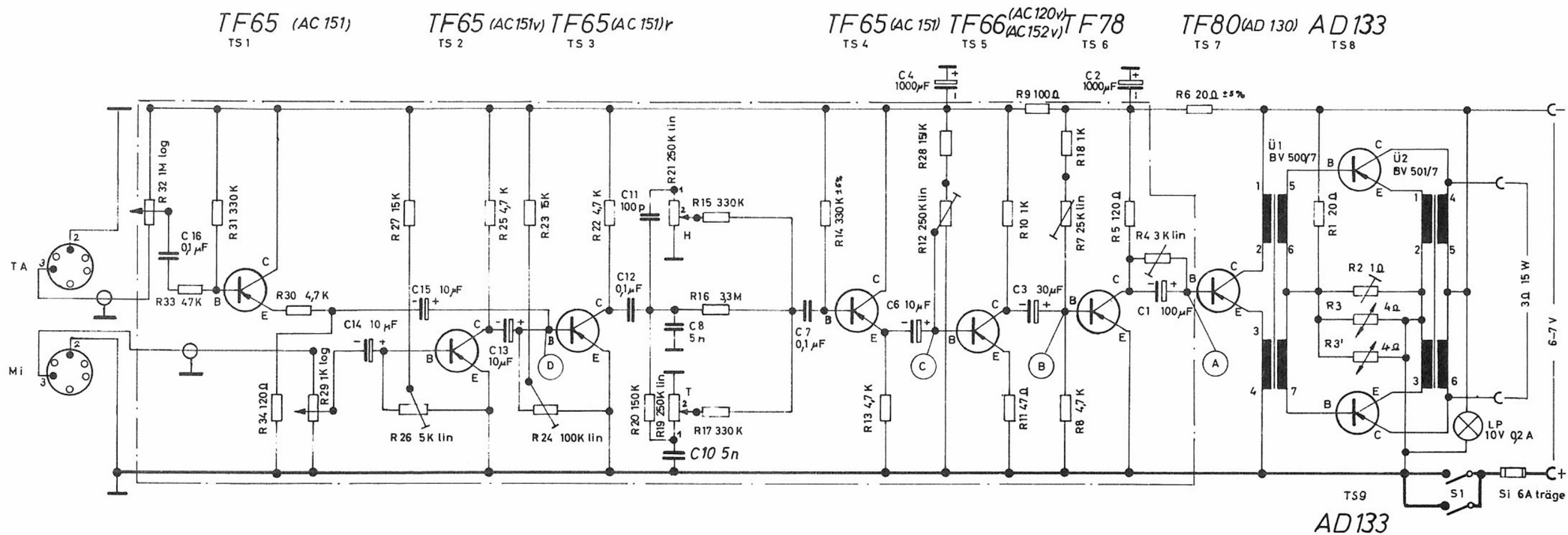
Elkos:

- | | | | |
|-----|--------|-----|-----------------------|
| 4 x | 10 mF | 3 V | C 6, C 13, C 14, C 15 |
| 1 x | 30 mF | 3 V | C 3 |
| 1 x | 100 mF | 6 V | C 1 |

Kondensatoren:

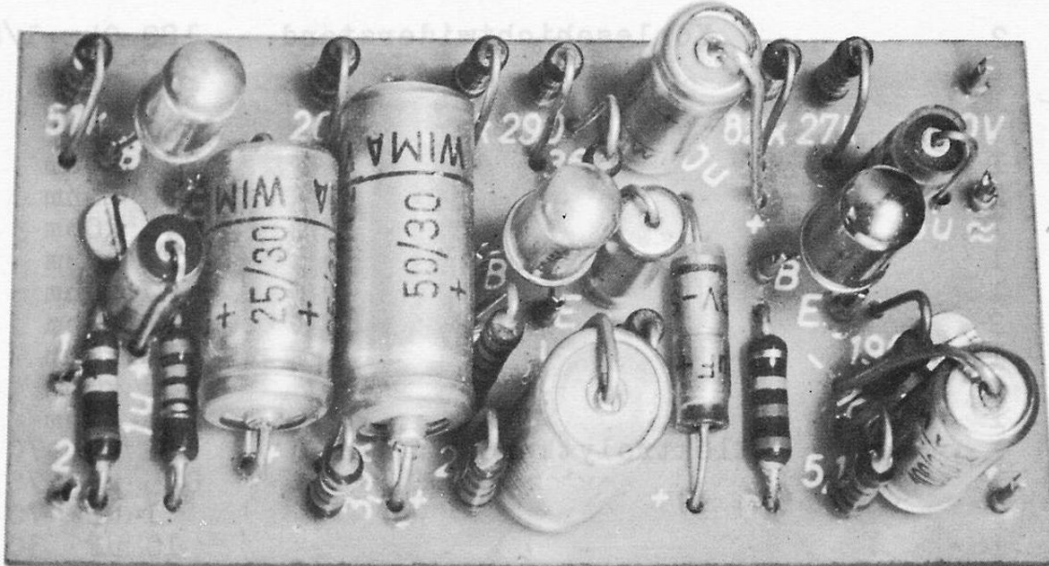
- 1 x 5 nF Miniatur, keramik oder Styroflex C 8
- 1 x 100 pF keramisch oder Styroflex
- 3 x 0,1 mF Ero-Zwerg oder ähnlich 150 V C7, C 12, C 16

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten!



Radio RIM GmbH
 München, Bayerstr. 25
 15 W-Transistormischverstärker
Commander II Blatt 1

R I M Entzerrer-Baustein RSVE/EV I



Schallplatten-Vorverstärker mit Entzerrer zum Anschluß eines elektrodynamischen Tonabnehmers.

Dieser Funktionsbaustein erfüllt gleichzeitig zwei Funktionen. Er verstärkt die von solchen Tonabnehmern abgegebene äußerst kleine Tonspannung auf eine Größe, die ausreicht um damit einen nachgeschalteten Verstärker mit üblicher Tonabnehmerempfindlichkeit (ca. 200-500 mV) aussteuern zu können. Ferner "linearisiert" er den Frequenzgang des angeschlossenen elektrodynamischen Tonarms. Der Frequenzbereich des Verstärkers ist zwischen 40 - und 16 kHz nahezu linear. Dank der Verwendung von rauscharmen Transistoren konnte ein günstiger Störabstand erzielt werden. Weitere Daten dieses praktischen Bausteines zum nachträglichen Ausbau bereits vorhandener Verstärker auf "TA-dynamisch" etc. sind:

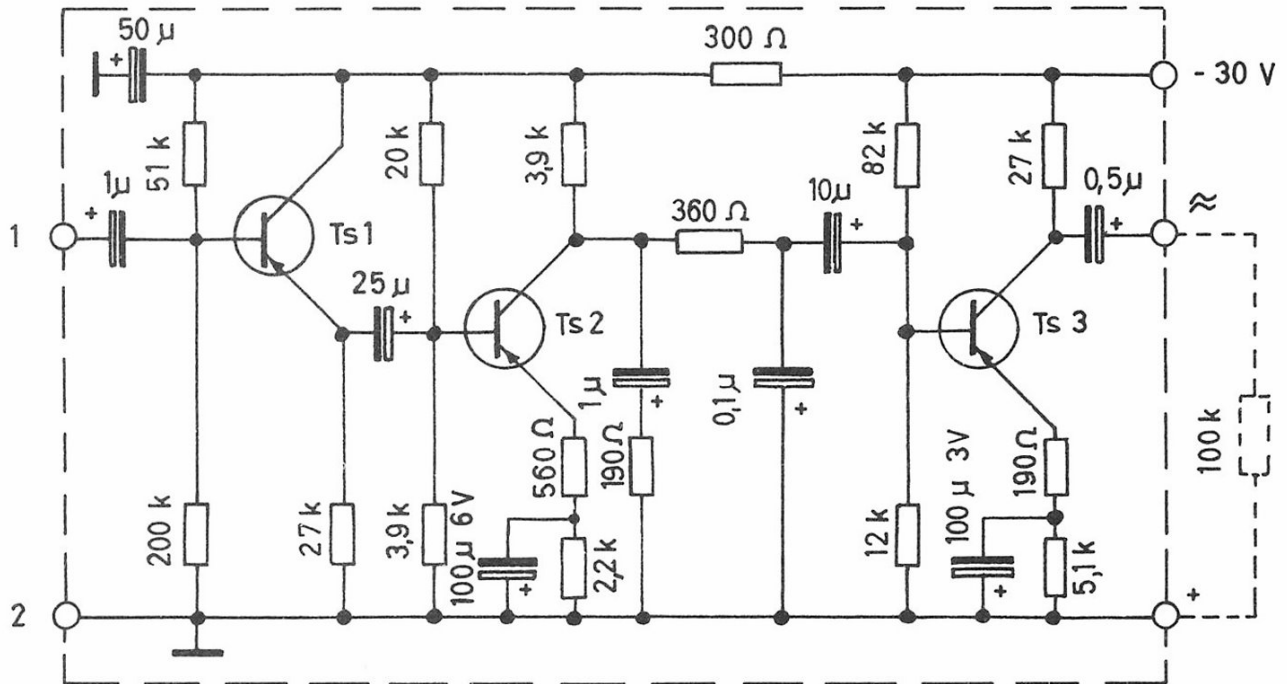
Technische Daten: Eingangswiderstand ca 20 KOhm,
Eingangsempfindlichkeit ca. 10 mV,
Ausgangsspannung ca. 600 mV,
erforderliche Stromversorgung 24-30V.
Transistoren: 3 x TF 65 bzw. AC 151 R,
Maße: 70 x 35 mm, erforderliche Höhe
30 mm.

S t ü c k l i s t e

Entzerrer-Verstärker für magnetische Tonabnehmer EV 1

Stück:	Benennung:	Wert:
2	Kohleschichtwiderstand	180 Ohm 1/8 W 5%
1		300 Ohm
1		360 Ohm
1		560 Ohm
1		2,2 kOhm
2		3,9 kOhm
1		5,1 kOhm
1		12 kOhm
1		20 kOhm
2		27 kOhm
1		51 kOhm
1		82 kOhm
1		200 kOhm
1	Elektrolytkondensator	0,1 uF 70 V
1		0,5 uF 70 V
2		1 uF 70 V
1		10 uF 30 V
1		25 uF 30 V
1		50 uF 30 V
1		100 uF 3 V
1		100 uF 6 V
3	Transistoren AC 151 r V	
5	Lötstifte 642 f	
1	Ätzplatte EV 1	
1,5 m	Lötzinn 1...1,5 mm Ø	

3 x AC 151 r V

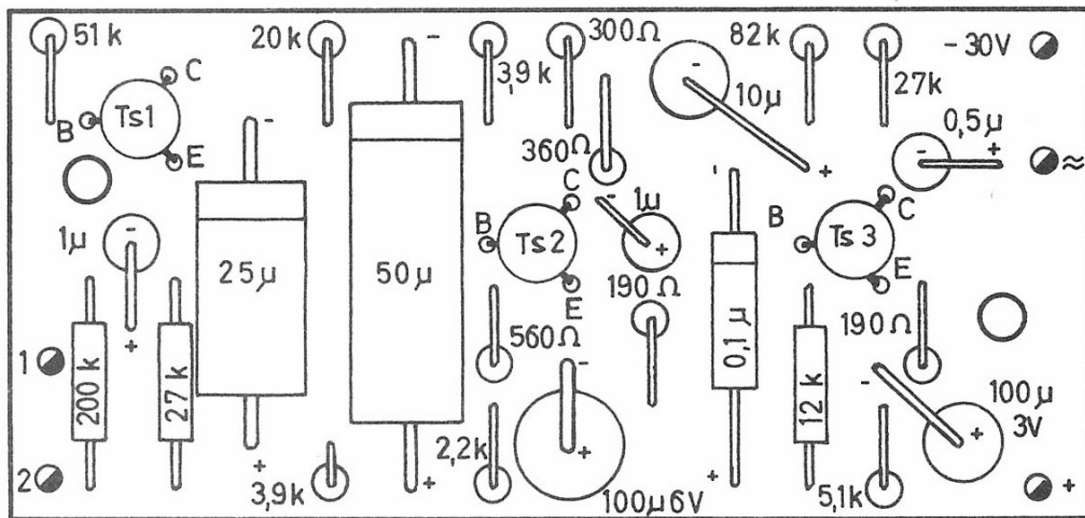


Eingangsspannung .. bei 1 kHz ... 20 mV

Ausgangsspannung ... eff. ... 0,6 ... 1 V

Eingangsimpedanz ... 20 kΩ

● Lötstift 642 f



Radio RIM
München

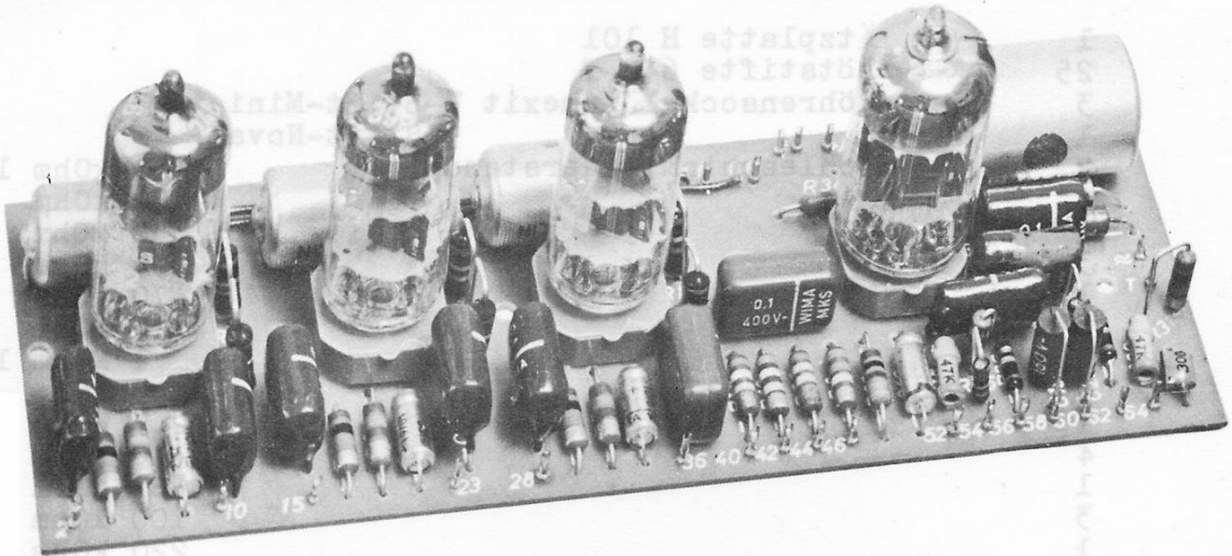
Labor 11-63 I

Stromlauf und
Montagebild
Entzerrerstufe EV1

Nachdruck verboten!

R I M - Mischverstärker-Baustein

mit Klangregelstufe



Ein vielseitig verwendbarer Baustein in gedruckter
Schaltungstechnik.

Technische Daten:

Schaltung: Dreifunktionsbaustein zur Vorverstärkung von
drei mit einander mischbaren Tonquellen mit
anschließender Klangregelstufe mit getrennter
Höhen- und Tiefenregelung.

Frequenzbereich: 30 - 20 000 Hz

Eingänge: Eingang I 10 mV
 Eingang II 10 mV
 Eingang III 10 mV
 Eingang IV 350 mV

Klangregelung: Höhen: + 15 ... - 16 db
 Tiefen: + 18 ... - 16 db

Ausgang: 1,5 Volt NF

Erforderliche Stromversorgung:

Heizung: 6,3 V 0,75 A
Anode: 250 V ca. 10 mA

Röhrenbestückung: 3 x EC 92, 1 x ECC 83

Abmessungen: Grundplatte 170 x 60 mm
 erf. Mindesteinbauhöhe ca. 90 mm
 Kolophonierte gedruckte Leiterplatte.

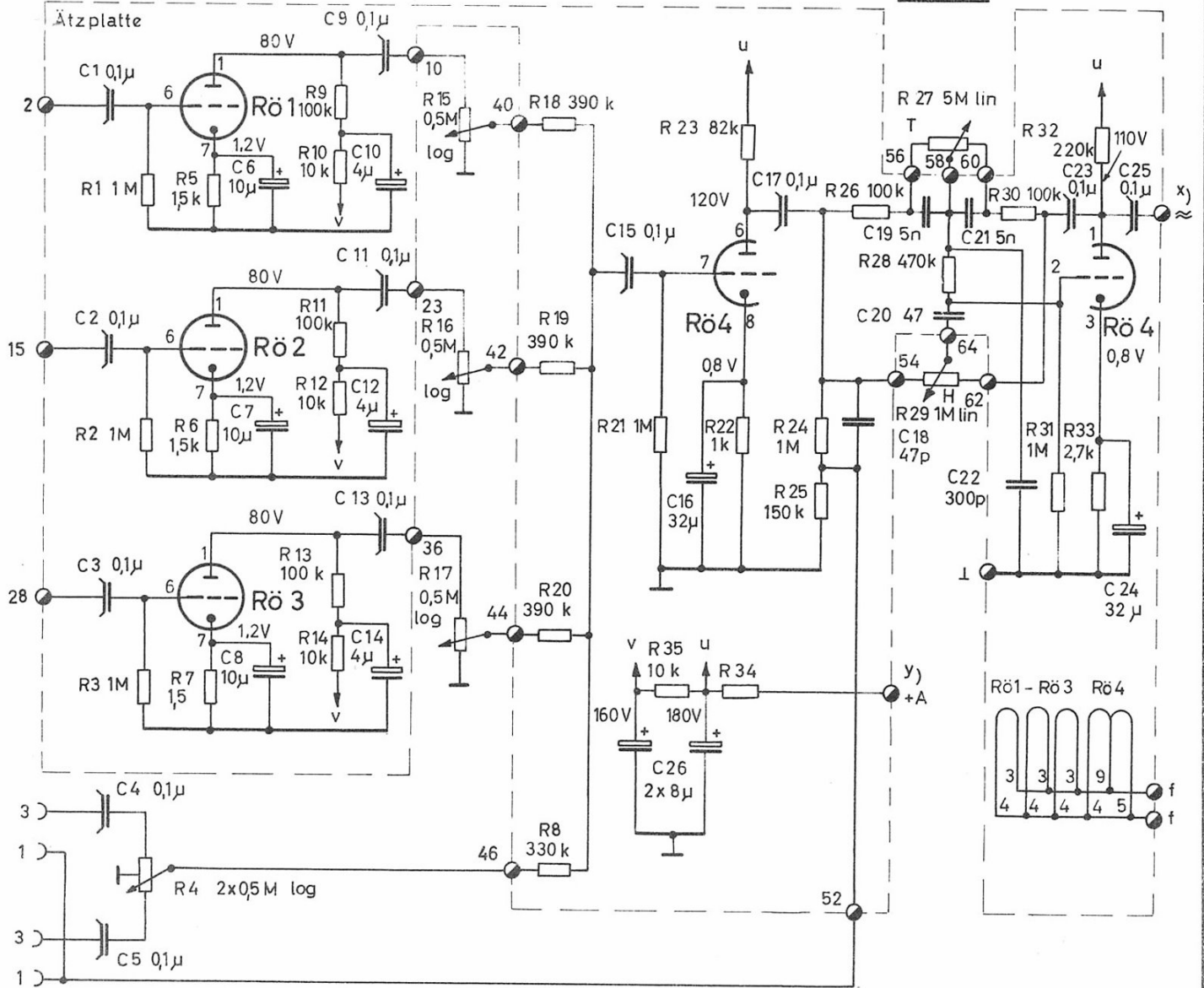
S t ü c k l i s t e

Mischverstärkerbaustein mit Klangregelstufe

Anzahl:	Benennung:	Wert:
1	Ätzplatte H 101	
25	Lötstifte 642 f	
3	Röhrensockel Lumexit 7-Stift-Miniatur	
1	9-Stift-Noval	
2	Kohleschichtwiderstand	100 kOhm 1/8 W 5%
1		150 kOhm
1		330 kOhm
3		390 kOhm
1		470 kOhm
6		1 MOhm
1		1 MOhm 1/3 W 5%
3		1,5 kOhm
1		2,7 kOhm
4		10 kOhm
1		82 kOhm
3		100 kOhm
1		220 kOhm
2	Keramikkondensator	47...50 pF Toleranz K
1	Kunststoffolien-Kondensator	300 pF
2		5 nF 125...160V
2		0,1 uF 125...160V
3	WIMA MK	0,1 uF 400 V
7	WIMA MKS	0,1 uF 400 V
3	Elektrolytkondensator Siemens	10 uF 6 V
3	Schaleco	4 uF 350/385 V
1		2x8 uF 350/385 V
2	Siemens	30 uF 3 V
3	Röhren EC 92	
1	ECC 83	
0,5 m	Schaltdraht SUL 1 x 0,5	

3 EC 92

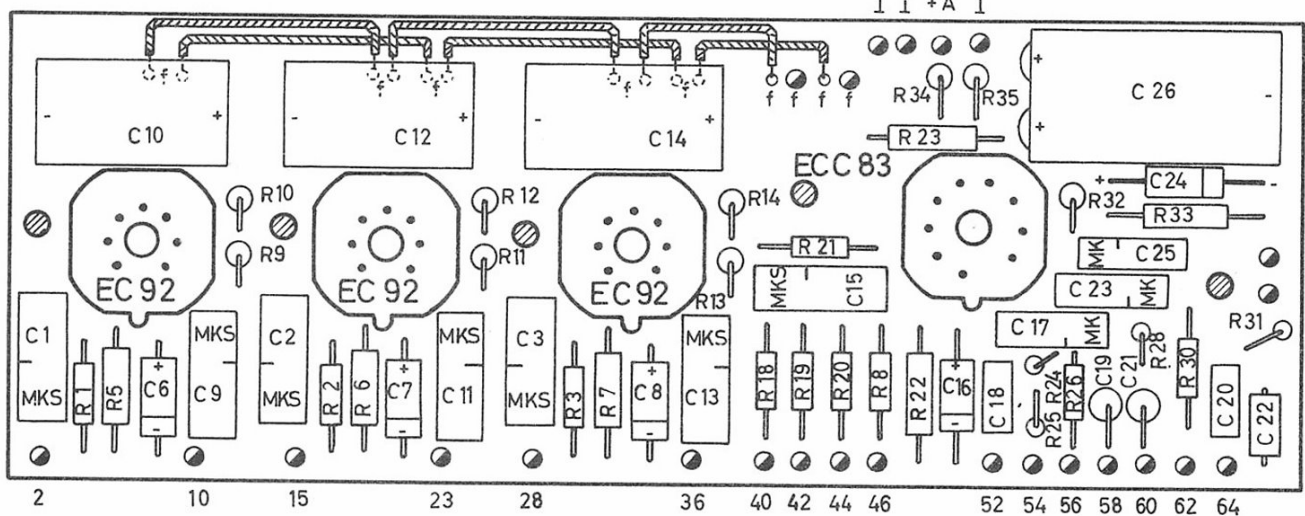
ECC 83



● Lötstift 642 f

⊗ Montagebohrung

R 34 bei +A	180 V	0	Ω
	200 V	5,6	kΩ 0,25 W
	220 V	12	kΩ 0,25 W
	250 V	18	kΩ 0,25 W
	280 V	27	kΩ 0,33 W
	300 V	33	kΩ 0,5 W



Radio RIM
München

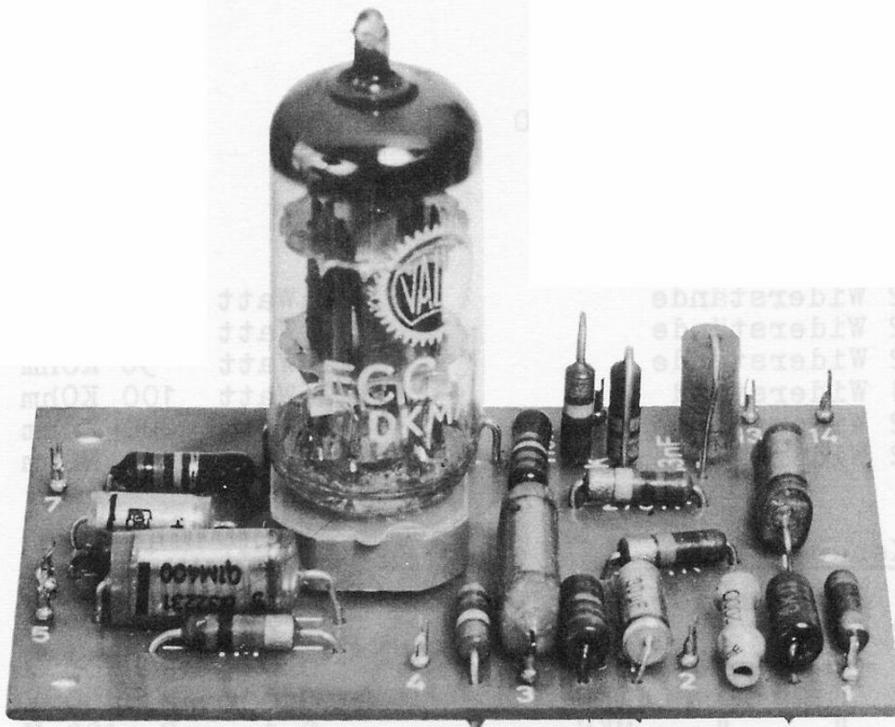
Labor 11-63 I

Stromlauf und
Montagebild

NF-Vorverstärker H101

Nachdruck verboten!

RIM - Klangregelbaustein KR 100



Der Klangregelbaustein RIM-KR 100 ist ein vielseitig verwendbarer Baustein in gedruckter Schaltungstechnik. Er eignet sich besonders zum Selbstbau von Studiomischpulten nach eigenen Plänen und zum nachträglichen Ausbau von einfachen Verstärkern. Der Selbstbau wird durch die Lieferung einer vorgebohrten und gedruckten Leiterplatte besonders erleichtert. Auf Grund seiner äusserst geringen Abmessungen kann dieser Baustein überall mühelos eingebaut werden.

Technische Daten:

Empfindlichkeit:	10 mV
Ausgangsspannung:	1 V effektiv (1000 Hz)
Höhenregelbereich:	+ 15 db..... - 15 db
Tiefenregelbereich:	+ 20 db..... - 15 db
Röhrenbestückung:	1 x ECC 808
Anodenspannung:	250 Volt
Anodenstrom:	ca. 1,6 mA
Heizung:	6,3 V
Heizstrom:	350 mA
Erforderliche Einbauhöhe:	ca. 65 mm
Länge:	82 mm
Breite:	52 mm

Stückliste für Klangregelbaustein KR 100

1 Ätzplatte KR 100
14 Lötstifte

Schichtwiderstände

2 Widerstände	1/2 Watt	1,5 KOhm
2 Widerstände	1/2 Watt	10 KOhm
2 Widerstände	1/2 Watt	50 KOhm
1 Widerstand	1/2 Watt	100 KOhm
2 Widerstände	1/2 Watt	200 KOhm
2 Widerstände	1/2 Watt	1 MOhm

Kondensatoren

1 Kondensator	keramisch	50	pf	250 V
2 "	"	MKH	2,2	nF 400 V
1 "	"	MKH	0,01	uF 400 V
2 "	"	MKH	0,022	uF 400 V
1 "	"	MKH	0,1	uF 400 V

Elkos

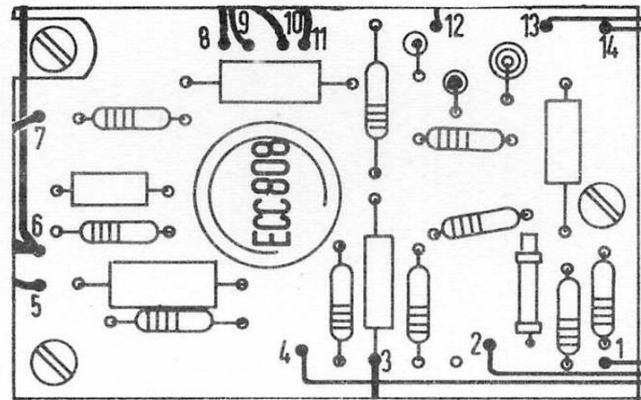
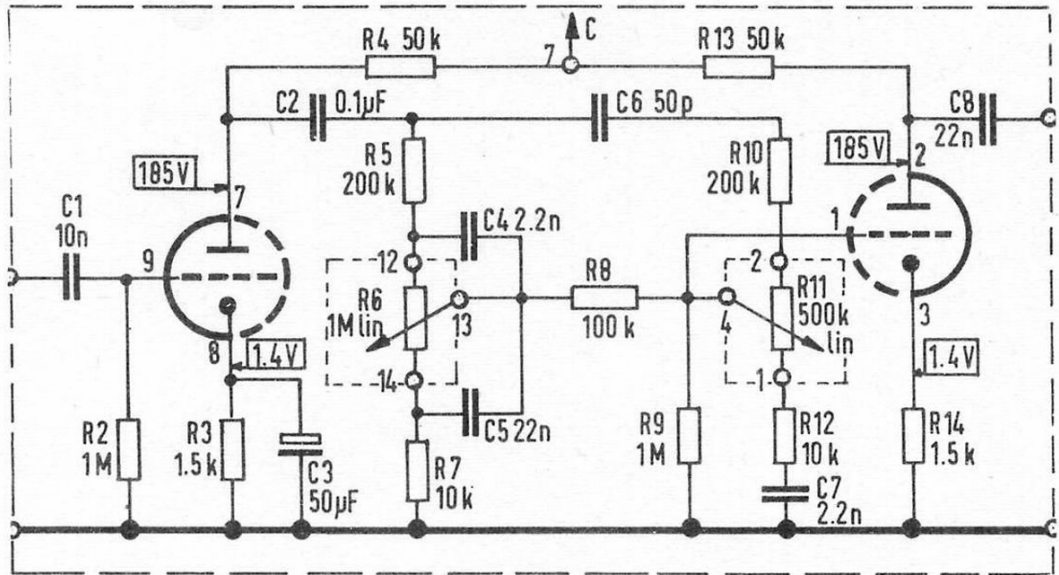
1 Elko	Niedervolt	50	uF	3 V
--------	------------	----	----	-----

Röhren

1 Röhre ECC 808

Röhrensockel

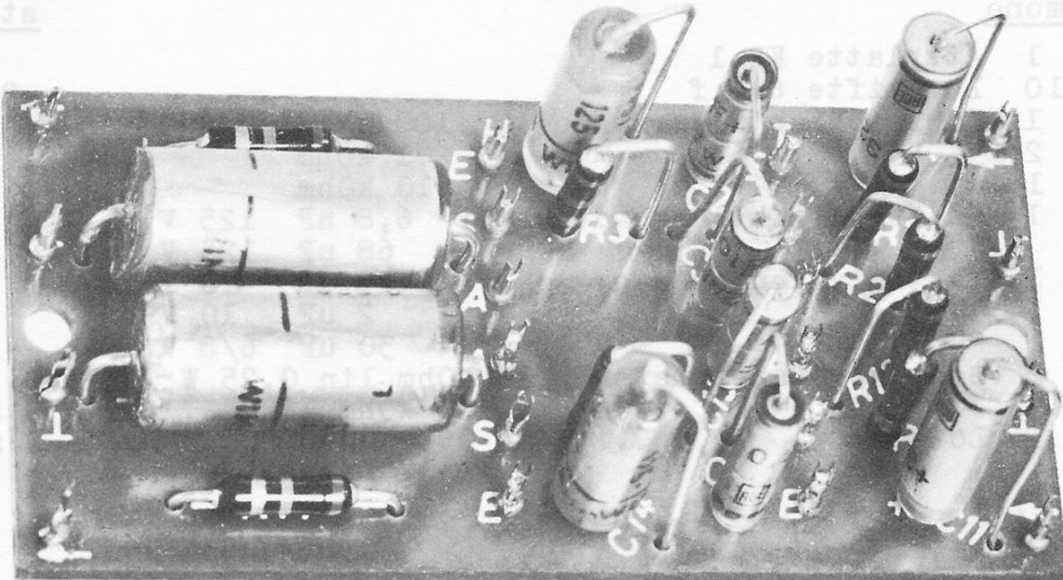
1 Novalsockel für gedruckte Schaltung



Die Leiterplatte ist mit dem Bestückungsplan bedruckt

Stromlauf und Montagebild
RIM-Klangregelbaustein KR 100

R I M Klangregelstufe KR 1 für Transistorverstärker.



Die Platte KR 1 ist für monauralen und Stereo-Betrieb universell einsetzbar. Für Mono wird nur eine der Hälften bestückt und betrieben. Die Schaltung ist jederzeit durch Ergänzen des zweiten Kanales auf Stereo zu erweitern.

Die Ausführung der Kaschierung ist spiegelsymmetrisch; als Beispiel: R 4 und R 14 sind die korrespondierenden Widerstände der beiden Kanäle.

Die Außenanschlüsse der Platte, wie Eingang, Ausgang und Regler gehen über Lötstifte. Auf den mitgelieferten Potentiometern stehen die Buchstaben E, S und A. Diese bedeuten Ende, Schleifer und Anfang der Potentiometer-Schleifbahnen. Die Buchstaben E, S und A finden sich auch auf der Plattenoberseite wieder neben den zugehörigen Lötstiften, mit denen sie zur Erzielung des richtigen Drehsinnes entsprechend zu verbinden sind. So nimmt bei Rechtsdrehung die Wirkung, in diesem Falle Höhen- (H) und Tiefen- (T) Anhebung zu.

Die Impedanz der Schaltung beträgt 10 kOhm und sollte möglichst genau eingehalten werden. Auf richtige Polung der Elkos ist unbedingt zu achten. Die elektrischen Werte sind dem Stromlauf zu entnehmen.

Die Dämpfung der Schaltung ist so stark, daß nur noch 10% der Eingangsspannung am Ausgang erscheinen. Soll hinter der Klangregelstufe die Lautstärke geregelt werden, so ist R 4 (R 14) durch ein entsprechendes Potentiometer zu ersetzen.

Technische Daten:

Regelbereich Höhen: ca. -15...0...+15 dB
Tiefen: ca. -15...0...+15 dB

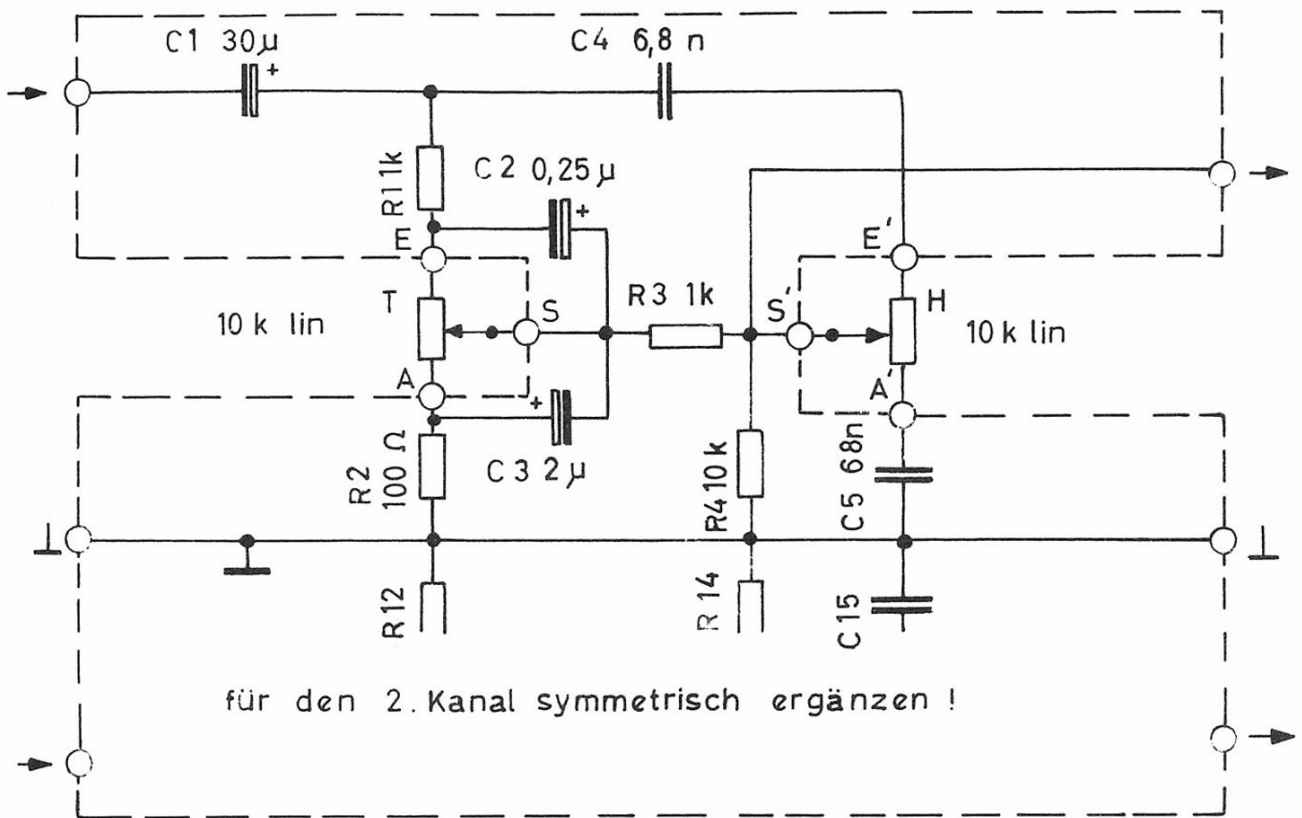
Impedanz 10 kOhm

Betriebsspannung

(gegeben durch die Spannungsfestigkeit
der Kondensatoren) max. 12...15 V =

Stückliste Klangregelstufe KR 1

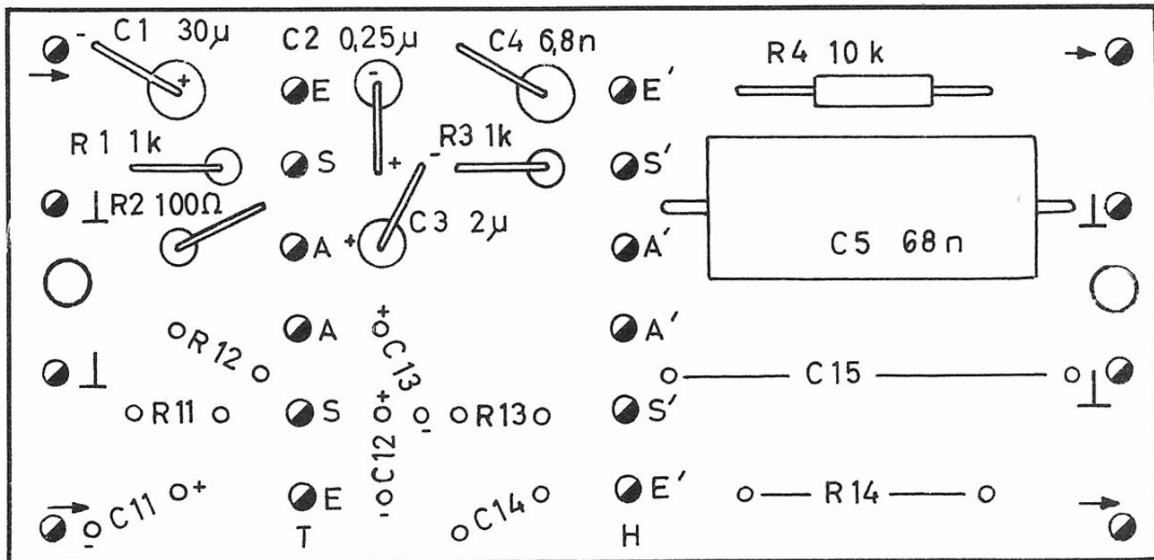
<u>mono</u>		<u>stereo</u>
1	Ätzplatte KR 1	1
10	Lötstifte 642 f	20
1	Kohleschichtwiderstand	2
	100 Ohm 1/8 W 5%	
2	1 kOhm	4
1	10 kOhm	2
1	Kunststofffolienkondensator	2
	6,8 nF 125 V	
	68 nF 125 V	2
1	Elektrolytkondensator	2
	0,25 uF 70 V	
1	2 uF 10 V	2
1	30 uF 6/8 V	2
2	Schichtpotentiometer	2
	10 kOhm lin 0,25 W Typ 55U	
	" tandem 2x10 kOhm lin Typ 55U	2
1m	Lötzinn 0,5 ... 1 mm Ø	2 m



für den 2. Kanal symmetrisch ergänzen !

Regelbereich: Höhen ca. -15...0...+15 dB
Tiefen ca. -15...0...+15 dB

● Lötstift 642 f



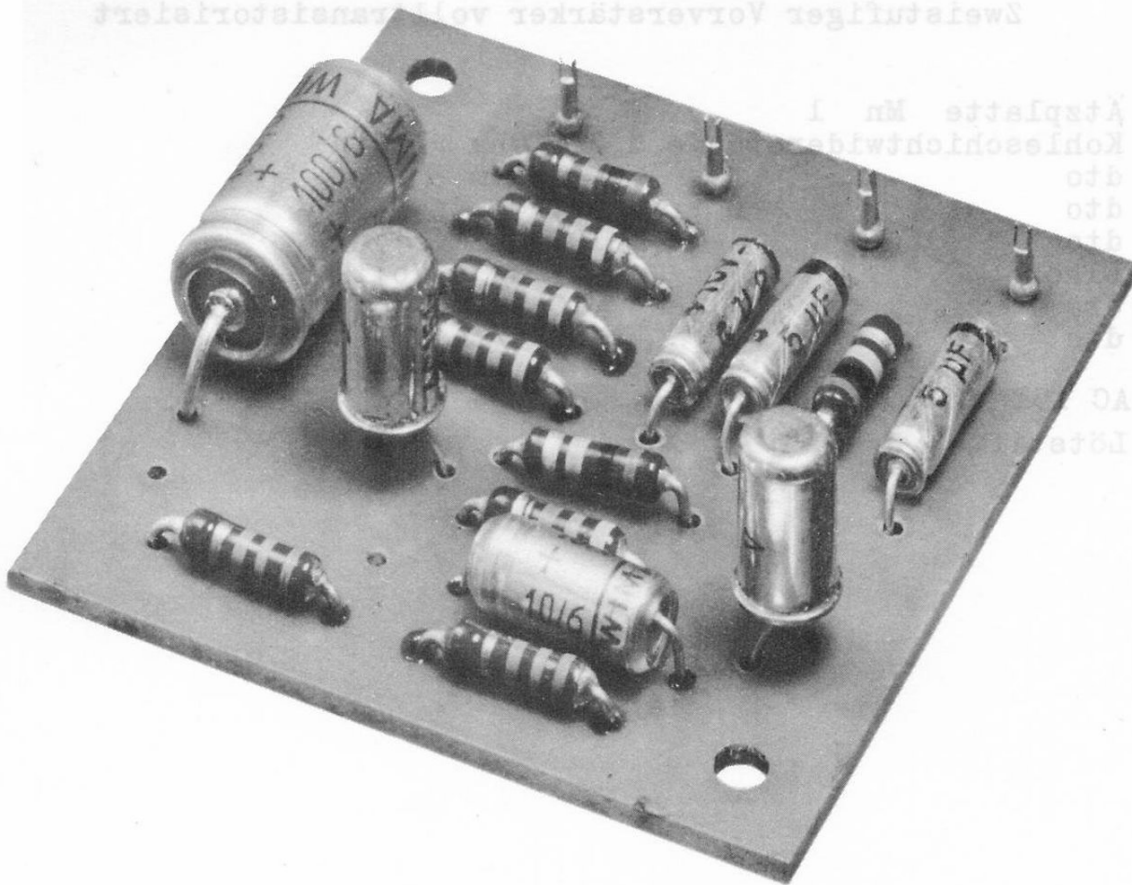
Radio RIM
München

Labor 11-63 I

*Stromlauf und
Montagebild
Klangregelstufe KR1*

Nachdruck verboten !

RIM - Zweistufiger Vorverstärker volltransistorisiert



<u>Frequenzbereich:</u>	20 15 kHz
<u>Eingang:</u>	niederohmig, zum direkten Anschluß dynamischer Mikrofone
<u>Empfindlichkeit:</u>	0,5 mV
<u>Ausgangsspannung:</u>	200 mV
<u>Stromversorgung:</u>	6 V bis 9 V / ca. 2 mA
<u>Abmessungen:</u>	50 x 50 mm
<u>Erforderliche Höhe:</u>	30 mm

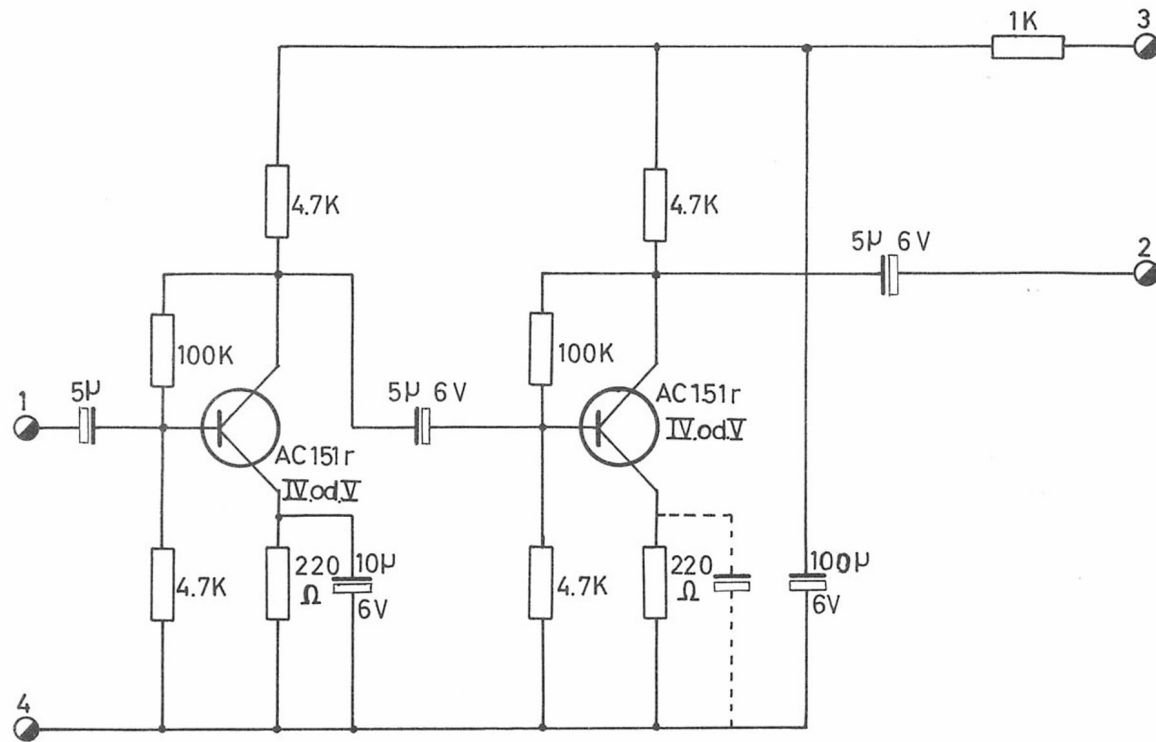
A l l g e m e i n e s

Dieser 2-stufige Transistor-Vorverstärker-Baustein in gedruckter Schaltungstechnik kann als Mikrofonvorverstärker verwendet werden. Auf Grund seiner geringen Abmessungen läßt sich dieser Vorverstärker - Baustein in den meisten Fällen auch nachträglich in einen bereits vorhandenen Verstärker, der auf Mikrofonempfindlichkeit zu bringen ist, einbauen. Dieser wird beispielsweise in unserem 30 Watt - Mischverstärker " Commander 3 S" als Mikrofonverstärker verwendet.

Stückliste

Zweistufiger Vorverstärker volltransistorisiert

1	Ätzplatte	Mn	1		
2	Kohleschichtwiderstände	a	220 Ohm	1/8 W	
1	dto		1k0hm		
4	dto	a	4,7k0hm		
2	dto	a	100k0hm		
3	Elkos		5 u/ 6 Volt		
1	dto		10 u/ 6 Volt		
1	dto		100 u/ 6 Volt		
2	AC 151 r	IV oder V			
4	Lötstifte				

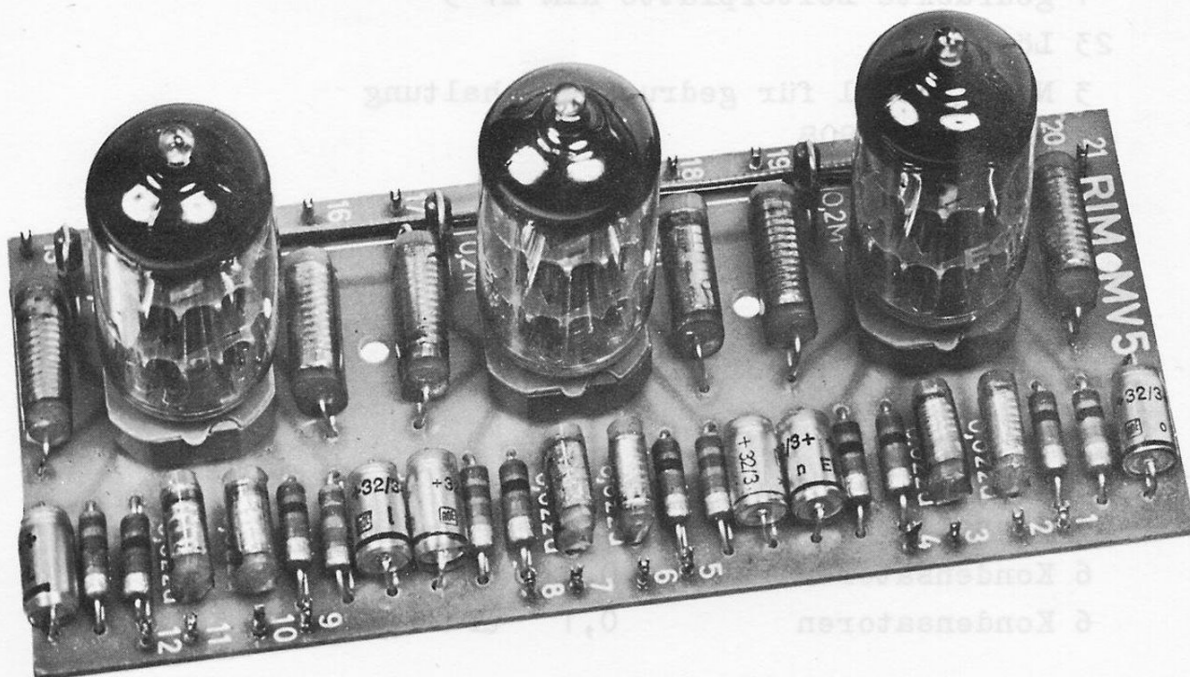


Stromlauf
M.n.I.
 COMMANDER III S
 Radio RIM
 München
 Labor 29-7

64/4-III-07-7 G. Volanis

Röhrenvorverstärkerbaustein RIM MV 5

Zum Selbstbau eines 6-fach-Mischpultes in Bausteinausführung.



Dieser Vorverstärkerbaustein in gedruckter Schaltung kann zum Selbstbau eines 6-fach-Mischpultes verwendet werden. Der Selbstbau dieses Mischpultes wird durch die Lieferung einer vorgebohrten und gedruckten Leiterplatte besonders erleichtert. Auf Grund seiner geringen Abmessungen kann dieser Baustein überall mühelos eingebaut werden. Bei Zusammenschaltung der Eingangsstufen lt. Schaltungsskizze, unter Verwendung von 6 Stck. Lautstärkereglern von 1 MOhm und den Entkopplungswiderständen von 800 KOhm, beträgt die Ausgangsspannung 300 mV.

Technische Daten:

<u>Röhrenbestückung:</u>	3 x ECC 808
<u>Eingangsempfindlichkeit pro Röhre:</u>	10 mV
<u>Ausgangsspannung pro Röhre:</u>	1 V effektiv
<u>Frequenzbereich:</u>	20 Hz - 20 KHz
<u>Anodenspannung:</u>	250 V
<u>Anodenstrom:</u>	ca. 3,6 mA
<u>Heizung:</u>	6,3 V
<u>Heizstrom:</u>	1,05 A
<u>Bausteinmasse:</u>	Länge: 130 mm Freite: 55 mm Höhe: 65 mm

Stückliste - Röhrenvorverstärkerbaustein RIM MV 5

1 gedruckte Leiterplatte RIM MV 5
23 Lötstifte
3 Novalsockel für gedruckte Schaltung
3 Röhren ECC808

Schichtwiderstände:

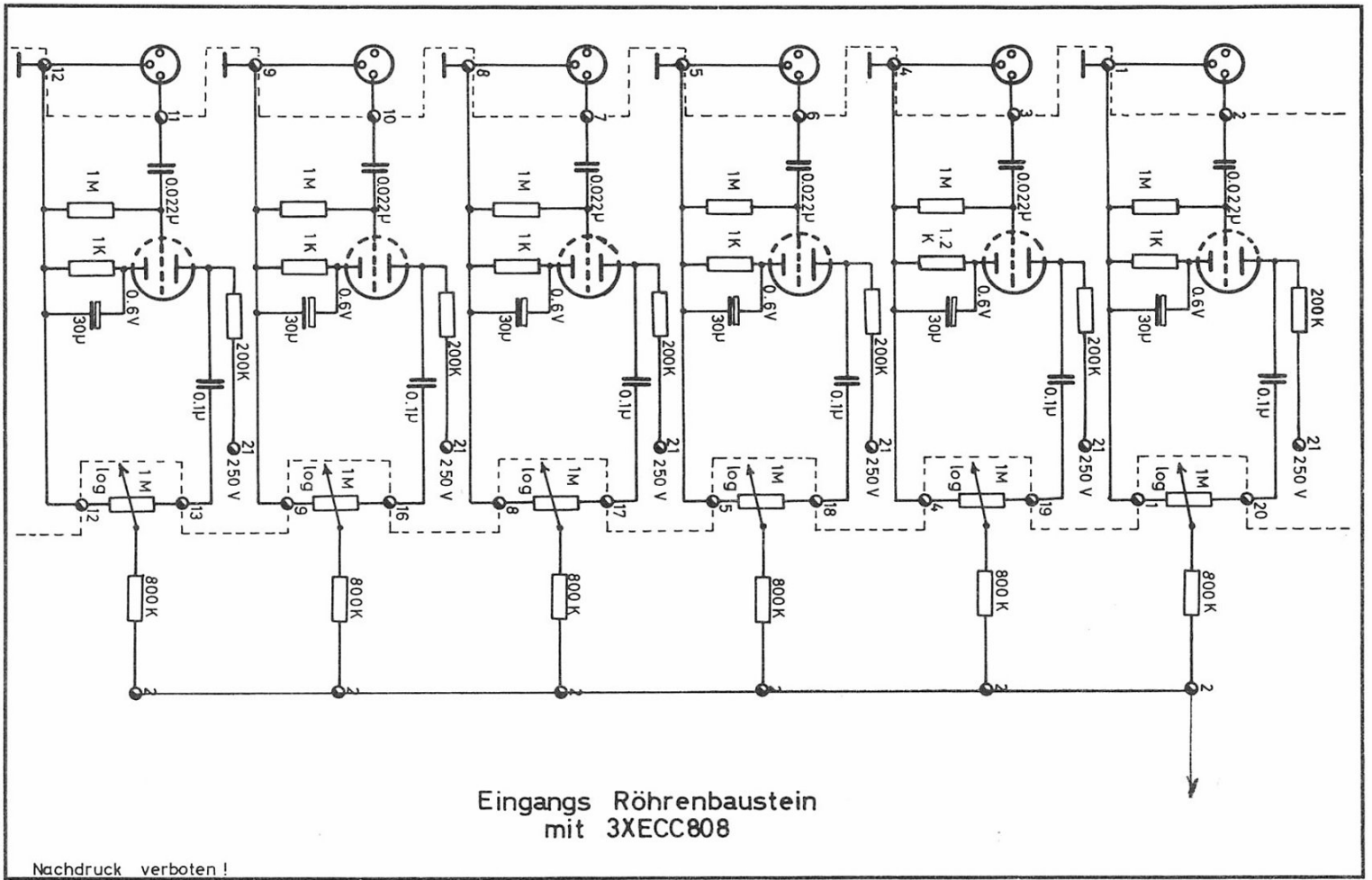
5 Widerstände	1/3 Watt	1	KOhm
1 Widerstand	1/3 Watt	1,2	KOhm
6 Widerstände	1/3 Watt	200	KOhm
6 Widerstände	1/3 Watt	1	MOhm

Kondensatoren:

6 Kondensatoren	0,022 uF	400 V
6 Kondensatoren	0,1 uF	400 V

Elkos:

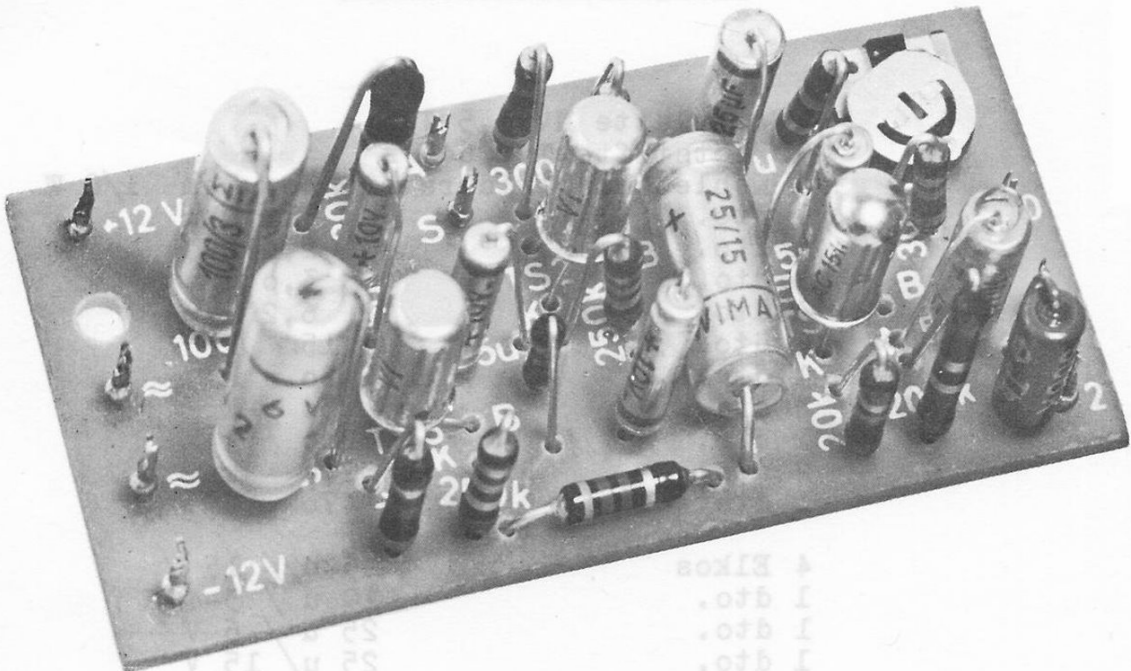
6 Elkos Niedervolt	30 uF	3 V
--------------------	-------	-----



Stromverlauf des Vorverstärkerbausteins RIM MV 5

Die Leiterplatte ist mit dem Bestückungsplan bedruckt.

R I M Vorverstärker-Baustein NV 1,5



Dieser Vorverstärkerbaustein in gedruckter Schaltung kann zum Selbstbau von Transistormischpulten, zum Ausbau von vorhandenen Verstärkern auf Mikroempfindlichkeit - um nur einige Anwendungsmöglichkeiten zu erwähnen - verwendet werden.

In schaltungstechnischer Hinsicht dürfte die sog. dynamische Gegenkopplung des Vorverstärkers besonders vorteilhaft sein, da sie den Gegenkopplungsgrad und damit die Verstärkung vom Innenwiderstand der Tonquelle abhängig macht. Beim Anschluß von hochohmigen Steuerquellen, die bekanntlich mehr Spannung abgeben, wird daher die Verstärkung kleiner sein als bei niederohmigen Steuerquellen wie z.B. 200 Ohm-Mikrofone.

Weitere Vorteile des Vorverstärkerbausteines sind niedriger Ausgangswiderstand (daher lange Kabelführung zwischen Vorverstärker und Endverstärker möglich), geringster Stromverbrauch, gedruckte Schaltung mit kleinen Abmessungen. Die Schaltung wurde in Anlehnung an ein Siemens Schaltbeispiel entwickelt.

Frequenzbereich: 20-18 KHz

Verstärkung bei einem Quellwiderstand von ca.100 Ohm:
ca. 2500 fach

max.Ausgangsspannung: 1,5 V

Rauschspannung: nur ca. 2 mV

Stromversorgung: 12 V =

Stromverbrauch: ca. 2 mA!

Abmessungen: 70 x 35 mm

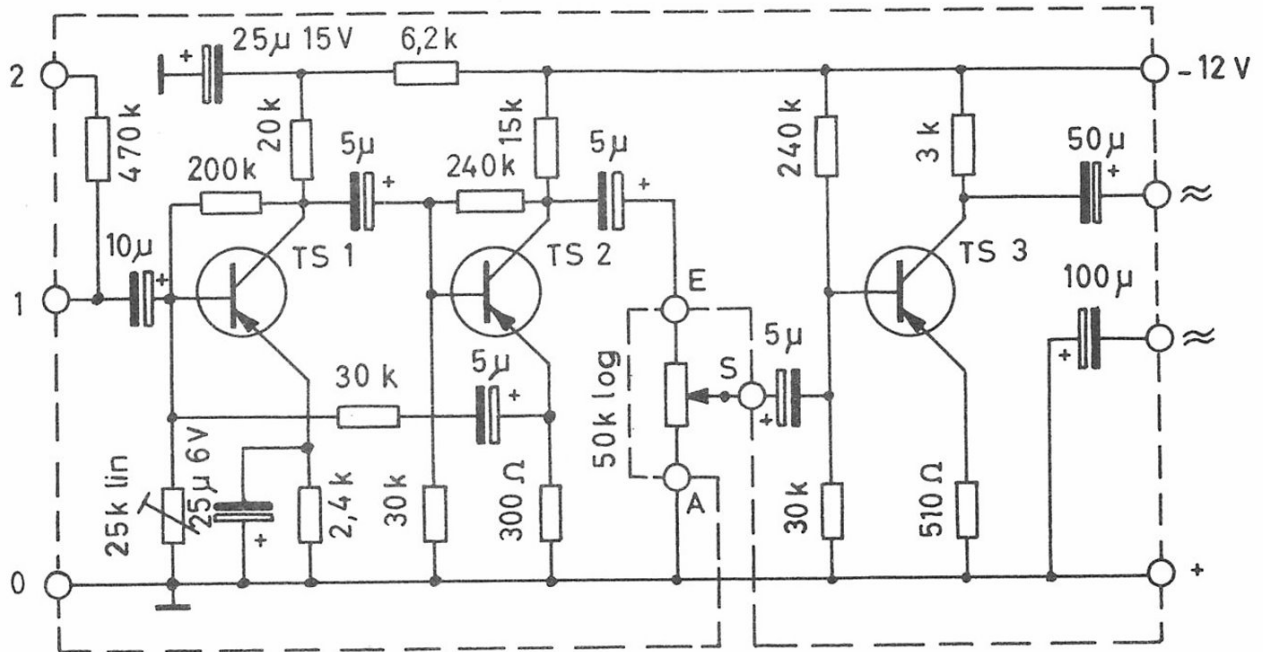
Stückliste NV 1,5

1 Ätzplatte NV 1,5 II
10 Lötstifte Typ 642 f
1 Kohleschichtwiderstand 300 Ohm 1/8 W
1 dto. 510 Ohm
1 dto. 2,4 k
1 dto. 3,0 k
1 dto. 6,2 k
1 dto. 15 k
1 dto. 20 k
3 dto. a 30 k
1 dto. 200 k
2 dto. a 240 k
1 dto. 470 k

4 Elkos 5 u / 15 V
1 dto. 10 u / 3-4 V
1 dto. 25 u / 6 V
1 dto. 25 u / 15 V
1 dto. 50 u / 6 V
1 dto. 100 u / 3 V

3 AC 151 r V
1 Einstell-Regler 57 W TD 25 kOhm lin.

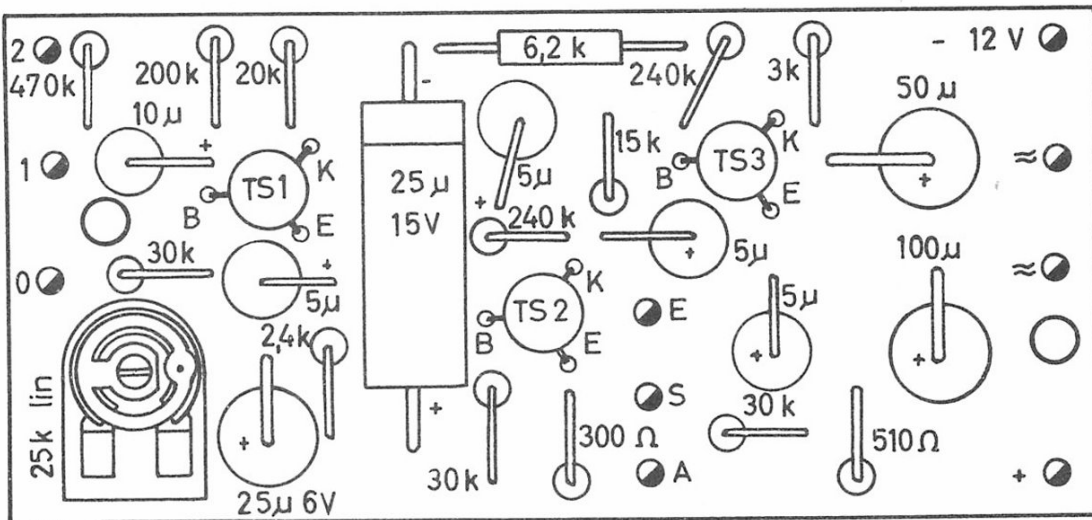
3 x AC 151 r V



Eingänge: 1: 10Ω - 10k Jmp.
2: 0,5 - 1M Jmp.

Bei Montage der Platte ist unbedingt nach dem Plan vorzugehen! Polarität Kondensator 10µ beachten!

● Lötstift 642 f



Radio RIM
München

Labor 10-63 I

*Stromlauf und
Montagebild
NF - Vorverstärker NV 1,5*

Nachdruck verboten!

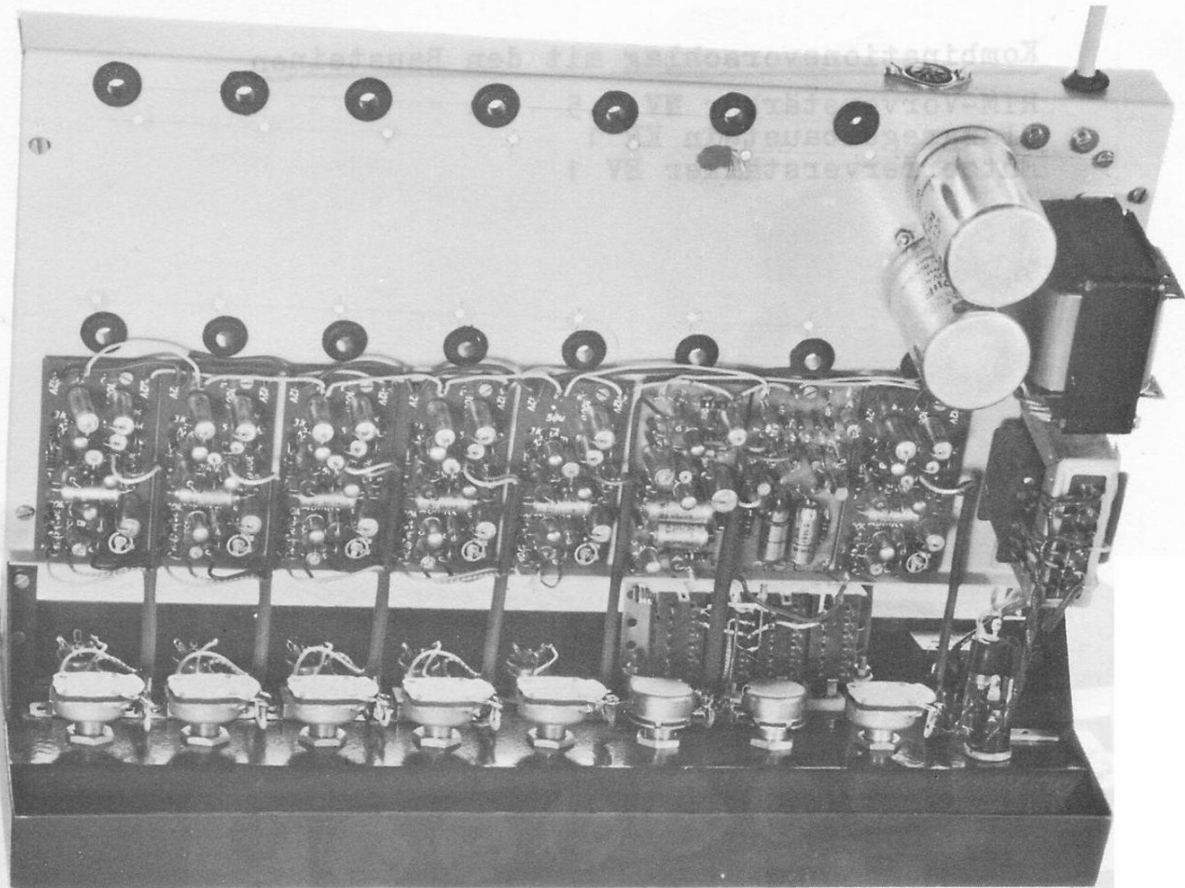
Kombinationsvorschlag mit den Bausteinen

RIM-Vorverstärker NV 1,5
Klangregelbaustein KR 1
Entzerrerverstärker EV 1



Mit diesen Bausteinen läßt sich ein vielseitig verwendbarer und hochwertiger volltransistorisierter Mischverstärker laut Schaltplan herstellen. Der Mischverstärker besitzt folgende technische Daten:

Eingänge:	5x0,2...500 mV in 2 Stufen
Frequenzbereich:	20 Hz ... 20 kHz
Klirrfaktor:	1 %
Regelbereich der Klangfilter:	Höhen: - 15...0...+ 15 dB Tiefen: - 15...0...+ 15 dB
Transistorbestückung:	21xAC 151 rV
Ausgangsspannung:	ca. 1...1,5 V regelbar
Netzanschluß:	110/220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 10 W



Funktion:

Das Gerät setzt sich aus einzelnen Baugruppen zusammen, dem NF-Vorverstärker NV 1,5; dem Entzerrer-Vorverstärker für magnetische Tonabnehmer EV 1 und der Klangregelstufe KR 1. Die Zusammenschaltung dieser Baugruppen in geeigneter Weise ergibt ein universell anwendbares Mischpult. Die Wirkungsweise der einzelnen Baugruppen ist aus den beiliegenden Baustein-Beschreibungen zu ersehen. Die 5 Eingangsbausteine NV 1,5 haben einen gemeinsamen Arbeitswiderstand R 92 von 1,2 KOhm. Bei der ausgangsseitigen Zusammenschaltung dieser Baugruppen ist eine von den Ätzplatten abweichende Änderung vorzunehmen. Die auf der Ätzplatte eingetragenen Elkos 50 uF u. 100 uF, sowie der Widerstand 3 KOhm entfallen in dieser Schaltung. An Stelle der 50 uF - Elkos ist eine Brücke und in einer beliebigen NV 1,5 Baugruppe der gemeinsame Arbeitswiderstand 1,2 KOhm einzusetzen. Die Tonfrequenz aus den 5 Eingangsstufen gelangt an die für Monobetrieb einseitig bestückte Platte KR 1. Da hier ein großer Teil der NF-Spannung verloren geht, muß eine weitere Baugruppe NV 1,5 nachgeschaltet werden.

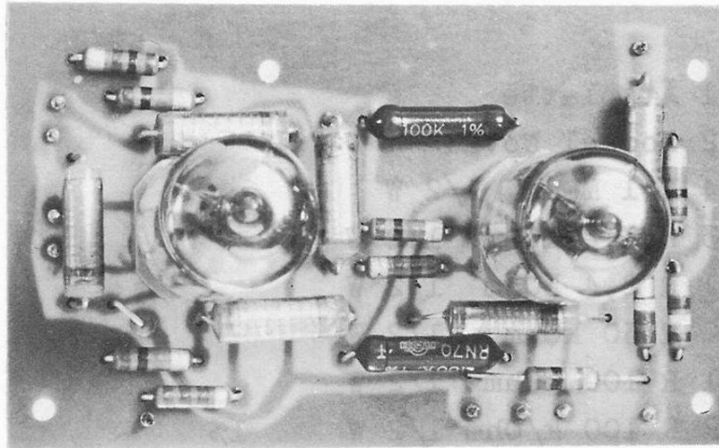
Als Besonderheit dieses Mischpultes wird noch auf die Entzerrerstufe EV 1 hingewiesen, die dem Kanal 5 vorgeschaltet ist. Dieser Kanal kann somit an nieder- und hochohmige Mikrofone, magnetische und Kristalltonabnehmer, sowie an Tonbandausgänge mittels eines vierteiligen Drucktastenschalters gelegt werden.

Die Ausgangsschaltung ist vollständig bestückt und liefert deshalb ein massefreies, niederohmiges Signal. Das Gerät ist mechanisch so ausgelegt, daß es durch Ergänzung auf Stereobetrieb erweitert werden kann.

Weitere technische Einzelheiten insbesondere der mechanische und elektrische Aufbau können sie unserer Baumappe Universal-Mischverstärker Pa 5 mono, Preis DM 5.-- mit sämtlichen Aufbauplänen und Anleitungen erfahren.

R I M Phasenumkehrstufe

mit Gegentaktverstärkung.



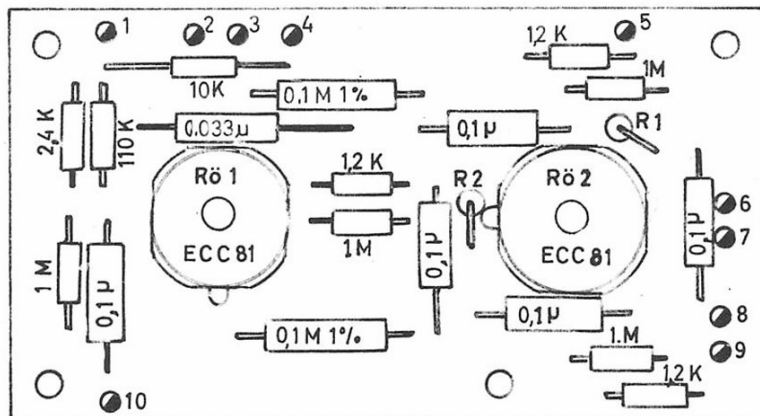
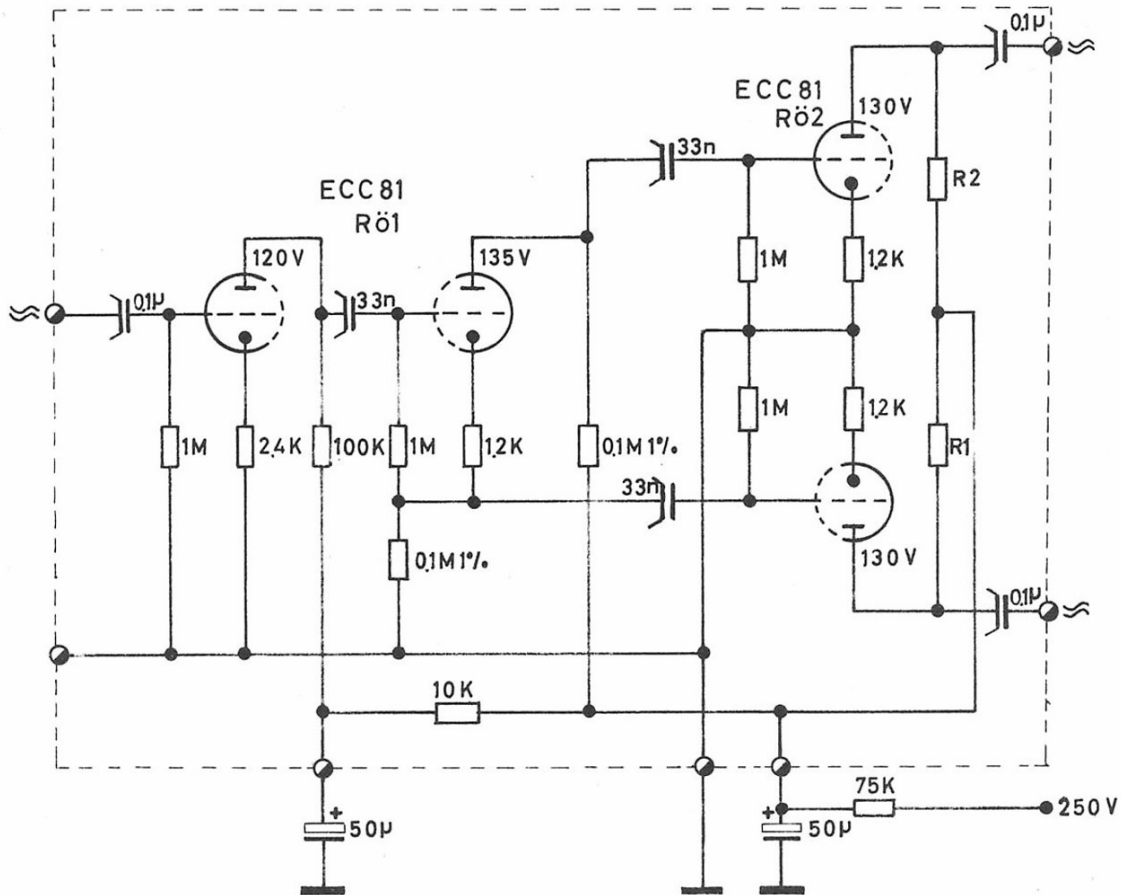
Frequenzbereich: 15 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit: 30 mV
Übersteuerungssicherheit: max 150 mV
Ausgangsspannung: bei 30 mV Eingang: pro Gegentaktzweig 10 V
Röhrenbestückung: 2 x FCC 81
Heizstrombedarf: 0,6 A
Anodenstrom: ca. 10 mA bei 280-300 V
Abmessungen: 100 x 55 mm

Diese Phasenumkehrstufe in Katodyneschaltung mit zusätzlicher Spannungsverstärkung der in der Amplitude gleichen, jedoch um 180° phasenverschobenen Nutzwechselspannungen ist dank der konstruktiven Auslegung sehr vielseitig verwendbar. Diese Phasendrehbausteine ermöglichen die Aussteuerung von Gegentaktendstufen mit unterschiedlichen Steuerungsspannungsanforderungen wie z.B. 2 x E L 84, 4 x E L 84, 2 x E L 34, 4 x E L 34, 2 x E L 500, 4 x E L 500, 2 x E L 156, 4 x E L 156 etc. Durch geringfügige Änderungen läßt sich diese Phasenumkehrstufe den verschiedensten Steuerungsspannungserfordernissen anpassen.

Der Kombinationsvorschlag zeigt, wie mit Hilfe unseres Mischverstärker-Klangregelbausteines in Verbindung mit unserem Phasendrehbaustein hochwertige Verstärker der verschiedenen Leistungsklassen bei entsprechender Auslegung der Endstufen und des Netzteiles zeitsparend und nach dem Bausteinprinzip gebaut werden können.

Stückliste für Phasenumkehrstufe

1 Ätzplatte
2 Sockel Noval
4 R 1 MOhm 1/2 W
3 R 1,2 kOhm 1/2 W
1 R 2,4 kOhm 1/2 W
2 R 50 kOhm 1/2 W
1 R 100 kOhm 1/2 W
2 R 100 k/Ohm 1/2 W 1%
1 R 10 kOhm 1/2 W
5 C 0,1 uF/400 V B 32231/Siemens
1 C 0,033 uF/400 V / Siemens oder Wima
10 Lötstifte 642 F

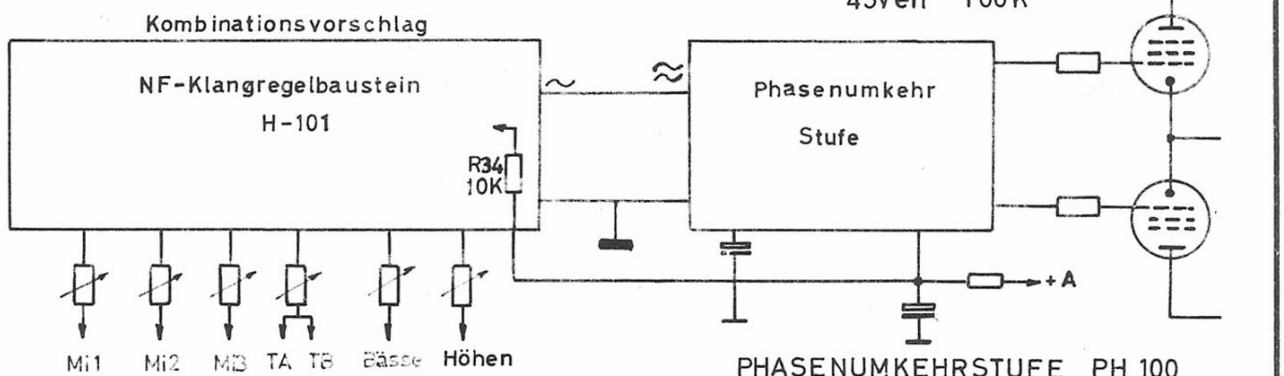


TECHN. DATEN max.

Eing. 200mV eff. Ausg. 60V eff.
 Röhrenbestückg. 2 X ECC 81
 Heizung 6,3V 0,6A
 Anodensp. 250V/10mA
 Klirrfaktor 0,3% 1000 Hz
 Frequenzgang 10Hz-60KHz
 max-1dB

R1-R2 Bei Endröhrengitter wechselspannung
 Bei 200mV eff Eingang

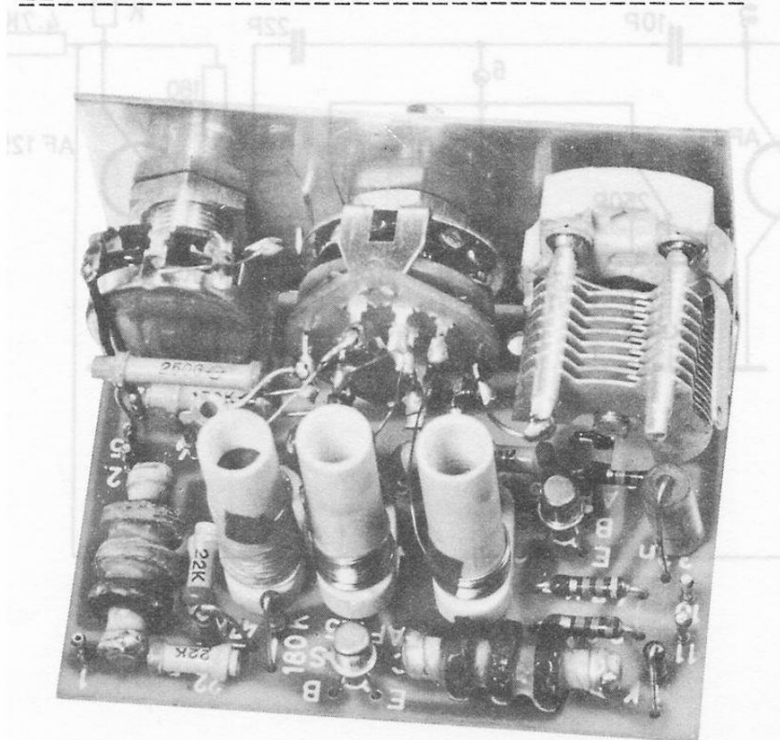
10 V eff	12 K
15 V eff	20 K
25 V eff	50 K
45 V eff	100 K



PHASENUMKEHRSTUFE PH 100

Radio R I M
München

Labor 11-6-64



<u>Schaltung:</u>	HF-Baustein mit HF-Vorstufe und Audion
<u>Wellenbereiche:</u>	20 m - KW - Band 40 m - KW - Band 80 m - KW - Band
<u>Transistorbestückung:</u>	zwei HF-Transistoren
<u>Stromversorgung:</u>	9 V/ ca. 5 mA
<u>Bausteinmaß:</u>	75 x 55 x 40 mm

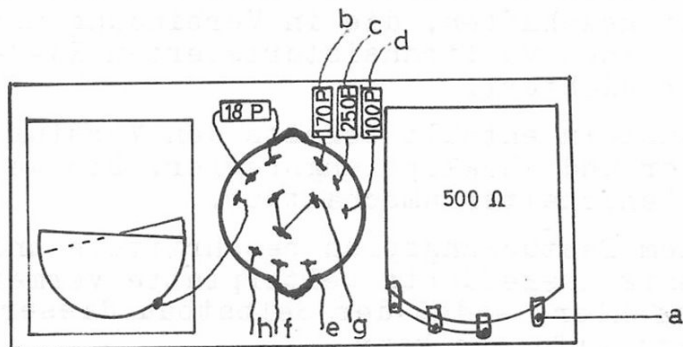
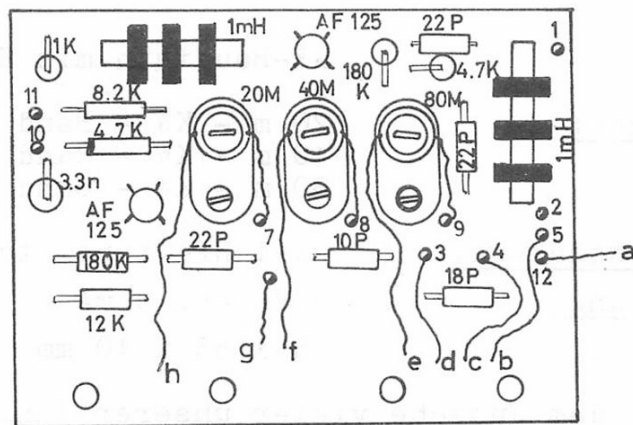
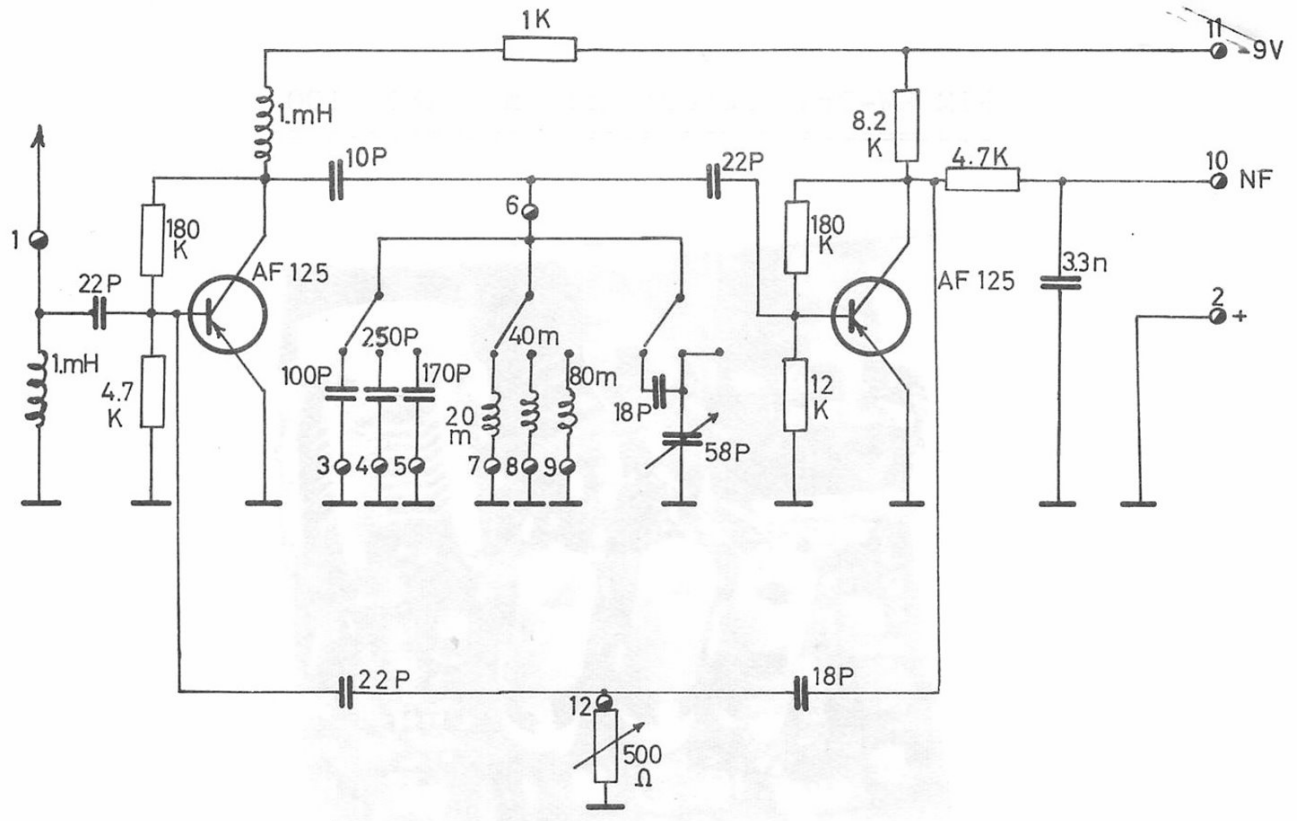
Entsprechend dem Wunsche vieler unserer jungen Bastelfreunde haben wir mit unserem KW-Transistorbaustein RKT 100 eine komplette HF-Baueinheit geschaffen, die in Verbindung mit einem NF-Baustein den Selbstbau eines volltransistorisierten KW-Geradeausempfängers besonders erleichtert.

Der HF-Baustein enthält bereits den Vorstufen - und Abstimm-drehkondensator und Rückkopplungsregler. Die Wellenbereiche sind mit einem Wellenschalter umschaltbar.

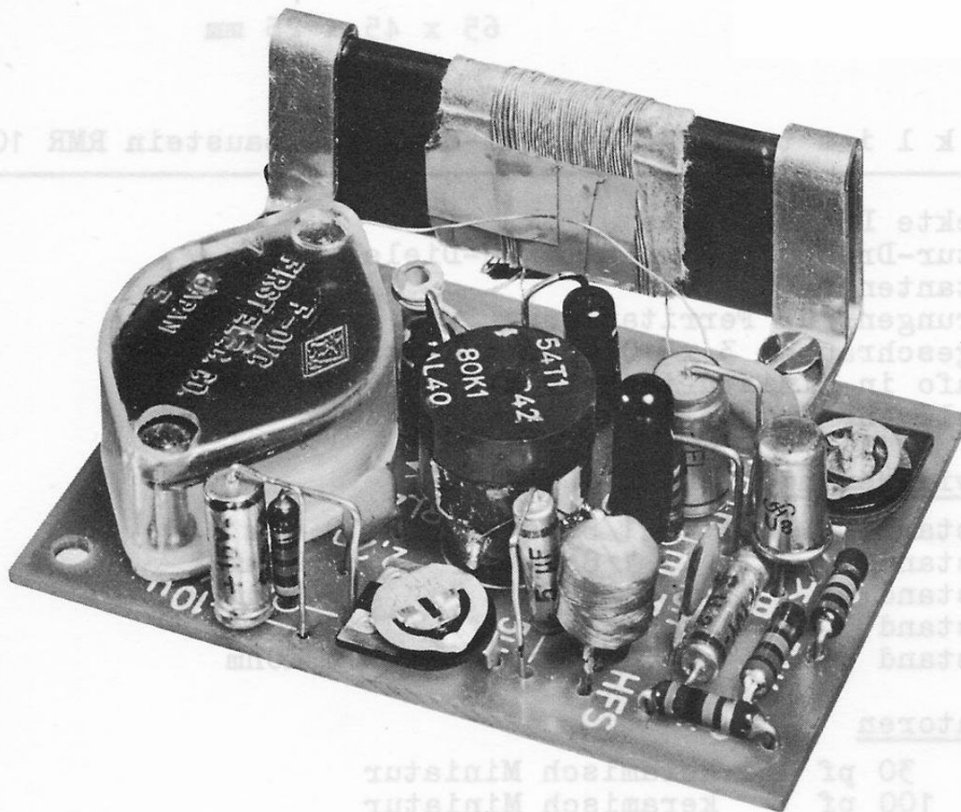
Die mit dem Bestückungsplan beschriftete und in gedruckter Schaltungstechnik ausgeführte Leiterplatte vermeidet weitgehendst Verdrahtungsfehler, sodaß der Selbstbau dieser HF-Baueinheit in kürzester Zeit erfolgen kann.

Die Bausteinmaße wurden so dimensioniert, daß nicht nur eine elektrische, sondern auch mechanische Kombinationsmöglichkeit mit dem betriebsfertigen Görler NF-Baustein NV 1 (324 - 0055) gegeben ist.

Die beiden Bausteine ermöglichen so auf die einfache Art und Weise den Selbstbau eines leistungsfähigen KW-Geradeausempfängers für Kopfhörer und Lautsprecher, der auf Grund seiner "Volltransistorisierung" auch leicht transportabel und netzunabhängig ist.



Stromlauf und
Montagebild
Kurzwellen - Baustein
Labor 12-10-64
R K T 100



Der HF/NF-Baustein RMR 100/II arbeitet nach dem Reflexschaltungsprinzip, wodurch bei dem bescheidenen Aufwand von nur 2 Transistoren und 2 Dioden eine verblüffende Empfangsleistung erzielt wird.

Der Baustein enthält eine Ferritantenne mit Anschlussmöglichkeit einer Aussenantenne sowie einen HF-Transformator in Miniaturtechnik.

Seine äusserst geringen Abmessungen machen diesen HF/NF-Baustein vielseitig verwendbar. So kann dieser nicht nur mit weiteren NF-Baueinheiten für Lautsprecherempfang kombiniert werden, sondern es lassen sich damit auch einfache Kopfhörerempfänger in Kleinstbauweise herstellen.

Technische Daten:

Schaltung:

2 Transistor-Reflexempfangsbaustein
in gedruckter Schaltungstechnik

Wellenbereich:

530 - 1610 KHz

Transistorbestückung: 1 HF Transistor
1 NF Transistor

Dioden: zwei

Stromversorgung: 9 V / ca. 7 mA

Abmessungen: 65 x 45 x 25 mm

S t ü c k l i s t e für den RIM-MW-Reflexbaustein RMR 100/II

1 gedruckte Leiterplatte
1 Miniatur-Drehko 360 pf mit PVC-Dielektrikum
1 Ferritantenne
2 Halterungen für Ferritantenne
2 Montageschrauben 3 x 10 mm mit Muttern
1 HF-Trafo in Miniaturtechnik
1 HF-Spule (HF Drossel)

Schichtwiderstände

1 Widerstand	1/8 Watt	470 Ohm
1 Widerstand	1/8 Watt	2 KOhm
1 Widerstand	1/8 Watt	4,7 KOhm
1 Widerstand	1/8 Watt	5 KOhm
1 Widerstand	1/8 Watt	16 KOhm

Kondensatoren

1 Stck.	30 pf	keramisch Miniatur
1 Stck.	100 pf	keramisch Miniatur
2 Stck.	2,2 nF	keramisch Scheibenform
1 Stck.	10 nF	keramisch Scheibenform
1 Stck.	22 nF	keramisch Scheibenform
2 Stck.	5 uF /	10 V Elko Miniatur
1 Stck.	10 uF /	15 V Elko Miniatur
1 Stck.	32 uF /	3 V Elko Miniatur

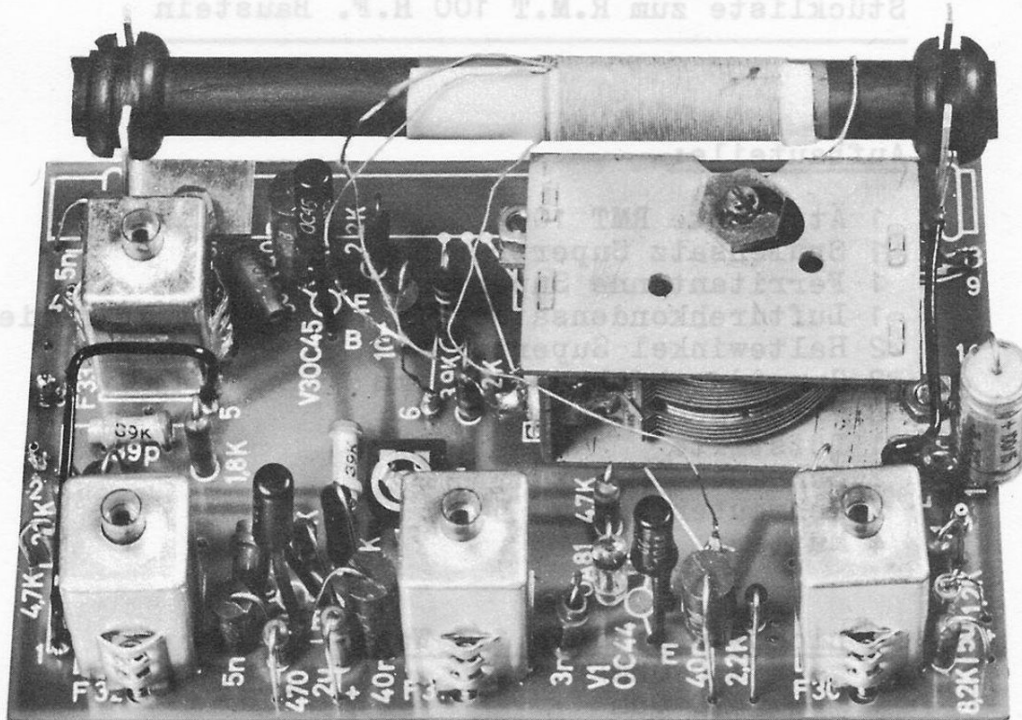
Miniatureinstellregler für gedruckte Schaltungen:

Betätigung von oben

1 Stck.	500 Ohm
1 Stck.	50 KOhm

Transistoren und Dioden

1 Stck.	HF Transistor OC 615	bzw. Äquivalenztypen
1 Stck.	NF Transistor AC 152	" " "
2 Stck.	Dioden RL 41g	



- Schaltung: Fünfkreis - Transistorsuperbaustein mit selbstschwingender Mischstufe, zwei ZF-Stufen mit Demodulator in gedruckter Schaltungstechnik.
- Wellenbereich: Mittelwelle 520 - 1610 KHz
- Transistorenbestückung: 3 HF-Transistoren
- Stromversorgung: 9 V / ca. 5 mA
- Abmessungen: 75 x 120 x 39 mm

Die HF-Baueinheit RMT 100 **eignet** sich vorzüglich für den Selbstbau von leistungsfähigen Rundfunkempfängern nach dem Bausteinprinzip.

Auf Grund der Verwendung einer gedruckten Leiterplatte läßt sich diese leistungsfähige Superhetschaltung, die sich durch hohe Empfindlichkeit und Trennschärfe auszeichnet, leicht nachbauen.

Die mit dem Bausatz gelieferte große Ferritantenne ermöglicht eine optimale Senderabstimmung. Der Abstimm-Luftdrehkondensator besitzt einen Feintrieb, sodaß auch "Skalenantriebsprobleme" leicht gelöst werden können.

Die Maße dieses Bausteines wurden ebenfalls so gewählt, daß die HF-Baueinheit mit der betriebsfertigen Görler NF-Baueinheit NV 1 (324 - 0005) mechanisch kombinierbar sind.

Die elektrische und mechanische Kombinationsmöglichkeit der beiden Bausteine ermöglicht so den leichten Selbstbau von leistungsfähigen MW - Kleinsupern in Bausteintechnik für Kopfhörer und Lautsprecherempfang.

Stückliste zum R.M.T 100 H.F. Baustein

Aufbauteile:

1 Ätzplatte RMT 100
1 Spulensatz Supertrabant
1 Ferritantenne Supertrabant
1 Luftdrehkondensator 2 x 180 pf mit Feintrieb
2 Haltewinkel Supertrabant
2 Gummidurchführungen 8 mm
8 Filterschrauben
11 Lötstifte
2 Schrauben M 3 x 15
2 Schrauben M 3 x 5
4 Muttern M 3

Schichtwiderstände 1/3 Watt

1 150 Ohm
1 470 Ohm
1 1,2 KOhm
1 1,5 KOhm
1 1,8 KOhm
2 2,2 KOhm
1 3,9 KOhm
2 4,7 KOhm
1 8,2 KOhm
1 10 KOhm
2 22 KOhm
1 Miniatureinlötregler lin. 0,5 M

Transistoren, Dioden

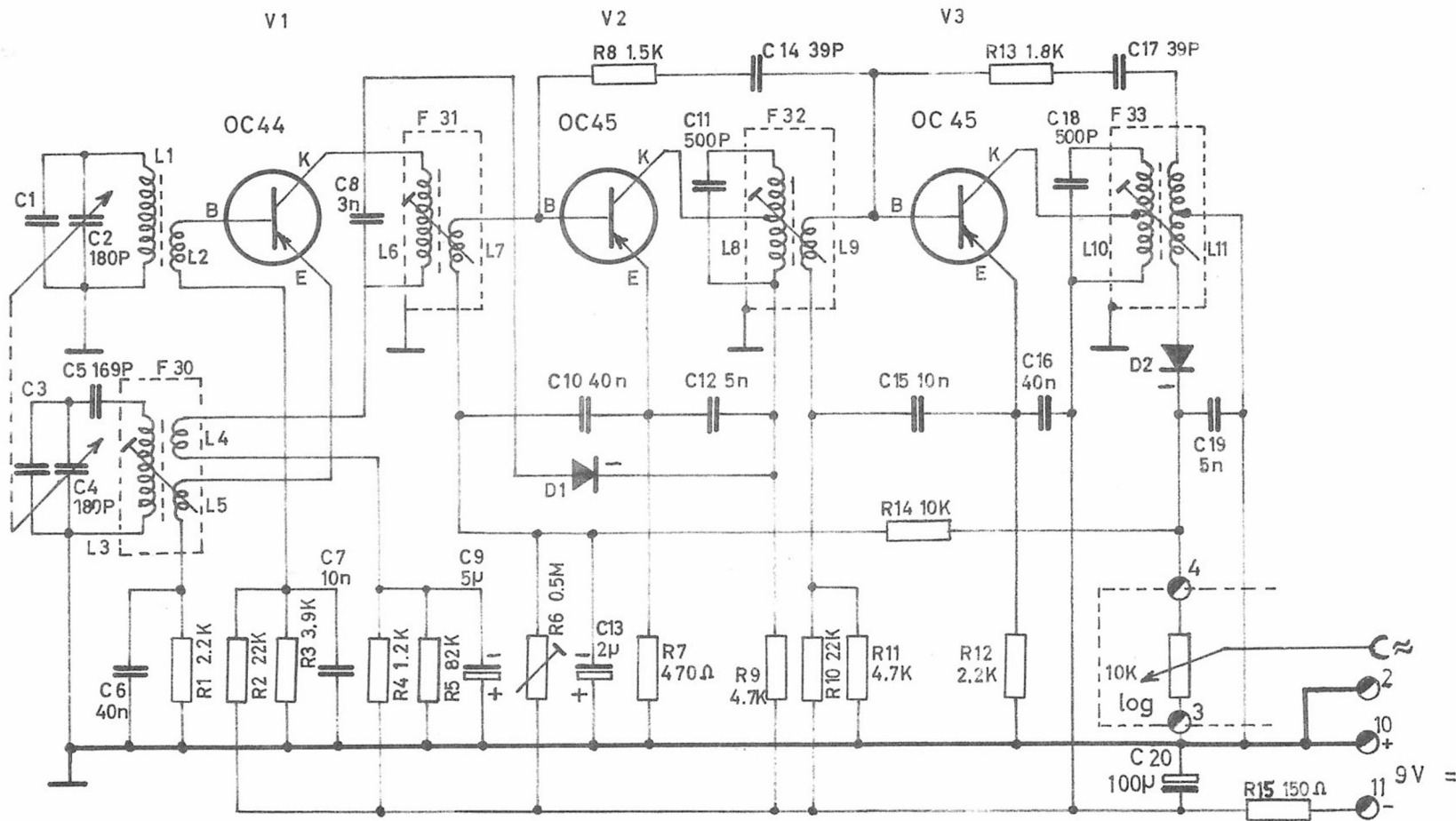
2 OC 45 bzw. Äquivalenztypen
1 OC 44 " "
2 OA 81 " "

Kondensatoren

2 39 pf keramisch
1 170 pf keramisch
2 500 pf keramisch
1 3000 pf keramisch
2 0,005 uf/160 V Miniatur
2 0,01 uF/160 V Miniatur
3 0,04 uF/160 V Miniatur

Elkos

1 2 uF/15 V Niedervolt Miniatur
1 5 uF/10 V Niedervolt Miniatur
1 100 uF/15 V Niedervolt Miniatur



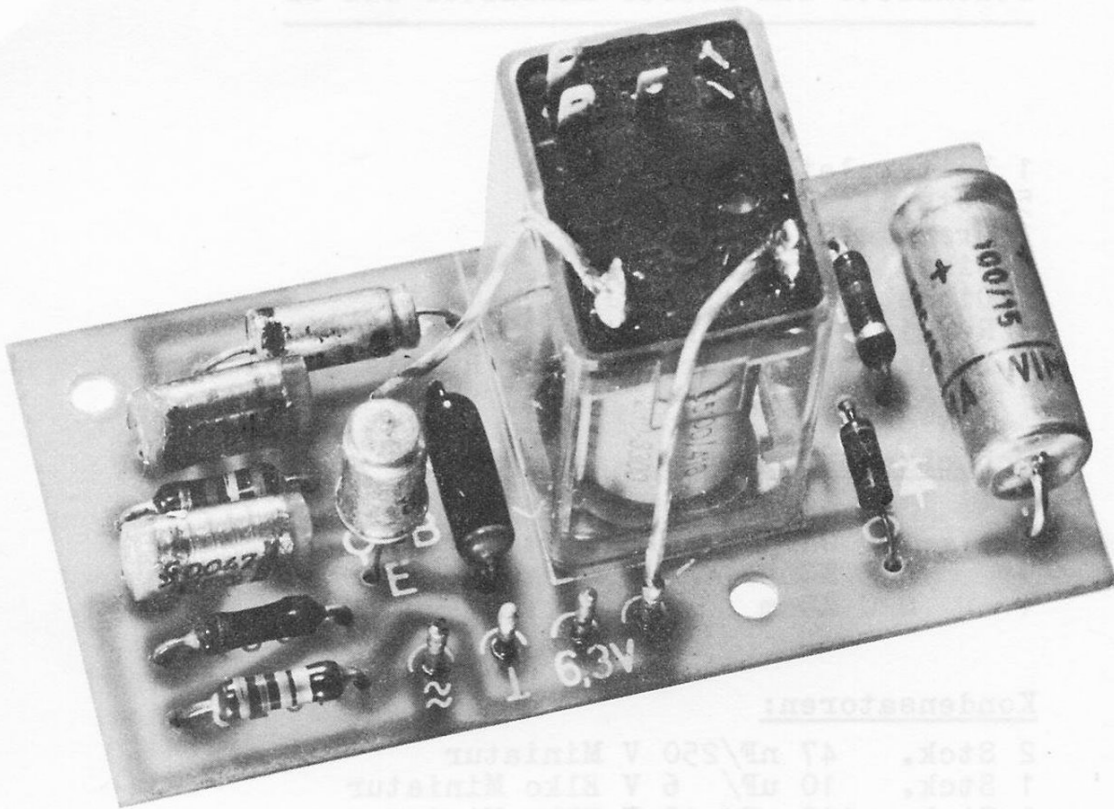
R.M.T 100
H.F. BAUSTEIN
Stromlauf
Radio RIM
München
Labor 30-9-64

Nachdruck verboten!

64/5-907-01-r

G. Volanis

Stereo-Indikator-Baustein Sti II



Der Stereoindikator - Baustein Sti II gestattet die optische Anzeige von Stereosendungen.

Die optische Anzeige erfolgt mit Hilfe eines transistorgesteuerten Relais. Die Stromverzögerung des Indikatorbausteines erfolgt aus der 6,3 V-Heizspannung. Der Indikator spricht bereits schon bei 10 mV / 19 KHz Pilotton an. Auf Grund seines geringen Stromverbrauches und der günstigen Abmessungen ist der Indikator für nachträgliche "Stereoausrüstung" bereits vorhandener Geräte gut geeignet.

Technische Daten:

<u>Stromversorgung:</u>	6,3 V Wechselspannung
<u>Schalterfunktion:</u>	1-poliger Umschalter
<u>Empfindlichkeit bei 19 KHz Pilotton?</u>	10 mV

Stückliste zum Stereo-Indikator Sti II

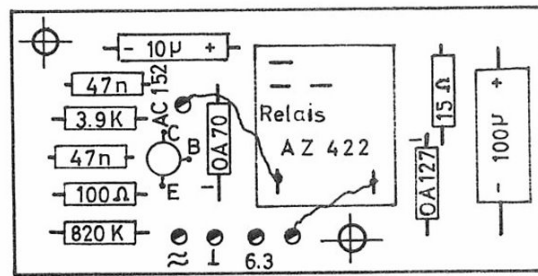
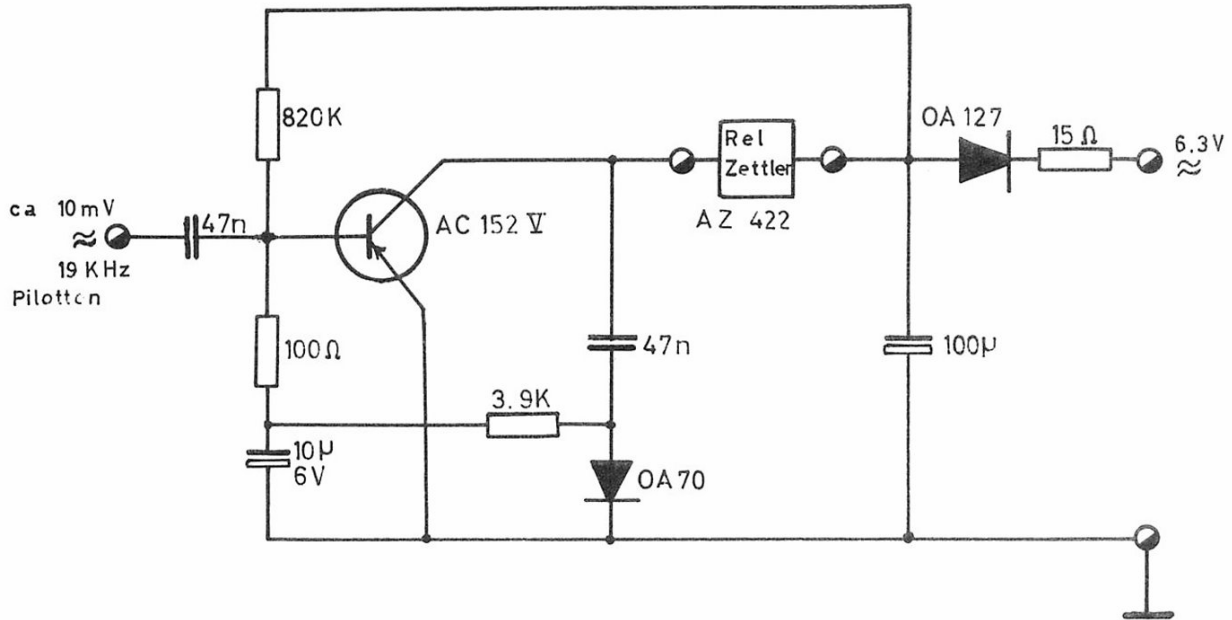
1 Leiterplatte Sti II
5 Lötstifte 642 f
1 Transistor AC 152 V
1 Diode OA 127
1 Diode OA 70
1 Relais Zettler AZ 422
2 Befestigungsschrauben für Relais 2,6 x 5 mm

Schichtwiderstände:

1	15 Ohm	1/8 Watt
1	100 Ohm	1/8 Watt
1	3,9 KOhm	1/8 Watt
1	820 KOhm	1/8 Watt

Kondensatoren:

2 Stck.	47 nF/250 V	Miniatur
1 Stck.	10 uF/ 6 V	Elko Miniatur
1 Stck.	100 uF/ 15 V	Elko Miniatur

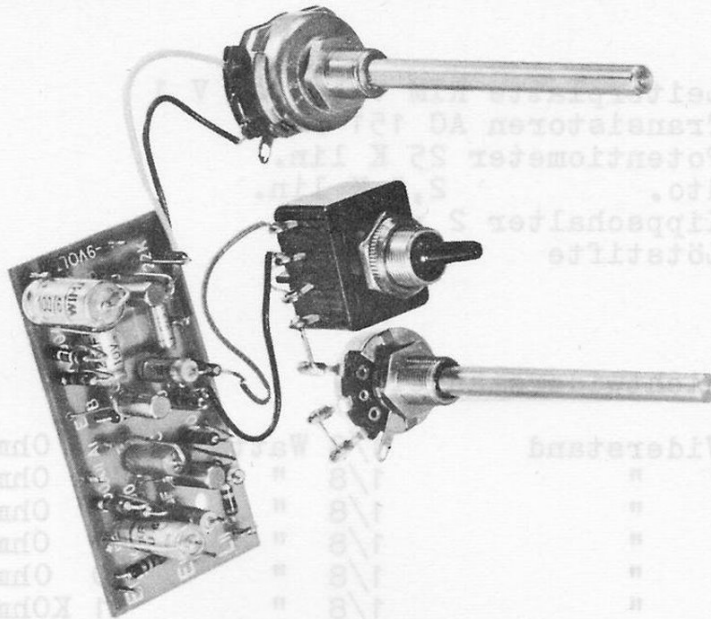


Stromlauf und Montagebild Stereo-Indikator II Radic RIM München

Labor 8-1-65

Die Leiterplatte ist mit dem Bestückungsplan bedruckt.

R I M - Vibratorbaustein



<u>Schaltung:</u>	Volltransistorisierter Vibratorbaustein in gedruckter Schaltungstechnik mit Umschaltmöglichkeit auf Vorverstärkung.
<u>Eingang:</u>	5 m V
<u>Ausgang bei Stellung "Vibrator"</u>	300 m V
<u>Ausgang bei Stellung "Mikrofon"</u>	ca. 200 m V
<u>Amplitude:</u>	regelbar
<u>Vibratorfrequenz:</u>	regelbar (3 - 10 Hz)
<u>Transistoren:</u>	3 x AC 151 r
<u>Stromversorgung:</u>	9 V/12 mA
<u>Abmessungen:</u>	35 x 70 mm, erforderliche Einbauhöhe 30 mm

Mit diesem volltransistorisierten Vibratorbaustein lassen sich bereits vorhandene Verstärker auf "Vibrator-Wiedergabe" mühelos erweitern. Auf Grund seiner äusserst geringen Abmessungen kann der Vibratorbaustein auch in Musikinstrumente eingebaut werden.

Der Selbstbau dieses einfachen und unkomplizierten Vibratorbausteines wird durch die Lieferung einer vorgebohrten und gedruckten Leiterplatte besonders erleichtert. Dank seines äusserst geringen Stromverbrauches kann der Vibratorbaustein von 9 V-Batterien (z.B. Daimon EB 33 oder Pertrix) wie auch aus sonstigen Netzteilen auf die verschiedenen Arten und Weisen gespeist werden.

Auf Grund der Verwendung von Transistoren ist dieser Vibratorbaustein natürlich auch "mikrofoniearm". Der Vibratorbaustein lässt sich auch zur Vorverstärkung spannungsarmer magnetischer Instrumenten-Tonabnehmer verwenden. Als Regelorgane werden dem Bausatz ein Potentiometer zur kontinuierlichen Einstellung der Lautstärke wie auch der Vibratorfrequenz und ein Umschalter Vibrator-Verstärkung neben sämtlichen Bauteilen mit gedruckter Leiterplatte lt. Schaltplan mitgeliefert.

S t ü c k l i s t e für Vibratorbaustein

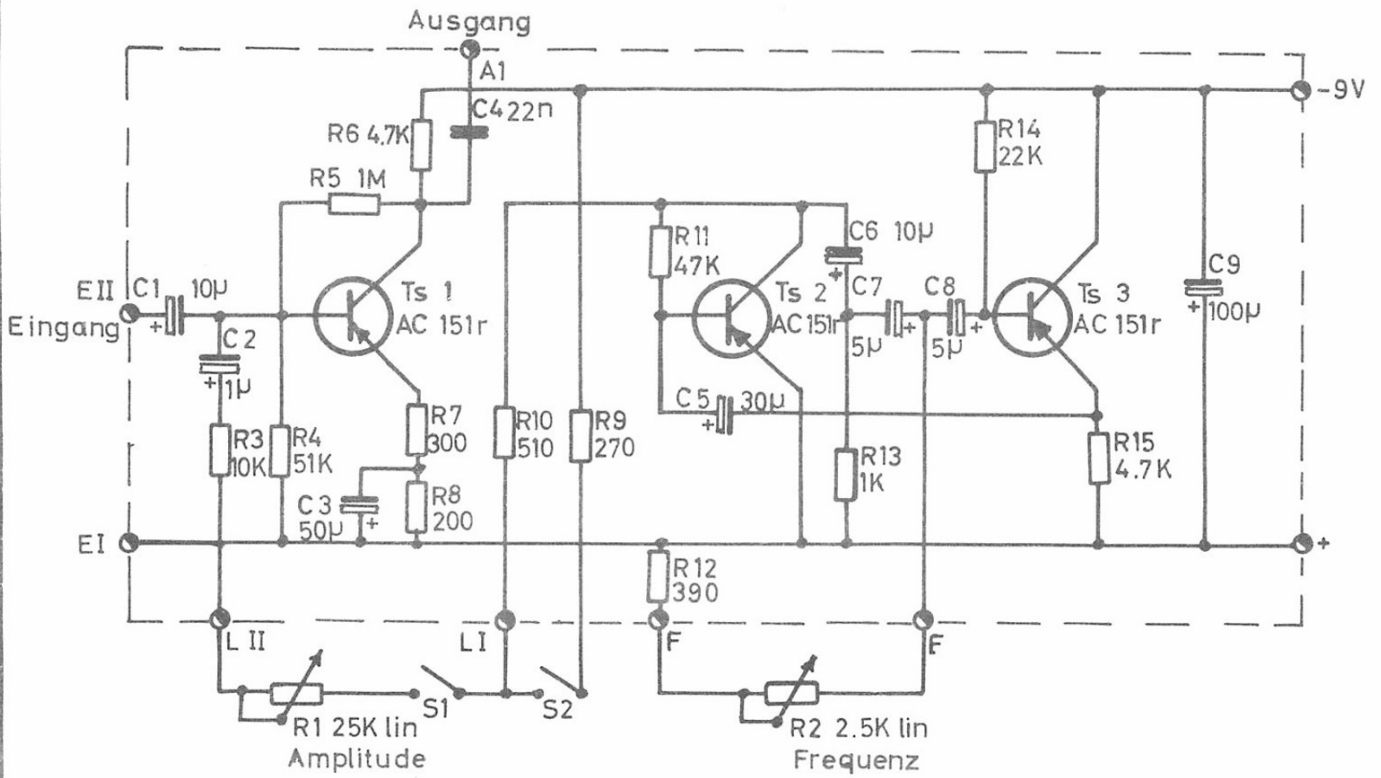
1 Leiterplatte RIM Vibrator V 1
3 Transistoren AC 151 r
1 Potentiometer 25 K lin.
1 dto. 2,5 K lin.
1 Kippschalter 2 polig
8 Lötstifte

Schichtwiderstände:

1	Widerstand	1/8 Watt	200	Ohm
1	"	1/8 "	270	Ohm
1	"	1/8 "	300	Ohm
1	"	1/8 "	390	Ohm
1	"	1/8 "	510	Ohm
1	"	1/8 "	1	KOhm
2	"	1/8 "	4,7	KOhm
1	"	1/8 "	10	KOhm
1	"	1/8 "	22	KOhm
1	"	1/8 "	47	KOhm
1	"	1/8 "	50	KOhm
1	"	1/8 "	1	MOhm

Kondensatoren:

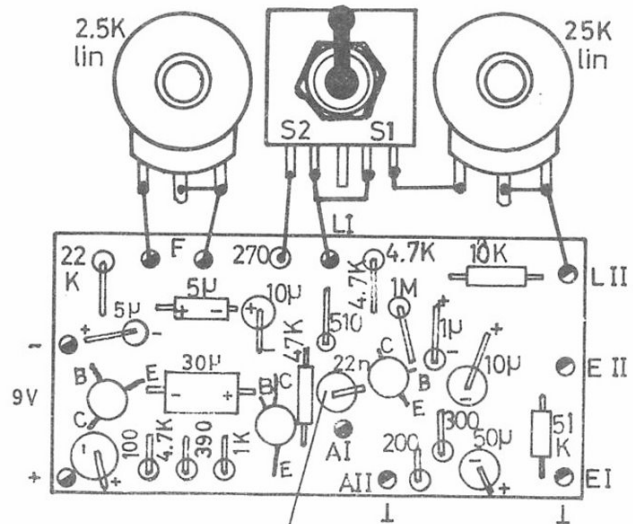
1	Stck.	1 uF	6 V	Elko	Miniatur
2	"	5 uF	6 V	Elko	Miniatur
2	"	10 uF	15 V	Elko	Miniatur
1	"	30 uF	15 V	Elko	Miniatur
1	"	50 uF	6 V	Elko	Miniatur
1	"	100 uF	6 V	Elko	Miniatur
1	"	22 nF	125 V		Miniatur



Technische Daten

Eingang 5mV
 Ausgang 300mV (Vibrator)
 Vibratoramplitude regelbar
 Vibratorfrequenz 3...10 Hz
 Transistoren 3XAC151r
 Stromversorgung 9V/12mA
 Abmessungen max. 70x35x25

● Löstift 6/2f



Leiterplatte an dieser Stelle irrtümlich mit 10µF bedruckt, 22n ist richtig

**Stromlauf und Montagebild
 VIBRATORBAUSTEIN**

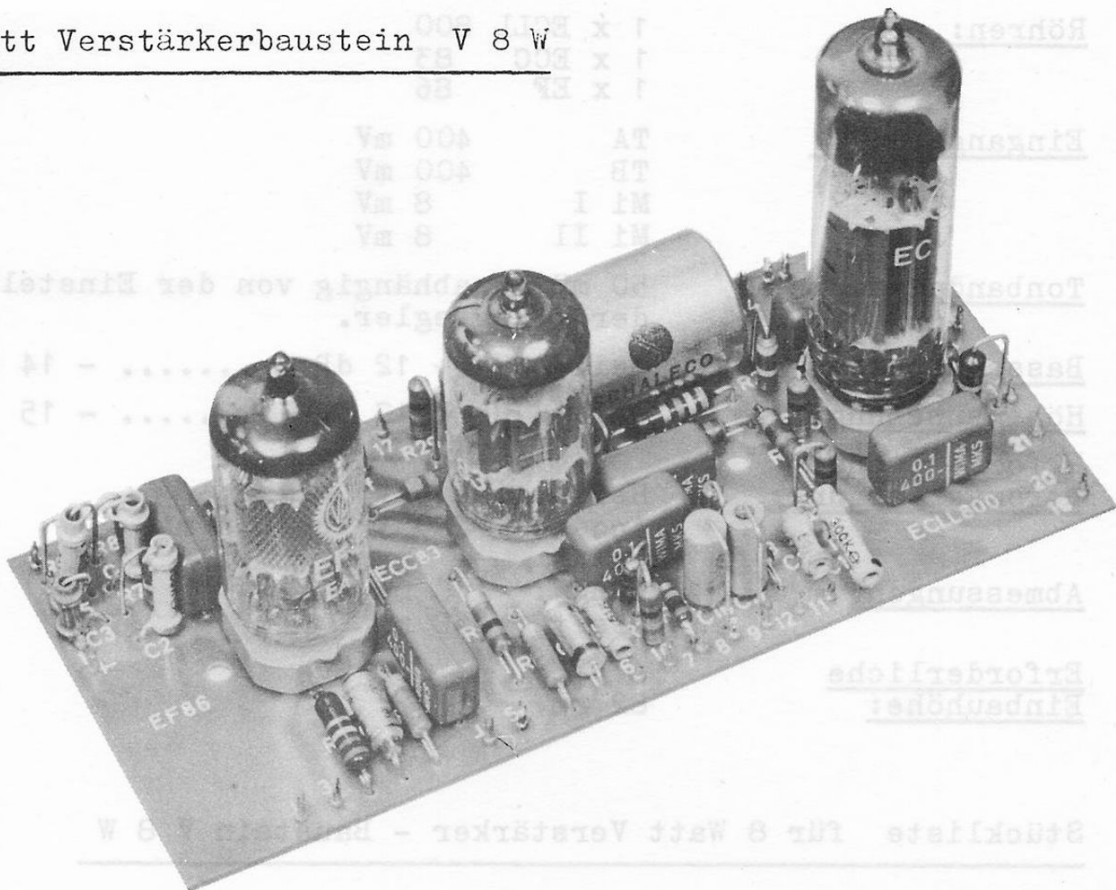
Radio RIM München

Labor 5-3-65

Die Leiterplatte ist mit dem Bestückungsplan bedruckt.

Nachdruck verboten!

RIM 8 Watt Verstärkerbaustein V 8 W



Der RIM 8 Watt Verstärkerbaustein V 8 W eignet sich ganz besonders dafür, auf einfache Art und Weise einen 8 Watt-Gegentaktverstärker oder bei Verwendung von 2 Bausteinen einen 8 + 8 W-Stereo-Verstärker zu bauen. Der Selbstbau dieses Verstärkers wird durch die Lieferung einer vorgebohrten und gedruckten Leiterplatte wesentlich erleichtert. Auf Grund seiner geringen Abmessungen kann dieser Baustein überall mühelos eingebaut werden. Der Aufbau der Leiterplatte ist unter elektrischen Gesichtspunkten erfolgt.

Der Baustein V 8 W wird in unserem Koffermischverstärker "Solist Junior" verwendet und wir dürfen auf die Baumappe Solist Junior Bestell-Nr. 100 AX hinweisen.

Technische Daten:

Schaltung: 8 Watt Gegentaktverstärker mit getrennter Höhen- und Tiefenregelung; Mikrofonvorstufe mit Kleinschalt. 4 Eingänge, davon 3 miteinander mischbar.

Sprechleistung: 8 Watt bei 5 % Klirrgrad bei 1000 Hz.
6 Watt bei 3,5 % Klirrgrad bei 1000 Hz.

<u>Röhren:</u>	1 x ECLL 800
	1 x ECC 83
	1 x EF 86
<u>Eingangsempf.:</u>	TA 400 mV
	TB 400 mV
	Mi I 8 mV
	Mi II 8 mV
<u>Tonbandaufnahme:</u>	50 mV, unabhängig von der Einstellung der Klangregler.
<u>Bassanhebung:</u>	bei 60 Hz + 12 dB - 14 dB
<u>Höhenanhebung:</u>	bei 16 Hz + 17 dB - 15 dB
<u>Erforderliche Stromversorgung:</u>	Heizung: 6,3 V 1,1 A
	Anode: 250 V ca. 48 mA
<u>Abmessungen:</u>	Länge: 140 mm
	Breite: 62 mm
<u>Erforderliche Einbauhöhe:</u>	82 mm

Stückliste für 8 Watt Verstärker - Baustein V 8 W

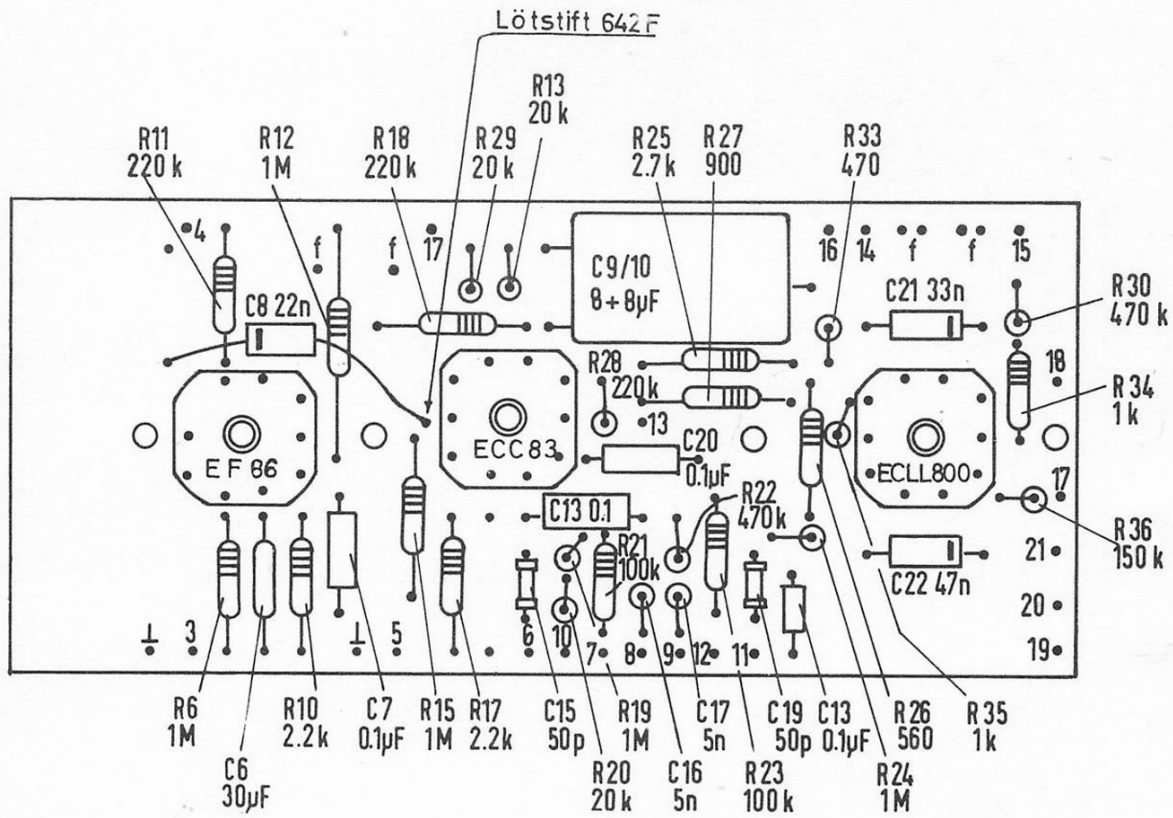
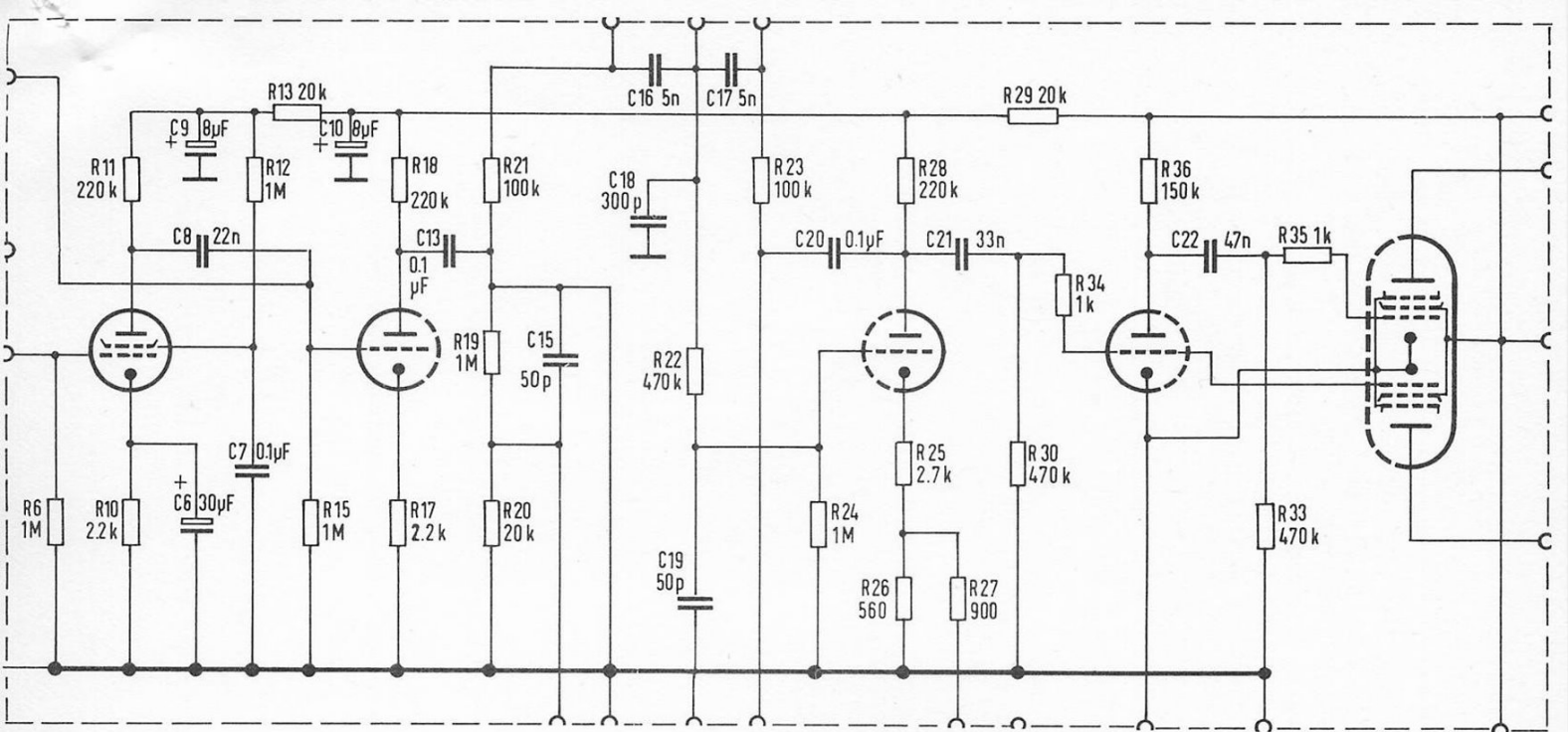
1 bedruckte Leiterplatte V 8 W
 3 Noval Röhrensockel für gedruckte Schaltung
 30 Lötstifte F 642
 1 Röhrenabschirmung mit Lötfahne
 1 EF 86
 1 ECC 83
 1 ECLL 800

Widerstände

3 Widerstände	1/3 Watt	220 K	R 11	R 18	R 28
5 Widerstände	1/3 Watt	1 M	R 6	R 12	R 15 R 19 R 24
2 Widerstände	1/3 Watt	2,2 K	R 10	R 17	
3 Widerstände	1/3 Watt	20 K	R 20	R 13	R 29
2 Widerstände	1/3 Watt	1 K	R 35	R 34	
3 Widerstände	1/3 Watt	470 K	R 30	R 33	R 22
2 Widerstände	1/3 Watt	100 K	R 21	R 23	
1 Widerstand	1/3 Watt	150 K	R 36		
1 Widerstand	1/3 Watt	560 Ohm	R 26		
1 Widerstand	1/3 Watt	2,7 K	R 25		
1 Widerstand	1/3 Watt	900 Ohm	R 27		

Kondensatoren

1 Kondensator	0,022 uf	400 V	C 8
1 Kondensator	0,047 uf	400 V	C 22
1 Kondensator	0,033 uf	400 V	C 21
3 Kondensator	0,1 uf	400 V	C 7, C 13, C 20
2 Kondensator	4700 pf	400 V	C 16, C 17
2 Kondensator	50 pf		C 15, C 19
1 Kondensator	300 pf		C 18
1 ELKO	30 uf	3 V	C 6
1 Doppellelko		8 uf + 8 uf	350-385 V C 9/10



Die Leiterplatte ist mit dem Bestückungsplan bedruckt.

Stromlauf und Montagebild RIM Verstärkerbaustein V 8 W

Nachdruck verboten!