

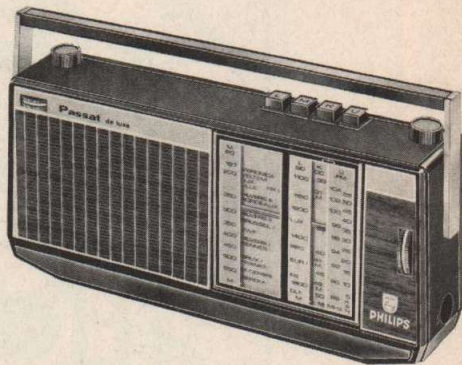


PHILIPS Service

AM/FM - Kofferradio mit Netzteil

12 RL 203

Passat de luxe



Bedienungsknöpfe:

- Knopf oben : Tonblende
- Rändelknopf : Lautstärkeregler mit Schalter
- Drucktasten : LW, MW, KW, UKW
TA/TB-Wiedergabe KW+UKW
- Knopf oben : KW-Lupe
- Rändelknopf : Sendereinstellung

Technische Daten

Wellenbereiche :	FM: UKW 87,5 - 104 MHz	Demodulation :	FM: Ratiodetektor
	AM: KW 5,85 - 16 MHz		AM: Diode
	MW 508 - 1620 kHz	Betriebsspannung :	Batteriebetrieb 6 V
	LW 150 - 260 kHz		(4 x 1,5 V Babyzellen)
Schaltung :	FM: 8 Kreise		Netzbetrieb 220 V Wechselstrom
	AM: 5 Kreise	Sicherung :	315 mA träge, Glassicherung
Zwischenfrequenz :	FM: 10,7 MHz	Stromaufnahme :	ca. 13 - 17 mA ohne Signal
	AM: 460 kHz	Lautsprecher :	AD 3359 SX Z = 8 Ω
Transistoren :	2xAF124, 3xAF121, AC127	Anschlüsse :	Kopfhörer, TA/TB-Gerät
	2xAC127, 2xAG128, AF128K	Abmessungen :	263 x 121 x 60 mm
Dioden :	3xAA119, 2-AA119, BZ188/C6V2	Gewicht :	ca. 1,1 kg mit Batterien
Gleichrichter :	Selengleichrichter	Fertigungsjahr :	1970/71

www.freesservicemanuals.info

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

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1	FM-Antennenspule	4812 157 47007	S20, S21	MW-Osz.Spule 14..	4822 156 30081
S 2	FM-Antennenspule	4812 157 47007	S24, S25	FM-ZF-Kreis 44..	4822 153 50025
S 3	FM-Zw.Kr.Spule	4812 157 47009	S26, S27	AM-ZF-Spule 17..	4822 156 40086
S 4	FM-Osz.Spule	4812 156 47009	S28, S29	FM-ZF-Kreis 44..	4822 107 00182
S 5			S30, S31	AM-ZF-Kreis 55..	4812 153 17001
S 6	Drosselspule	4812 158 17013	S33, S34	FM-Prim.-Det.Kr.79..	4822 153 50077
S 7, S 8	FM-ZF-Kreis 44..	4822 153 50025	S35, S36	FM-Sek.-Det.Krs. 06..	4822 153 50032
S10, S11	KW-Ant.Spule 11..	4822 156 40315	S37, S38	AM-Det.Spule 75..	4812 153 17002
S12- S15	Ferritantenne	4812 158 67005			
S16	Ferroxcubeperle	4822 526 10016	S40	Lautsprecher	4812 240 27017
S17	KW-Lupe	4812 156 27021	S41, S42	Netztrafo	4812 145 37001
S18, S19	KW-Osz.Spule 9..0	4822 156 30141			

Widerstände

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
R37	5+17 kΩ	Lautstärkeregler	4822 101 50022	R45	470 Ω	Einstellregler	4812 100 17021
R41	100 kΩ	Klangregler	4812 101 27025	R51	1.35 V	Asymmestr. Wid.	4822 116 20063

Kondensatoren

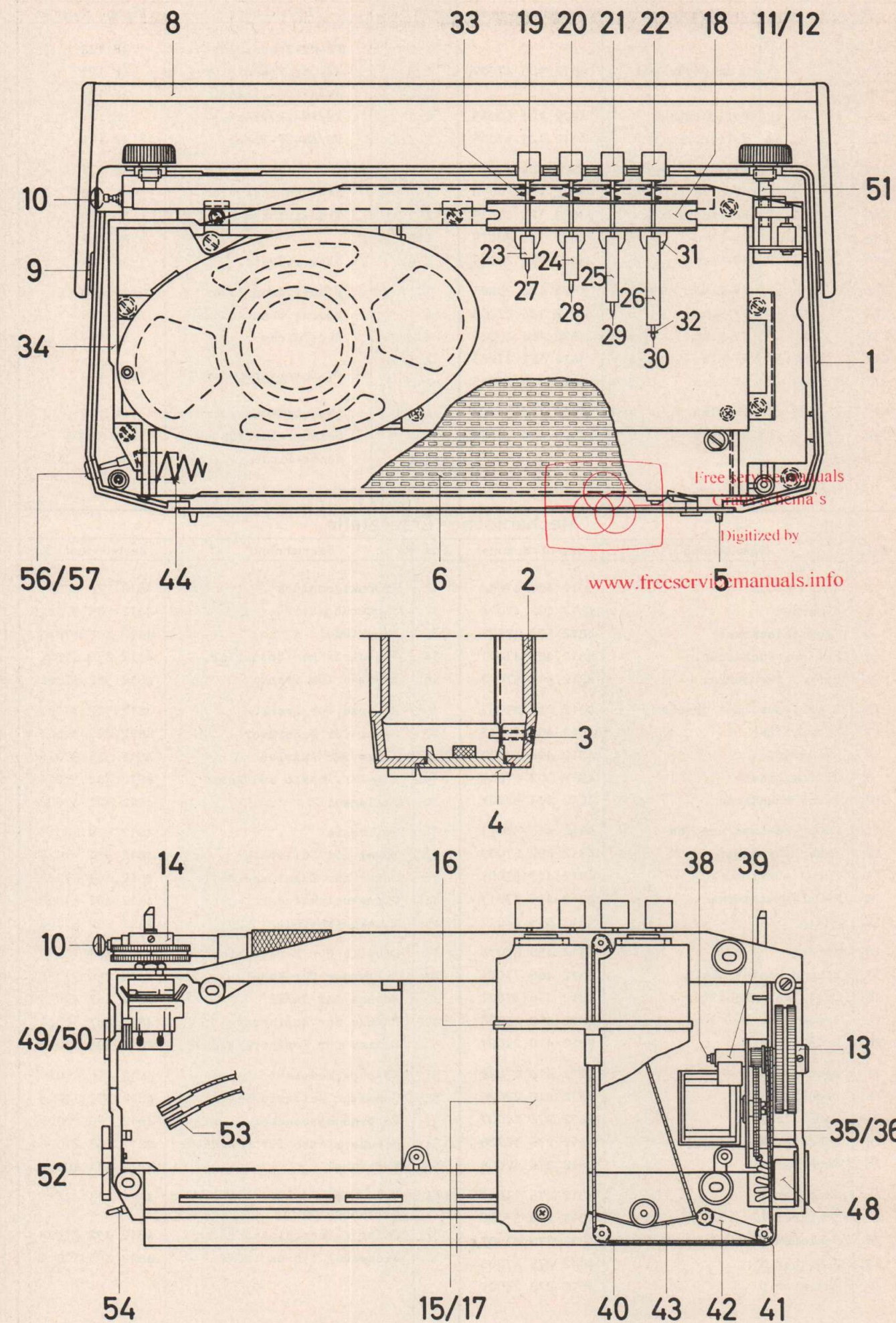
Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C6-C9	-	Drehkondensator	4812 125 47002
C27, C28	-		
C45, C46	-		
C25	60 pF	Folientrimmer	4822 125 50039
C34	20 pF	Folientrimmer	4812 125 57005
C39	250 µF	NV-Elko 15/18 V	4822 124 20082
C40	125 µF	NV-Elko 10 V	4822 124 20078
C48	60 pF	Folientrimmer	4822 125 50039
C68	2,5 µF	NV-Elko 16 V	4822 124 20079
C70	2,5 µF	NV-Elko 16 V	4822 124 20079
C72	1 µF	NV-Elko 40 V	4822 124 20085
C74	550 µF	NV-Elko 6 V	4812 124 27203
C76	160 µF	NV-Elko 2,5 V	4822 124 20025
C77	550 µF	NV-Elko 6 V	4812 124 27203
C78	160 µF	NV-Elko 2,5 V	4822 124 20025
C79	550 µF	NV-Elko 6 V	4812 124 27203
C80	320 µF	NV-Elko 6,4 V	4822 124 20117

Transistoren, Dioden, Gleichrichter

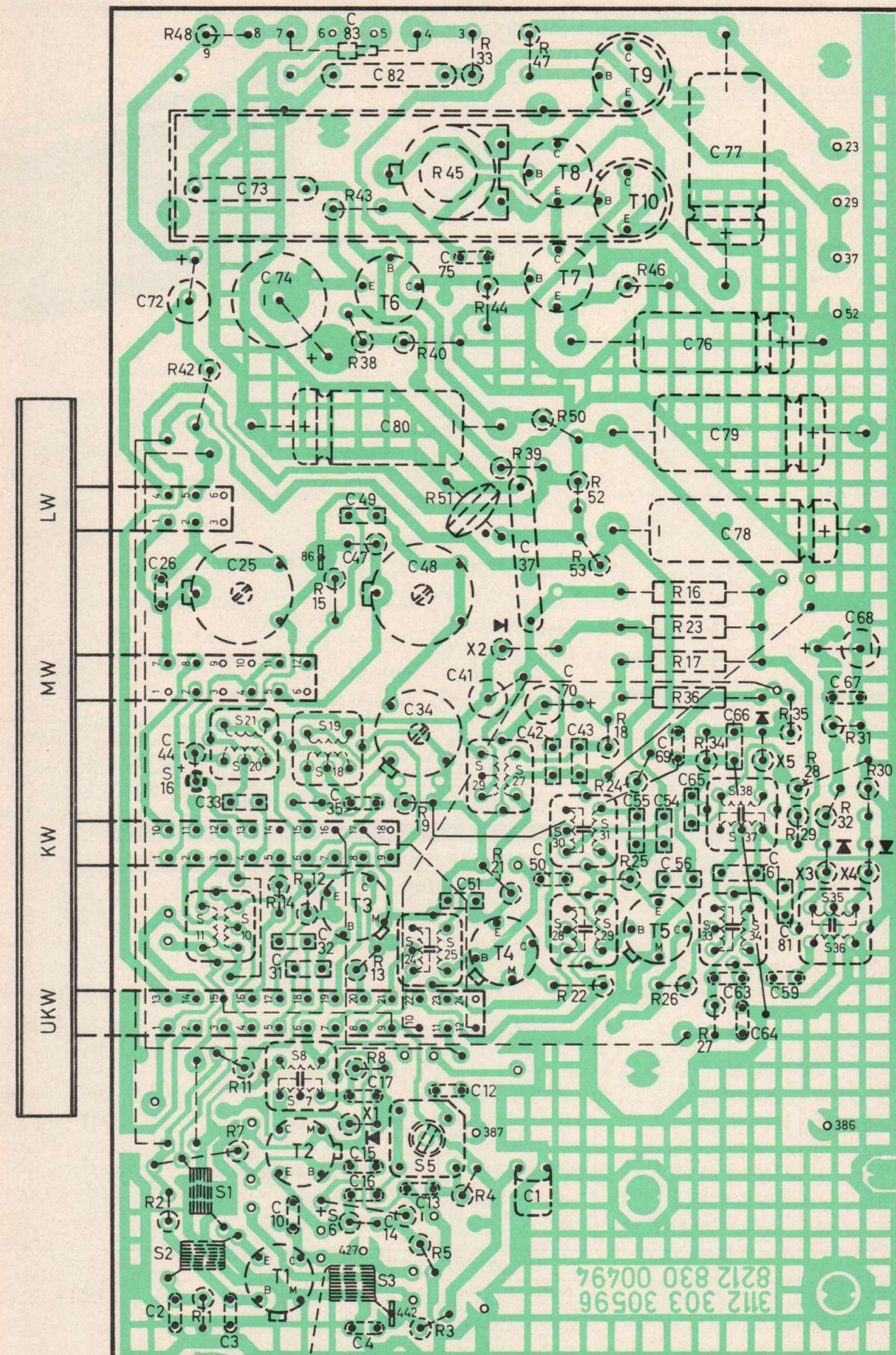
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
T 1	FM-HF-Transistor	AF 124
T 2	FM-Osz.Transistor	AF 124
T 3	AM-HF/Osz.Trans.	AF 121
T 4	FM/AM-ZF-Trans.	AF 121
T 5	FM/AM-ZF-Trans.	AF 121
T 6	NF- und Endstufen Transistoren	AC 127
T 7		AC 128
T 9		AC 128
T10		AC 127
T 8	Stabil.Trans.	AC 128
T11	Stabil.Transistor	AC 128 K
X 1	Überst.Schutzdiode	AA 119
X 2	Regeldiode	AA 119
X 3	FM-Detektordioden	2AA 119
X 4		
X 5	AM-Detektordioden	AA 119
X 6	Selengleichrichter	130 57005
X 7	Zener-Diode	BZY 88/C6V2

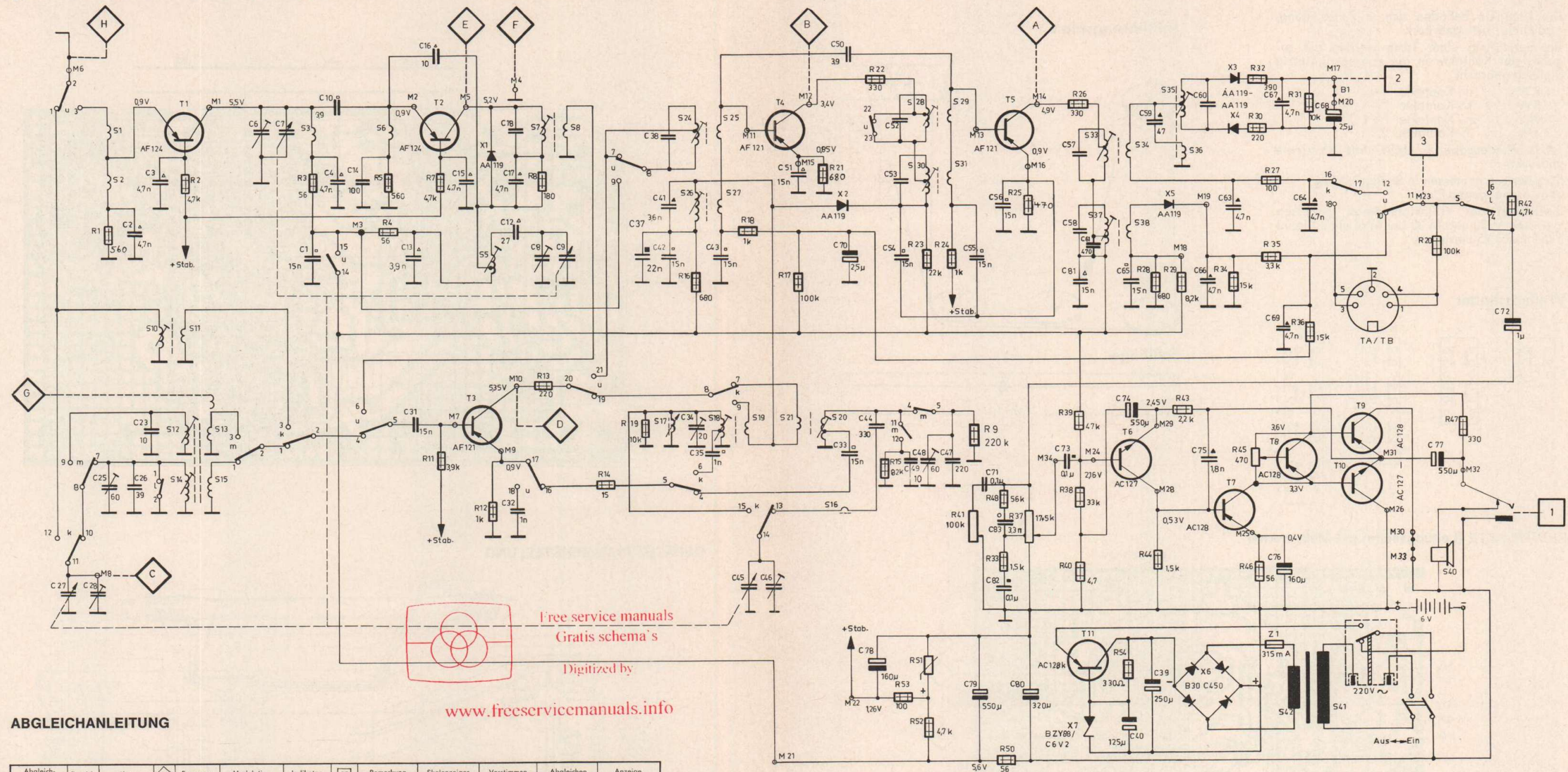
Mechanische - Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Gehäuse/OOR	4812 420 47034	31	Nylonklemmstück	4812 278 87022
2	Rückwand	4812 422 47014	32	Sicherungsstift	4812 535 97042
3	Rückwandschraube	4812 502 17027	33	Druckfeder	4812 492 57018
4	Batteriefachdeckel	4812 423 47011	34	Chassisträger/Batteriekl.	4812 256 67004
5	Riegel für Deckel	4812 417 57002	35	Zahnrad für Drehko	4812 522 37006
6	Zierblende Lautsprecher	4812 240 87057	36	Zahnrad für Drehko	4812 522 37007
7	Zierplatte	4812 454 17142	37	Feder für Zahnräder	4822 492 30063
8	Handgriff	4812 498 47007	38	Achse für Antrieb	4812 535 97026
9	Griffschraube	4812 502 17029	39	Bügel f.Drehko und Achse	4812 404 17017
10	Teleskopantenne	4812 303 37004	40	Skalenseil	4812 321 37002
11	Knopf KW-Lupe und Ton	4812 413 37031	41	Seilrolle	4812 528 87015
12	Feder für Knopf	4812 492 67009	42	Bügel mit Seilrolle	4812 404 17018
13	Knopf Abstimmung	4812 413 57007	43	Feder für Bügel und Rolle	4812 492 67048
14	Knopf Lautstärke	4812 413 47013	44	Minuskontaktfeder	4812 492 57017
15	Skala	4812 333 37017	45	Pluskontaktfeder	4812 290 87006
16	Zeiger	4812 450 87025	46	Schelle für Ferroceptor	4812 404 17013
17	Blende hinter Skala	4812 466 77021	47	Halterung für Kabel	4812 256 97006
18	Drucktastenschalter	4812 276 47002	48	Buchse für TA/TB	4812 267 47003
19	Drucktaste L	4812 410 27026	49	Buchse für Kopfhörer	4822 267 30043
20	Drucktaste M	4812 410 27027	50	Mutter für Kopfhörerbuchse	4812 505 17014
21	Drucktaste K	4812 410 27028	51	KW-Lupe komplett	4812 156 27021
22	Drucktaste U	4812 410 27029	52	Schalter Batterie-Netz	4812 277 17005
23	Schalter L	4812 276 17007	53	Verbindungsstecker	4812 268 27001
24	Schalter M	4812 276 17008	54	Steckerplatte für Netzkabel	4812 265 27005
25	Schalter K	4812 276 17009	55	Netzkabel	4822 321 10033
26	Schalter U	4812 276 17011	56	Verschlußschieber f. Netzanschluß	4812 423 47013
27	Schieber L	4812 278 27006	57	Feder f.Verschlußschieber	4812 492 37029
28	Schieber M	4812 278 27007	58	Sicherung 315 mA träge	4822 253 30014
29	Schieber K	4812 278 27008			
30	Schieber U	4812 278 27009			



PRINTPLATTE (Leitungsseite)

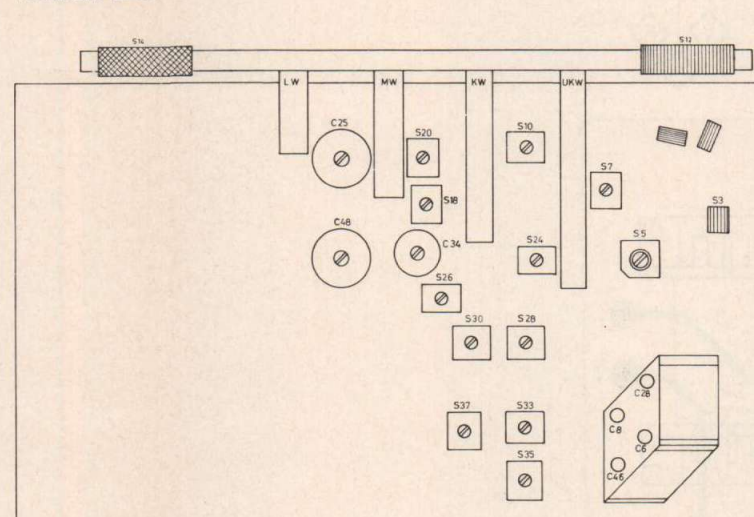




ABGLEICHANLEITUNG

Abgleich-Reihenfolge	Bereich	über	an	Frequenz	Modulation	Indikator	an	Bemerkung	Skalenzeiger	Verstärken	Abgleichen	Anzeige
AM-ZF-Kreise	M	33nF	A	460 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 37	max. Output
AM-ZF-Kreise	M	33nF	B	460 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 30	max. Output
AM-ZF-Kreise	M	33nF	C	460 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 26	max. Output
FM-ZF-Kreise	U	1,5nF	B	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	2	B' geöffnet	L-Anschlag		S 33	opt. Durchlaßkurve
FM-ZF-Kreise	U	1,5nF	D	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	2	B' geöffnet	L-Anschlag		S 28	opt. Durchlaßkurve
FM-ZF-Kreise	U	1,5nF	E	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	2	B' geöffnet	L-Anschlag		S 24	opt. Durchlaßkurve
FM-ZF-Kreise	U	1,5nF	F	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	2	B' geöffnet	L-Anschlag		S 7	opt. Durchlaßkurve
FM-ZF-Kreise	U	1,5nF	F	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	3	B' geschlossen	L-Anschlag		S 35	opt. S-Kurve
AM-HF-Kreise	M	lose ind. Kopplung	G	508 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 20	max. Output
AM-HF-Kreise	M	lose ind. Kopplung	G	1640 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		C-Anschlag		C 46	max. Output
AM-HF-Kreise	M	lose ind. Kopplung	G	600 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		600 kHz		S 12	max. Output
AM-HF-Kreise	M	lose ind. Kopplung	G	1500 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		1500 kHz		C 28	max. Output
AM-HF-Kreise	L	lose ind. Kopplung	G	147 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		C 48	max. Output
AM-HF-Kreise	L	lose ind. Kopplung	G	170 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		170 kHz		S 14	max. Output
AM-HF-Kreise	L	lose ind. Kopplung	G	260 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		260 kHz		C 25	max. Output
AM-HF-Kreise	K	15pF	H	5,85 MHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 18	max. Output
AM-HF-Kreise	K	15pF	H	16,0 MHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		C-Anschlag		C 34	max. Output
AM-HF-Kreise	K	15pF	H	6,0 MHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		6,0 MHz		S 10	max. Output
FM-HF-Kreise	U	150pF	H	87,0 MHz	FM 400 Hz 15 kHz Hub	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 5	max. Output
FM-HF-Kreise	U	150pF	H	105 MHz	FM 400 Hz 15 kHz Hub	Outputmeter	1		C-Anschlag		C 8	max. Output
FM-HF-Kreise	U	150pF	H	88,2 MHz	FM 400 Hz 15 kHz Hub	Outputmeter	1		88,2 MHz		S 3 biegen	max. Output
FM-HF-Kreise	U	150pF	H	102,6 MHz	FM 400 Hz 15 kHz Hub	Outputmeter	1		102,6 MHz		C 6	max. Output

TRIMMPLAN



MINDESTBELASTBARKEITEN

TRANSISTOREN

Keramik-Kondensatoren

30 V

120 V

500 V

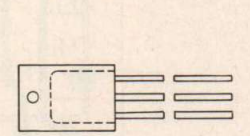
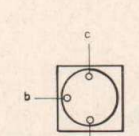
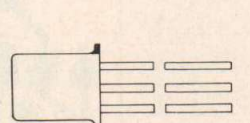
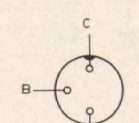
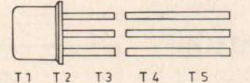
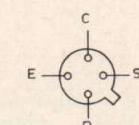
Folien-Kondensatoren

30 V

160 V

Widerstände

1/BW



Hinweis!

Die Kontakte befinden sich in Ruhestellung, also keine Taste gedrückt.

Bei Betätigung einer Taste werden die zugehörigen Kontakte in die entgegengesetzte Stellung gebracht

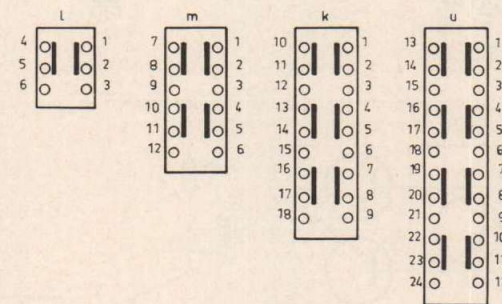
UKW . . . u - Kontakte
KW . . . k - Kontakte
MW . . . m - Kontakte
LW . . . l - Kontakte

TA/TB-Wiedergabe = UKW- und KW-Taste gedrückt.

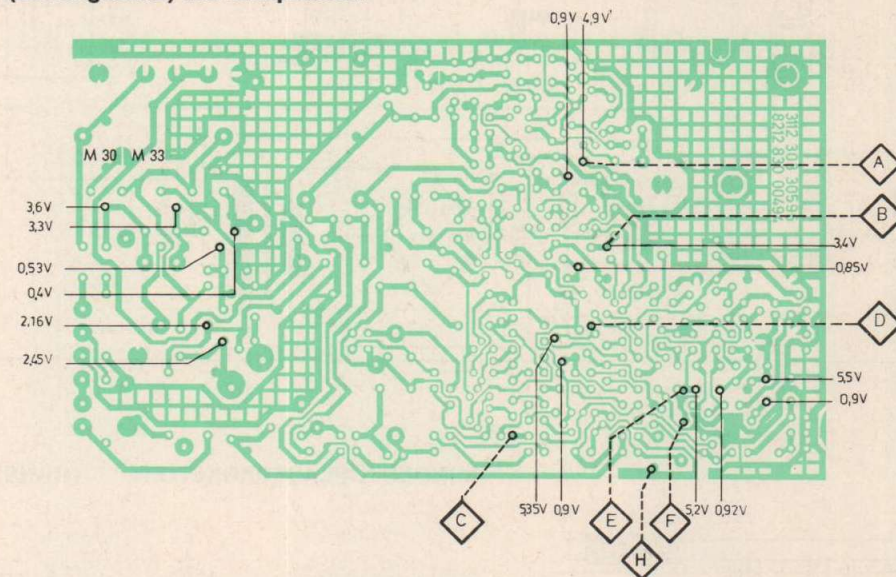
Spannungen gemessen in Stellung UKW, ohne Signal gegen Plus.

Einstellung des Kollektorstromes, gemessen zwischen M 30 und M 33 bei MW ohne Signal 5 mA mit R 45 einstellen.

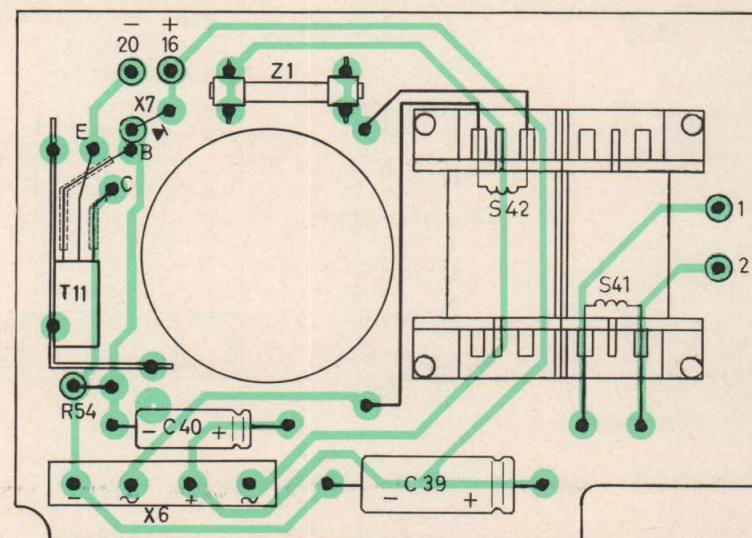
Wellenschalter



PRINTPLATTE (Leitungsseite) mit Meßpunkten

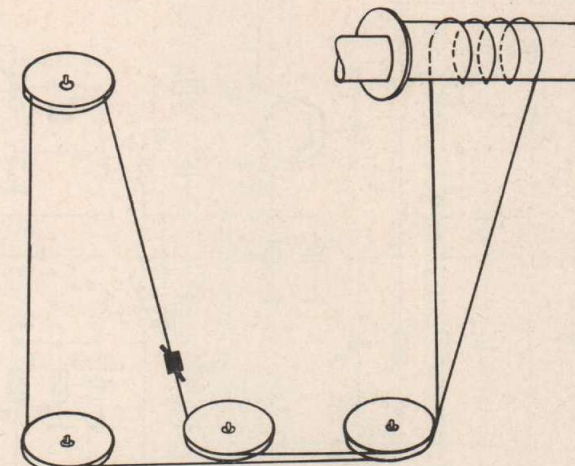


Netzteil



12 RL 203

Seilführungsplan

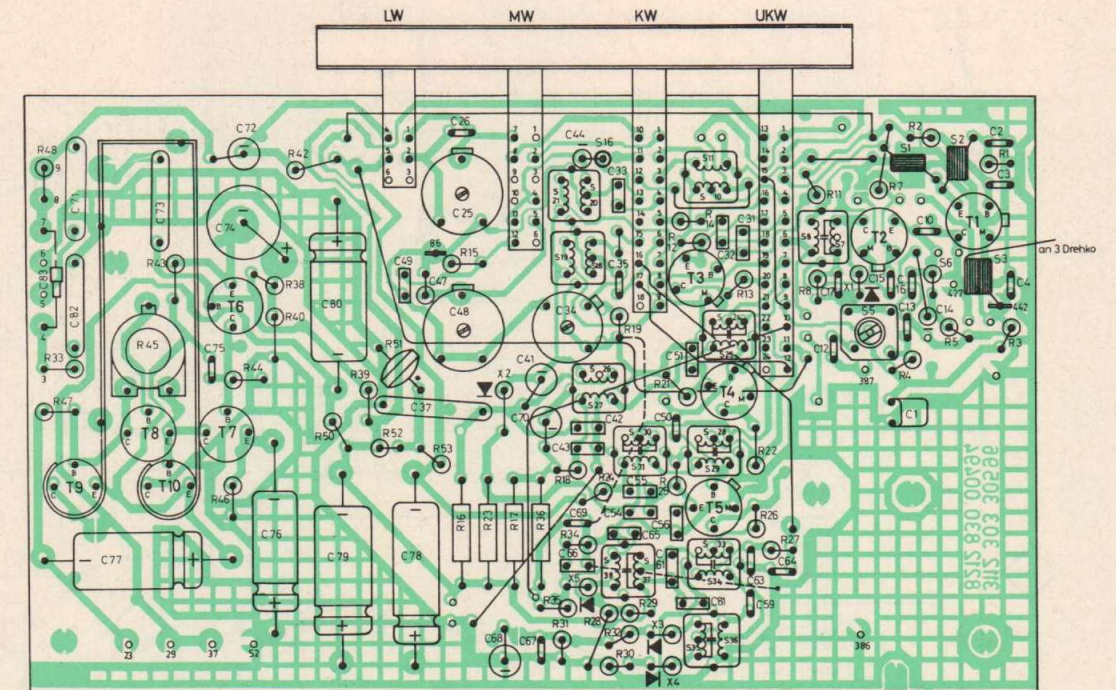


Seillänge



www.freesevicemanuals.info

PRINTPLATTE (Bestückungsseite) mit Anschluß der Einzelteile



GERÄTEZUSAMMENSTELLUNG

