

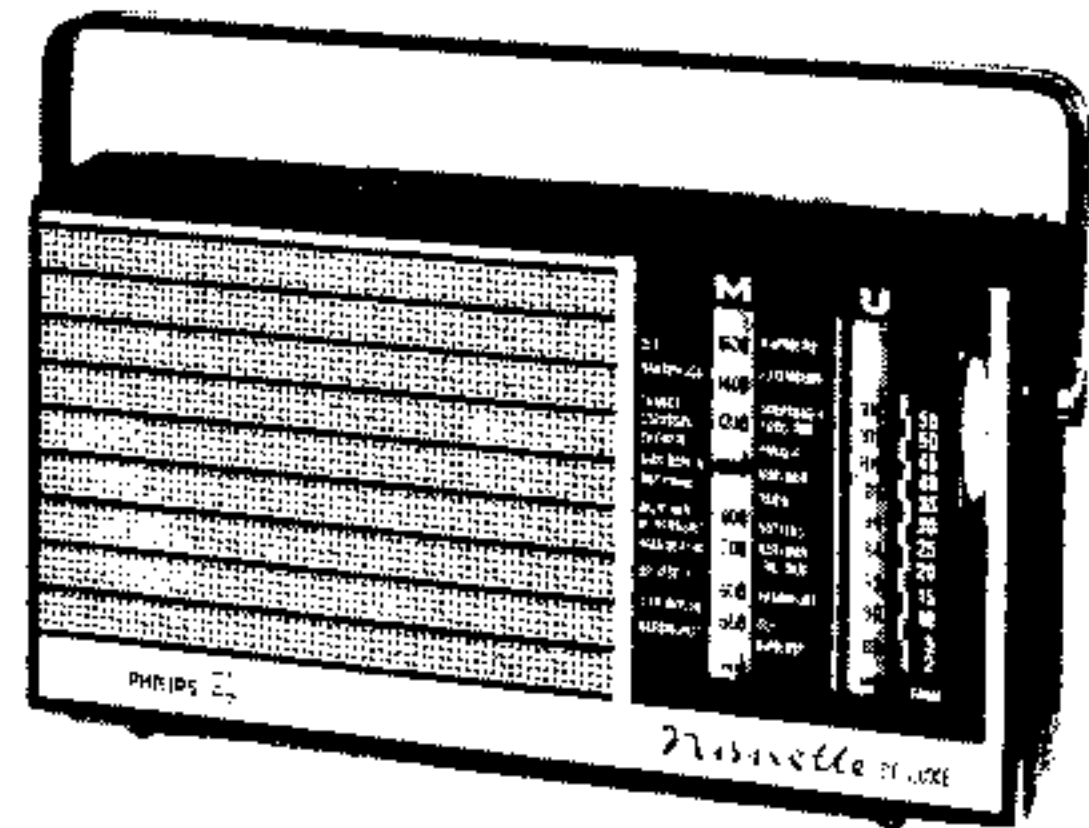


### AM/FM - Transistor - Taschensuper

Met dank aan Bjarne Stridsberg

#### Bedienungsknöpfe

- Links : Lautstärkeregl. mit Schalter
- Rechts : Sendereinstellung
- Rückseite : Wellenschalter

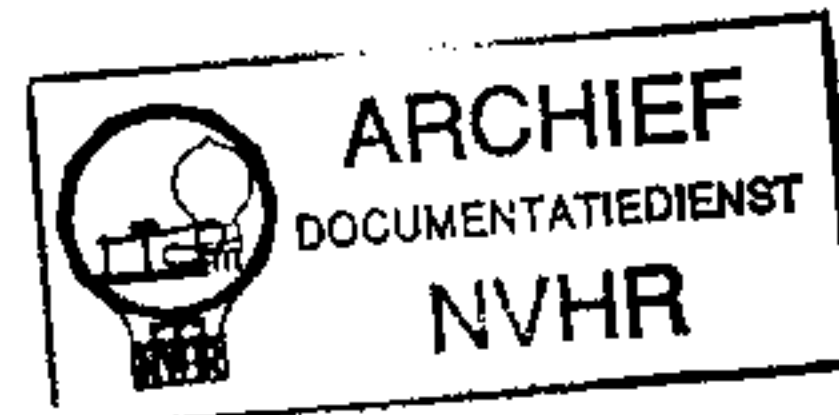


#### Technische Daten

- 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 (200 - 1000 Ω)
- Abmessungen : 205 x 110 x 50 mm
- Gewicht : ca. 0,8 kg mit Batterien
- Fertigungsjahr : 1968/69

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



### 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

#### Transistoren

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C 5	- }	Drehkondensator	125 47001	T 1	FM-HF-Transistor	AF 124
C12				T 2	FM-Osz. Transistor	AF 124
C43	4 µF	Min. Elko 40 V	124 20088	T 3	FM-ZF/AM-HF-Trans.	AF 126
C44	2,5 µF	Min. Elko 64 V	124 20095	T 4	FM/AM-ZF-Transistor	AF 126
C48	10 µF	Min. Elko 16 V	124 20077	T 5	FM/AM-ZF-Transistor	AF 126
C50	125 µF	Min. Elko 4 V	124 27162	T 6	NF- und Endstufen Transistoren	AC 127
C51	160 µF	Min. Elko 2,5 V	124 20025	T 7		AC 128
C54	320 µF	Min. Elko 6,4 V	124 20117	T 9		AC 128
C55	320 µF	Min. Elko 6,4 V	124 20117	T10		AC 127
C56	320 µF	Min. Elko 6,4 V	124 20117	T 8	Stabil. Transistor	AC 128
C57	160 µF	Min. Elko 2,5 V	124 20025			

## Widerstände

## Dioden

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
R 3	22 kΩ	Lautstärkeregl.	101 57002	X 1	Überst. Schutzdiode	AA 119
R33	470 Ω	Einstellregler	100 10023	X 2	Regeldiode	AA 119
R38	—	Asymmetr. Widerstand	116 20083	X 3	AM-Detektordiode	AA 119
				X 4	FM-Detektordiode	2-AA 119
				X 5		

## Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1	FM-Antennenspule	157 47007	S19 - S21	FM-ZF-Spule 44..	153 50025
S 2	FM-Antennenspule	157 47007	S22 - S24	AM-ZF-Spule 55..	153 17001
S 3	FM-Zwischenkreisspule	157 47007	S25 - S27	FM-Rat. Det. Prim. Sp. 79..	153 50077
S 4 , S 5	FM-Osz. Spule	156 47009	S28 - S30	AM-Detekt. Sp. 75..	153 17002
S 6	Spule	157 47008	S31 - S33	FM-Rat. Det. Sek. Sp. 06..	153 50032
S 7 , S 8	FM-ZF-Spule 44..	153 50025	S34	Lautsprecher 8 Ω	240 30013
S 9 , S10	Ferroceptor	158 67002	S35	Dämpfungspere	526 10016
S11 - S13	AM-Osz. Spule 45..	156 30089	S36	Dämpfungspere	526 10016
S14 - S16	FM-ZF-Spule 44..	153 50025			
S17 , S18	AM-ZF-Spule 65..	156 40008			

## Gehäuse - Ersatzteile

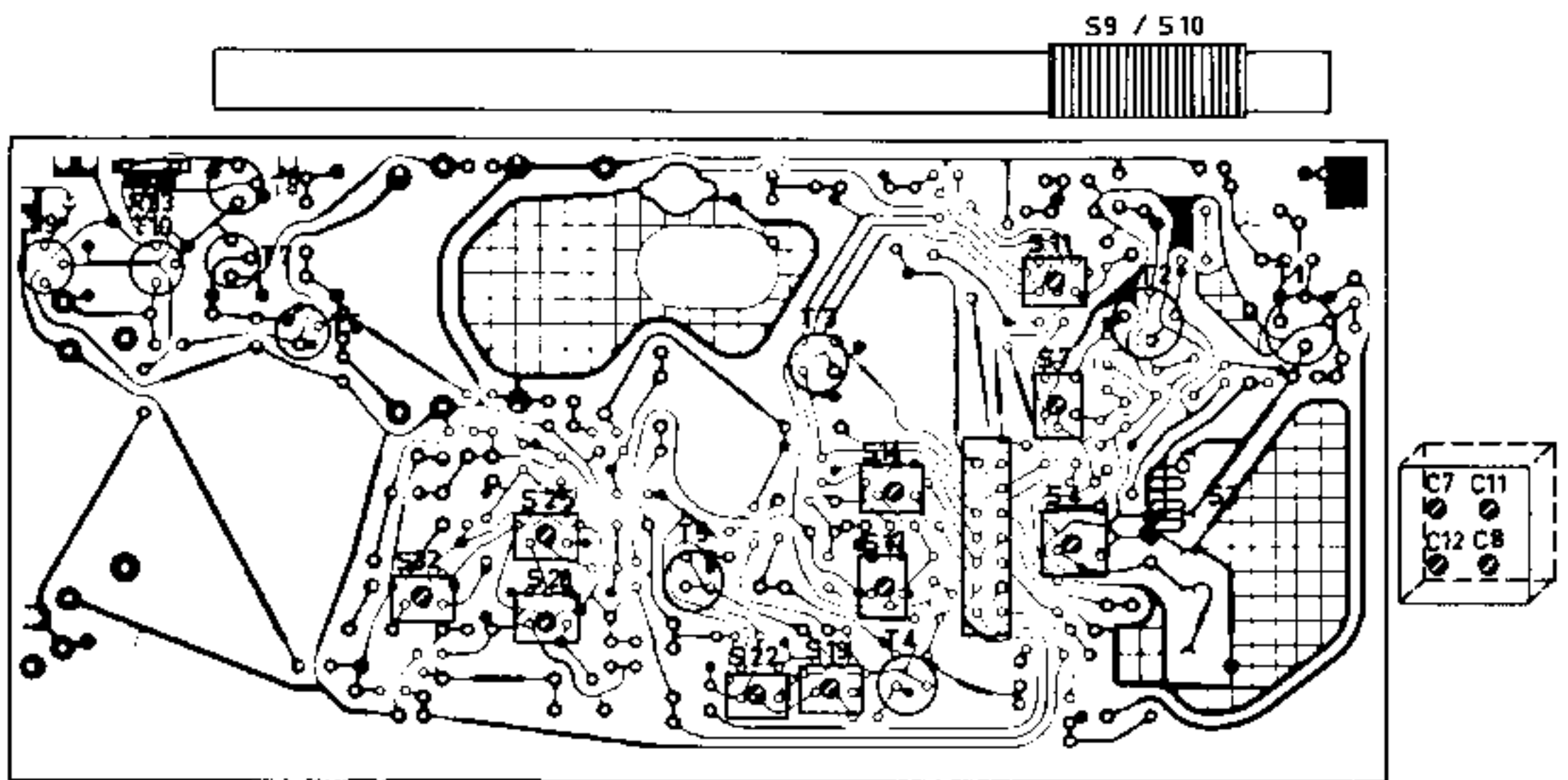
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	
	Gehäusefarbe	schwarz/00R	grau/00B
1	Gehäuse-Vorderteil	420 27007	420 27008
2	Gehäuse Rückwand	422 27004	422 27005
3	Lautsprecherblende	240 87019	240 87021
4	Zierstreifen "Nanette"	454 17031	454 17031
6	Handgriff	498 47004	498 47005
7	Hohlriet für Griff	529 57003	529 57003
8	Kopfteil für Niet	529 57004	529 57004
9	Skala	333 27004	333 27004
10	Schraube f. Rückwand	502 17021	502 17021

## Mechanische - Ersatzteile

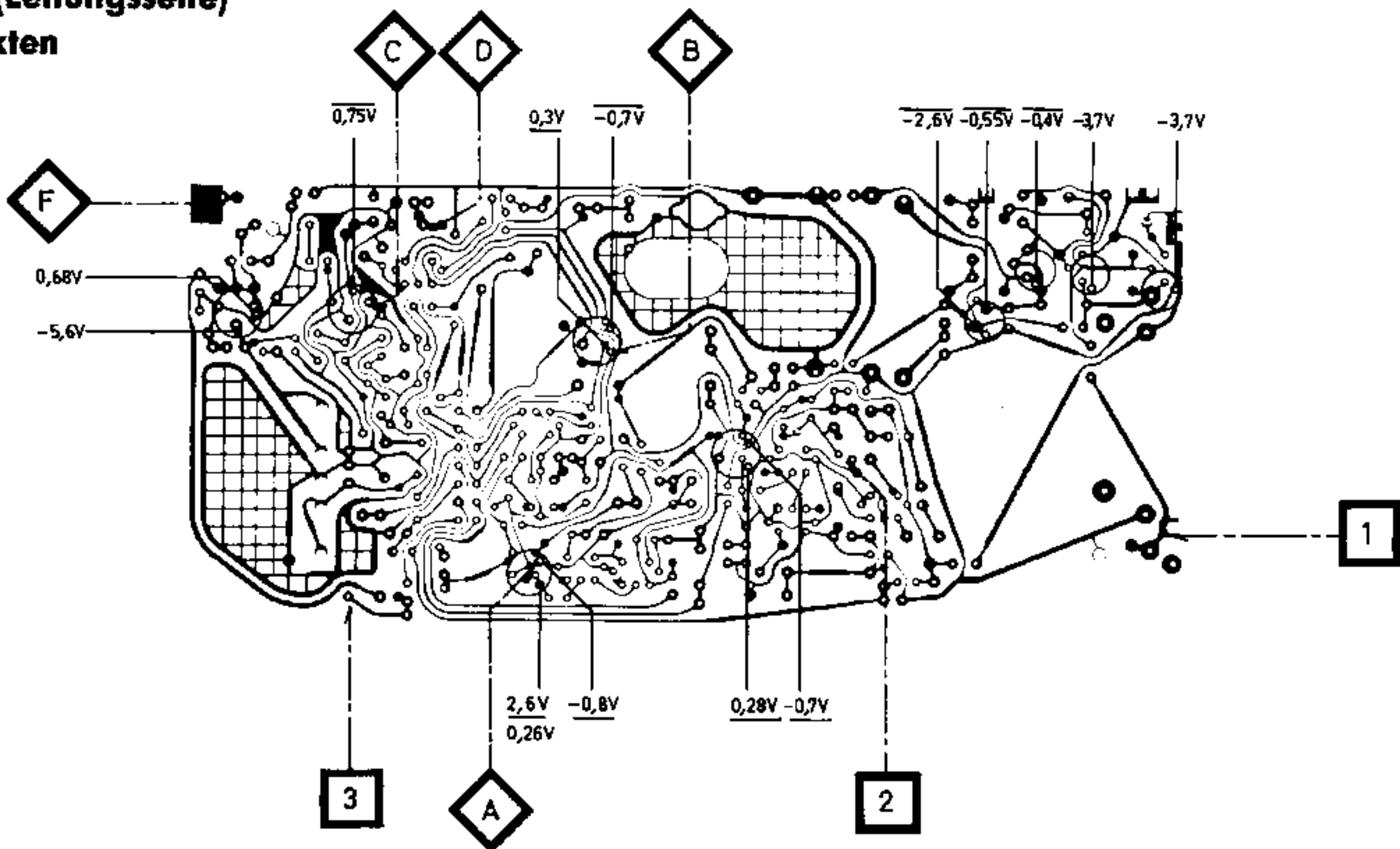
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Knopf Lautstärkeregl.	413 47012	19	Zahnrad für Drehko	522 37005
2	Knopf Abstimmung	413 57004	20	Feder für Zahnräder	492 30063
3	Schaftschraube für Pos. 2	502 17022	21	Bügel f. Drehko u. Achse	404 17012
4	Knopf Wellenschalter	411 97002	22	Schelle für Ferroceptor	404 17013
5	Platte unter Pos. 4	466 47001	23	Teleskopantenne	303 37003
6	Schalthebel Wellenschalter	278 77005	24	Kontaktfeder	492 67036
7	Wellenschalter	277 37005	25		
8	Wellenschalterschieber	278 27005	26	Batteriekasten/Chassisträger	256 67003
9	Bef. Stift für Pos. 8	535 97023	27	Minus Kontaktfeder	492 57017
10	Feder für Stift	492 67035	28		
11	Zeiger	450 87023	29	Plus Kontaktfeder	290 87006
12	Blende unter Zeiger	466 77013	30	Kopfhörerbuchse	267 30043
13	Skalenseil	321 37002	31	Mutter für Buchse	505 10043
14	Feder für Seil	492 37009	32		
15	Bügel mit Seilrolle	404 17011	33	Abstandsstück	535 87006
16	Seilrolle	528 87015			
17	Antriebsachse	535 97024			
18	Zahnrad für Drehko	522 37004			

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

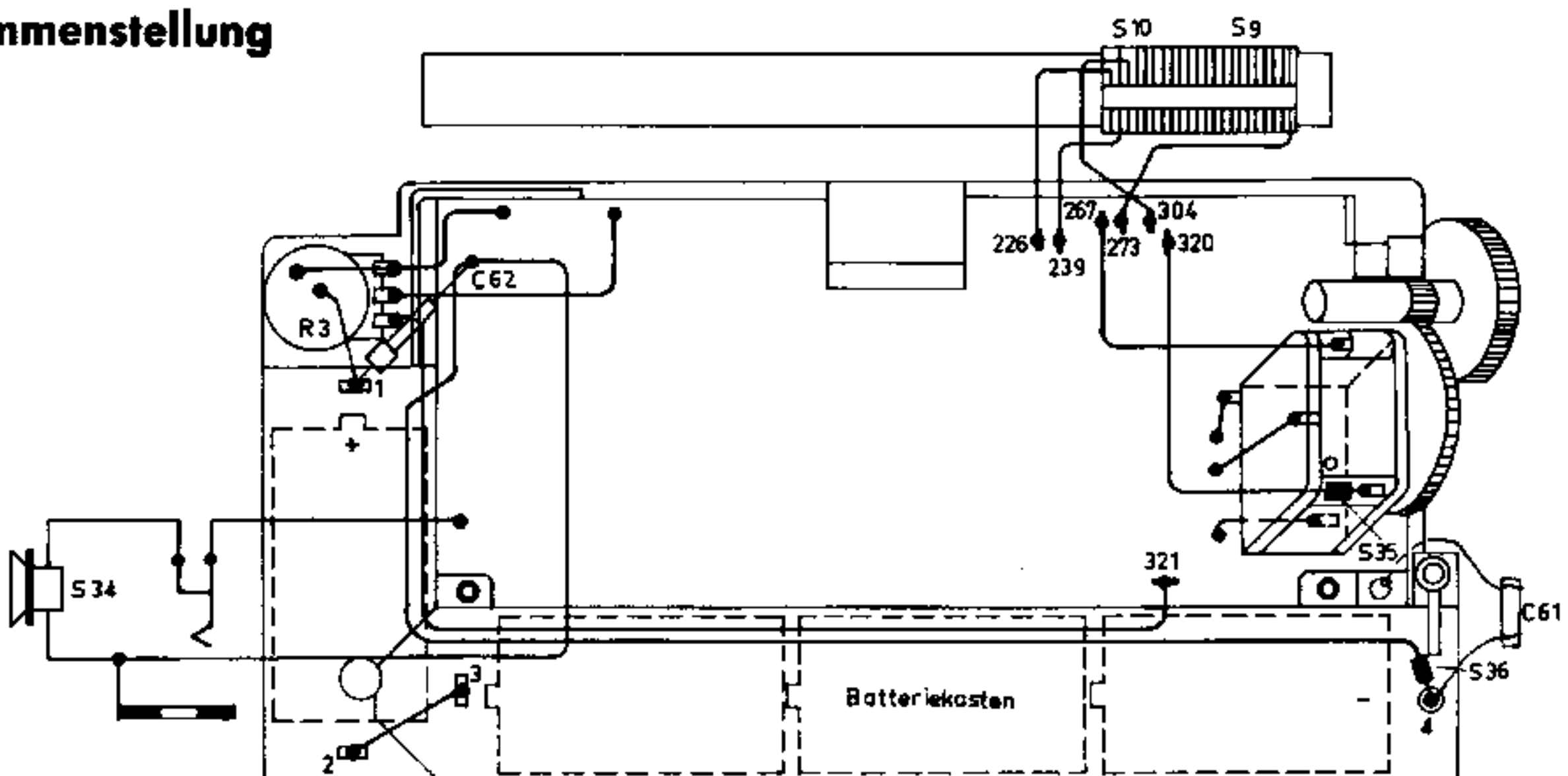
## Trimmplan



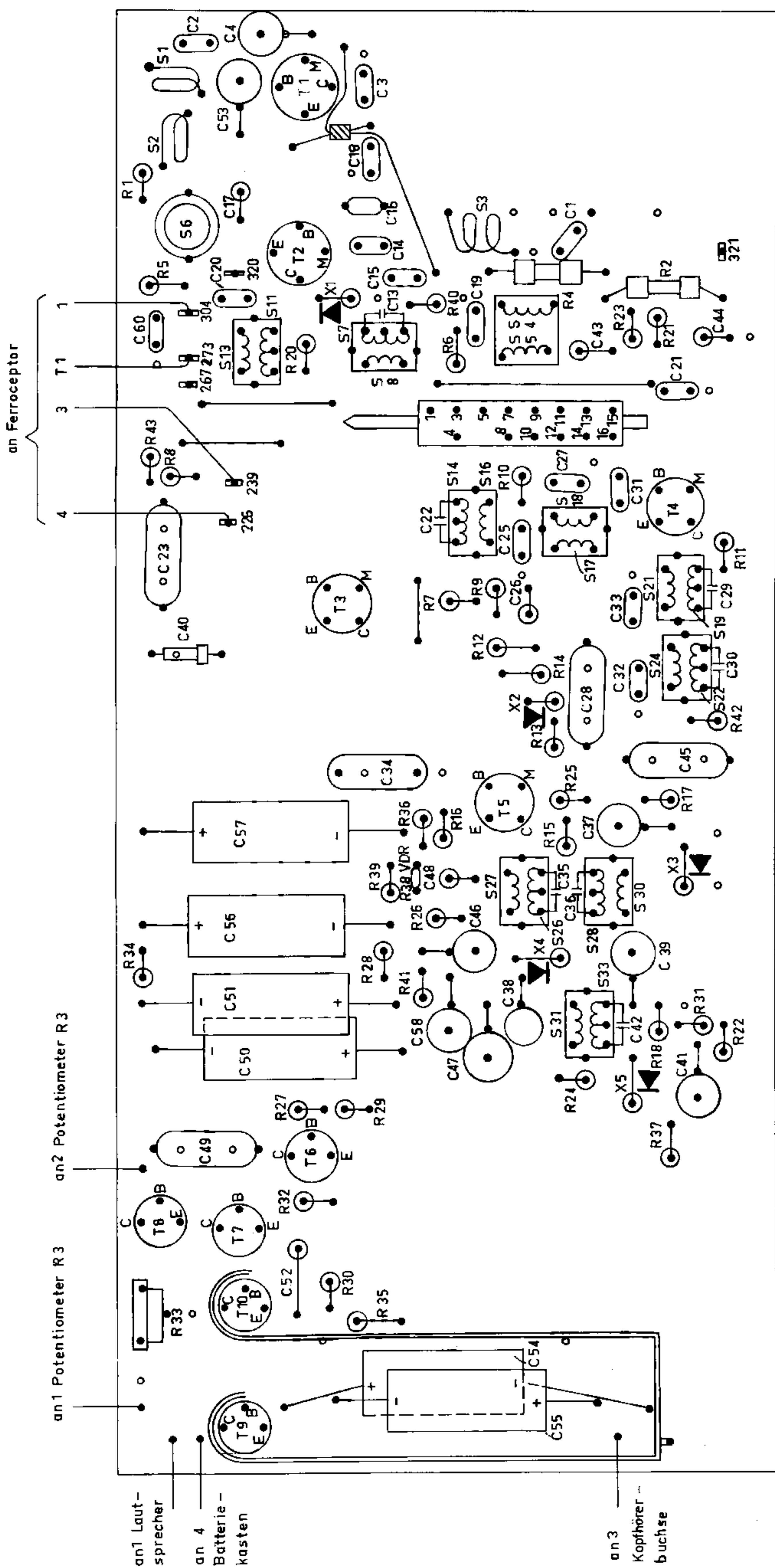
## Printplatten (Leitungsseite) mit Meßpunkten

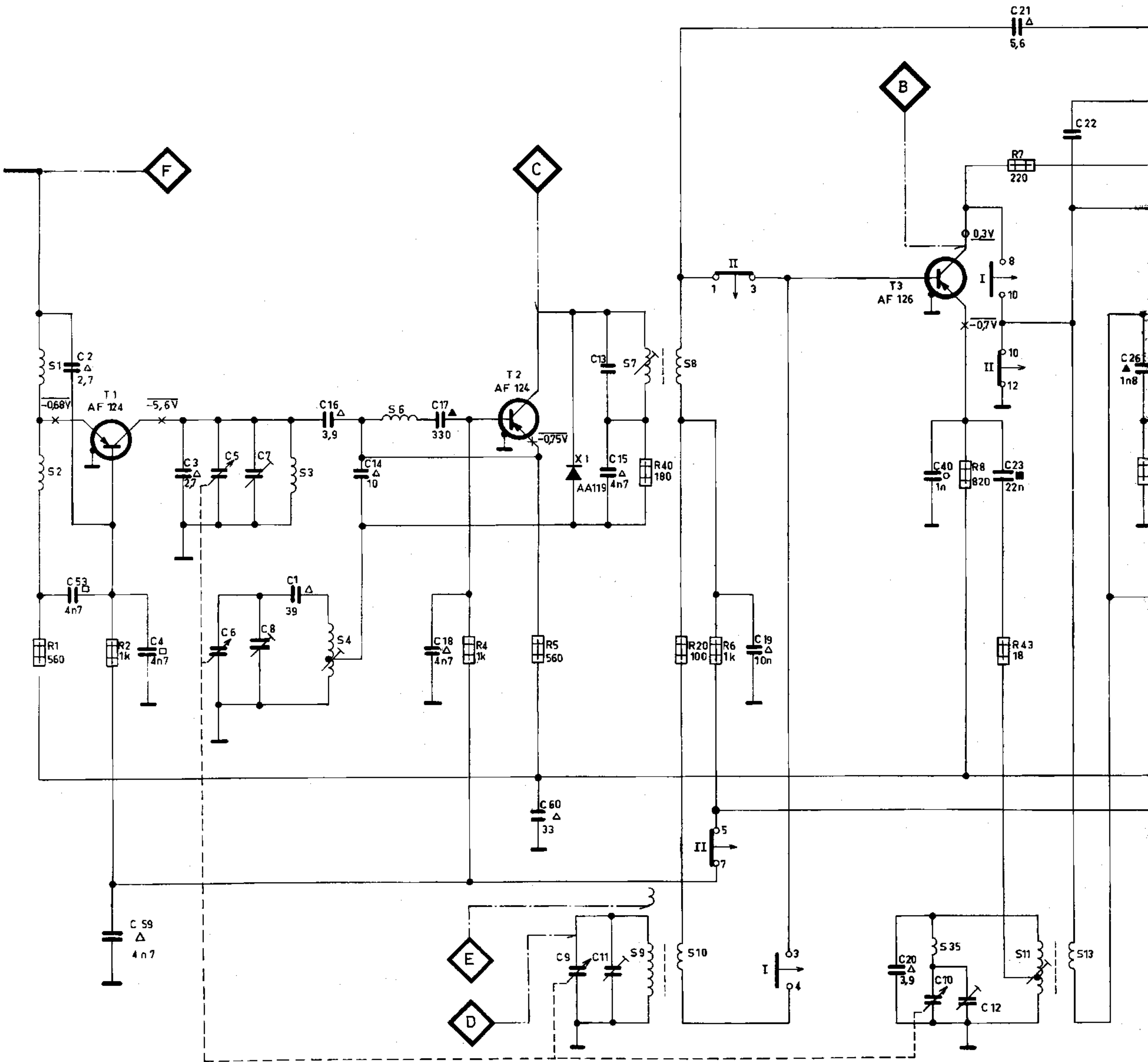


## Gerätezusammenstellung

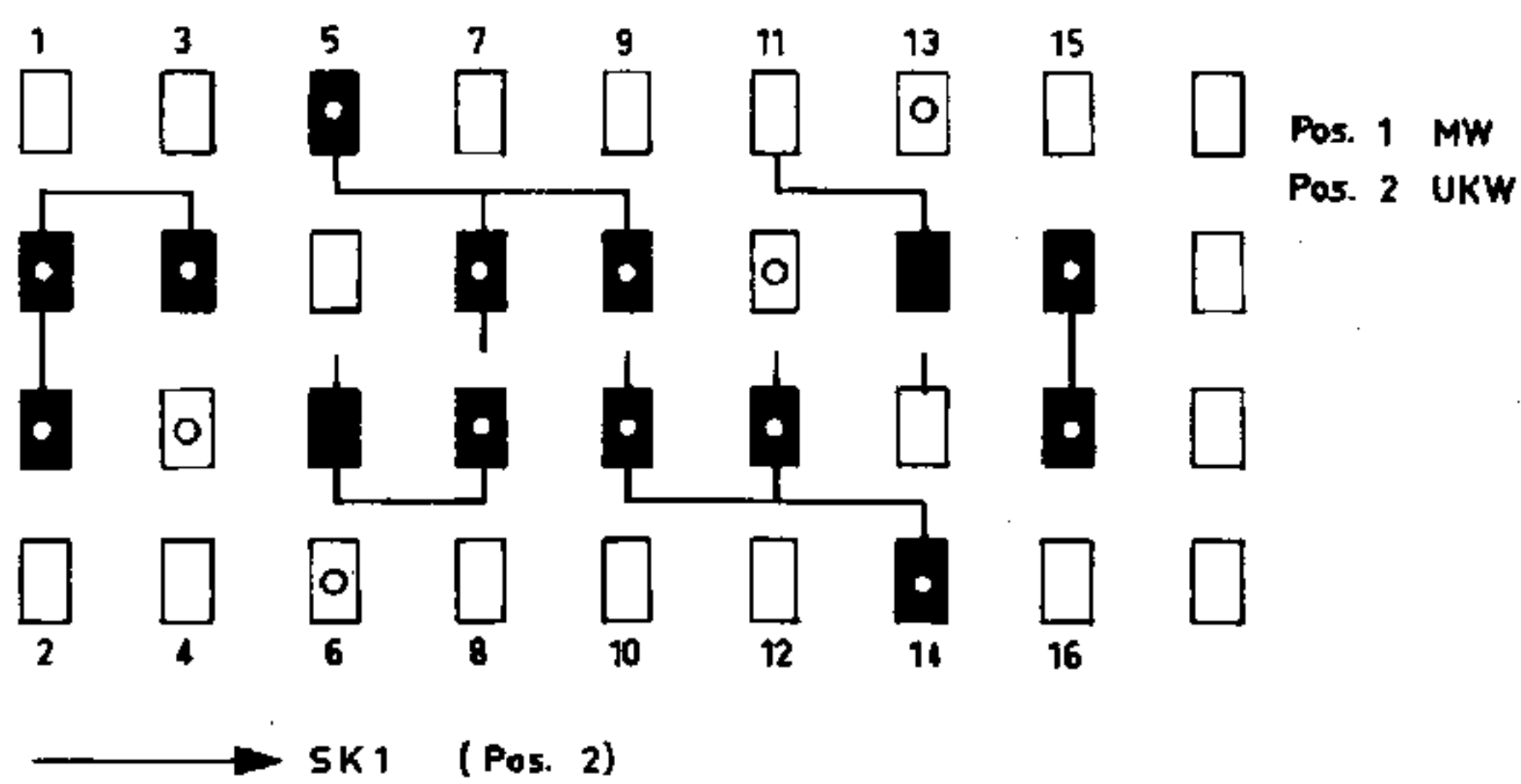


# Printplatten (Bestückungsseite) mit Anschluß der Einzelteile





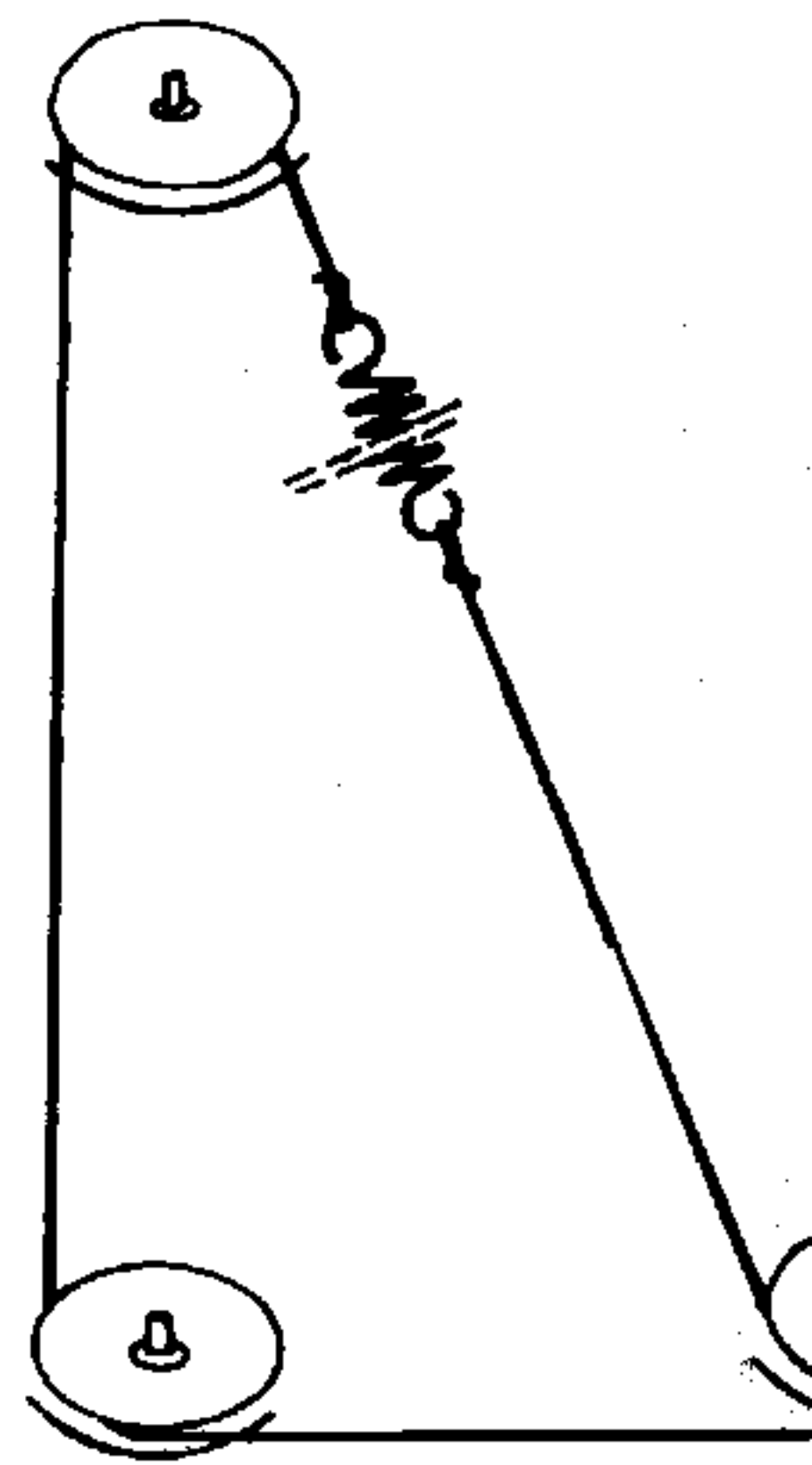
## Wellenschalter



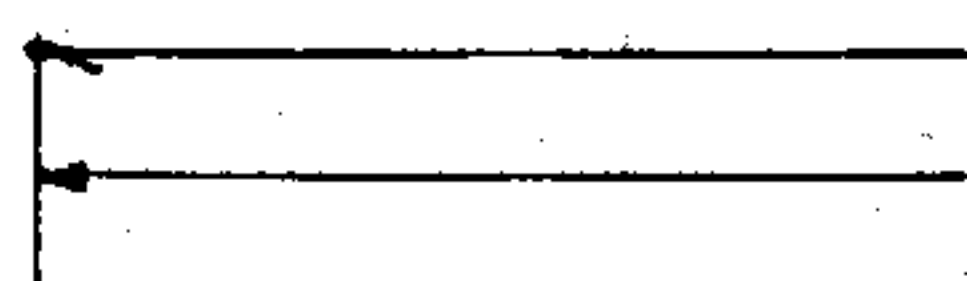
## Hinweis

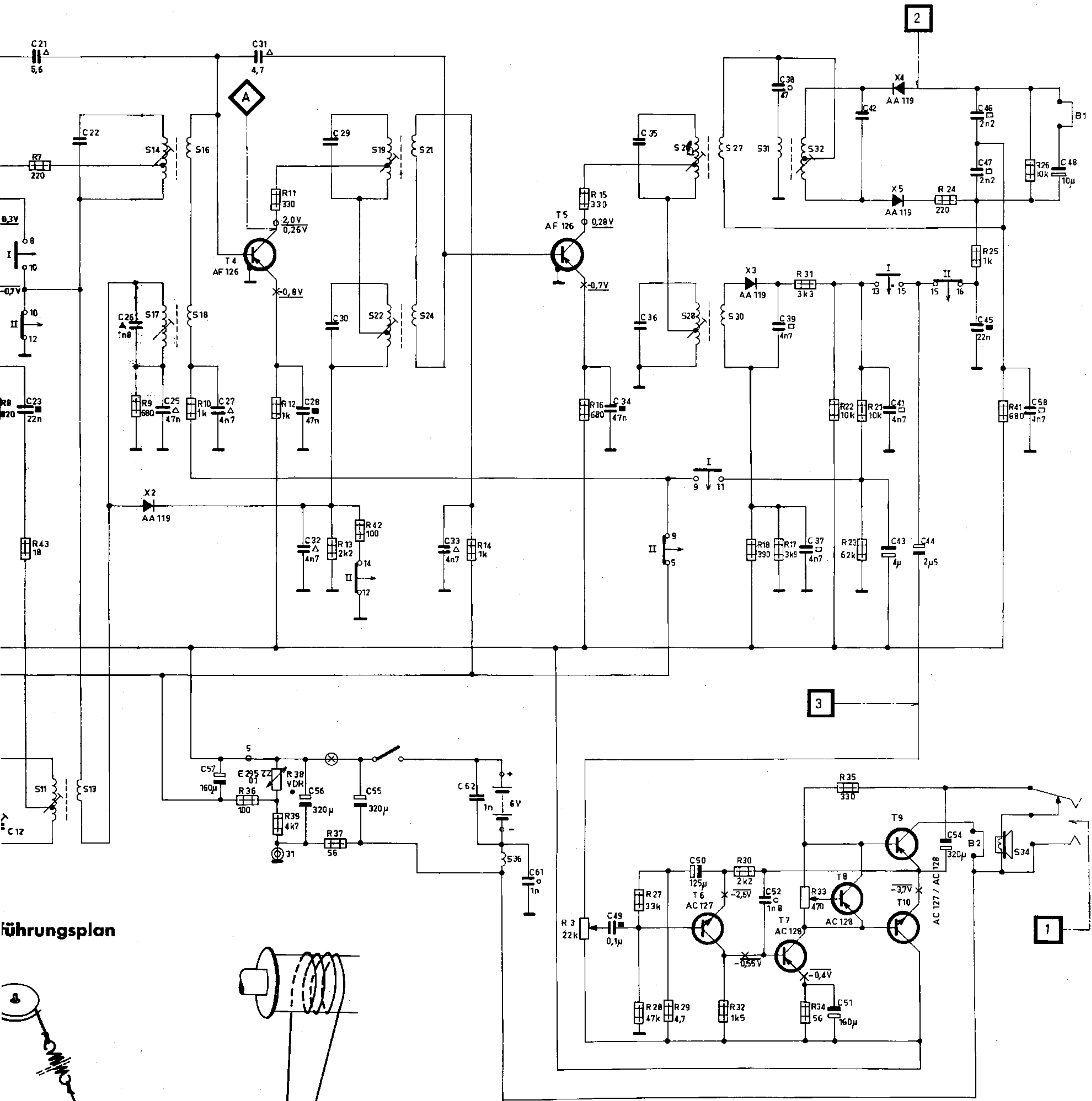
Schaltung gezeichnet in Stellung UKW. Die Spannung an den Punkten o, x sind nach  $\odot$   $\otimes$  gemessen, z. B. bei FM  $\overline{5,6V}$ , bei AM  $\underline{0,7V}$ , bei FM und AM  $\frac{2,0V}{0,26V}$  Einstellung des Kollektorstromes; gemessen an B2 bei MW ohne Signal 3mA an R33 einstellen.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

## Seilführungsplan

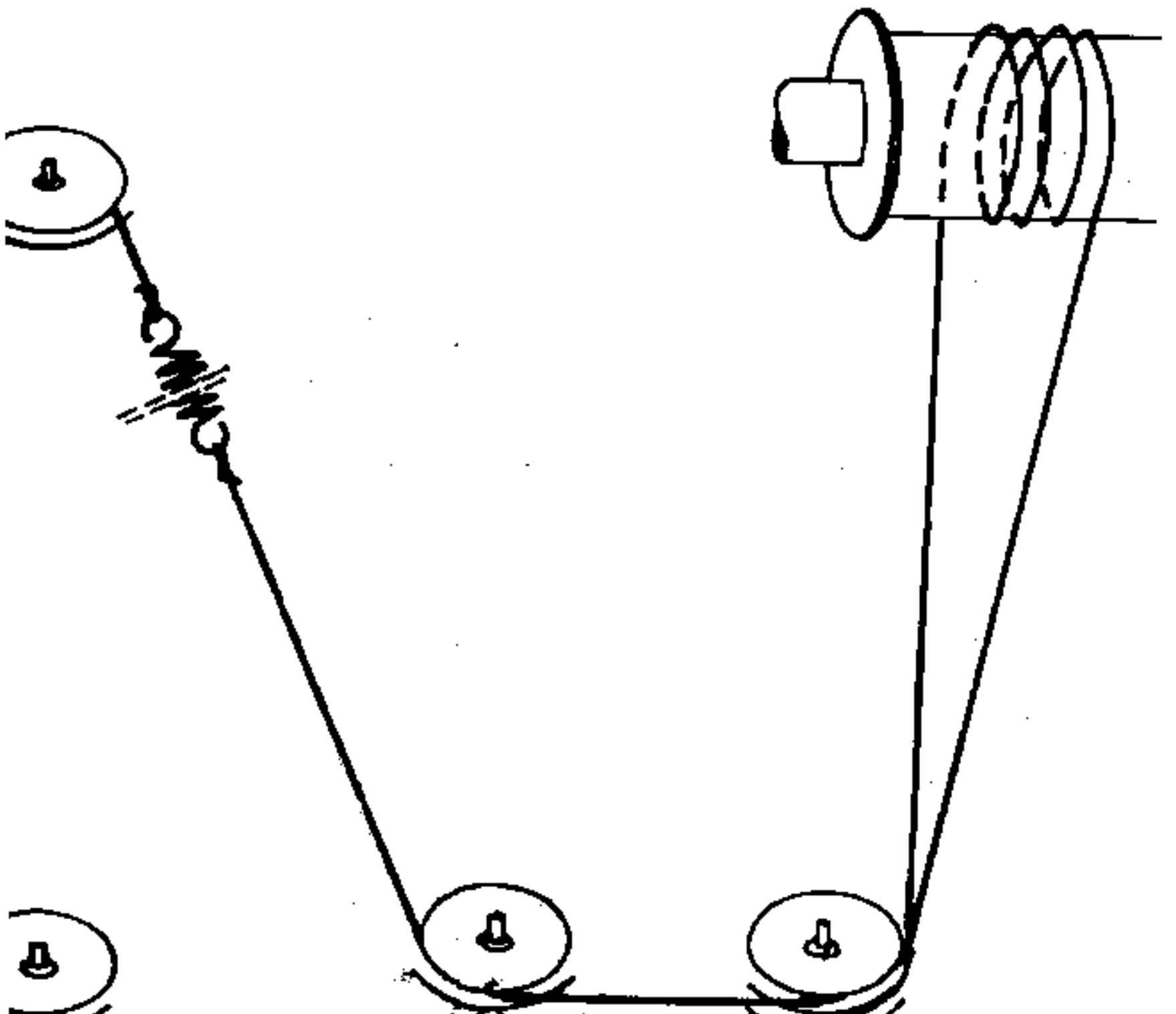


## Seillänge





**Führungsplan**

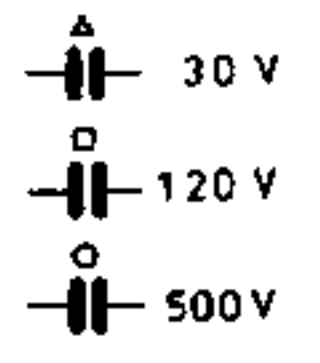


**länge**

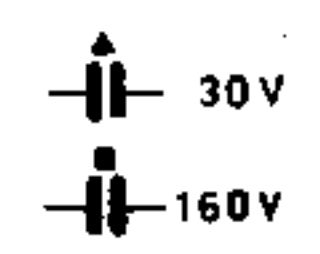
ca. 40mm

**Mindestbelastbarkeiten**

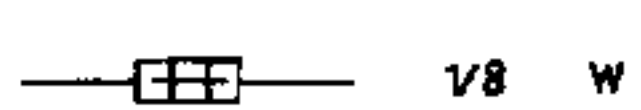
Keramik-Kondensatoren



Folien-Kondensatoren



Widerstände



**Transistoren**

