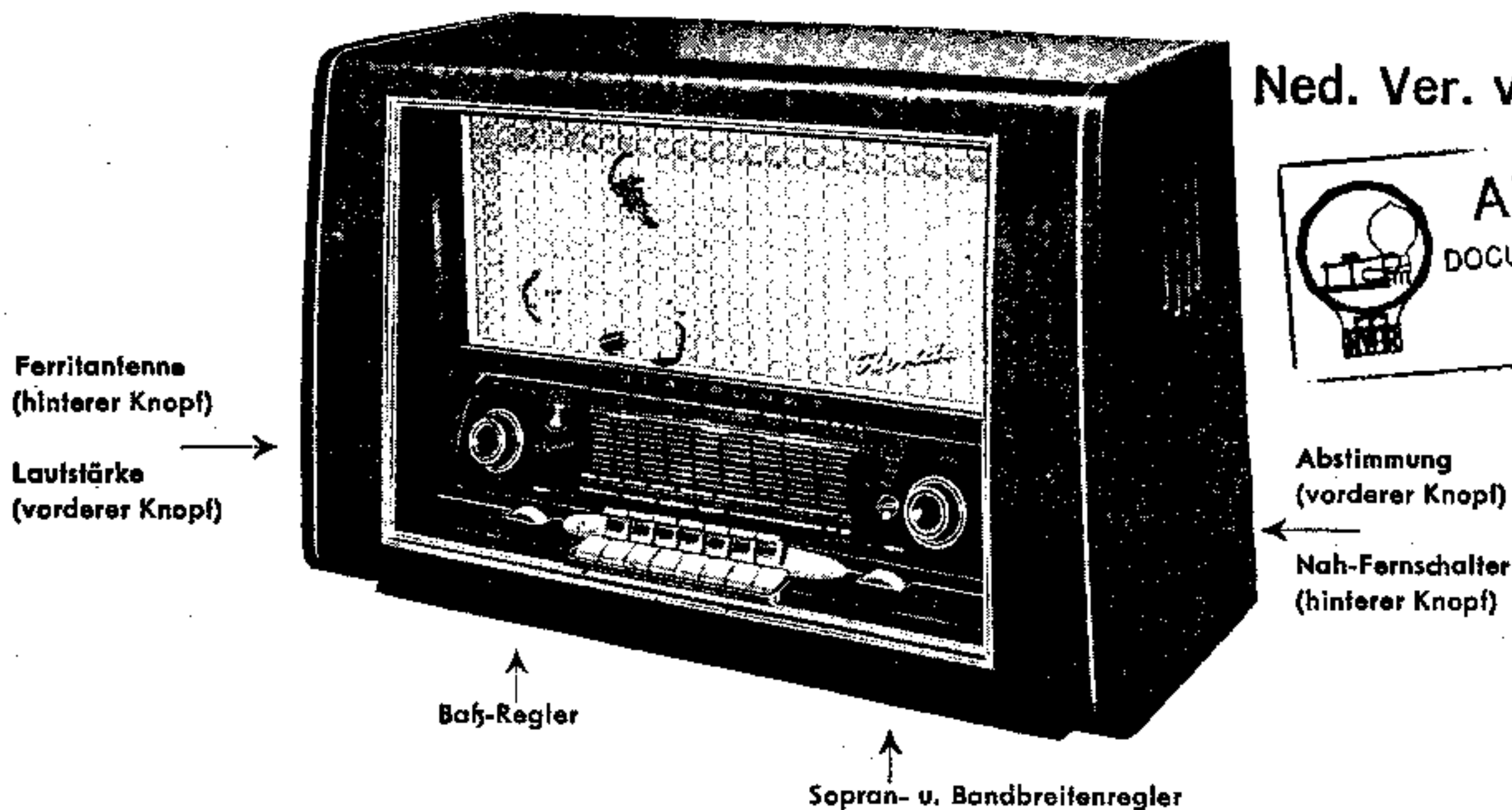


# BLAUPUNKT-LUXUS-SUPER

## Florida

Fa. WISKE  
ELECTRO TECHN. ART.  
Marktplan 19  
HAAUIDEN • Tel. 426

Ned. Ver. v. Historie



**8 Röhren (einschl. Trockengleichrichter)**  
**10/11 Kreis Drucktastensuper für Wechselstrom**

### Technische Daten

#### Netzanschluß

220-240 V, 110-125 V ~

#### Stromaufnahme

ca. 0,32 A bei 220 V

ca. 0,52 A bei 110 V

#### Sicherungen

bei 220-240 V: 0,5 A träge

bei 110-220 V: 1 A träge

#### Skalenlampen

2 Stück 6,3 V, 0,3 A

#### Einbauantennen

1. Ferritantenne für MW und LW

2. Einbaudipol für UKW

#### Tonabnehmeranschluß

schaltbar durch Drucktaste

Eingangswiderstand

> 500 k $\Omega$

Anschluß für Zusatzlautsprecher 5  $\Omega$  (800 Hz)

#### Röhrenbestückung

1. ECC 85

2. EF 89

3. ECH 81

4. EF 89

5. EABC 80

6. EL 12

7. EM 80

8. Trockengleichrichter

B 250 C 110

#### Empfangsbereiche

MW 515—1620 kHz

LW 150—375 kHz

KW I 11,4—21,8 MHz

KW II 5,9—10 MHz

UKW 87—100 MHz

F-Ant. MW 515—1620 kHz

F-Ant. LW 150—375 kHz

TA 16—15 000 Hz

#### Zwischenfrequenz

KW, MW, LW 460 kHz

UKW 10,7 MHz

#### Empfindlichkeit bei 50 mW

MW ca. 2—5  $\mu$ V

LW ca. 5—10  $\mu$ V

KW ca. 10—15  $\mu$ V

UKW ca. 0,8  $\mu$ V bei 4 V

am Ratio-Elko

TA ca. 12 mV bei 800 Hz

#### Abgleichfrequenzen

546 und 1500 kHz

160 und 350 kHz

11,8 und 21,4 MHz

6,05 und 9,6 MHz

89, 99 und 94 MHz

546 und 1500 kHz

160 und 350 kHz

#### Gehäuse

Edelholz

Größe: 700 x 440 x 290 mm

#### Gewicht

ca. 19,3 kg

#### Lautsprecher

1 Tieftonlautsprecher, oval, 320 x 210 mm

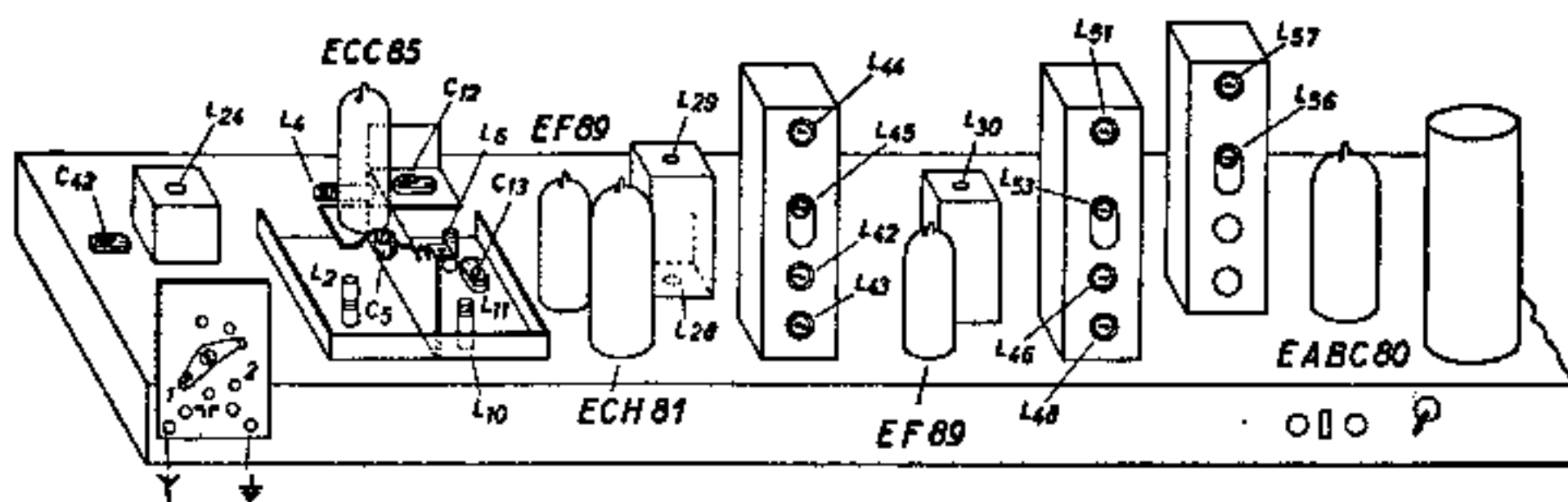
2 Kristall-Lautsprecher

1 statischer Hochtonlautsprecher

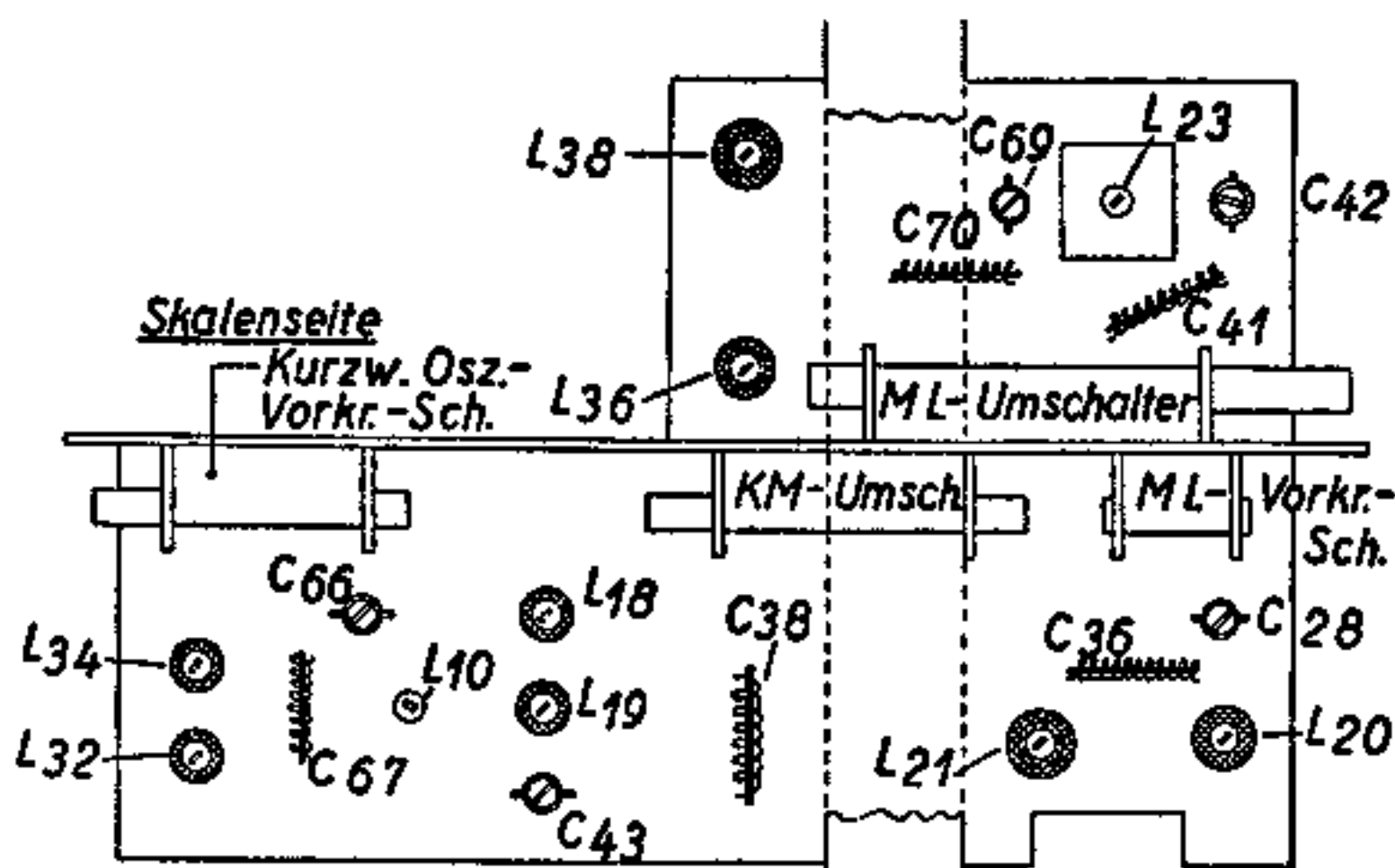
#### Vorbereitungen zum Abgleich

Outputmeter oder Wechselstrominstrument an die Buchsen für Zusatzlautsprecher anschließen. 50 mW entsprechen einer Spannung von ca. 0,54 V mit Multavi R ( $R_i = 7500 \Omega$ ) gemessen. Lautstärke maximal, Bandbreite „schmal“ (Sopranregler „dunkel“), Baßregler dunkel. Künstliche Antenne verwenden bei Anschluß des Meßsenders an die An-

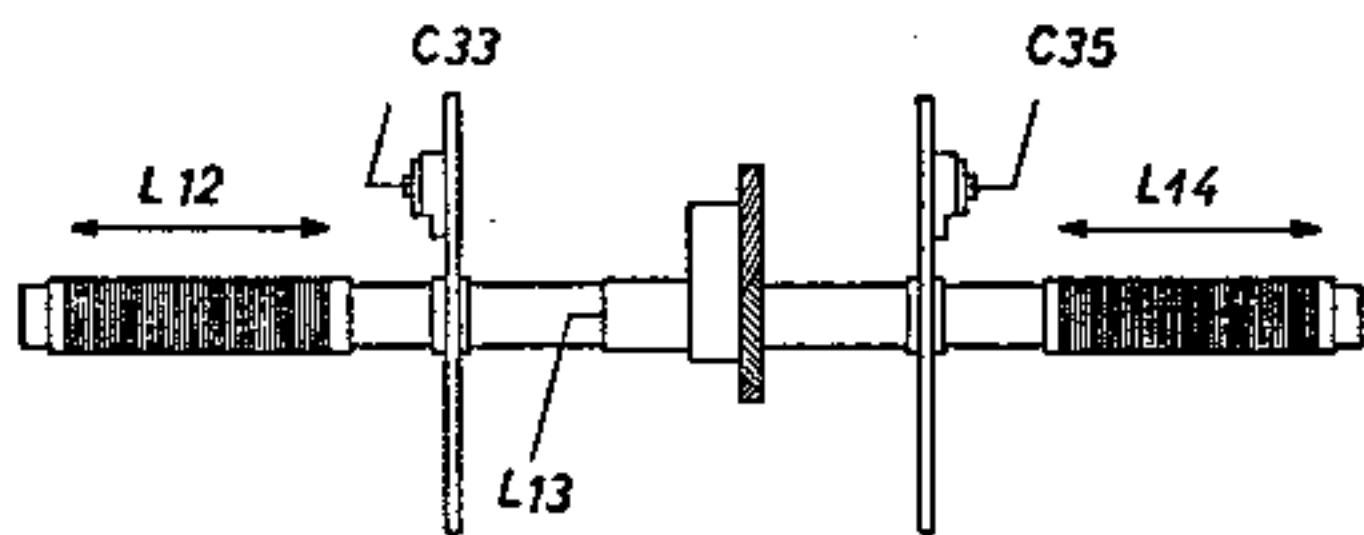
tennenbuchsen (250 pF und 50  $\Omega$  in Reihe), 0,5 mm starke Lehre zwischen Stator und Rotorpaket des ausgedrehten Drehkondensators legen. Zeiger auf die Markierung der Skala schieben. Der Sopranregler bewirkt im Bereich 180° bis 270° eine zusätzliche Bandbreitenregelung. Dabei soll die Koppelspule 8 mm Hub haben. Die Kurvenscheibe auf der Sopranreglerachse ist entsprechend einzustellen.



Chassis von hinten



Chassis-Teilansicht von unten



Abgleichelemente der Ferritantenne

Abgleichtabelle für AM

Bereich	Mess-Sender	Drucktaste	Skalenzeiger auf	Abgleichelement	
ZFR	460 kHz	M	ca. 1600 kHz	L 57; L 56; L 53; L 51; L 45; L 44 Max. L 30 Min.	
				Oszillator	Vorkreis
KW I	11,8 MHz	K I	25,4 m	L 32	L 19
	21,4 MHz		14,0 m	C 66	C 43
KW II	6,05 MHz	K II	49,6 m	L 34	L 18
	9,6 MHz		31,3 m	C 67	C 38
MW	546 kHz	M	546 kHz <sup>1)</sup>	L 36	L 24, L 20
	1500 kHz		1500 kHz	C 69	C 42, C 28
LW	160 kHz	L	160 kHz	L 38	L 23, L 21
	350 kHz		350 kHz	C 70	C 41, C 36
				Ferritantenne	
MW mit Ferrit-Ant.	546 kHz	M und F-ANT	546 kHz <sup>2)</sup>	L 12 u. L 14 symmetrisch verschieben	
	1500 kHz		1500 kHz	C 35	
LW mit Ferrit-Ant.	160 kHz	L und F-ANT	160 kHz	L 13	
	350 kHz		350 kHz	C 33	

**Abgleich der Zwischenfrequenz (ZFR):** Messsender an G<sub>1</sub> der EF 89/1 legen. Saugkreis verstimmen. In Bandbreitenstellung „schmal“ auf maximale Spannung am Outputmeter bzw. symmetrische Kurvenform und größte Höhe am Resonanzkurvenschreiber in der angegebenen Folge abgleichen (Tabelle), Kontrolle auf Bandbreitenstellung „breit“ vornehmen. Maximal zulässige Abweichung gegen „schmale Bandbreitenstellung“ beträgt 1 kHz. Die Einsattelung der ZF-Kurve soll möglichst flach sein. Anschließend Saugkreis auf Minimum abgleichen.

<sup>1)</sup> Siehe Schaltbild

<sup>2)</sup> Skalenzeiger auf linken Rand des Skalenfeldes für BUDAPESTI

**Oszillator und Vorkreise:** Meßsender an Antennenbuchse und nach Tabelle in der angegebenen Reihenfolge auf maximale Spannung am Outputmeter abgleichen. Im Bereich KW II schwingt der Oszillator unter der Empfangsfrequenz  $f_0 = f_e - f_{ZF}$

**Ferritantennen-Abgleich:** Koppelspule ca. 20 Windungen, Innendurchmesser ca. 6 cm an den Meßsenderausgang legen, Meßsenderspannung ca. 100  $\mu$ V. Die Koppelspule der Ferritantenne soweit nähern, bis das Outputmeter ausschlägt. Abgleich nach Tabelle.

	ZF-Empfindlichkeit ab $G_1$	ZF-Bandbreiten ab $G_1$	
		„schmal“	„breit“
EF 89/2	ca. 2,5 mV	4,4 kHz	14 kHz
ECH 81	ca. 36 $\mu$ V	3,6 kHz	9 kHz
EF 89/1	ca. 3 $\mu$ V (abgelöteter Saugkreis) ca. 65 $\mu$ V (abgestimmter Saugkreis)		

**Abgleichtabelle für FM**

Bereich	Meß-Sender	Drucktaste	Skalenzeiger auf	Abgleichelement		
ZFU	10,7 MHz	UKW	100 MHz	L 46; L 43; L 42; L 29; L 28; L 11; L 10 Max. L 48 S-Kurve		
				Oszillator	Zwischenkreis	Vorkreis
UKW	89 MHz	UKW	89 MHz	L 6	L 4	L 2
	99 MHz		99 MHz	C 13	C 5	—
	94 MHz		94 MHz	C 12 (Min. Osz. Spannung an L 4)		

**Abgleich der Zwischenfrequenz (ZFU):** Sopranregler hell, Bassregler dunkel.

**ZFU-Abgleich mit Resonanzkurvenschreiber (RKS):** HF-Ausgang an A<sup>1</sup>), NF-Eingang an D<sup>1</sup>) legen, mit L 48 auf 10,7 MHz und symmetrische und mit L 46 bis L 10 auf maximale Bildschirmkurve abstimmen.

**ZFU-Abgleich mit AM-Meßsender:** Meßsenderausgang über 25 pF an A<sup>1</sup>) legen. L 48 durch Herausdrehen des Kernes bis zum ersten Maximum verstimmen. L 46 bis L 10 auf maximale Spannung am Outputmeter abgleichen. Nullinstrument (ca. 25  $\mu$ A Galvanometer) mit mittleren Nullpunkt zwischen C<sup>1</sup>) und D<sup>1</sup>) legen. Mit L 48 auf 0° abgleichen. Die Spannung am Ratio-Elko muß bei diesem Abgleich ca. 5 V betragen, sonst ca. 4 V, Spannungsmesser  $R_i \geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$  verwenden.

**Oszillator- und Vorkreise:** Meßsender an Dipolbuchsen anschließen und nach Tabelle in der angegebenen Reihenfolge abgleichen. Die Oszillator-Brückenschaltung wird bei grob eingestelltem Variationsbereich des Oszillators mit dem Trimmer C 12 auf minimale Spannung an der Anode des Vorstufensystems der ECC 85 abgeglichen. Anschließend wird der Bereich durch C 13 und L 6 festgelegt. Weiterer Abgleich nach Tabelle.

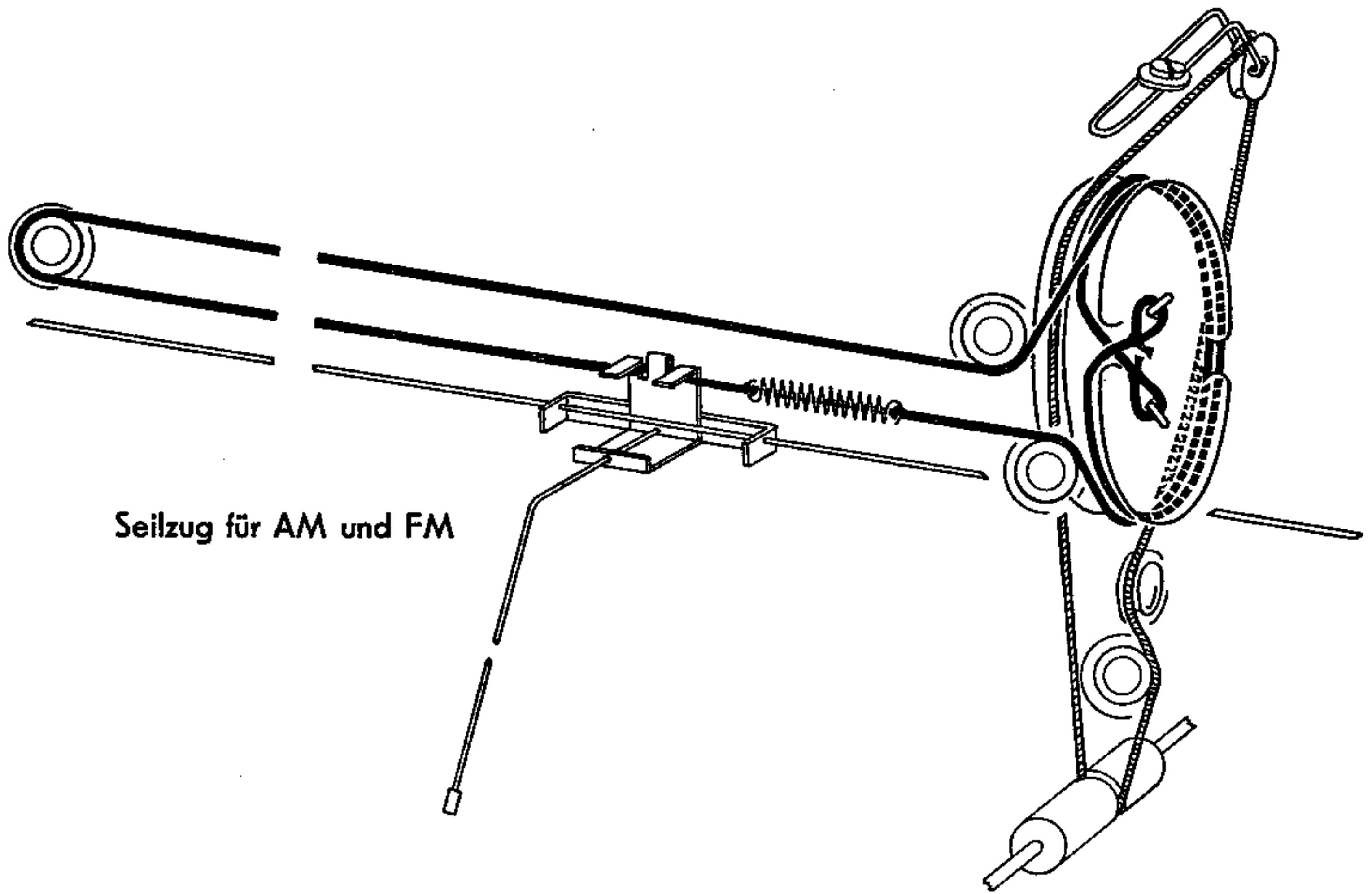
Sollte Brodeln bei 96,3 MHz auftreten, so verweisen wir auf das technische Rundschreiben Nr. 56/54, RU 12/54.

	ZF-Empfindlichkeit ab $G_1$	Bandbreite ab $G_1$	Höckerabstand
EF 89/2	14 mV	345 kHz	250 kHz
ECH 81	650 $\mu$ V	200 kHz	220 kHz
EF 89/1	26 $\mu$ V	140 kHz	170 kHz

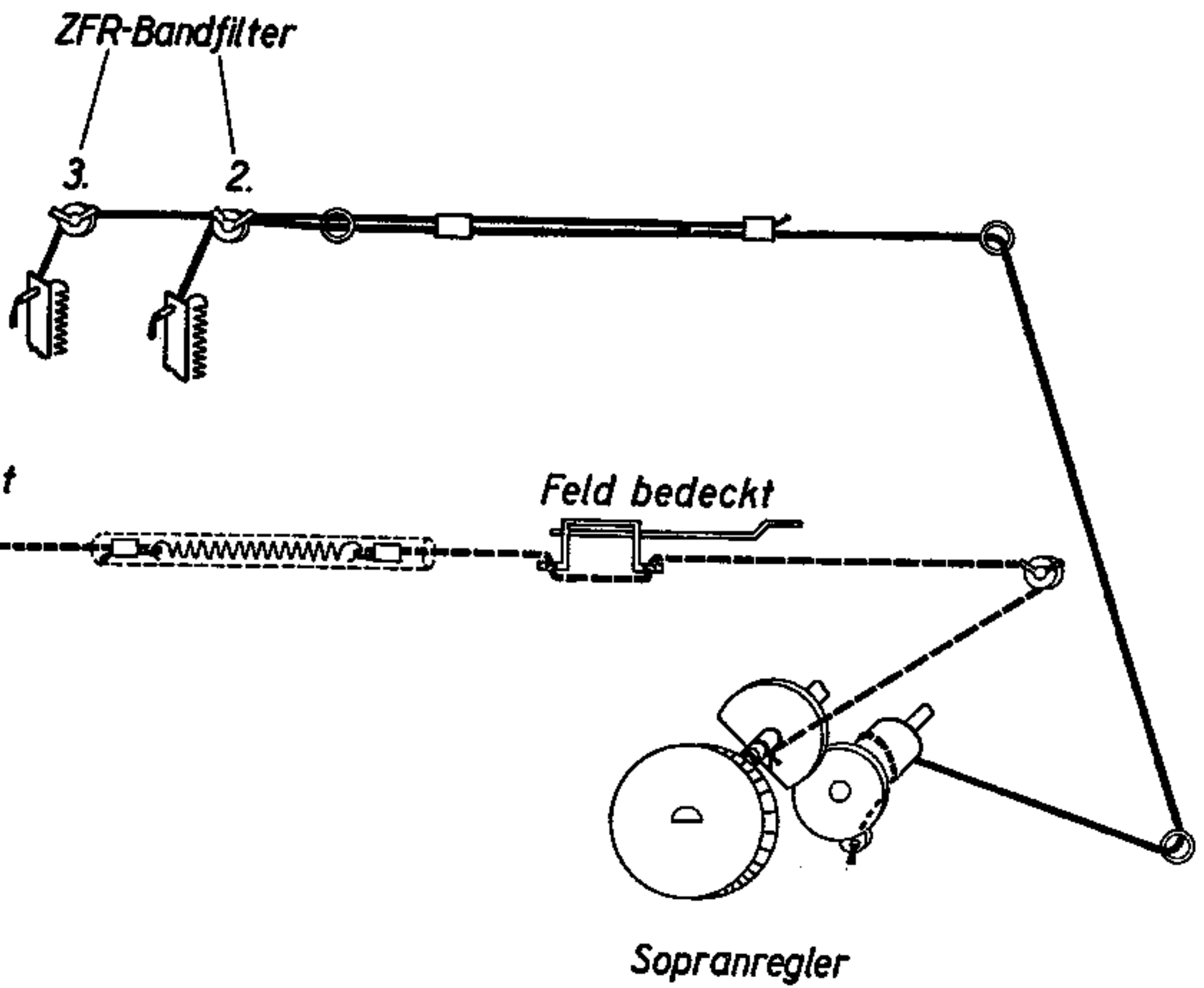
} 50 mW  
± 25 kHz Hub

<sup>1)</sup> Siehe Schaltbild.

<sup>2)</sup> Skalenzeiger auf linken Rand des Skalenfeldes für BUDAPESTI



Seilzug für AM und FM



ZFR-Bandfilter

3. 2.

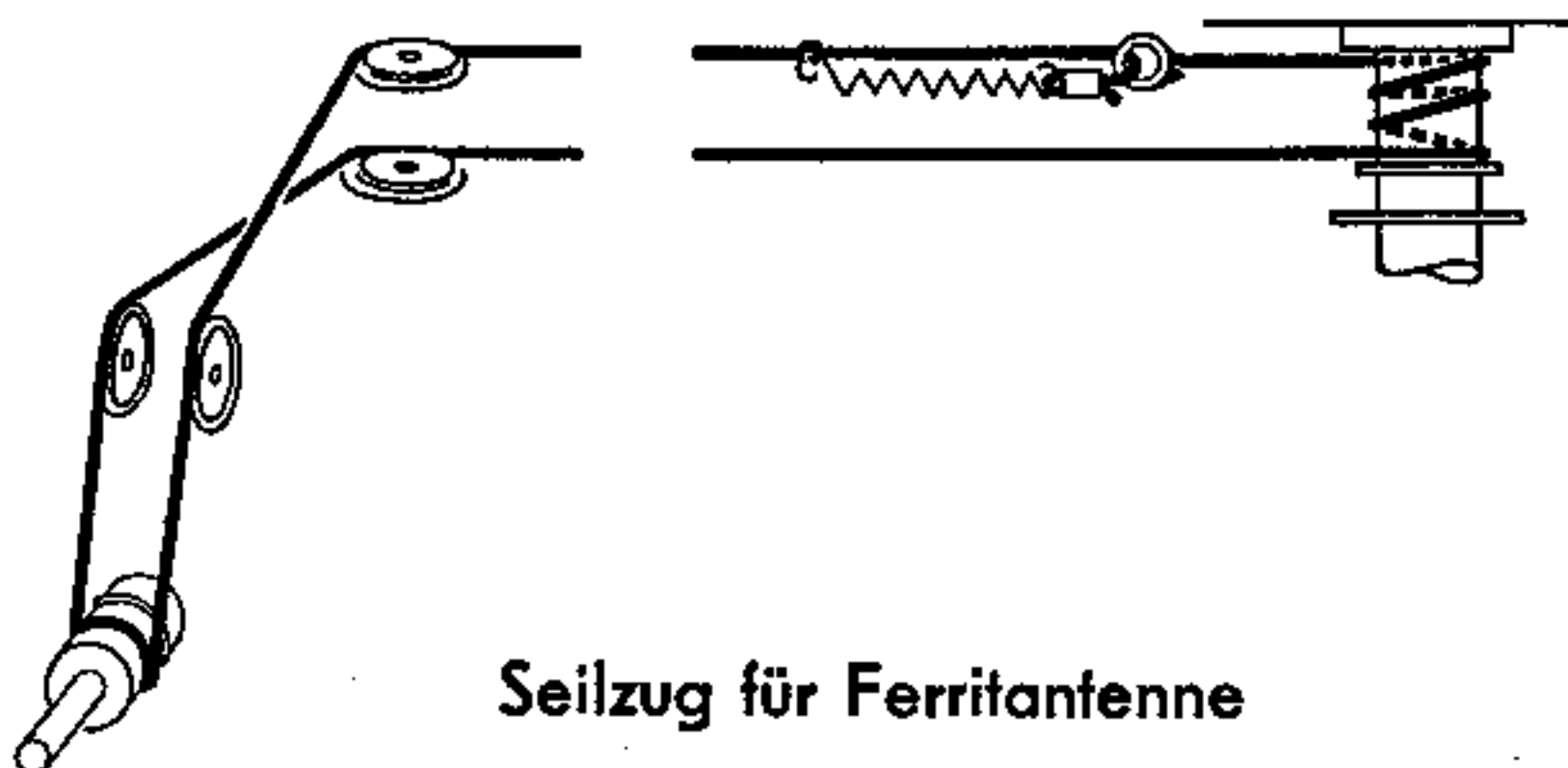
Feld bedeckt

Feld bedeckt

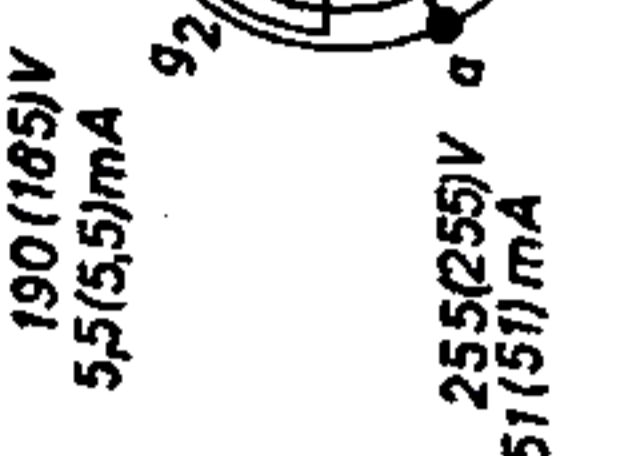
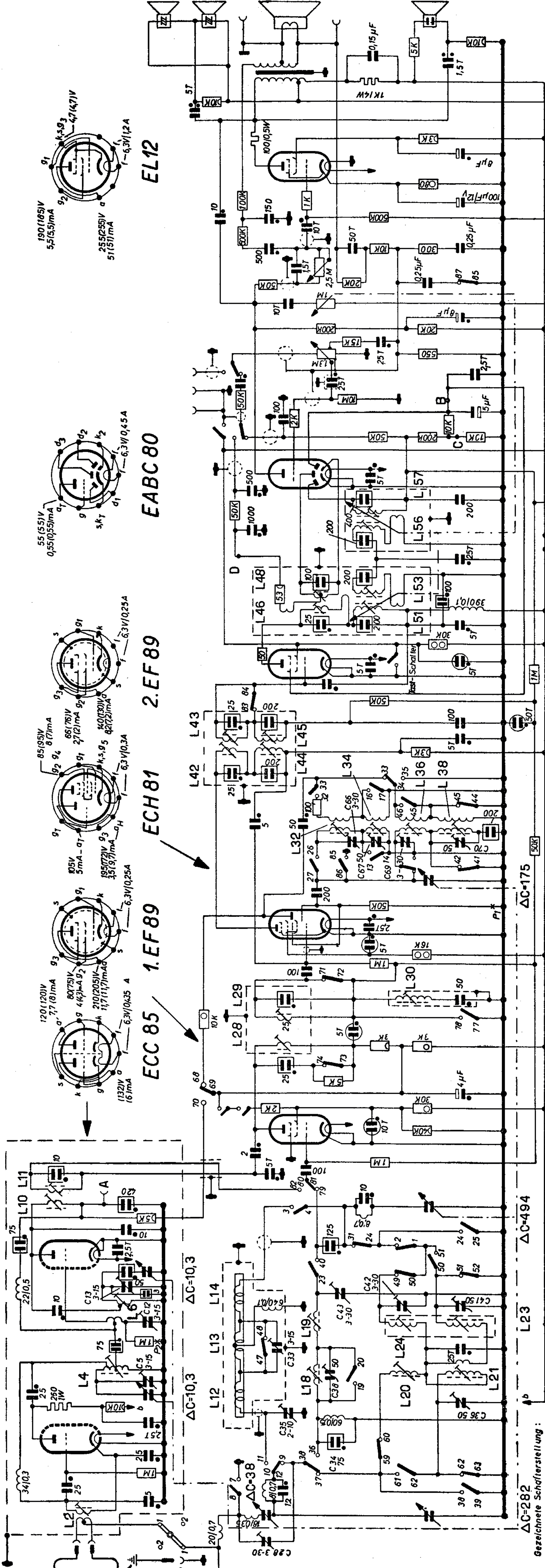
Baßregler

Sopranregler

Seilzug für Baß-, Sopran- und Bandbreitenregler



Seilzug für Ferritantenne



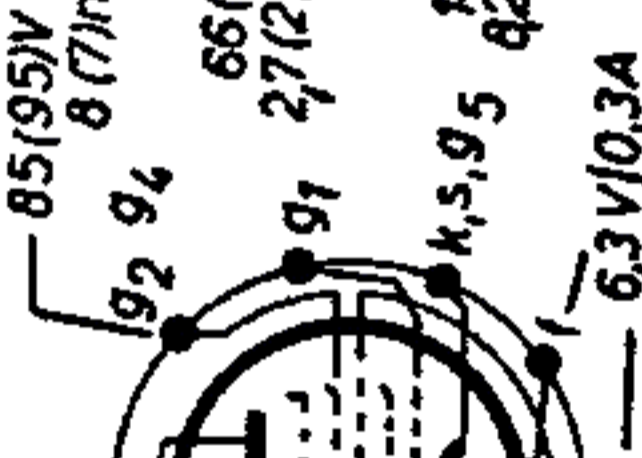
EL12



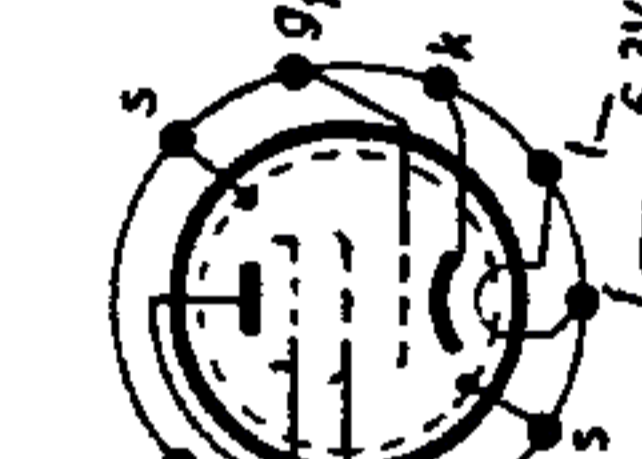
EAB C 80



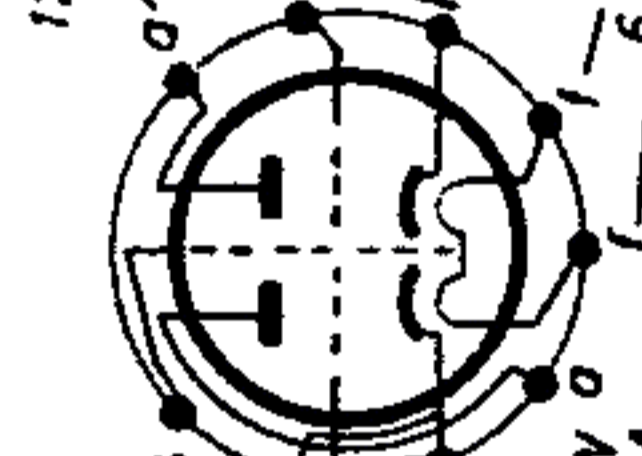
ECH 81



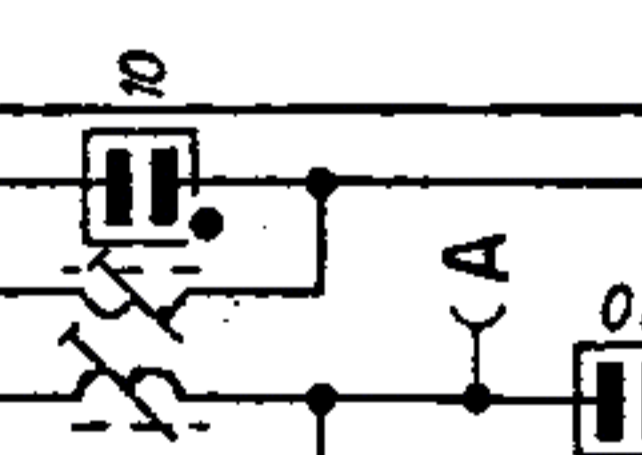
2.EF 89



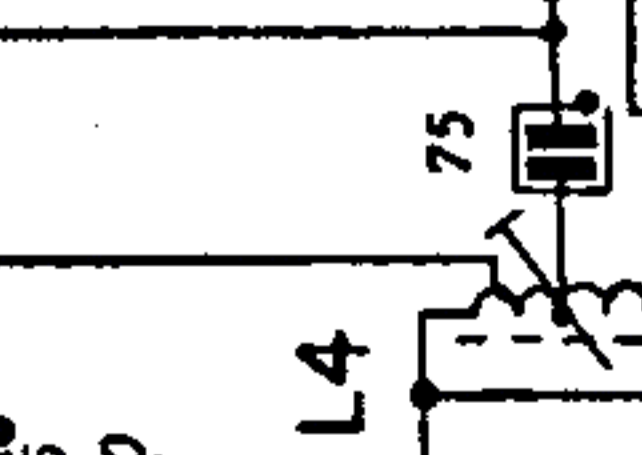
ECC 85



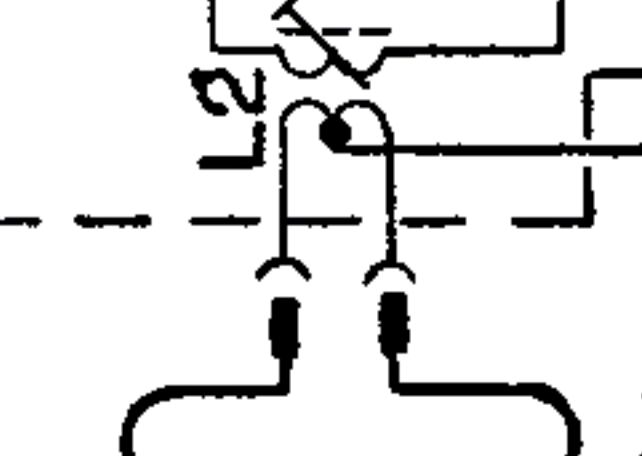
1.EF 89



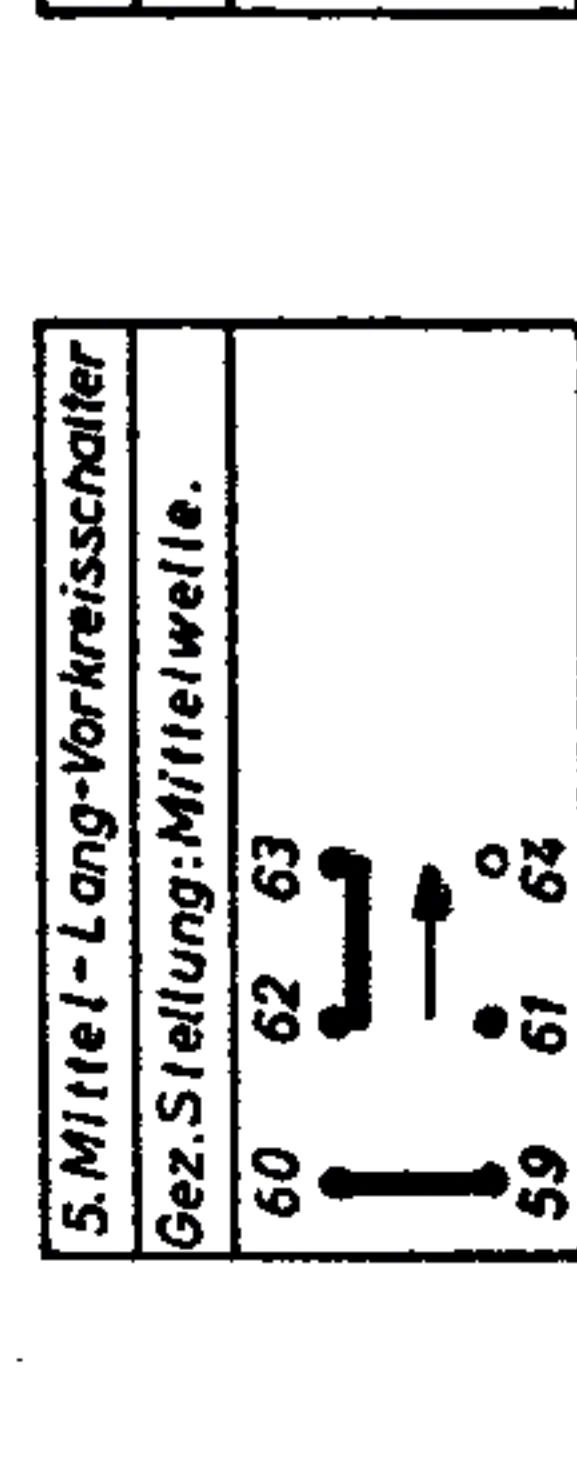
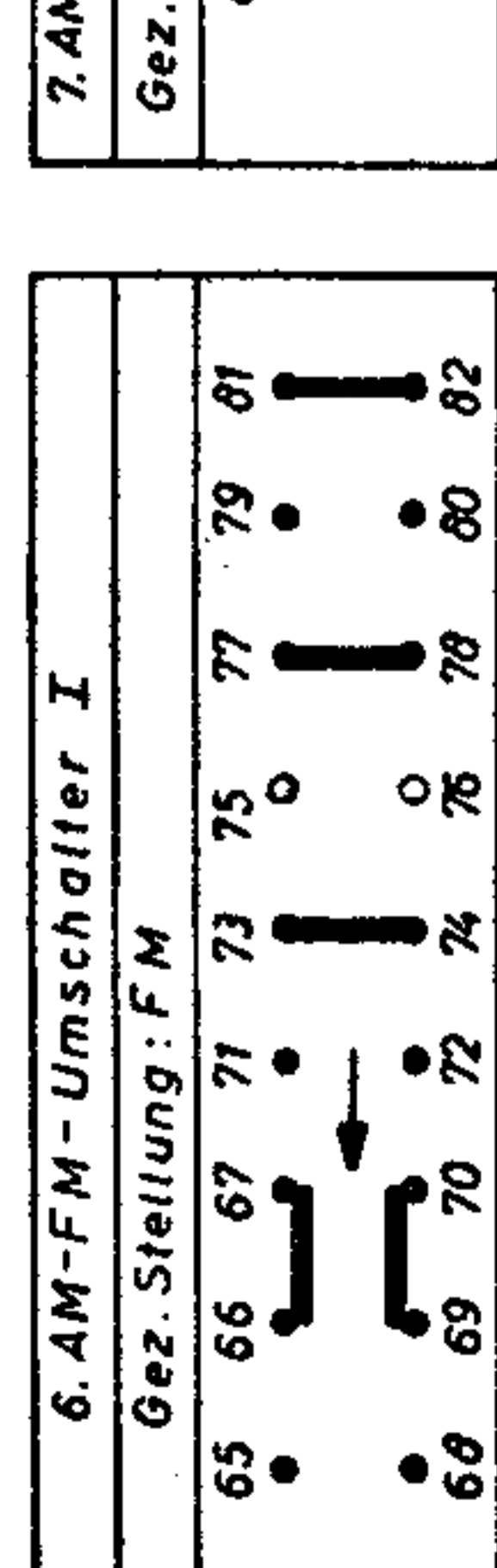
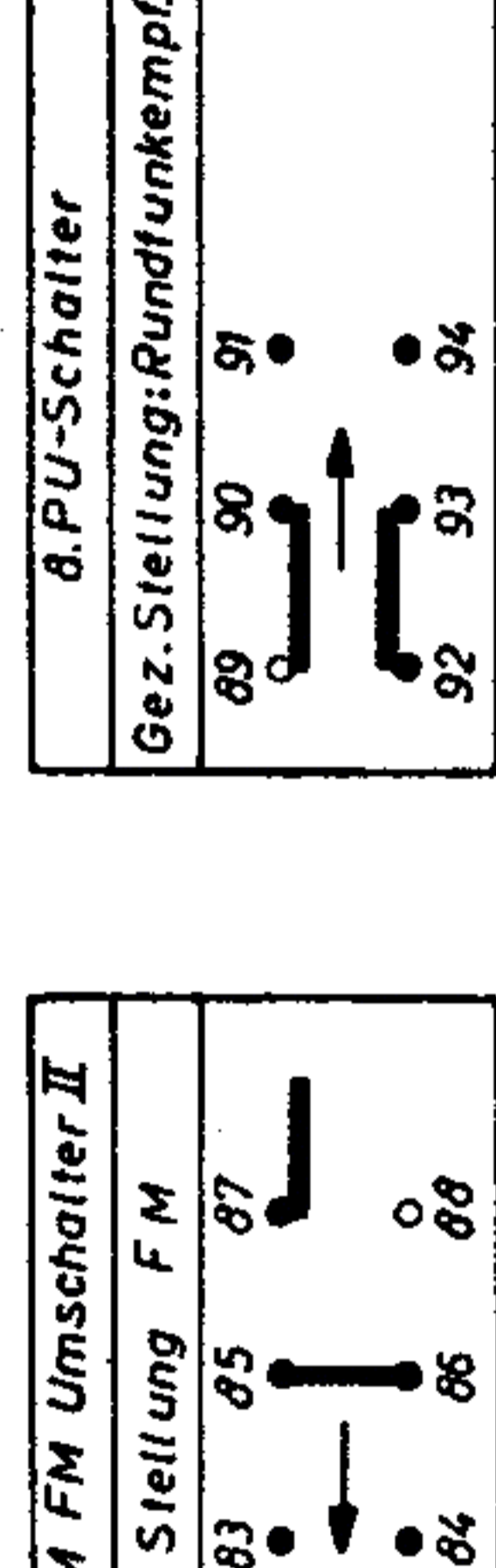
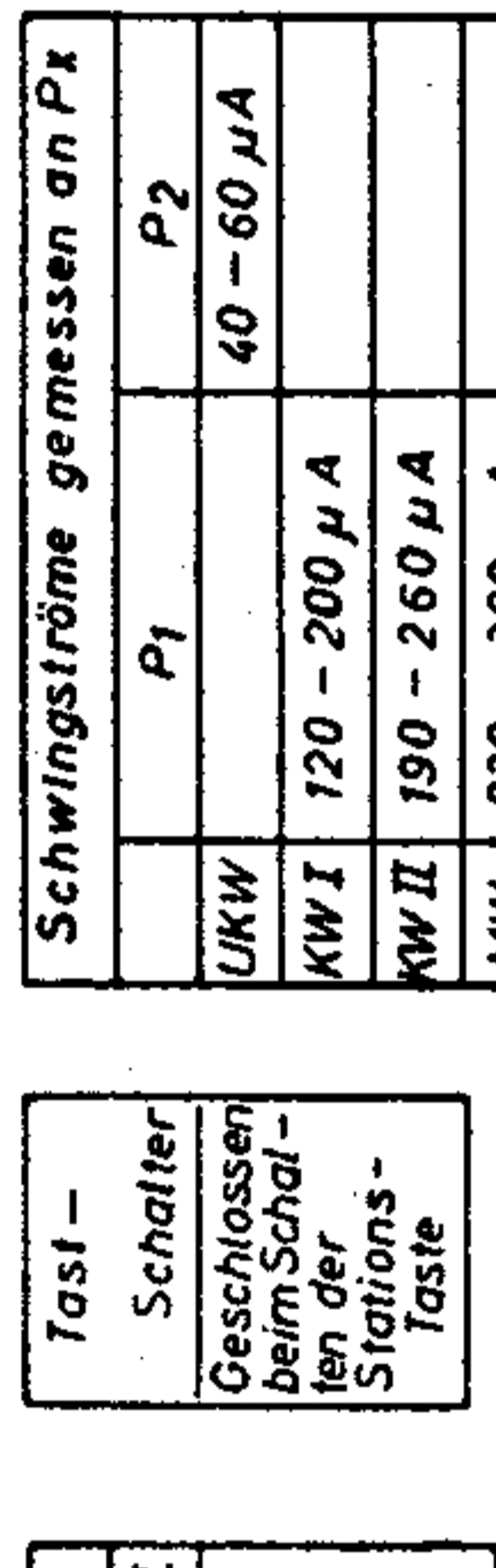
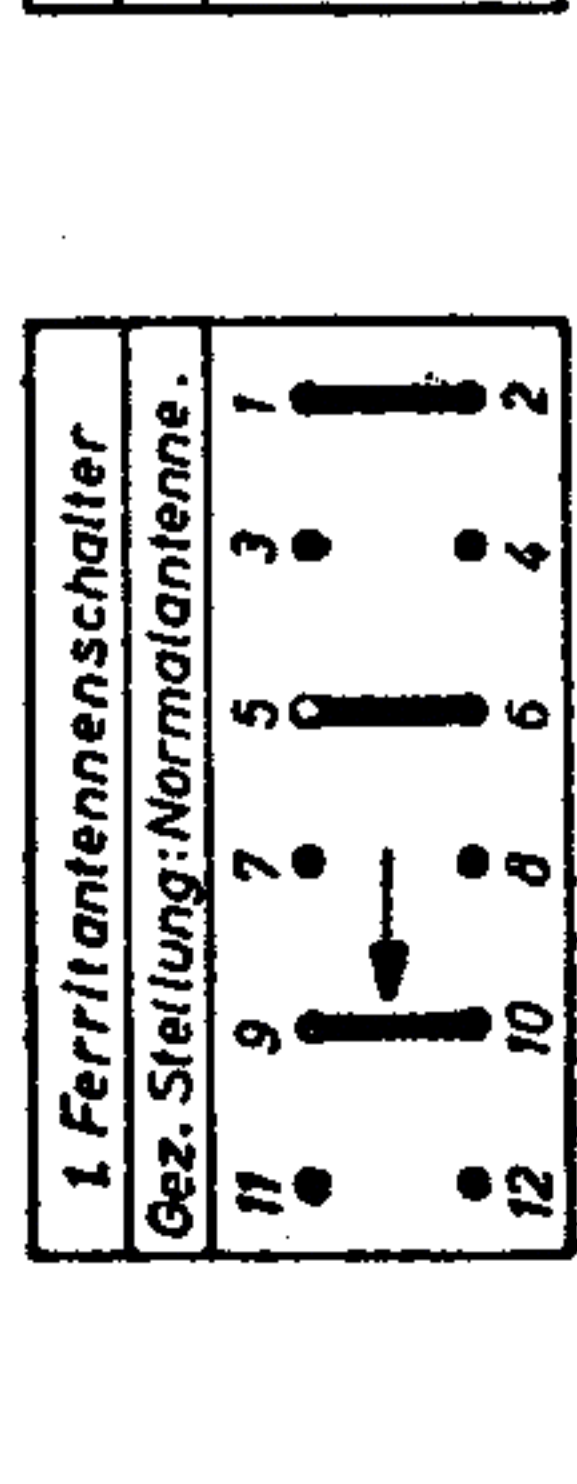
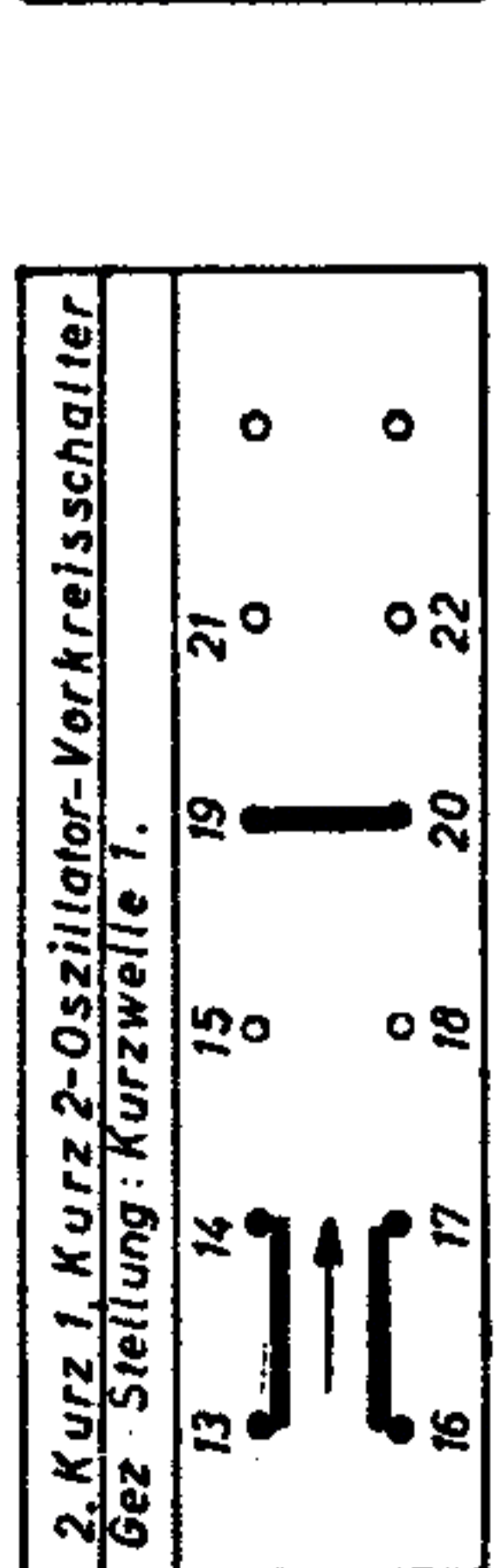
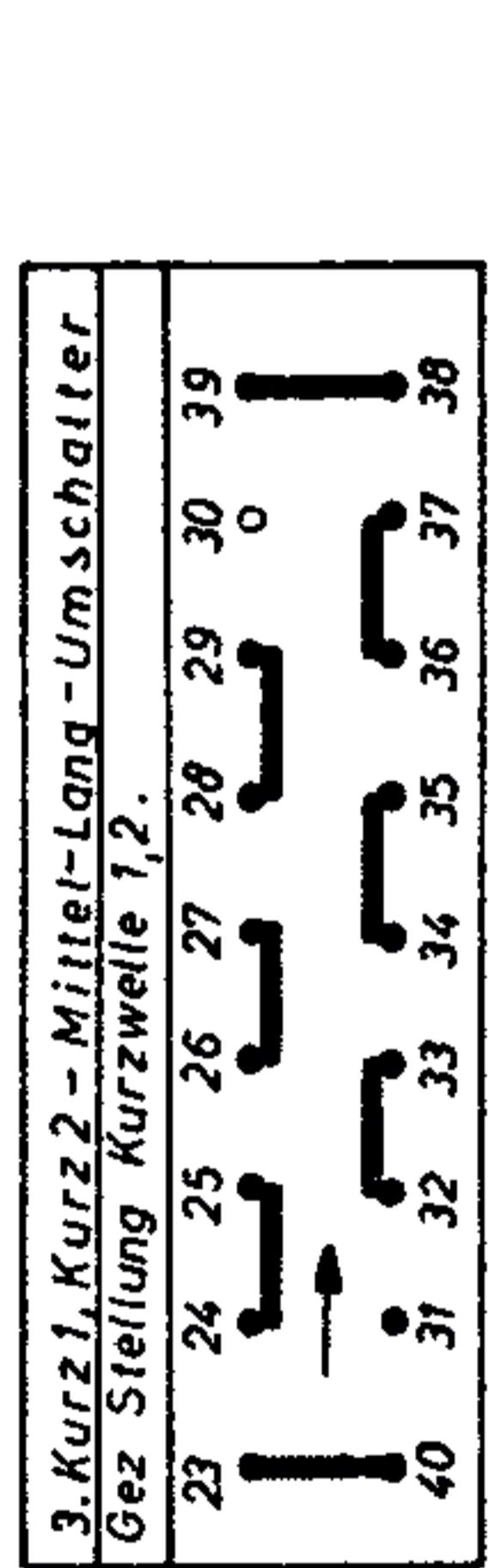
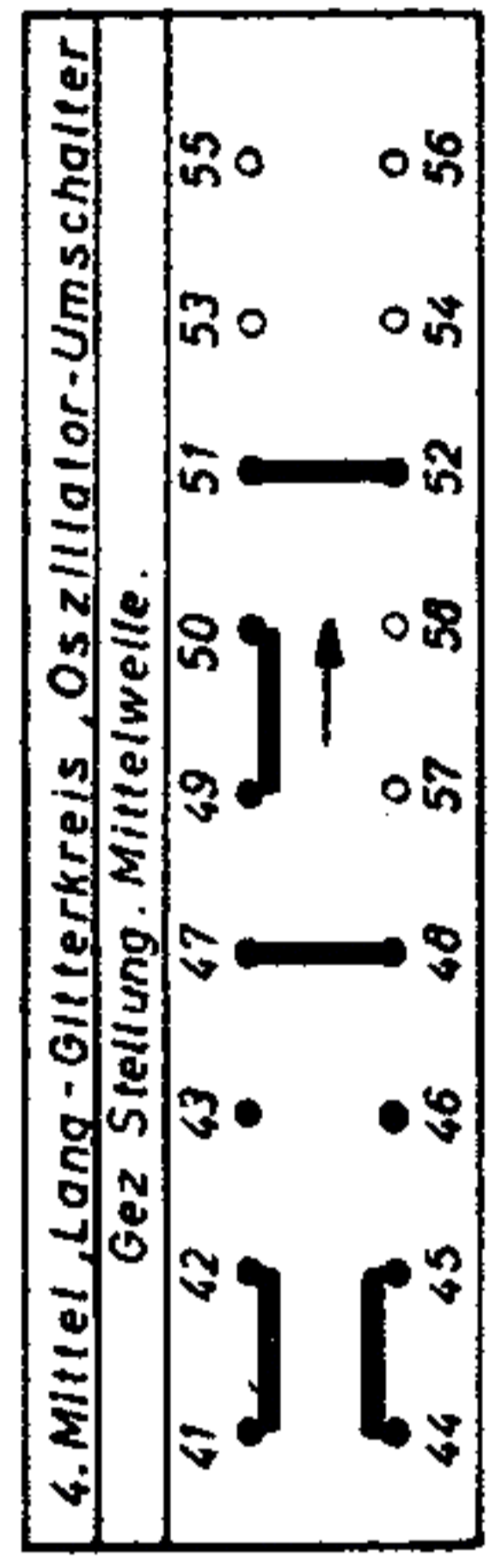
ECH 81



2.EF 89



EAB C 80



Schalter von den Losen aus betrachtet

- 0 nicht benutzte Kontakte
- 250V
- 350/500V
- 1000V
- verlustarm
- toleranz ± 2%
- Watt Belastbarkeit
- 0,25
- 0,5
- Driftwiderstand
- ZFR = 460 KHZ
- ZFU = 10.7 MHz

4. Mittel-Lang-Gitterkreis-Oszillator-Umschalter  
Gez. Stellung: Mittelwelle.

41	42	43	47	49	50	51	53	55
----	----	----	----	----	----	----	----	----

3. Kurz 1, Kurz 2 - Mittel-Lang - Umschalter  
Gez. Stellung: Kurzwellen 1, 2.

23	24	25	26	27	28	29	30	39
----	----	----	----	----	----	----	----	----

2. Kurz 1, Kurz 2 - Oszillator-Vorkreisumschalter  
Gez. Stellung: Kurzwellen 1.

13	14	15	19	21	22
----	----	----	----	----	----

1. Ferritantennenschalter  
Gez. Stellung: Normalantenne.

11	9	7	5	3	1
12	10	8	6	4	2

6. PU-Schalter  
Gez. Stellung: Rundfunkempf.

89	90	91
92	93	94

7. AM FM Umschalter II  
Gez. Stellung: F M

83	85	87
84	86	88

6. AM-FM - Umschalter I  
Gez. Stellung: F M

65	66	67	71	73	75	77	79	81
68	69	70	72	74	76	78	80	82

5. Mittel-Lang-Vor-Kreisumschalter  
Gez. Stellung: Mittelwelle.

60	62	63
59	61	64

Stromaufnahme: 220V/325 mA  
110V/320 mA

Heizung: ECC 85  
ECH 81, 1.EF 89, EL 12, EM 80  
2.EF 89  
EAB C 80  
50/0,35

6.3V(0.45)A  
6V  
0.3A  
B 250  
C 110  
970/0.25  
18/0.35  
50/0.35  
50/0.35  
50/0.35

220-240V/0.5A träge  
Sicherung 110-125V=1A  
~ 70W

210(210)V  
17(17)mA  
23(23)V  
0.4(0.4)mA  
6.3V(0.25)A  
EM 80

Spannungen und Ströme gemessen mit Multivolt II (333 Ω/V) in Stellung MW/LKW. Werte in I entsprechen der Stellung UKW

# Ersatzteilliste für Florida

Lfd. Nr.	Teil	Elektrische Werte	Bestell-Nr.
1	UKW-Antennen- und Vorkreissspule (L <sub>2</sub> )	3/10 x 0,1; 5/0,8	WC 2282/1z
2	UKW-Zwischenkreissspule (L <sub>4</sub> )	3,5/1,3	WC 2283/1z
3	UKW-Oszillator- und R.K.-Spule (L <sub>6</sub> )	3/1,3; 2/0,2	WC 2284/1z
4	KW 1-Vorkreissspule (L <sub>19</sub> )	14/0,4	WC 2226/2z
5	KW 2-Vorkreissspule (L <sub>18</sub> )	35/0,2	WC 2227/2z
6	KW 1-Oszillator- u. R.K.-Spule (L <sub>32</sub> )	10/0,8; 9/0,15	WC 2222/2z
7	KW 2-Oszillator- u. R.K.-Spule (L <sub>34</sub> )	25/0,2; 6/0,15	WC 2223/3z
8	MW-Antennenkreissspule (L <sub>20</sub> )	165/12 x 0,05	WC 2225/1z
9	LW-Antennenkreis- und Koppelspule (L <sub>21</sub> )	670/0,1; 60/0,1	WC 2224/1z
10	Gitterkreissspulen für M und L	600/0,1; 150/12 x 0,05	GS 717/1z
11	MW-Antennenkreissspule (Ferrit-Antenne) (L <sub>12</sub> )	78/20 x 0,05	WC 2230/1z
12	MW-Gitterkreissspule (Ferrit-Antenne) (L <sub>14</sub> )	65/20 x 0,05	WC 2231/1z
13	LW-Antennenkreissspule (Ferrit-Antenne) (L <sub>13</sub> )	200/12 x 0,05	WC 2238/1z
14	MW-Oszillator- und R.K.-Spule (L <sub>38</sub> )	125/12 x 0,05; 85/0,15	WC 2221/1z
15	LW-Oszillator- und R.K.-Spule (L <sub>38</sub> )	250/0,1; 100/0,1	WC 2220/1z
16	ZFR-Saugkreissspule (L <sub>30</sub> )	550/0,1	WC 768/3z
17	1. ZFU-Gitter- und Anodenspule (L <sub>10</sub> , L <sub>11</sub> )	26/0,15; 26/0,15	WC 2215/5z
18	2. ZFU-Bandfilter (L <sub>28</sub> , L <sub>29</sub> )	32/0,15; 25/0,15	ZF 715/1z
19	1. ZFR- und 3. ZFU-Bandfilter (L <sub>44</sub> , L <sub>45</sub> , L <sub>42</sub> , L <sub>43</sub> )	183/12 x 0,05; 183/12 x 0,05 26/0,1; 26/0,1	ZF 711/15z
20	2. ZFR- und Ratiofilter (L <sub>51</sub> , L <sub>53</sub> , L <sub>46</sub> , L <sub>47</sub> , L <sub>48</sub> ) ab	183/12 x 0,05; 183/12 x 0,05	ZF 708/24z
21	3. ZFR-Bandfilter (L <sub>56</sub> , L <sub>57</sub> , L <sub>58</sub> )	31/0,15; 5/0,15; 2 x 9/0,2 oder 183/12 x 0,05; 137/20 x 0,05 60/12 x 0,05	ZF 708/29z ZF 708/25z

Lfd. Nr.	Teil	Bestell-Nr.	Lfd. Nr.	Teil	Bestell-Nr.
22	UKW-Gehäuseantenne, vollst.	AT 729/7z	76	Zugfeder für Baß- und Sopran- anzeige	SF 876/1x
23	Ferrit-Antenne, vollst.	AT 730/1z	77	Zugfeder für Ferrit-Antenne	SF 885/1x
24	Ferritstab	NF 781/1x	78	Schieber für Baß- und Sopran- anzeige	NF 801/1x
25	Antriebsrolle an Ferrit-Antenne	NF 796/1x	79	Abdeckstreifen für Baßanzeige	NT 887/2x
26	Netztransformator	TF 728/1z	80	Abdeckstreifen f. Soprananzeige	NT 887/1x
27	Netztransformator, Export	TF 728/2z	81	Antriebsrolle f. Bandbreitenregler	NF 806/1x
28	Ausgangstransformator	TF 14/8z	82	Mitnehmerscheibe f. Bandbreiten- regler	NF 807/1x
29	Lautsprecher, Tiefton	LA 751/2x	83	Schieber f. Ferrit-Antenne, vollst. (Anzeige)	NT 857/1z
30	Lautspr.-Membrane, vollst., für	LA 751/2x	84	kleine Seilrolle	RL 16/6x
31	Lautsprecher, Mittelton, Isophon	LA 758/1x	85	große Seilrolle	RL 16/5x
32	Lautspr.-Membrane, vollst., für	LA 758/1x	86	Ritzel für Stationswahl	ZR 732/1x
33	Hochtonlautsprecher	LA 756/1x	87	Seilscheibe, vollst.	KG 712/2z
34	Lautstärkeregler	WI 743/1x	88	Kupplungsscheibe	KG 711/1z
35	Antriebsrolle für Ferrit-Antenne	NF 794/1z	89	Zahnradsegment	ZR 733/1z
36	Sopranregler	WI 738/2x	90	Schiebeschalter AM-FM (18 Kontakte), vollst.	SH 766/17z
37	Baßregler	WI 738/1x	91	Schiebeschalter AM-FM (4 Kontakte), vollst.	SH 766/18z
38	Trockengleichrichter B 250 C 110	XZ 761/1x	92	Schiebeschalter (Antennenkreis), vollst.	SH 766/9z
39	Elektrolytkondensator 50 + 50 µF/350 V	KO 2002/1x	93	Schiebeschalter (Gitterkreis), vollst.	SH 766/10z
40	Elektrolytkondensator 8 µF/350 V	211 009	94	Schiebeschalter (Gruppenschalter) vollst.	SH 766/12z
41	Elektrolytkondensat. 100 µF/12 V	210 018	95	Schiebeschalter (für K <sub>1</sub> und K <sub>2</sub> ), vollst.	SH 766/13z
42	Elektrolytkondensator 5 µF/70 V	210 014	96	Antennenwählerplatte, vollst.	AL 853/1z
43	Elektrolytkondensator 4 µF/350 V	211 001	97	Knopf, vollst., f. Abstimmung und Lautstärke	KF 764/1x
44	Drehkondensator	DK 711/7z	98	Knopf, vollst., für Ferrit-Antenne und UKW	KF 765/1x
45	Feder für Drehkoantrieb	SF 857/1x	99	Knopf, vollst., für Baß- u. Sopran- regler	KF 744/4x
46	Bolzen	BO 835/1x	100	Blattfeder für Knöpfe	BF 763/1x
47	Seilrolle	RL 704/1x	101	Verkleidung rechts	NF 818/1x
48	Stationswähler, vollst.	EV 746/1z	102	Verkleidung links	NF 818/2x
49	Wippe, vollst.	HE 835/3z	103	Skala	SQ 869/1x
50	Drucktaste, vollst., mit Verstärk.	HE 787/3z	104	Holzgehäuse	HG 734/1x
51	Drucktaste, vollst., o. Verstärk.	HE 787/5z	105	Schallwand für Mittelton-Lautspr.	SW 807/1x
52	Dämpfungsring (Gummi)	NR 723/2x	106	Schallwand ohne Bespannung	SW 800/1x
53	Zahnradsegment, vollst., (Wippe)	ZR 735/1z	107	Bespannstoff	VK 871/17x
54	Zugfeder	SF 858/2x	108	Zierrahmen, links	VK 2114/2x
55	Antriebsschnur (endlos)	SC 702/1x	109	Zierrahmen, rechts	VK 2114/1x
56	Drucktastensatz, vollst.	SH 764/4z	110	Bodenplatte	NP 2192/2z
	oder	SH 764/5z	111	Rückwand, vollst.	RÜ 786/1x
57	Netzschalter	SH 762/6x	112	Schutzhülle	VP 2008/17x
58	Sprengring	MR 720/1x	113	Verpackung	VP 40/40x
59	Feder für Netzschalter	SF 821/1x	114	Nah-Fernschalter-Achse mit Preßteil	NF 803/1z
60	Rückholfeder für Ausschalttaste	SF 822/1x	115	Lagerbügel	LG 859/1x
61	Rückholfeder für Stationstasten	SF 852/2x	116	Lagerplatte	LG 878/1x
62	Rückholfeder für Bereichstasten	SF 889/1x	117	Kontaktplatte, gen.	KT 725/1z
63	Schalter für Ferrit-Antenne	SH 766/11z	118	Zierrahmen (Blende)	VK 2115/2x
64	Rückholfeder	SF 848/1x			
65	Schalter für TA	SH 766/5z			
66	Rückholfeder	SF 826/1x			
67	Drucktastenknopf f. Bereichstasten	KF 747/2x			
68	Drucktastenknopf f. Stationstast.	KF 757/1x			
69	Drucktastenhebel f. Stationstaste (ohne Einstellschraube), vollst.	HE 873/2z			
70	Drucktastenhebel f. Stationstasten (mit Einstellschraube), vollst.	HE 873/1z			
71	Drucktastenhebel für Ferrit-Anf.	HE 872/2z			
72	Drucktastenhebel für UKW	HE 872/3z			
73	Drucktastenhebel f. Bereichstasten	HE 872/1z			
74	Skalenzeiger	SZ 2168/3z			
75	Zugfeder für Zeigertrieb	SF 850/1x			