



### AM/FM - Alltransistor - Wechselstromsuper

#### Bedienungsknöpfe von oben nach unten:

- Kleiner Knopf: Höhenregler
- Kleiner Knopf: Tiefenregler
- Kleiner Knopf: Lautstärkereglern
- Knopf vorn: AM-Abstimmung
- Knopf hinten: FM-Abstimmung
- Drucktasten: Aus, TA, LW, MW, KW, UKW



#### Technische - Daten

Wellenbereiche: FM-UKW 87,5 - 104 MHz  
 AM-KW 5,95 - 12,2 MHz  
 MW 517 - 1620 kHz  
 LW 150 - 260 kHz

Schaltung: FM: 11 Kreise; AM: 7 Kreise

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz; AM: 460 kHz

Demodulation: FM: Ratiocdet.; AM: Diode

Transistoren: 4 x AF 121, AF 124, AF 125  
 2 x AC 125, AC 126, 2-AC 128

Dioden: 2 x AA 119, 2-AA 119,  
 BZY 59, BZY 61

Gleichrichter: B30 C750

Lautsprecher: AD 3700 HMD/06 Z = 25 Ω

Netzspannung: 117/220 V Wechselstrom

Sicherung: 110 V, 200 mA; 220 V, 100 mA

Leistungsaufn.: 15 Watt

Skalenlampe: 2 x 12 V, 0,1 A; 1 x 12 V, 3 W

Anschlüsse: AM/FM-Antenne, TA/TB, Lautspr.

Abmessungen: Breite: 508 mm  
 Höhe: 215 mm  
 Tiefe: 155 mm

Gewicht: ca. 4,5 kg

Herstellungsjahr: 1965/66

#### Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service - Standard - Material - Sortimenten enthalten

Spulen			Transistoren, Dioden		
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1 - S 7	UKW-Einheit	3122 108 56480	T 1	FM-HF-Transistor	AF 121
S10	Breitband-Drosselspule	VK 200 19	T 2	FM-Osz.u.Mischtrans.	AF 125
S11 , S11'	AM-ZF-Sperrkreis	3112 318 21190	T 3	AM-Osz. Transistor	AF 125
S12 - S15	MW+LW Ferroceptor	3112 328 20180	T 4	AM-HF/FM-ZF-Trans.	AF 121
S16 , S17	KW-Vorkreissspule	3112 318 20390	T 5	AM/FM-ZF-Transistor	AF 121
S19	MW-Oszillatorspule	3112 318 20380	T 6	AM/FM-ZF-Transistor	AF 121
S20	KW-Oszillatorspule	3112 318 20400	T 7	NF-Transistor	AC 125
S21	FM-ZF-Sekundärkreis	3112 318 20350	T 8	NF-Transistor	AC 125
S22 - S24	FM-ZF-Bandfilter	3112 318 20320	T 9	Treiber-Transistor	AC 126
S25 , S26	AM-ZF-Bandfilter	3112 318 20280	T10, T11	Endtransistorpaar	2- AC 128 K
S27 - S29	FM-ZF-Bandfilter	3112 318 20320	X 1	Übersteuerungsschutzd.	AA 119
S30 , S31	AM-ZF-Bandfilter	3112 318 20280	X 2 , X 3	FM-Detektor-Diodenpaar	2- AA 119
S32 - S34	FM-Ratiocdetektor	3112 318 20290	X 4	AM-Detektor-Diode	AA 119
S35 , S36	AM-Diodenkreis	3112 318 20370	X 5	Selengleichrichter (B30 C750)	3112 318 70010
S40 - S42	Netztrafo	3112 318 30470	X 6	Zenerdiode	BZY 59
S43 - S45	Treibertrafo	3112 318 30200	X 7	Zenerdiode	BZY 61
S46	Lautsprecher 25 Ω	AD 3700 HMD/06			
J 1	Anzeige-Instrument	3112 338 70420			

## Kondensatoren

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C 1	- }	UKW-Einheit	3122 108 56480	C98	4 µF	Min. Elko 40 V	9 09/X4
C 8				C99	100 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100
C24	60 pF	LW-Vorkr.-Trimmer	C 010 GA/60E	C100	250 µF	Elko 40 V	9 09/X250
C25	20 pF	MW-Vorkr.-Trimmer	C 010 EA/20E	C101	2500 µF	Elko 35/40 V	C 905 BB/L2500
C26	20 pF	KW-Vorkr.-Trimmer	C 010 EA/20E	C102	1600 µF	Elko 15/18 V	C 900 BE/G1600
C30	- }	AM-Drenko	49 002 96	C104	50 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X50
C37				<b>Widerstände</b>			
C31	60 pF	LW-Osz. Trimmer	C 010 GA/60E	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C32	20 pF	MW-Osz. Trimmer	C 010 KA/20E	R1-	- }	UKW-Einheit	3122 108 56480
C33	20 pF	KW-Osz. Trimmer	C 010 EA/20E	R 7			
C45	4 µF	Min. Elko 10 V	9 09/X4	R10	- }	VDR-Wid. 22 V, 10 mA	E 299 DD/P226
C47	50 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X50	R16	1 kΩ	Einstellregler	3112 328 70590
C56	4 µF	Min. Elko 10 V	9 09/X4	R37	17 kΩ	Lautstärkeregler	E 088 ZZ/46
C60	2,5 µF	Min. Elko 16 V	9 09/W2	R38	5 kΩ		
C62	10 µF	Min. Elko 16 V	9 09/W10	R54	100 kΩ	Baßregler	E 088 ZZ/47
C63	25 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/A25	R56	100 kΩ	Höhenregler	E 088 ZZ/47
C64	100 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100	R74	1 kΩ	Einstellregler	3112 328 70590
C73	25 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X25	R88	50 Ω	NTC-Widerstand	E 201 BC/P50E
C78	10 µF	Min. Elko 16 V	9 09/W10	R92	50 Ω	NTC-Widerstand	E 201 BC/P50E
C84	100 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100	R96	680 Ω	Widerstand 2 W	2x 9 00/1K2 <sup>1/2</sup>
C91	25 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X25	R97	300 Ω	Drahtwiderstand 5,5 W	9 38 A/330E
C95	500 µF	Min. Elko 2,5 V	9 09/T500	R99	20 Ω	Drahtwiderstand 5,5 W	9 38 A/22E

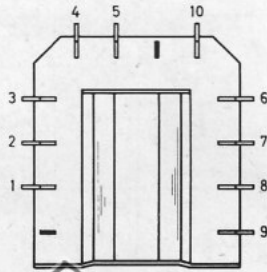
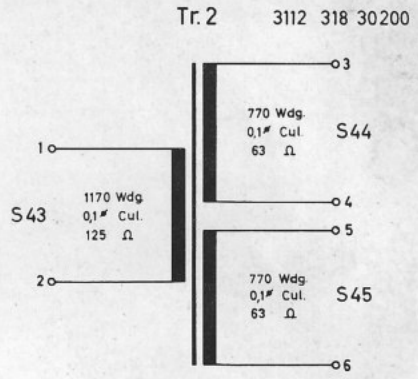
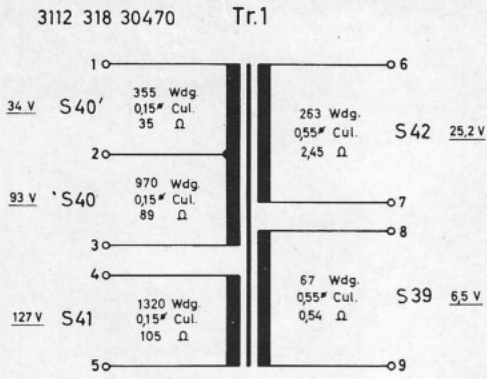
## Mechanische - Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Gehäuse hell	3112 305 01010	33	Schiebestreifen KW	3112 313 30220
2			34	Schiebestreifen LW	3112 313 30230
3	Frontplatte	3112 318 01100	35	Schiebestreifen TA	3112 313 30240
4	Zierleiste	3112 325 10070	36	Kontaktfeder	3122 101 00020
5	Gehäusefuß	3112 348 01930	37	Schaltstange U, K, L	3112 301 00220
6	Rückwand	3112 348 04150	38	Schaltstange TA	3112 301 00230
7	Rückwandschraube	B 037 BD/3x8,5	39	Antriebsachse AM	3112 328 00020
8	Rückwandschiene	3112 374 00700	40	Antriebsachse FM	3112 328 00010
9	Skala	3112 305 00940	41	Lagerbügel für Achsen	3112 301 20600
10	Blende hinter Skala	3112 348 04160	42	Seilrolle	WE 323 00
11	Feder für Blende	3112 311 00060	43	Seiltrommel AM/FM	3112 341 20150
12	Lichtverteilstab	3112 374 02110	44	Spannfeder f. Seiltrommel	3112 308 00890
13	Blechblende hinter Skala	3112 348 02030	45	Zeiger FM	3112 348 03670
14	Skalenlamphenhalter	A3 311 15	46	Zeiger AM	3112 348 03680
15	Knopf für H, T, L	3112 338 00190	47	Skalenseil	K 302 ZZ/801
16	Knopf AM-Abstimmung	3112 338 00200	48	Haltebügel Ferroceptor	3112 301 21640
17	Knopf FM-Abstimmung	3112 338 00210	49	Halterung Instrument	3112 348 04930
18	Filzscheibe, klein	3112 303 10090	50	AM Antennenbuchse	3112 338 70360
19	Filzscheibe, groß	3112 303 10100	51	FM Antennenbuchse	3112 338 70370
20	Drucktastenhebel	3112 374 00650	52	TA/TB-Buchse	3112 300 20400
21	Zugfeder für Hebel	3112 311 00090	53	Lautsprecherbuchse	3112 300 20130
22	Haltestift für Feder	3112 331 20210	54	FM-Antennenstecker	HA 281 30
23	Achse für Tastenhebel	3112 331 20240	55	AM-Antennenstecker	HA 281 29
24	Netzschalter	F 075 AA/02	56	TA/TB-Stecker	9 78/M5x180
25	Bügel für Netzschalter	3112 301 20650	57	Lautsprecher-Stecker	WE 736 77
26	Feder für Bügel	3112 311 00300	58	Zimmerantenne	3112 308 70110
27	Achse für Bügel	3112 331 20250	59	Netzkabel	3112 310 20330
28	Schiebeschalter UKW	3112 348 40060	60	Spannungswähler mit	
29	Schiebeschalter KW	3112 348 40070		Sicherungshalter	3112 318 00270
30	Schiebeschalter LW	3112 348 40080	61	Sicherung 100 mA	9 74/100
31	Schiebeschalter TA	3112 348 40090	62	Skalenlampe 12 V, 0,1 A	8089 D/00
32	Schiebestreifen UKW	3112 313 30210	63	Soffitte 12 V, 3 W	12 842

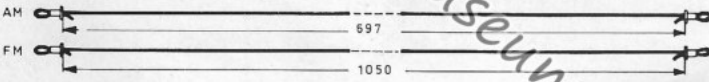
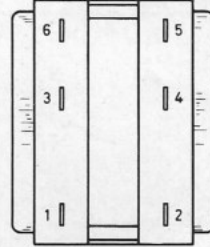


RadioSAM  
Böcker 2018

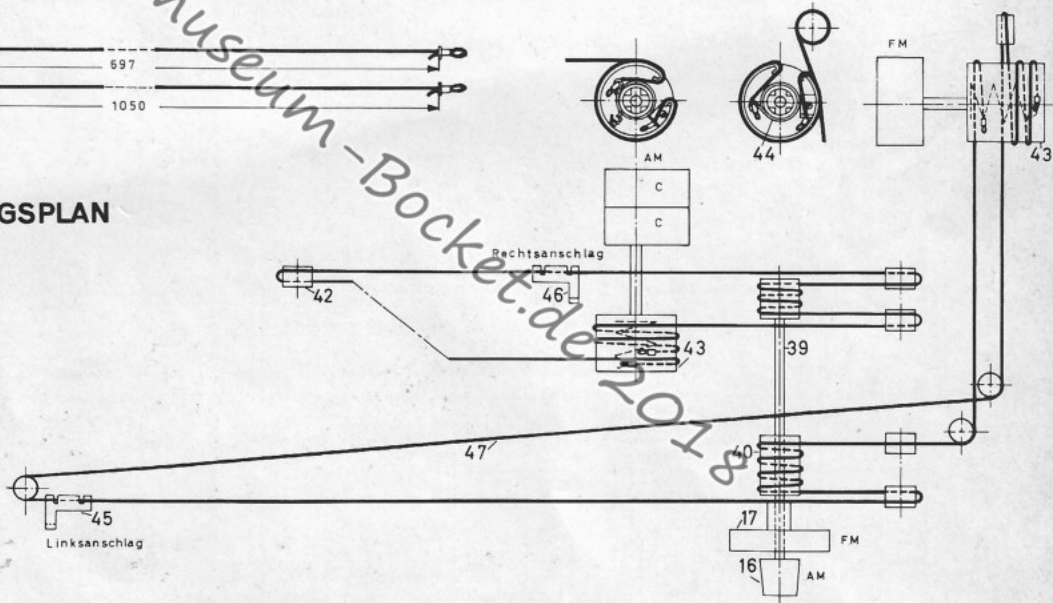
# Transformatoren



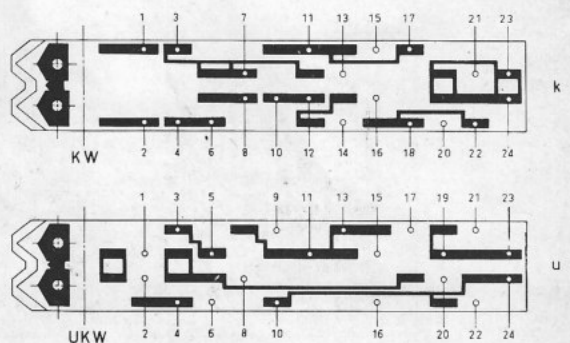
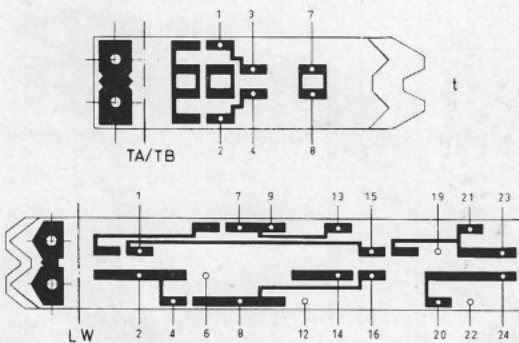
Auf Lötanschlüsse gesehen



## SEILFÜHRUNGSPLAN



## WELLENSCHALTER



## Kondensatoren

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C 1	- }	UKW-Einheit	3122 108 56480	C98	4 µF	Min. Elko 40 V	9 09/X4
C 8				C99	100 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100
C24	60 pF	LW-Vorkr.-Trimmer	C 010 GA/60E	C100	250 µF	Elko 40 V	9 09/X250
C25	20 pF	MW-Vorkr.-Trimmer	C 010 EA/20E	C101	2500 µF	Elko 35/40 V	C 905 BB/L2500
C26	20 pF	KW-Vorkr.-Trimmer	C 010 EA/20E	C102	1600 µF	Elko 15/18 V	C 900 BE/G1600
C30	- }	AM-Drehko	49 002 96	C104	50 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X50
C37							
C31	60 pF	LW-Osz. Trimmer	C 010 GA/60E	<b>Widerstände</b>			
C32	20 pF	MW-Osz. Trimmer	C 010 KA/20E	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C33	20 pF	KW-Osz. Trimmer	C 010 EA/20E	R1-	- }	UKW-Einheit	3122 108 56480
C45	4 µF	Min. Elko 10 V	9 09/X4	R 7			
C47	50 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X50	R10	-	VDR-Wid. 22 V, 10 mA	E 299 DD/P226
C56	4 µF	Min. Elko 10 V	9 09/X4	R16	1 kΩ	Einstellregler	3112 328 70590
C60	2,5 µF	Min. Elko 16 V	9 09/W2	R37	17 kΩ	Lautstärkeregl.	E 088 ZZ/46
C62	10 µF	Min. Elko 16 V	9 09/W10	R38	5 kΩ		
C63	25 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/A25	R54	100 kΩ	Baßregler	E 088 ZZ/47
C64	100 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100	R56	100 kΩ	Höhenregler	E 088 ZZ/47
C73	25 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X25	R74	1 kΩ	Einstellregler	3112 328 70590
C78	10 µF	Min. Elko 16 V	9 09/W10	R88	50 Ω	NTC-Widerstand	E 201 BC/P50E
C84	100 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100	R92	50 Ω	NTC-Widerstand	E 201 BC/P50E
C91	25 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X25	R96	680 Ω	Widerstand 2 W	2x 9 00/1K2 <sup>Pat.</sup>
C95	500 µF	Min. Elko 2,5 V	9 09/T500	R97	300 Ω	Drahtwiderstand 5,5 W	9 38 A/330E
				R99	20 Ω	Drahtwiderstand 5,5 W	9 38 A/22E

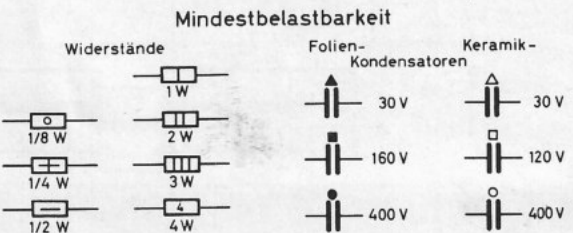
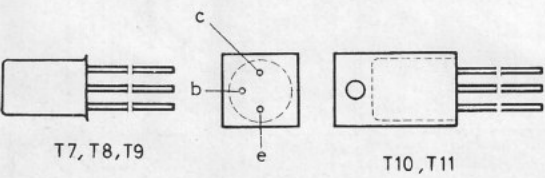
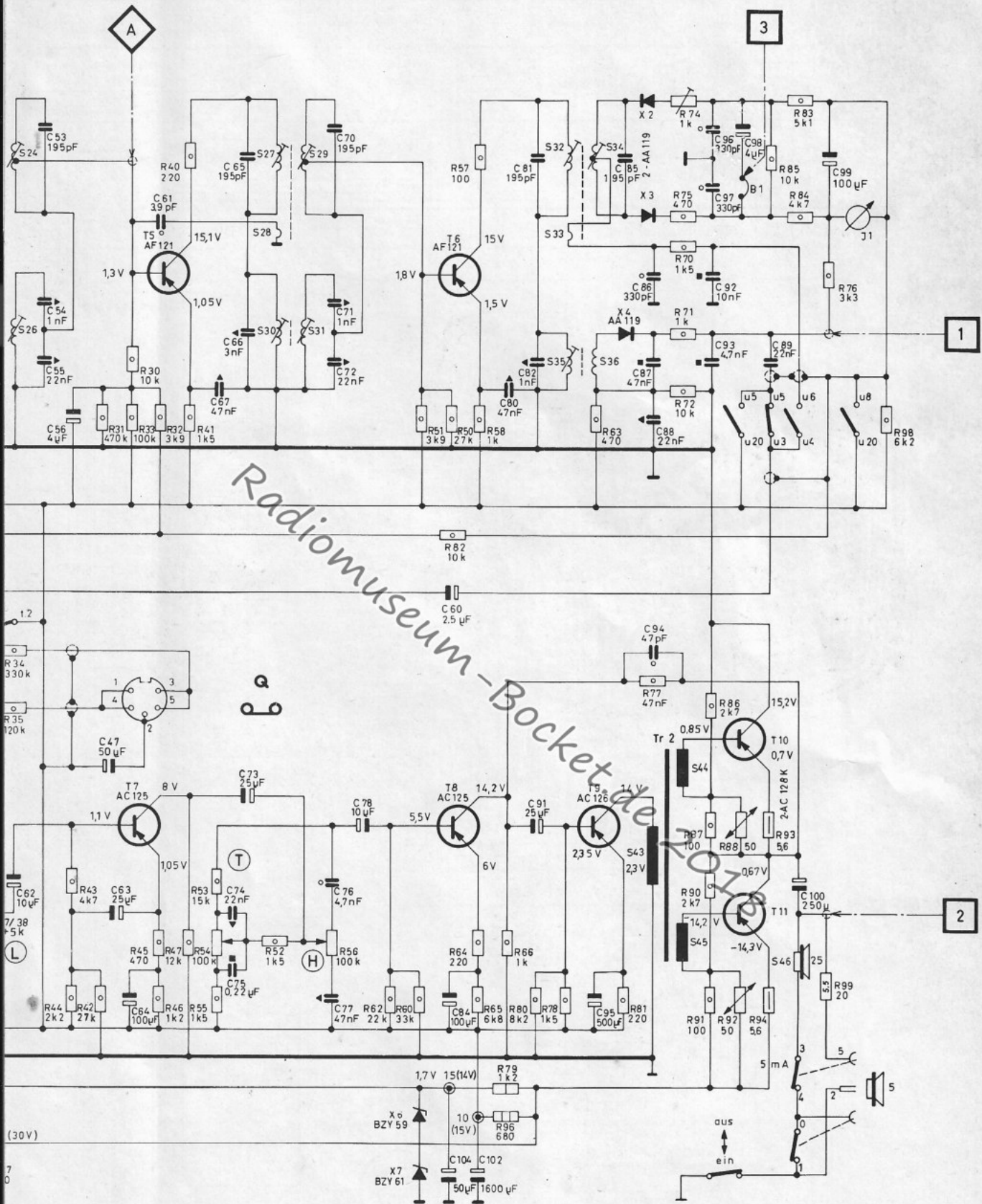
## Mechanische - Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Gehäuse hell	3112 303 01010	33	Schiebestreifen KW	3112 313 30220
2			34	Schiebestreifen LW	3112 313 30230
3	Frontplatte	3112 318 01100	35	Schiebestreifen TA	3112 313 30240
4	Zierleiste	3112 325 10070	36	Kontaktfeder	3122 101 00020
5	Gehäusefuß	3112 348 01930	37	Schaltstange U, K, L	3112 301 00220
6	Rückwand	3112 348 04150	38	Schaltstange TA	3112 301 00230
7	Rückwandschraube	B 037 BD/3x8,5	39	Antriebsachse AM	3112 328 00020
8	Rückwandschiene	3112 374 00700	40	Antriebsachse FM	3112 328 00010
9	Skala	3112 305 00940	41	Lagerbügel für Achsen	3112 301 20600
10	Blende hinter Skala	3112 348 04160	42	Seilrolle	WE 323 00
11	Feder für Blende	3112 311 00060	43	Seiltrommel AM/FM	3112 341 20150
12	Lichtverteilstab	3112 374 02110	44	Spannfeder f. Seiltrommel	3112 308 00890
13	Blechblende hinter Skala	3112 348 02030	45	Zeiger FM	3112 348 03670
14	Skalenlamphenhalter	A3 311 15	46	Zeiger AM	3112 348 03680
15	Knopf für H, T, L	3112 338 00190	47	Skalenseil	K 302 ZZ/801
16	Knopf AM-Abstimmung	3112 338 00200	48	Haltebügel Ferroceptor	3112 301 21640
17	Knopf FM-Abstimmung	3112 338 00210	49	Halterung Instrument	3112 348 04930
18	Filzscheibe, klein	3112 303 10090	50	AM Antennenbuchse	3112 338 70360
19	Filzscheibe, groß	3112 303 10100	51	FM Antennenbuchse	3112 338 70370
20	Drucktastenhebel	3112 374 00650	52	TA/TB-Buchse	3112 300 20400
21	Zugfeder für Hebel	3112 311 00090	53	Lautsprecherbuchse	3112 300 20130
22	Haltestift für Feder	3112 331 20210	54	FM-Antennenstecker	HA 281 30
23	Achse für Tastenhebel	3112 331 20240	55	AM-Antennenstecker	HA 281 29
24	Netzschalter	F 075 AA/02	56	TA/TB-Stecker	9 78/M5x180
25	Bügel für Netzschalter	3112 301 20650	57	Lautsprecher-Stecker	WE 736 77
26	Feder für Bügel	3112 311 00300	58	Zimmerantenne	3112 308 70110
27	Achse für Bügel	3112 331 20250	59	Netzkabel	3112 310 20330
28	Schiebeschalter UKW	3112 348 40060	60	Spannungswähler mit Sicherungshalter	3112 318 00270
29	Schiebeschalter KW	3112 348 40070	61	Sicherung 100 mA	9 74/100
30	Schiebeschalter LW	3112 348 40080	62	Skalenlampe 12 V, 0,1 A	8089 D/00
31	Schiebeschalter TA	3112 348 40090	63	Soffitte 12 V, 3 W	12 842
32	Schiebestreifen UKW	3112 313 30210			



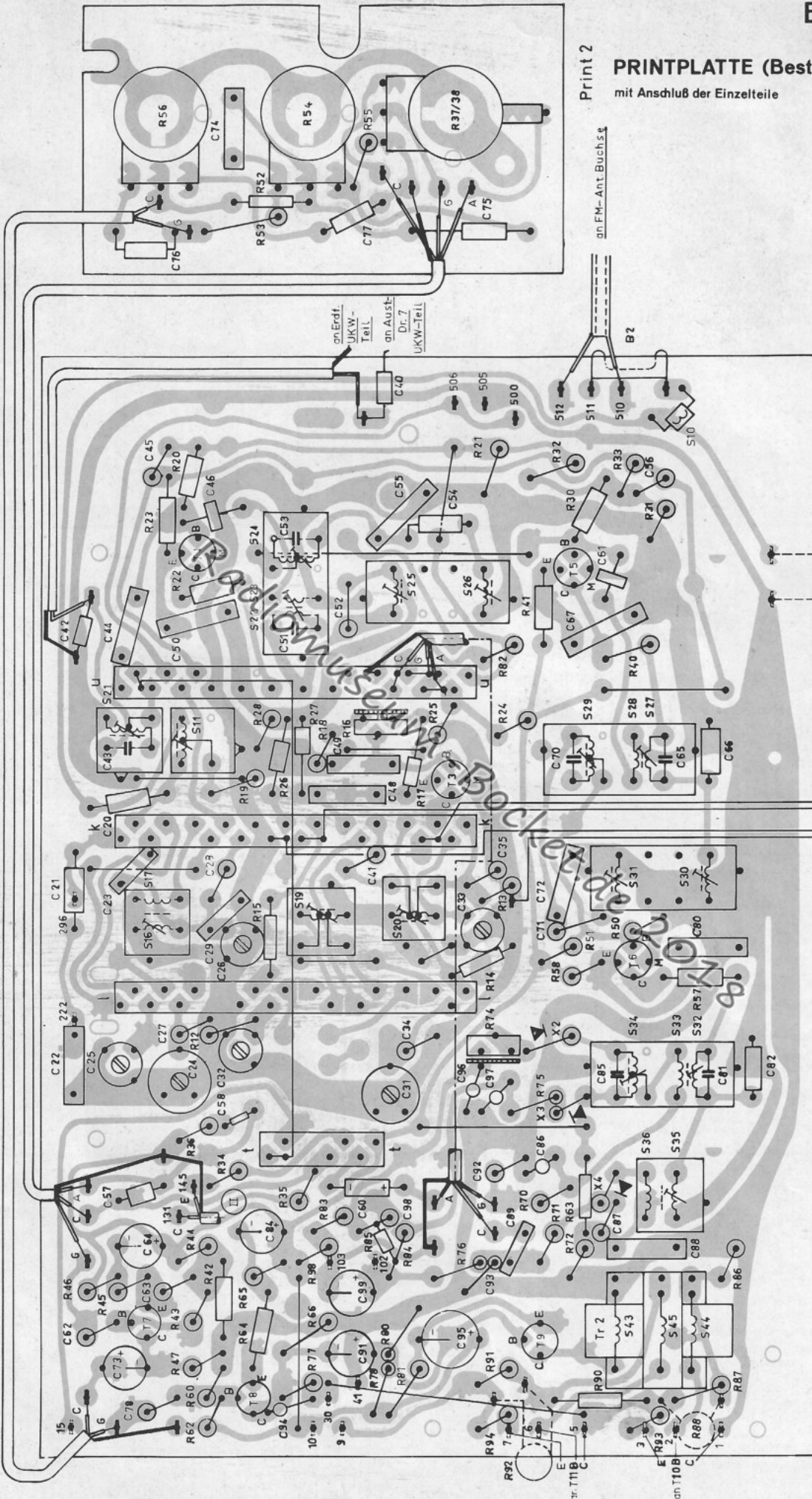
Radiomuseum.de  
 Bockelberg 2078





PRINTPLATTE (Bestückungsseite)  
mit Anschluß der Einzelteile

Print 2

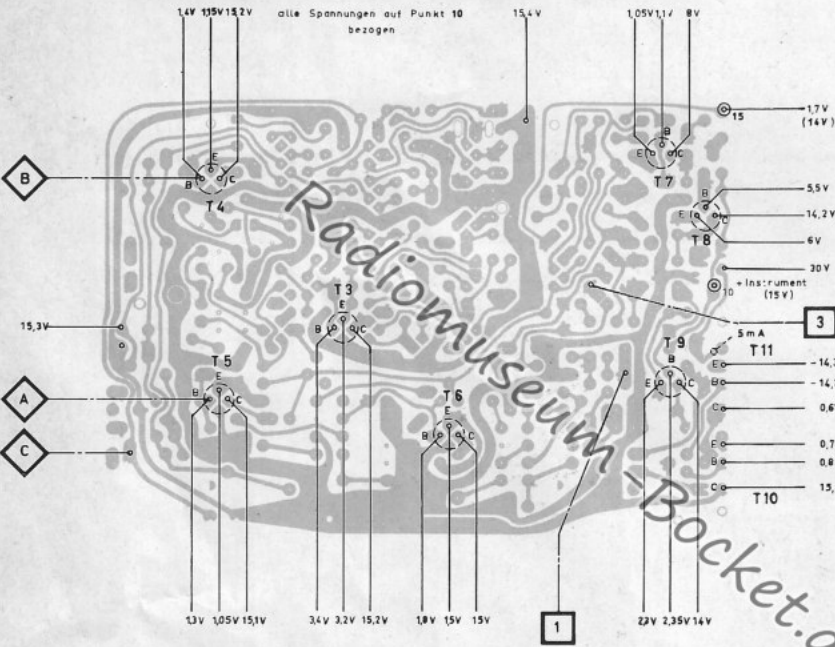


Print 1

# ABGLEICHANLEITUNG

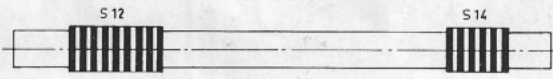
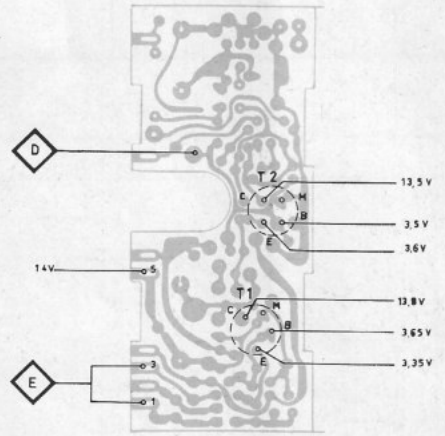
Abgleich-Reihenfolge	Bereich	über		Frequenz	Modulation	Indikator		Bemerkung	Skalenzeiger	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
AM-ZF-Kreise	M	33 nF + 1 k Ohm	A	460 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	2		Max. Drehko	S 30, S 26	S 31, S 35, S 30	max. Output
			B								S 25, S 26	
			C								S 11	min. Output
FM-ZF-Kreise	U	10 nF + 1 k Ohm	A	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub + AM 30 %	Wobbel-Oszillograph	3	Brücke B 1 getrennt	Max. Drehko	S 34, S 27, S 24 S 21	S 32, S 29, S 27	optimale Durchlaßkurve
			B								S 22, S 24	
			C								S 21, S 7	opt. S-Kurve
			D								R 74	
AM-Abstimm-Kreise	M	Kunst-Antenne	C	600 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	2			S 19, S 14	max. Output	
				166 kHz						C 31, S 14		
				6,45 MHz						S 20, S 16		
				1500 kHz						C 32, C 25		
				260 kHz						C 24, S 12		
				11,8 MHz						C 33, C 26		
FM-Abstimm-Kreise	U	60 Ohm sym.	E	88,2 MHz 102,6 MHz	FM 15 kHz Hub	Outputmeter	2		88,2 MHz 102,6 MHz	S 5, S 2 C 13, C 8	max. Output	

Print 1



PRINTPLATTE (Leitungsseite)  
mit Meßpunkten

Print 3



## TRIMMPLAN

