



PHILIPS Service

12 RB 462

Sagitta

AM/FM - Alltransistor - Wechselstromsuper

Bedienungsknöpfe von oben nach unten:

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



Technische Daten

Wellenbereiche :	FM-UKW 87,5 - 104 MHz	Lautsprecher:	AD 3700 HMD/06 Z = 25 Ω
	AM-KW 5,95 - 19,2 MHz	Netzspannung:	117/220 V Wechselstrom
	MW 517 - 1620 kHz	Sicherung:	110 V, 250 mA; 220 V, 125 mA
	LW 150 - 260 kHz	Leistungsaufn.:	15 Watt
Schaltung:	FM: 11 Kreise; AM: 7 Kreise	Skalenlampe:	2 x 12 V, 0,1 A
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz; AM: 460 kHz	Anschlüsse:	AM/FM-Antenne, TA/TB, Lautspr.
Demodulation:	FM: Ratiodelt.; AM: Diode	Abmessungen:	Breite: 508 mm
Transistoren:	4 x AF 121, AF 124, AF 125		Höhe: 215 mm
	2 x AC 125, AC 126, 2-AC 128		Tiefe: 155 mm
Dioden:	2 x AA 119, 2- AA 119,	Gewicht:	ca. 4,5 kg
	BZY 88/C6V2, BZY 88/C7V5	Fertigungsjahr:	1966/67
Gleichrichter:	BZO C750		

Spezial - Ersatzteile

Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell - Nummer anzugeben !

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service Standardmaterial - Sortimenten enthalten.

Spulen

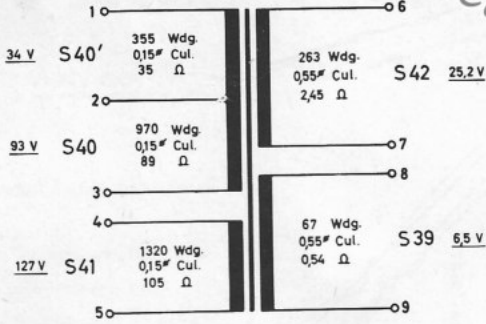
Transistoren, Dioden, Gleichrichter

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-Drosselssp.	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-Vorkreisspule	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			
S30 , S31	AM-ZF-Bandfilter	3112 318 20280	X 1	Übersteuerungsschutzd.	AA 119
S32 - S34	FM-Ratiodeltektor	3112 318 20290	X 2, X 3	FM-Detektor-Diodenpaar	2- AA 119
S35 , S36	AM-Diodenkreis	3112 318 20370	X 4	AM-Detektor-Diode	AA 119
S40 - S42	Netztrafo	3112 318 30470	X 5	Selengleichrichter	3112 318 70010
S43 - S45	Treibertrafo	3112 318 30200	X 6	Zenerdiode	BZY 88/C6V2
S46	Lautsprecher 25 Ω	AD 3700 HMD/06	X 7	Zenerdiode	BZY 88/C7V5
J 1	Anzeige-Instrument	3112 338 70420			

Transformatoren

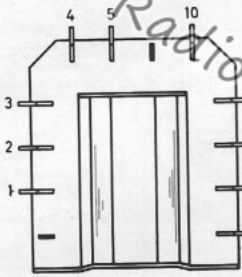
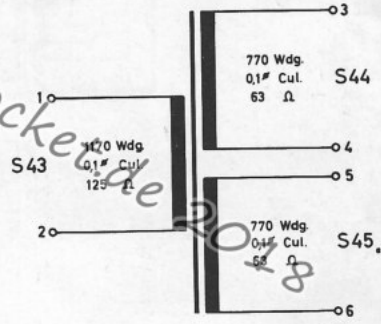
3112 318 30470

Tr.1



Tr.2

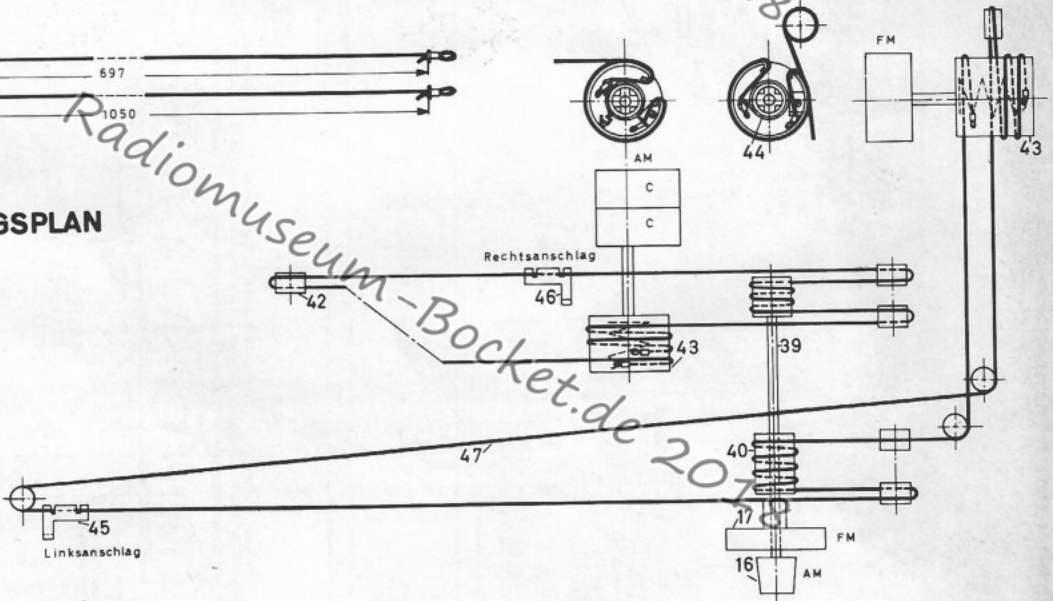
3112 318 30200



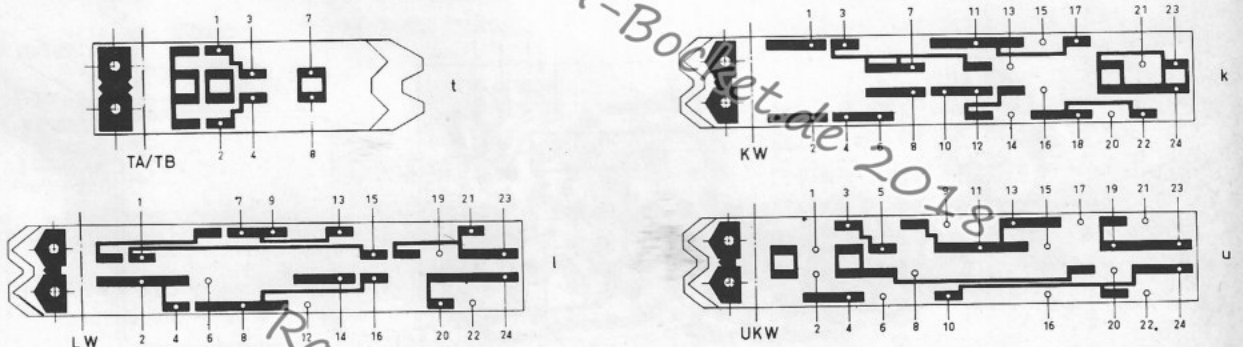
Auf Lötanschlüsse gesehen

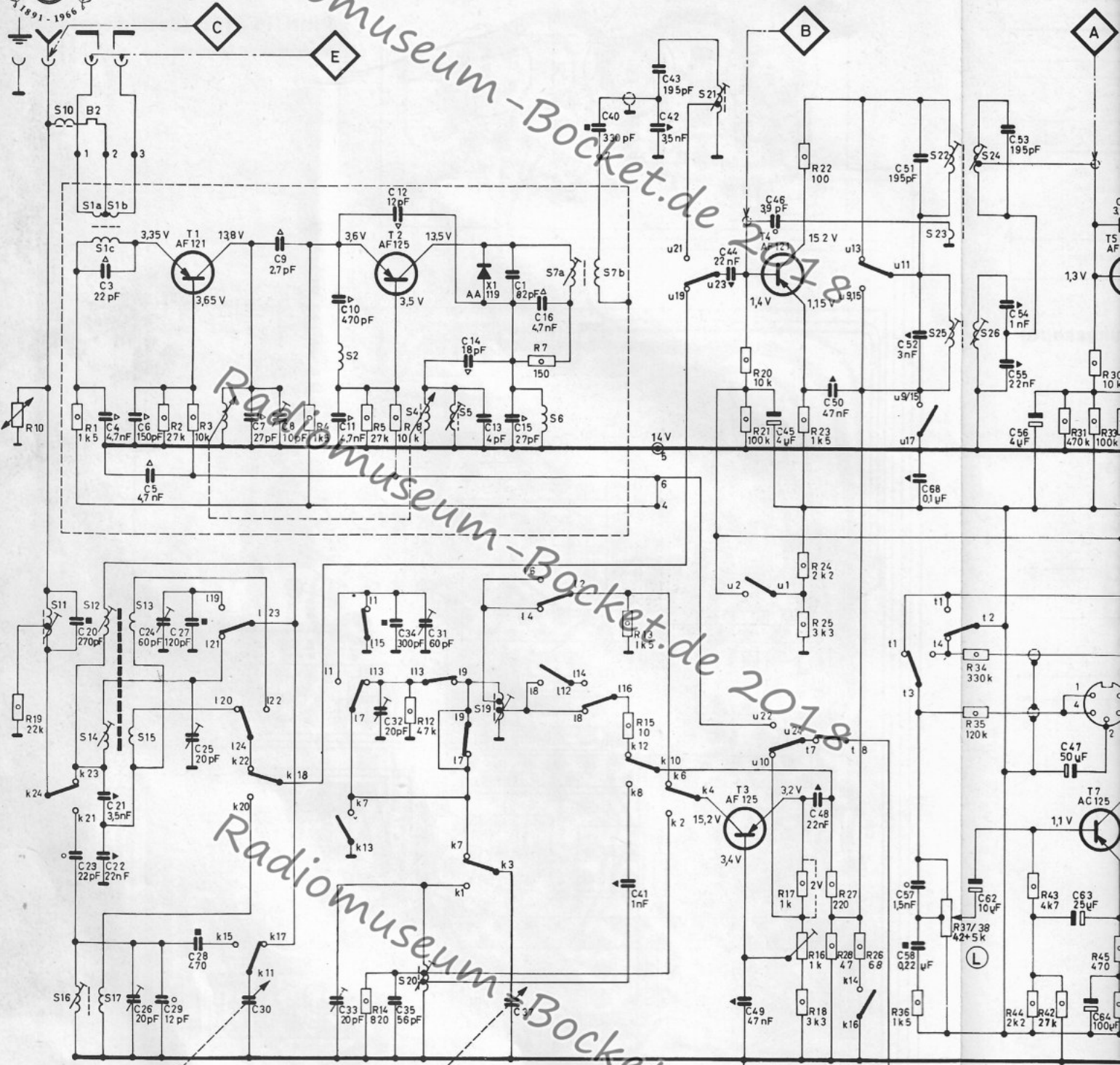


SEILFÜHRUNGSPLAN



WELLENSCHALTER

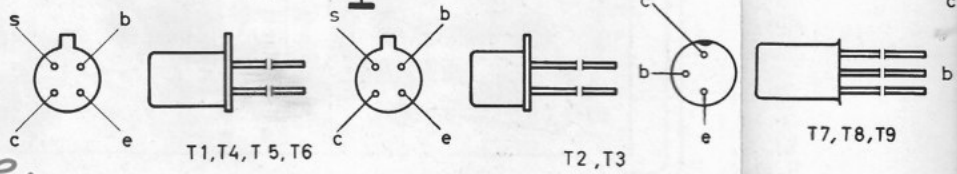
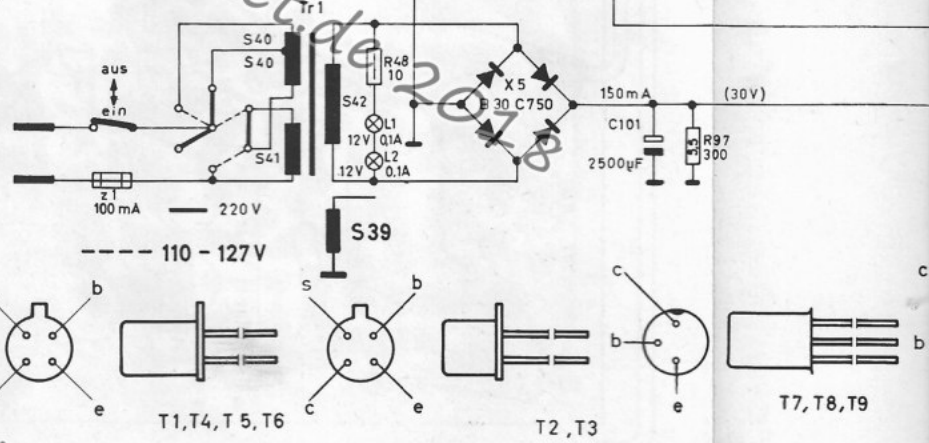


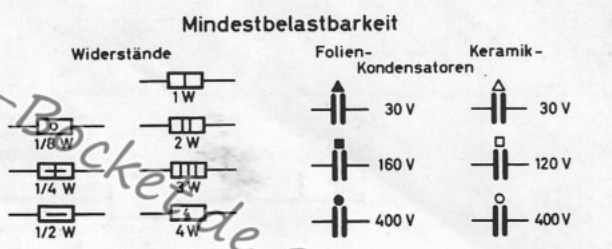
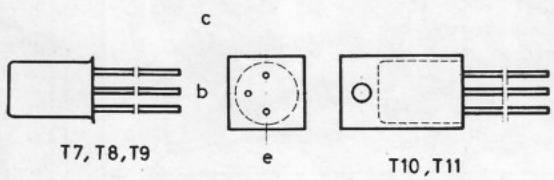
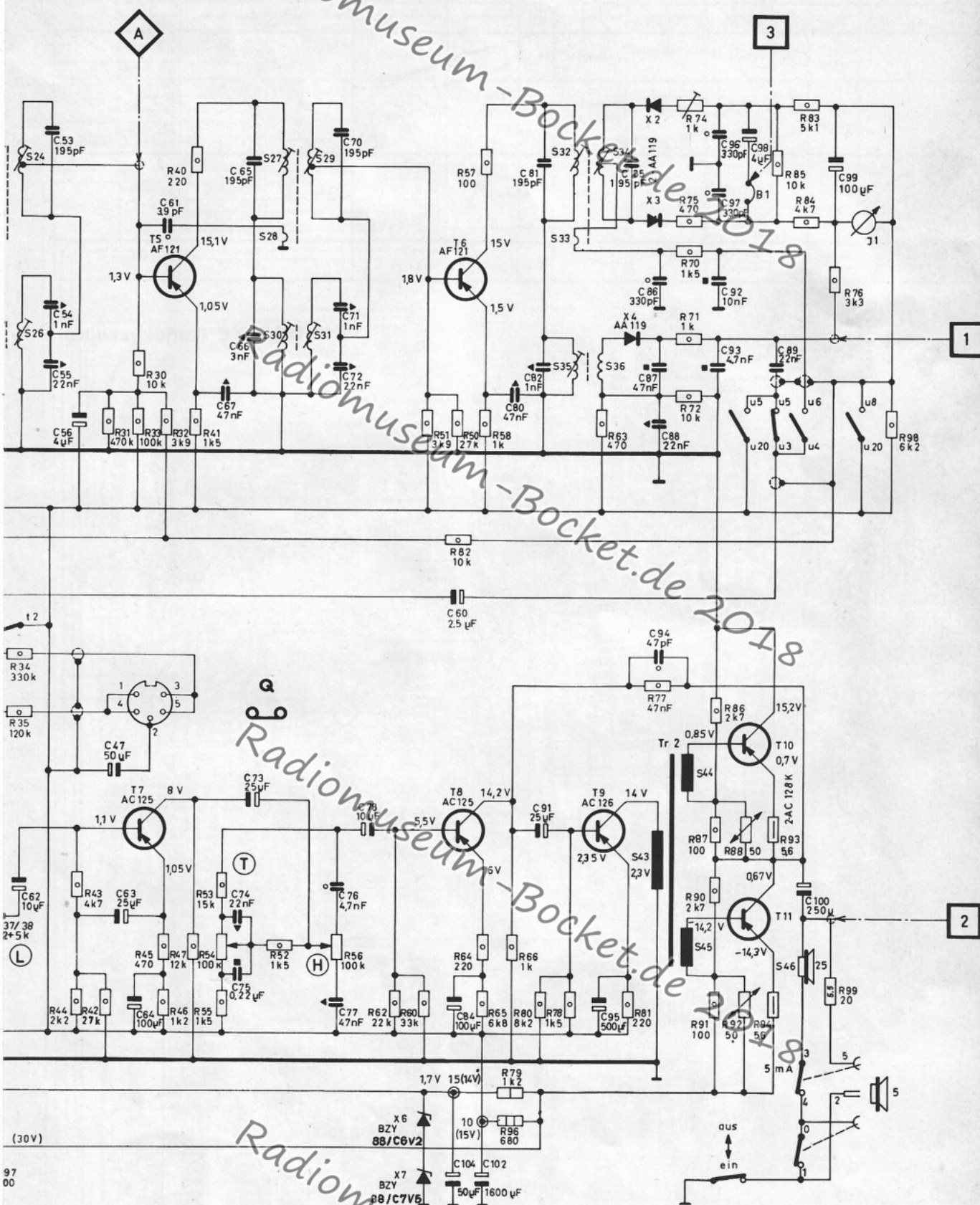


HINWEIS

Sehtung ist in Stand MW gezeichnet.
Die Bezeichnungen neben den Schaltkontakten besagen, daß der Kontakt nur bei diesem Wellenbereich umgeschaltet wird.

- ⊕ KW - Kontakte = u
 - KW - Kontakte = k
 - LW - Kontakte = l
 - TA - Kontakte = t
- Alle angegebenen Spannungswerte sind nach + Schaltungspunkt 10 ohne Signal gemessen. Instrument ≥ 33 k Ohm/V.
(Ausnahme) nach Masse.



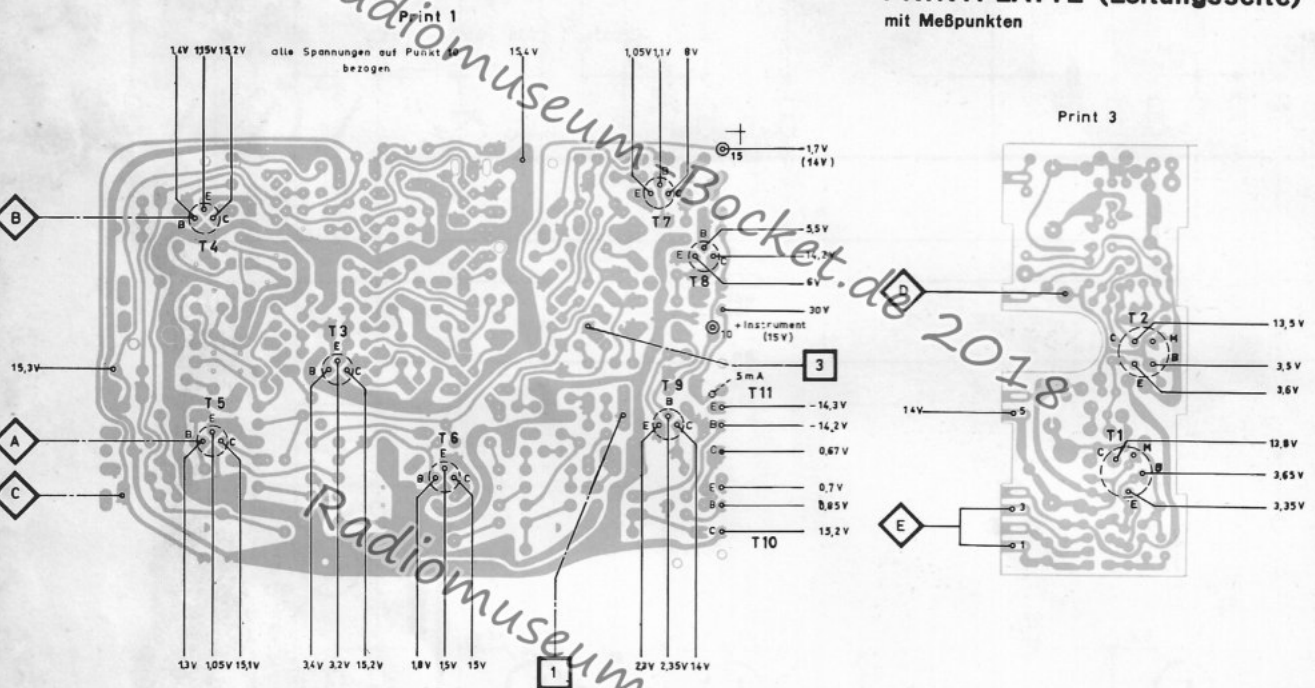


tefl Änderungen vorbehalten.

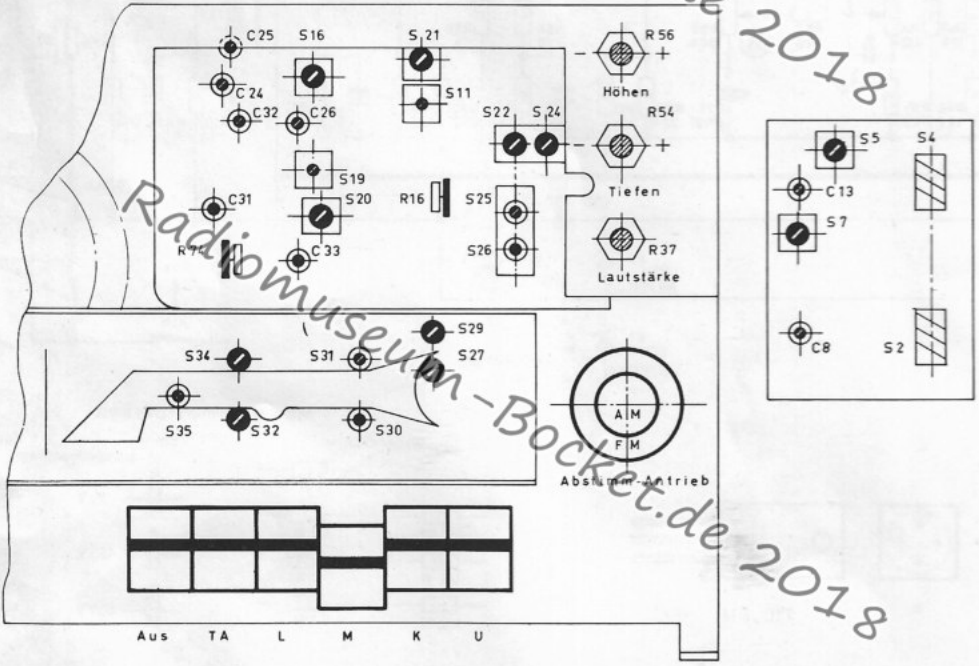
ABGLEICHANLEITUNG

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

PRINTPLATTE (Leitungsseite) mit Meßpunkten

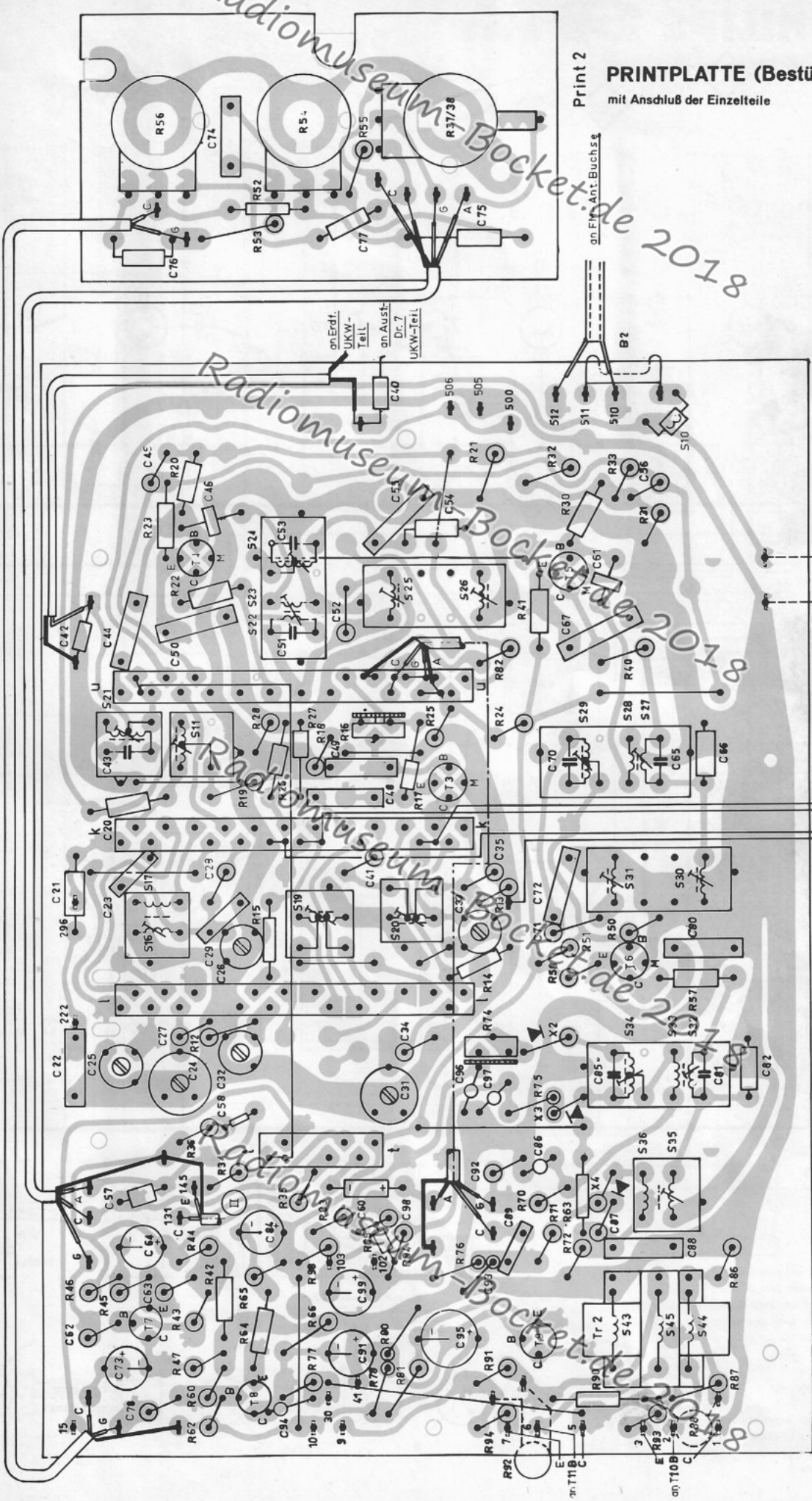


TRIMMPLAN



Radiomuseum-Bocket.de 2018

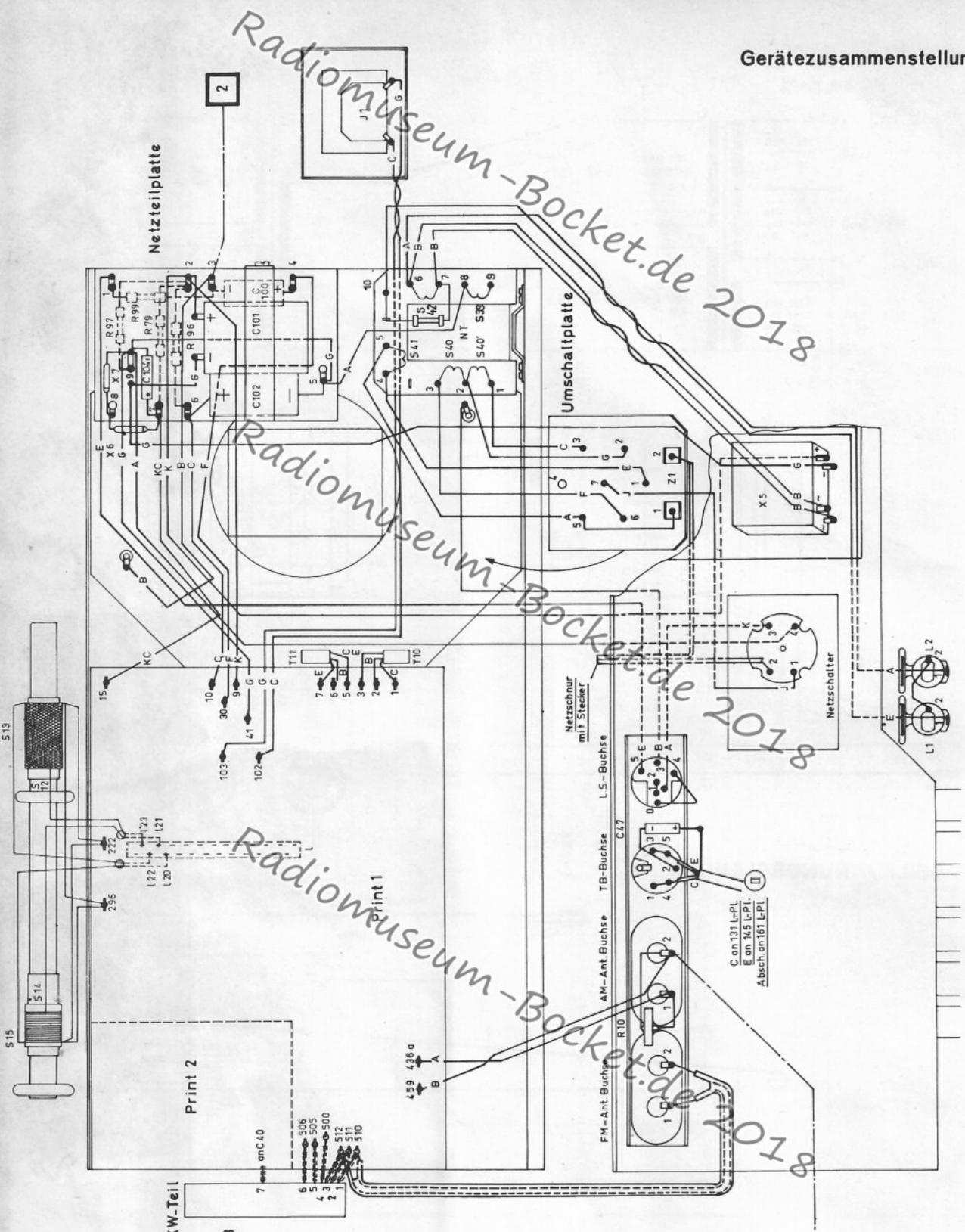
Print 2
PRINTPLATTE (Bestückungsseite)
mit Anschluß der Einzelteile



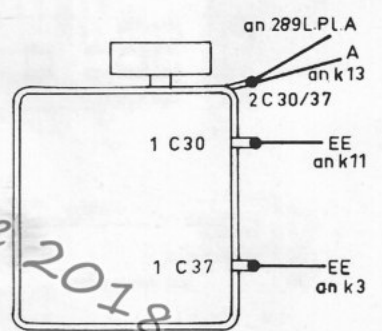
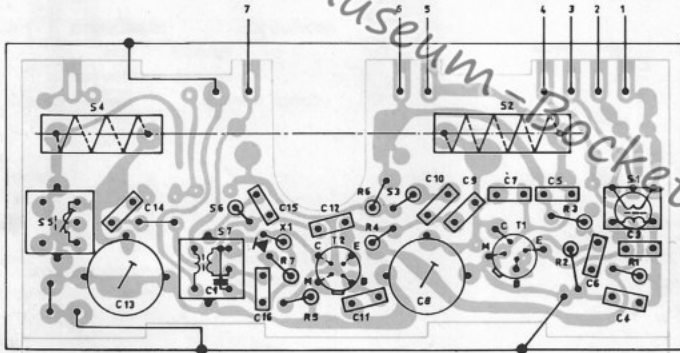
an Erdf. UKW-Teil
an Aust. Dr. 7
an F.M. Ant. Buchse
an 2 AM- B Ant. Buchse
an 1 AM- A Ant. Buchse
EE an C37 (Drehko)
A an C30/37 (Drehko)
A an C30/37 (Drehko)
EE an C30 (Drehko)

Print 1

Radiomuseum-Bocket.de 2018



UKW-Teil



Kondensatoren

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C 1- C 8	-	UKW-Einheit	3122 108 56480	C98	4 µF	Min. Elko 40 V	9 09/X4
C24	60 pF	LW-Vorkr.-Trimmer	C 010 GA/60E	C99	100 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100
C25	20 pF	MW-Vorkr.-Trimmer	C 010 EA/20E	C100	250 µF	Elko 40 V	9 09/X250
C26	20 pF	KW-Vorkr.-Trimmer	C 010 EA/20E	C101	2500 µF	Elko 35/40 V	C 905 BB/L2500
C30- C37	-	AM-Drehko	49 002 96	C102	1600 µF	Elko 15/18 V	C 900 BE/G1600
C31	60 pF	LW-Osz. Trimmer	C 010 GA/60E	C104	50 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X50
C32	20 pF	MW-Osz. Trimmer	C 010 KA/20E	Widerstände			
C33	20 pF	KW-Osz. Trimmer	C 010 EA/20E	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C45	4 µF	Min. Elko 10 V	9 09/X4	R1-	-	UKW-Einheit	3122 108 56480
C47	50 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X50	R 7	-	VDR-Wid. 22 V, 10mA	E 299 DD/P226
C56	4 µF	Min. Elko 10 V	9 09/X4	R10	-	Einstellregler	2112 369 98001
C60	2,5 µF	Min. Elko 16 V	9 09/W2	R16	1 kΩ	Lautstärkeregler	2322 380 90036
C62	10 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W10	R37	42 kΩ		
C63	25 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/A25	R38	5 kΩ		
C64	100 µF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100	R54	100 kΩ	Baßregler	2322 380 90027
C73	25 µF	Min. Elko 25 V	9 09/X25	R56	100 kΩ	Höhenregler	2322 380 90027
C75	0,22 µF	Mepolesko	4822 069 01125	R74	1 kΩ	Einstellregler	2112 369 98001
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 ^{par.}
C95	500 µF	Min. Elko 2,5 V	9 09/T500	R97	300 Ω	Drahtwiderst. 5,5 W	9 38 A/330E
				R99	20 Ω	Drahtwiderst. 5,5 W	9 38 A/22E

Mechanische - Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Gehäuse Nußbaum	3112 303 01730	32	Schiebestreifen UKW	3112 313 30210
2	Gehäuse Sapeli	3112 303 01800	33	Schiebestreifen KW	3112 313 30220
3	Frontplatte	3112 318 02000	34	Schiebestreifen LW	3112 313 30230
4	Zierleiste	3112 325 10070	35	Schiebestreifen TA	3112 313 30240
5	Gehäusefuß	3112 348 01930	36	Kontaktfeder	3122 101 00020
6	Rückwand	3112 348 04150	37	Schaltstange U, K, L	3112 301 00220
7	Rückwandschraube	B 077 BD/3x8,5	38	Schaltstange TA	3112 301 00230
8	Rückwandschiene	3112 374 00700	39	Antriebsachse AM	3112 328 00020
9	Skala	3112 305 00470	40	Antriebsachse FM	3112 328 00010
10	Blende hinter Skala	3112 348 04160	41	Lagerbügel für Achsen	3112 301 20600
11	Feder für Blende	3112 311 00060	42	Seilrolle	3112 331 60190
12	Lichtverteilstab	3112 374 02110	43	Seiltrommel AM/FM	3112 341 20150
13	Blechblende hinter Skala	3112 348 02030	44	Spannfeder f. Seiltrommel	3112 308 00890
14	Skalenlampehalter	A3 311 15	45	Zeiger FM	3112 348 03670
15	Knopf für H, T, L	3112 338 00190	46	Zeiger AM	3112 348 03680
16	Knopf AM-Abstimmung	3112 338 00210	47	Skalenseil	K 302 ZZ/801
17	Knopf FM-Abstimmung	3112 338 00200	48	Haltebügel Ferroceptor	3112 301 21640
18	Filzscheibe, klein	3112 303 10090	49	Halterung Instrument	3112 348 03040
19	Filzscheibe, groß	3112 303 10100	50	AM-Antennenbuchse	3112 338 70360
20	Drucktastenhebel	3112 374 00650	51	FM-Antennenbuchse	3112 338 70370
21	Zugfeder für Hebel	3112 311 00090	52	TA/TB-Buchse	3112 300 20400
22	Haltestift für Feder	3112 331 20210	53	Lautsprecherbuchse	3112 300 20130
23	Achse für Tastenhebel	3112 331 20240	54	FM-Antennenstecker	} HA 281 31
24	Netzschalter	F 075 AA/02	55	AM-Antennenstecker	
25	Bügel für Netzschalter	3112 301 20650	56	TA/TB-Stecker	9 78/M5x180
26	Feder für Bügel	3112 311 00300	57	Lautsprecher-Stecker	WE 736 77
27	Achse für Bügel	3112 331 20250	58	Zimmerantenne	3112 308 70110
28	Schiebeschalter UKW	3112 348 40060	59	Netzkatel	3112 310 20330
29	Schiebeschalter KW	3112 348 40070	60	Spannungswähler mit Sicherungshalter	3112 318 00270
30	Schiebeschalter LW	3112 348 40080	61	Sicherung 100 mA	9 74/125
31	Schiebeschalter TA	3112 348 40090	62	Skalenlampe 12 V; 0,17A	8089 D/00