



PHILIPS Service

12 RL194**Mistral**

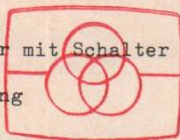
AM/FM - Transistor - Taschensuper

Bedienungsknöpfe

Links : Lautstärkeregler mit Schalter

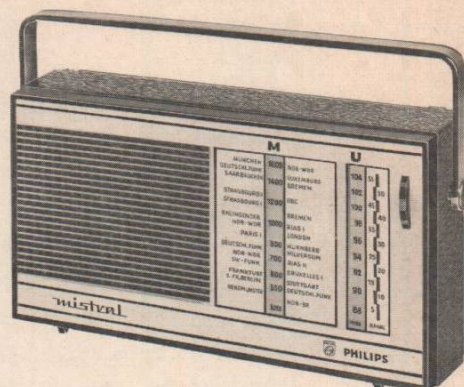
Rechts : Sendereinstellung

Rückseite : Wellenschalter

Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info



Technische Daten

Wellenbereiche : FM: UKW 87,5 - 104 MHz

AM: MW 517 - 1612 kHz

Schaltung : FM: 8 Kreise

AM: 5 Kreise

Zwischenfrequenz : FM: 10,7 MHz

AM: 460 kHz

Transistoren : AF 124, AF 124, 3 x AF 126

AC 127, 2 x AC 128

AC 127 - AC 128

Dioden : 3 x AA 119, 2 - AA 119

Demodulation : FM: Ratio-Detektor

AM: Diode

Betriebsspannung : 6 V (4x1,5 V Babyzelle)

Stromaufnahme : ca. 13 - 17 mA ohne Signal

Lautsprecher : AD 2319 SY Z = 8 Ω

Anschlüsse : Kopfhörer (NP 1021)

Abmessungen : 205 x 110 x 50 mm

Gewicht : ca. 0,8 kg mit Batterien

Fertigungsjahr : 1969/70

Spezial - Ersatzteile

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

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

Kondensatoren

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C 5	}	Drehkondensator	4812 125 47003	C51	160 μ F	Min. Elko 2,5 V	4822 124 20025
C12				C54	320 μ F	Min. Elko 6,4 V	4822 124 20117
C43	4 μ F	Min. Elko 40 V	4822 124 20088	C55	320 μ F	Min. Elko 6,4 V	4822 124 20117
C44	2,5 μ F	Min. Elko 64 V	4822 124 20095	C56	320 μ F	Min. Elko 6,4 V	4822 124 20117
C48	10 μ F	Min. Elko 16 V	4822 124 20077	C57	160 μ F	Min. Elko 2,5 V	4822 124 20025
C50	125 μ F	Min. Elko 4 V	4812 124 27162				

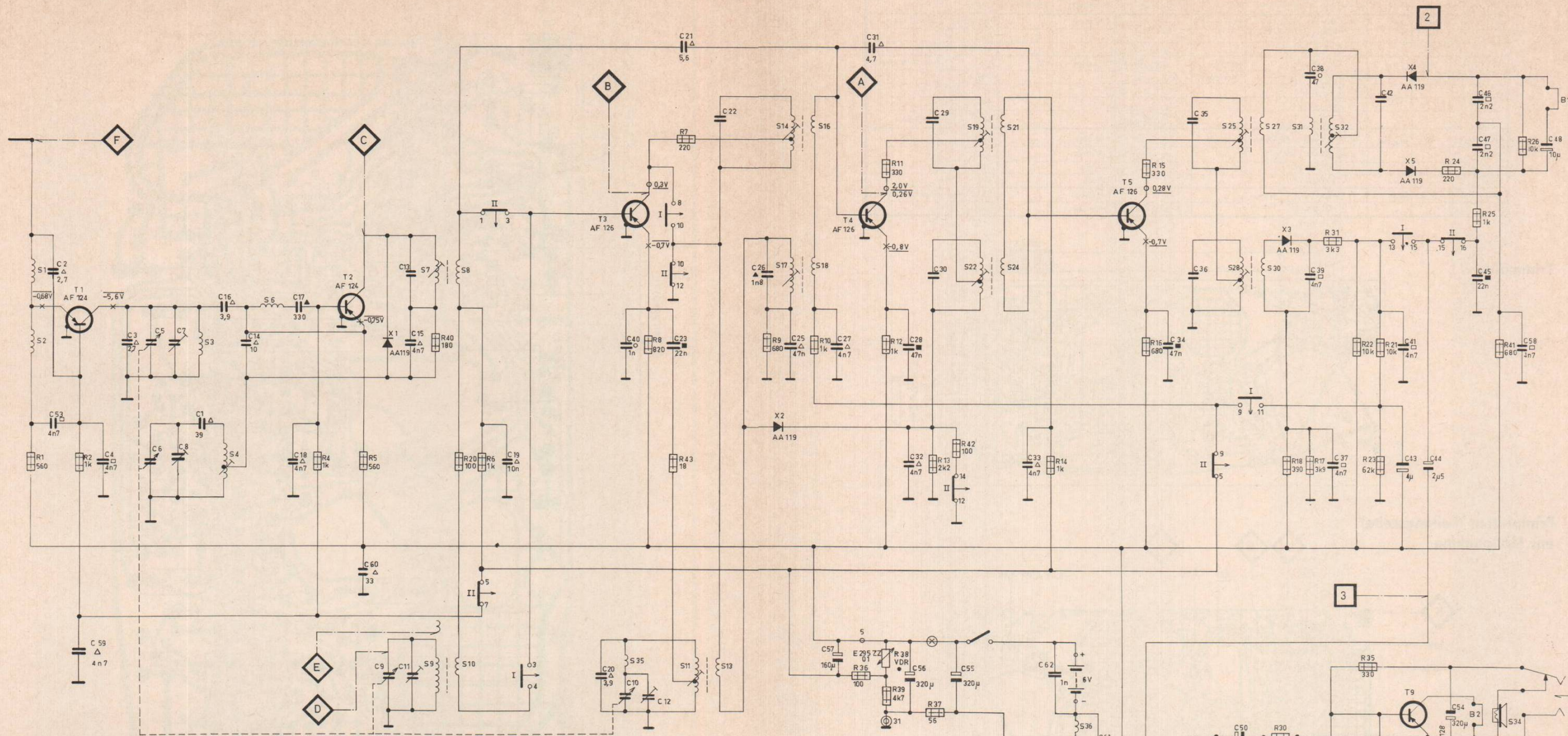
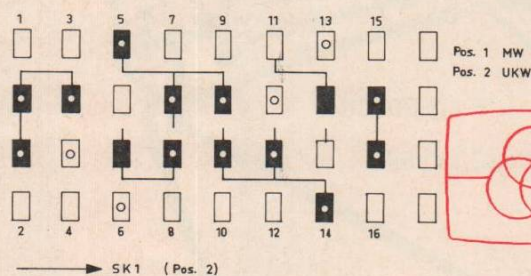
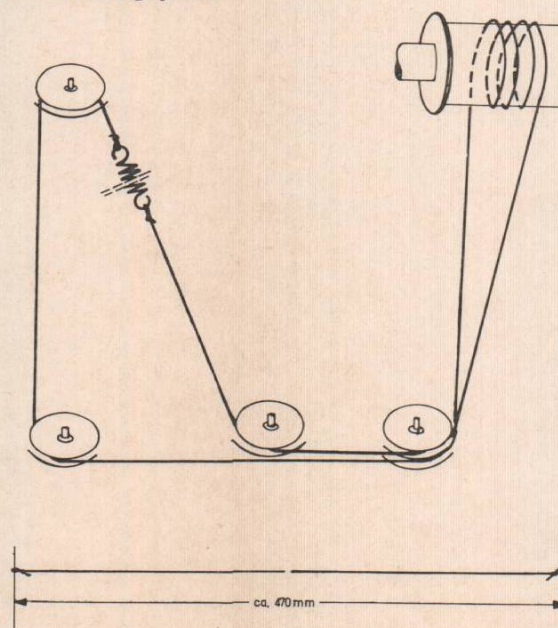
Widerstände

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
R 3	22 k Ω	Lautstärkeregler	4812 101 57002	R38	-	Asymmetr. Widerstand	4822 116 20083
R33	470 Ω	Einstellregler	4822 100 10023				

Spulen			Transistoren, Dioden		
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1	FM-Antennenspule	4812 157 47007	T 1	FM-HF-Transistor	AF 124
S 2	FM-Antennenspule	4812 157 47007	T 2	FM-Osz. Transistor	AF 124
S 3	FM-Zwischenkreisspule	4812 157 47007	T 3	FM-ZF/AM-HF-Trans.	AF 126
S 4, S 5	FM-Osz.-Spule	4812 156 47009	T 4	FM/AM-ZF-Transistor	AF 126
S 6	Spule	4812 157 47008	T 5	FM/AM-ZF-Transistor	AF 126
S 7, S 8	FM-ZF-Spule 44..	4822 153 50025	T 6	NF-und Endstufen Transistoren	AC 127
S 9, S10	Ferroceptor	4812 158 67002	T 7		AC 128
S11 - S13	AM-Osz.-Spule 45..	4822 156 30089	T 9		AC 128
S14 - S16	FM-ZF-Spule 44..	4822 153 50025	T10		AC 127
S17, S18	AM-ZF-Spule 65..	4822 156 40008	T 8	Stabil. Transistor	AC 128
S19 - S21	FM-ZF-Spule 44..	4822 153 50025	X 1	Überst. Schutzdiode	AA 119
S22 - S24	AM-ZF-Spule 55..	4812 153 17001	X 2	Regeldiode	AA 119
S25 - S27	FM-Rat. Det. Prim. Sp. 79..	4822 153 50077	X 3	AM-Detektordiode	AA 119
S28 - S30	AM-Detekt. Sp. 75..	4812 153 17002	X 4	FM-Detektordioden	2-AA 119
S31 - S33	FM-Rat. Det. Sek. Sp. 06..	4822 153 50032	X 5		
S34	Lautsprecher 8 Ω	4822 240 30013			
S35	Dämpfungspelerle	4822 526 10016			
S36	Dämpfungspelerle	4822 526 10016			

Mechanische - Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Gehäuse-Vorderteil	4812 420 27011	21	Zeiger	4812 450 87023
2	Gehäuse-Rückwand	4812 422 27004	22	Blende unter Zeiger	4812 466 77013
3	Schraube f. Rückwand	4812 502 17021	23	Skalenseil	4812 321 37002
4	Lautsprecherblende	4812 240 87047	24	Feder für Seil	4812 492 37009
5	Handgriff	4812 498 47004	25	Bügel mit Seilrolle	4812 404 17011
6	Hohlriet für Griff	4812 529 57003	26	Seilrolle	4812 528 87015
7	Kopfteil für Niet	4812 529 57004	27	Antriebsachse	4812 535 97024
8	Skala MW	4812 333 17001	28	Zahnrad für Drehko	4812 522 37004
9	Skala UKW	4812 333 17002	29	Zahnrad für Drehko	4812 522 37005
			30	Feder für Zahnräder	4822 492 30063
11	Knopf Lautstärkereger	4812 413 47012	31	Bügel f. Drehko u. Achse	4812 404 17012
12	Knopf Abstimmung	4812 413 57004	32	Schelle f. Ferroceptor	4812 404 17013
13	Schaftschraube f. Pos. 12	4812 502 17022	33	Teleskopantenne	4812 303 37003
14	Knopf Wellenschalter	4812 411 97002	34	Kontaktfeder	4812 492 67036
15	Platte unter Pos. 14	4812 466 47001	35	Batteriekasten/Chassisträger	4812 256 67003
16	Schalthebel Wellenschalter	4812 278 77005	36	Minus Kontaktfeder	4812 492 57017
17	Wellenschalter	4812 277 37005	37	Plus Kontaktfeder	4812 290 87006
18	Wellenschalterschieber	4812 278 27005	38	Kopfhörerbuchse	4822 267 30043
19	Bef. Stift f. Pos. 18	4812 535 97023	39	Mutter für Buchse	4822 505 10043
20	Feder für Stift	4812 492 67035	40	Abstandsstück	4812 535 87012

**Seilführungsplan**

Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

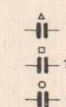
www.freeservicemanuals.info

Hinweis

Schaltung gezeichnet in Sellung UKW. Die Spannung an den Punkten o, x sind nach $\odot \otimes$ gemessen, z. B. bei FM $\frac{5,6V}{0,7V}$, bei AM $\frac{2,0V}{0,26V}$. Einstellung des Kollektorstromes; gemessen an B2 bei MW ohne Signal 3mA mit R33 einstellen. Gesamtstromaufnahme bei MW 6,0V, ohne Signal gemessen 13-17mA

Mindestbelastbarkeiten

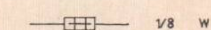
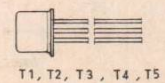
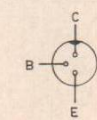
Keramik-Kondensatoren



Folien-Kondensatoren



Widerstände

**Transistoren**

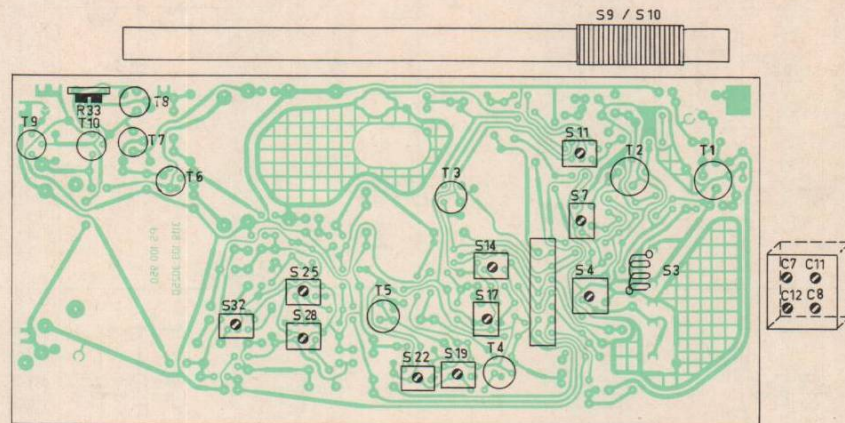
Abgleichanleitung

12 RL 194

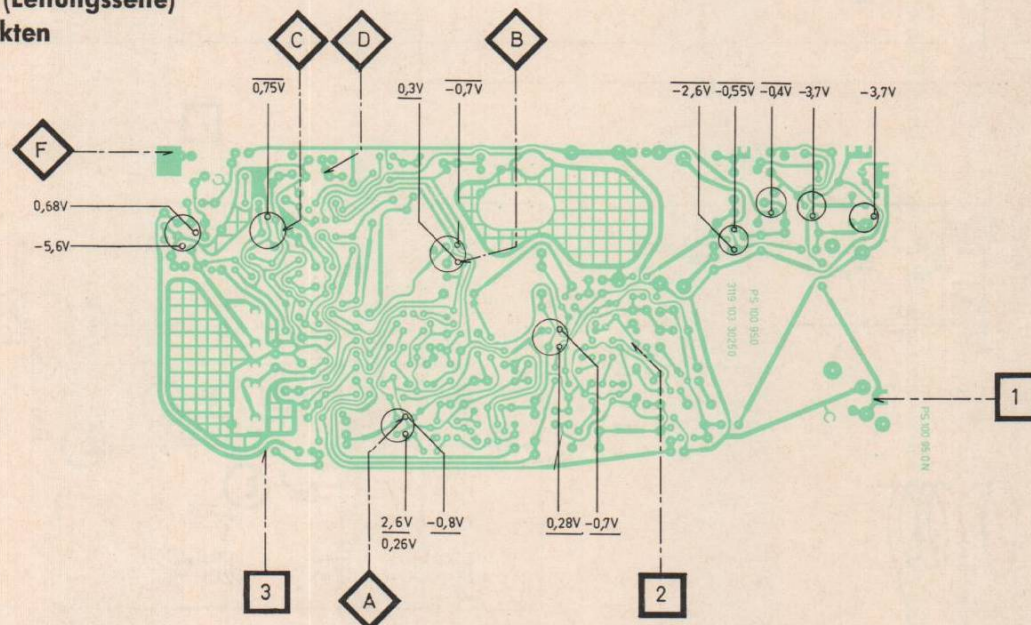
Printplatten (Bestückungsseite)

Abgleich-Reihenfolge	Bereich	über	an	Frequenz	Modulation	Indikator	an	Bemerkung	Skalenzeiger	Verstärken	Abgleichen	Anzeige
AM-ZF-Kreise	MW	33 nF	A	460 kHz	AM 400 Hz	Outputmeter	1		C-Anschlag	S 28	S 28	max. Output
"	MW	"	B	461,25 kHz	30 %	"	"	"	"	S 22	S 22	"
"	MW	"	D	458,75 kHz	"	"	"	"	"	S 17	S 17	"
FM-ZF-Kreise	UKW	5 nF	A	10,7 MHz		Wobbel-	2	B 1 getrennt	C-Anschlag	S 32	S 25	opt. Durchlaßkurve
"	"	"	B	"		Oszillograph	2	"	"	S 19	S 19	"
"	"	"	C	"		"	2	"	"	S 14	S 14	"
"	"	1 pF	C	"		"	2	"	"	S 7	S 7	"
"	"	"	C	"		"	3	B1 geschl. Potentiom. min.	"	S 32	S 32	opt. S-Kurve
AM-HF-Kreise	MW	lose ind. Kopplung	E	517 kHz	AM 400 Hz	Outputmeter	1		L-Anschlag	S 11	S 11	max. Output
"	"	"	E	1622 kHz	30 %	"	1		C-Anschlag	C 12	C 12	"
"	"	"	E	600 kHz	"	"	1		600 kHz	S 9	S 9	"
"	"	"	E	1500 kHz	"	"	1		1500 kHz	C 11	C 11	"
FM-HF-Kreise	UKW	150 pF	F	87,0 MHz	FM 15 kHz	"	1		L-Anschlag	S 4, S 3 biegen	S 4, S 3 biegen	max. Output
"	"	"	F	105,0 MHz	FM Hub	"	1		C-Anschlag	C 8, C 7	C 8, C 7	"

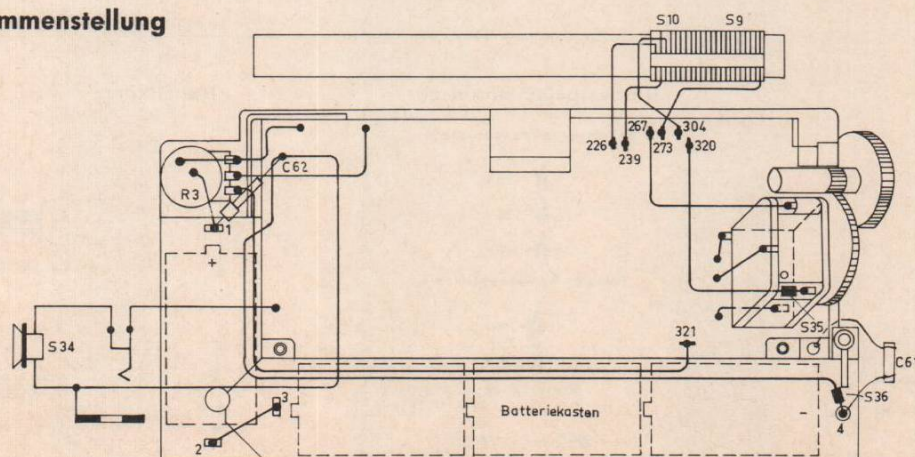
Trimmplan



Printplatten (Leitungsseite) mit Meßpunkten



Gerätezusammenstellung



12 RL 194

