

1965

Chassis-Ausbau

1. Rückwand nach Lösen der Schraube öffnen und evtl. eingesetztes Netzteil herausnehmen.
2. Chassis an den vier in der Abb. Abgleich-Lageplan mit Rastervierecken bezeichneten Stellen abschrauben. Ebenso Schrauben für die Teleskopstabhalterung oben lösen.
3. Tunerumschaltknopf an der Achse innerhalb des Gehäuses abschrauben. Chassis vorsichtig herausziehen.
4. Reglerleiste an der Gehäuseoberseite innen abschrauben und durch den Gehäuseausschnitt hindurchführen.

Gleichstrom-Abgleich

Einstellung des Ruhestromes der Endstufe

Mit dem Regler R 649 (150 Ω) wird der Kollektorstrom der Endtransistoren bei einer Betriebsspannung von 9 V auf 8 mA eingestellt (Meßinstrument in Kollektorkreis von AC 153 K. Brücke x auftrennen).

Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 505 (2 MΩ) wird die Kompensation des Basisstromes so eingestellt, daß an R 511 10 kΩ keine Spannung mehr steht.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter VIII Ratio-Primärkreis	an Basis von AF 126 IV	lose kapazitiv über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) am Kollektor des AF 126 IV	(b) verstimmen (a) auf Maximum und Symmetrie
ZF-Filter VII	an Basis von AF 126 III		(c) und (d) auf Maximum
ZF-Filter VI	an Basis von AF 126 II		(e) und (f) auf Maximum
ZF-Filter V	an Basis von AF 126 I		(g) und (h) auf Maximum
ZF-Filter IV und I	lose ins UKW-Mischteilkästchen		(i) und (k) auf Maximum (k im UKW-Mischteil)
Ratio-Sekundärkreis	an Basis von AF 126 IV	über 50 kΩ-Kabel am NF-Ausgang des Ratiodetektors	(b) auf größtmögliche Linearität innerhalb des ± 75 kHz-Hubes
AM-Unterdrückung			R 3 im F VIII! auf maximale AM-Unterdrückung. Dazu ZF-Spannung am Basiskreis AF 126 IV so erhöhen, daß Spannung an der Basis 30 mV beträgt. Anschließend Kreis (b) bei kleinerem Pegel nachstimmen.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter VII	an Basiskreis von A 126 III	über 50 kΩ-Kabel lose (isol. Draht) am heißen Ende des Diodenkreises	(I) auf Maximum
ZF-Filter VI	an Basiskreis von AF 126 II		(II) auf Maximum
ZF-Filter V	an Basiskreis von AF 126 I		(III) und (IV) auf Maximum
ZF-Filter IV, III und II	induktiv in die Nähe		(V), (VI) und (VII) auf Maximum

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Oszillatorspannung an AF 106	Bemerkungen
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	100 ... 160 mV	Meßsender über Symmetrieglied für 240 Ω an den Außendipol-Buchsen anschließen.
102 MHz	(B) Max.	(D) Max.		

FM-Eingangsempfindlichkeit (bei ± 40 kHz Hub und 400 Hz): 0,5 - 0,6 μV (Signal-Rauschverhältnis 2:1)

KW Tuner-Antrieb

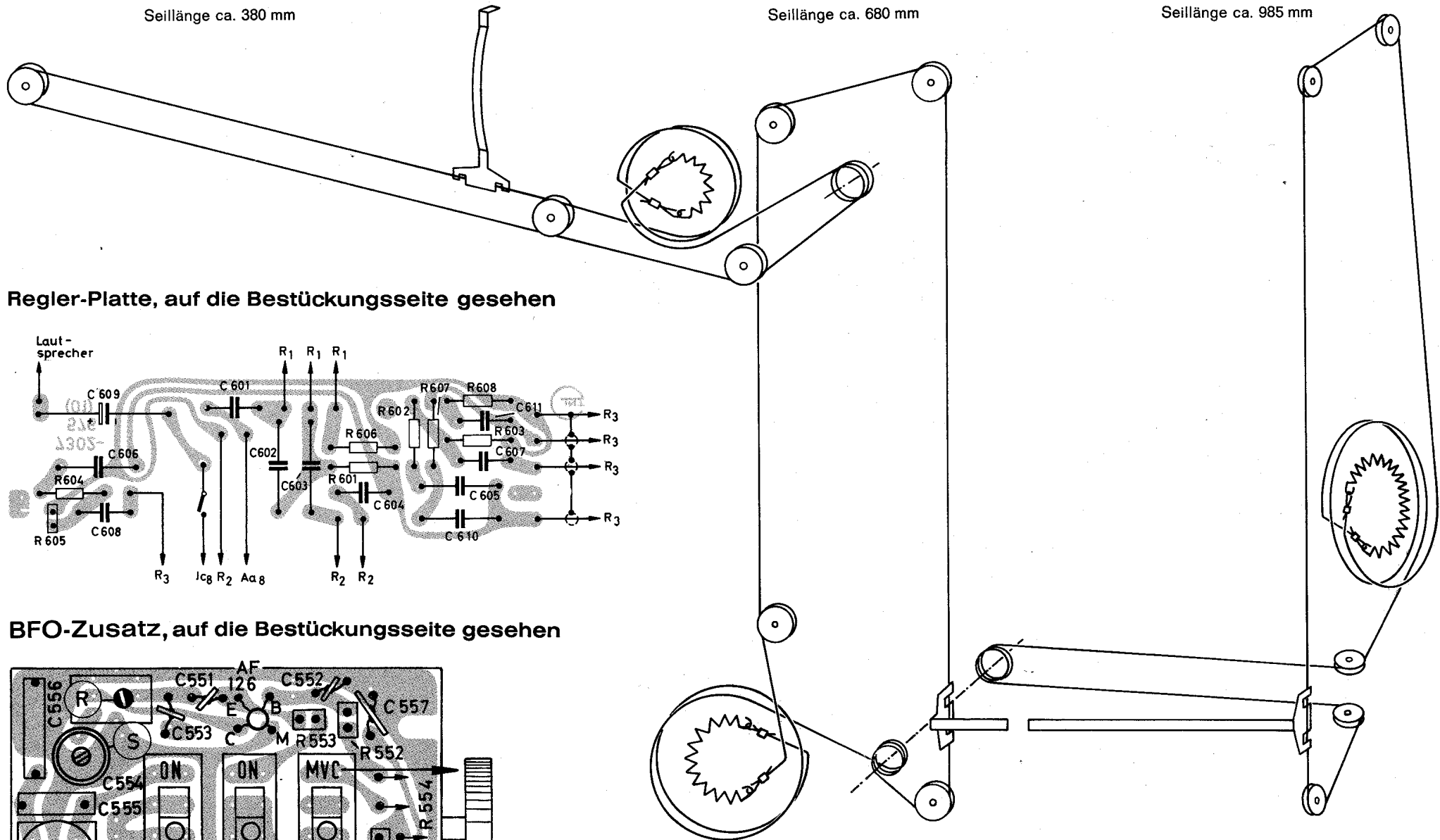
Seillänge ca. 380 mm

FM-Seilzug

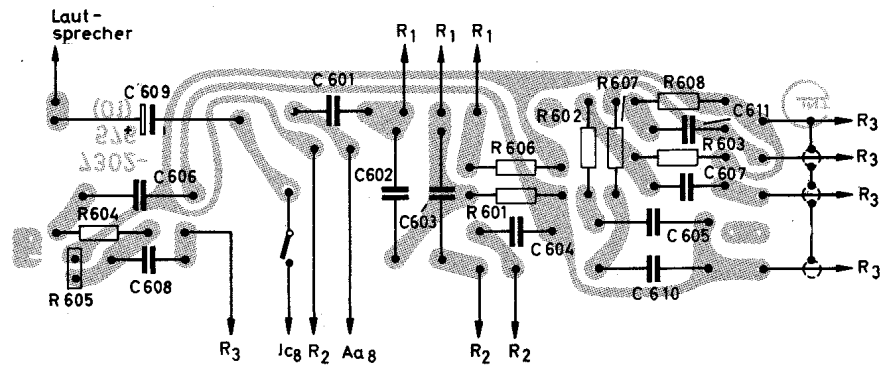
Seillänge ca. 680 mm

AM-Seilzug

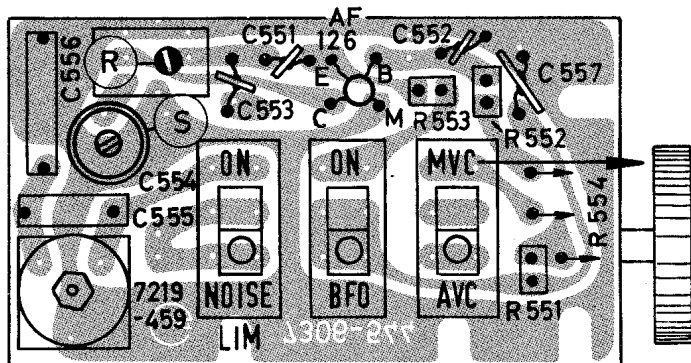
Seillänge ca. 985 mm



Regler-Platte, auf die Bestückungsseite gesehen



BFO-Zusatz, auf die Bestückungsseite gesehen



AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Ferritantennen- bzw. Zwischenkreis	Vorkreis	Eingangs- empfindlichkeit	Spiegel- selektion	Oszillatorspannung am Emittter AF 125 III	am Emittter AF 125 V	
MW	560 kHz	⑦ Max.	⑨ Max.	⑪ Max.	2,0 - 2,5 μ V	1 : 200/40	90 - 160 mV	70 - 140 mV
	1450 kHz	⑧ Max.	⑩ Max.	⑫ Max.				
LW	160 kHz	① Max.	③ Max.	⑤ Max.	2,9 - 2,6 μ V	1 : 200/60	80 - 100 mV	70 - 100 mV
	320 kHz	② Max.	④ Max.	⑥ Max.				
KW 1	1,8 MHz	⑬ Max.	⑮ Max.	⑰ Max.	3,3 - 1,3 μ V	1 : 2000/100	140 - 220 mV	130 - 210 mV
	4,5 MHz	⑭ Max.	⑯ Max.	⑱ Max.				
KW 2	5,5 MHz	⑲ Max.	⑳ Max.	㉑ Max.	1,8 - 2,1 μ V	1 : 350/10	60 - 120 mV	50 - 120 mV
	11,0 MHz	㉒ Max.	㉓ Max.	㉔ Max.				
KW 3	12,5 MHz	㉕ Max.	㉗ Max.	㉙ Max.	1,4 - 2,4 μ V	1 : 100/6	50 - 40 mV	50 - 60 mV
	17,8 MHz	㉖ Max.	㉘ Max.	㉚ Max.				
KW 4	21,0 MHz	㉛ Max.	㉝ Max.	㉞ Max.	2,1 - 3,6 μ V	1 : 10/2	200 - 250 mV	60 - 35 mV
	28,8 MHz	㉟ Max.						

KW-Tuner (K 5 - K 10) Satellit 205, Transistor 5000

Bereich	Abgleichpunkt	Eingangs- empfindlichkeit	Spiegel- selektion	Oszillatorspannung am Emittter AF 125 I	am Emittter AF 125 II
49 m 5,8 MHz - 6,3 MHz	6,1 MHz	1,2 μ V	1 : 20	300 mV	80 mV
41 m 6,9 MHz - 7,4 MHz	7,2 MHz	1,5 μ V	1 : 18	300 mV	60 mV
31 m 9,4 MHz - 9,9 MHz	9,7 MHz	1,8 μ V	1 : 10	300 mV	60 mV
25 m 11,6 MHz - 12,1 MHz	11,8 MHz	1,8 μ V	1 : 8	200 mV	50 mV
19 m 15,0 MHz - 15,5 MHz	15,3 MHz	1,8 μ V	1 : 5	250 mV	50 mV
16 m 17,5 MHz - 18,0 MHz	17,8 MHz	2,0 μ V	1 : 5	180 mV	50 mV

KW-Tuner (K 5 - K 10) Satellit Amateur 205

Bereich	Abgleichpunkt	Eingangs- empfindlichkeit	Spiegel- selektion	Oszillatorspannung am Emittter AF 125 I	am Emittter AF 125 II
160 m 1,65 MHz - 2,05 MHz	1,8 MHz	6,0 μ V	1 : 40	300 mV	80 mV
80 m 3,4 MHz - 3,9 MHz	3,7 MHz	5,0 μ V	1 : 20	300 mV	70 mV
40 m 6,9 MHz - 7,4 MHz	7,2 MHz	2,2 μ V	1 : 10	300 mV	60 mV
20 m 13,9 MHz - 14,5 MHz	14,2 MHz	2,5 μ V	1 : 3	200 mV	40 mV
15 m 20,9 MHz - 21,5 MHz	21,3 MHz	2,5 μ V	1 : 2,5	250 mV	40 mV
10 m 27,9 MHz - 29,8 MHz	28,8 MHz	5,0 μ V	1 : 2	180 mV	50 mV

BFO-Abgleich:

Der Trimmer C 554 / 3 - 12 pF ist auf Mittelstellung zu stellen und danach der BFO-Oszillator (7220-508) auf 460 kHz abzugleichen (Kontrolle durch das Abstimmanzeiginstrument).

Bemerkungen:

Meßsender bei MW und LW über 68 pF an Außenantennenbuchse (Taste „AT“ drücken), bei den KW-Bereichen über 20 pF an Anschluß für die Stabantenne. Die Empfindlichkeiten gelten für ein Signal/Rauschverhältnis von 2:1. Beim Abgleich der Ferrit-Antenne lose induktiv ankopplein (dabei Taste „AT“ nicht gedrückt und zuerst LW abgleichen).

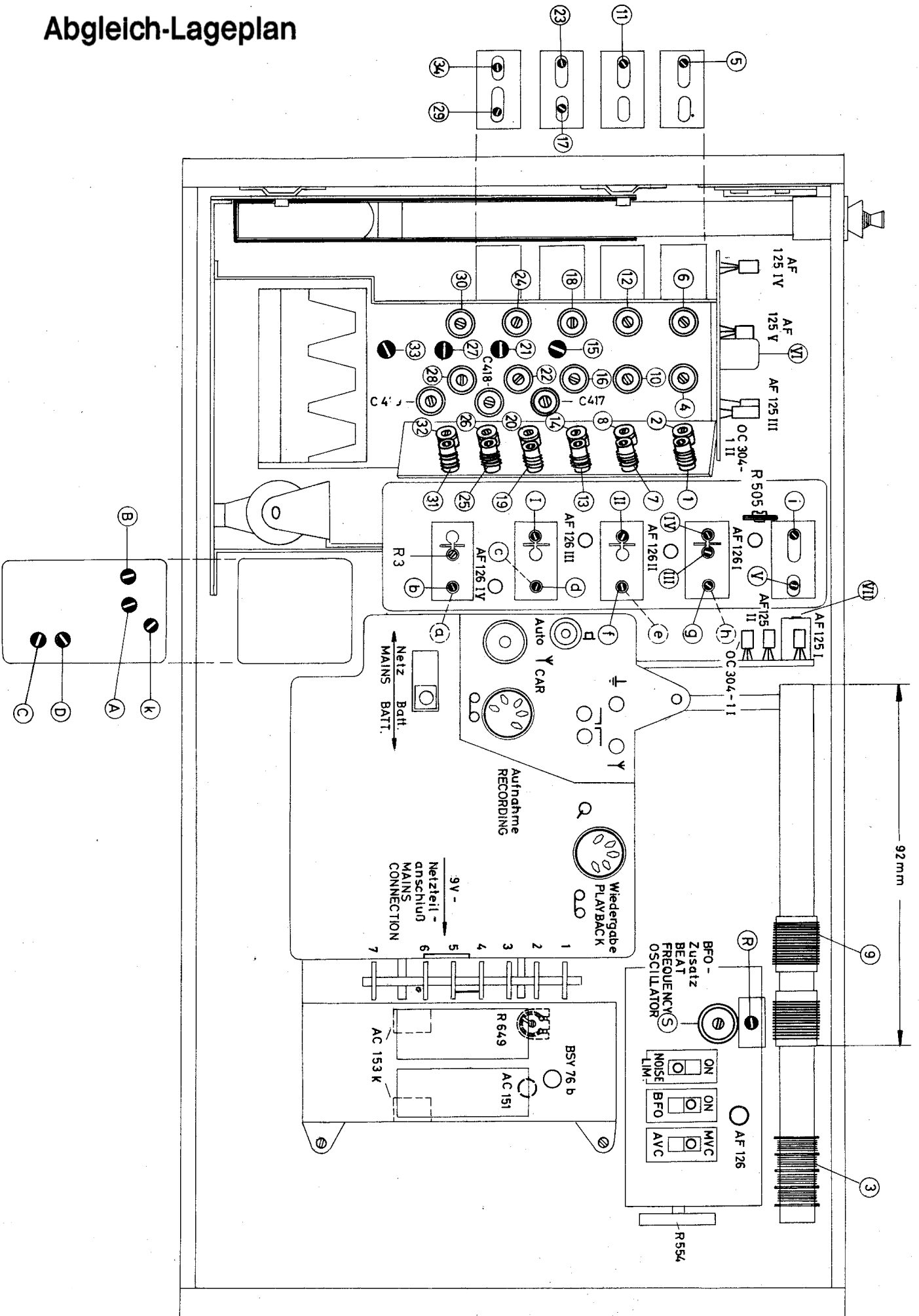
Zur Beachtung beim KW-Abgleich:

Kompensation (der Oszillatorspannung) am Vorkreis mit Hilfe der Trimmer C 417, C 418 und C 419 einstellen. Hierdurch verschiebt sich der Bereich wieder etwas und muß daher neu korrigiert werden. Bei den Bereichen KW 1 - KW 4 ist vorher die Feinabstimmung auf Mittelstellung zu bringen.

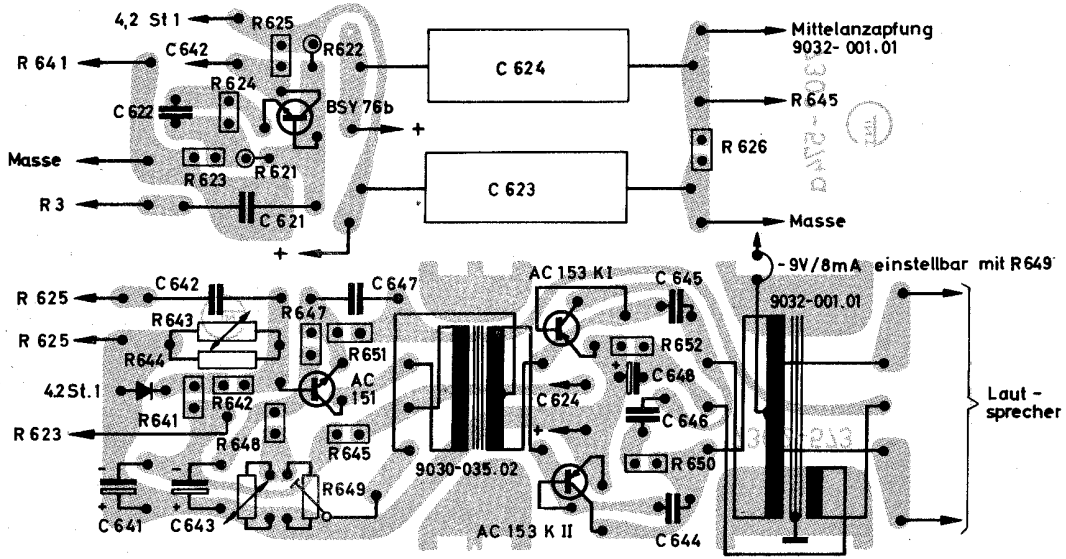
Zur Beachtung beim Tuner-Abgleich:

Beim Baustein erfolgt beim Abgleich die Ankopplung des Meßsenders über die Kombination 20 pF in Serie und 25 pF parallel zum Antenneneingang an den Antennenanschlußstift. Im Gerät wird der Meßsender über 20 pF am Anschluß der Stabantenne angeschlossen. Beim 15 m- und 20 m-Band ist zu beachten, daß der Oszillator tiefer liegt.

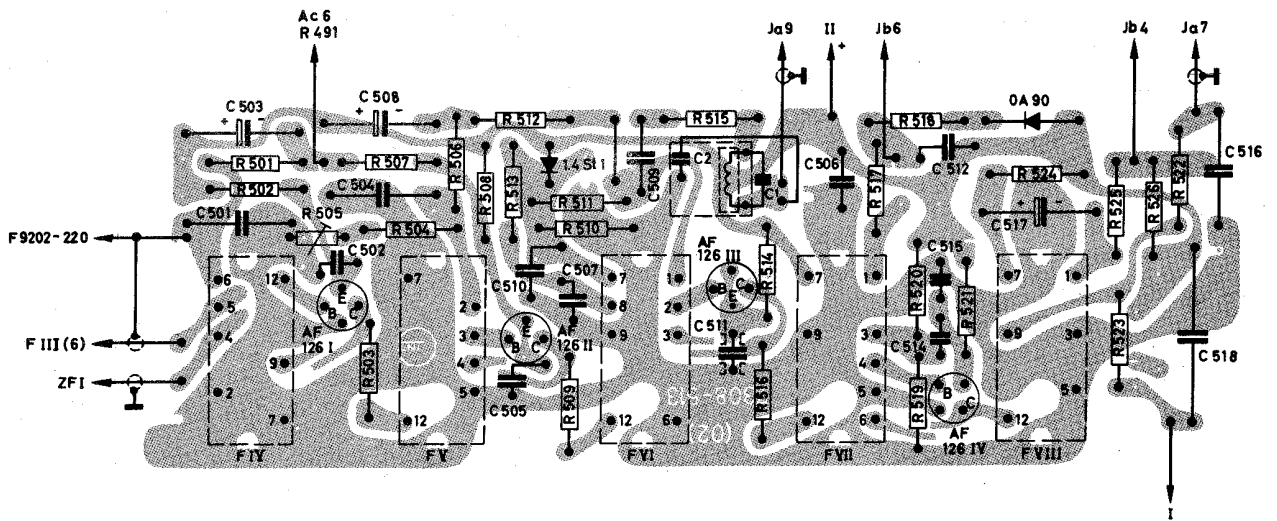
Abgleich-Lageplan



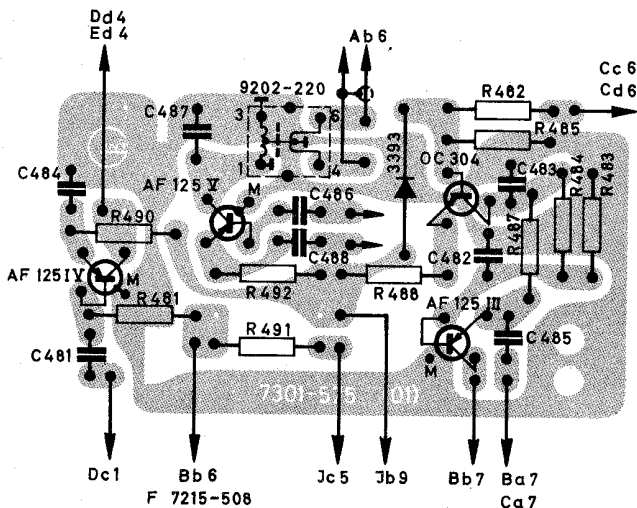
NF-Platte, auf die Bestückungsseite gesehen



ZF-Platte, auf die Lötseite gesehen

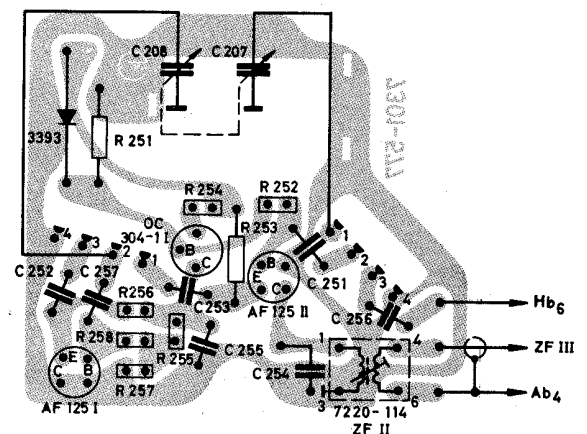


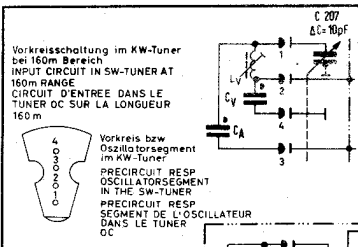
HF-Platte, auf die Lötseite gesehen



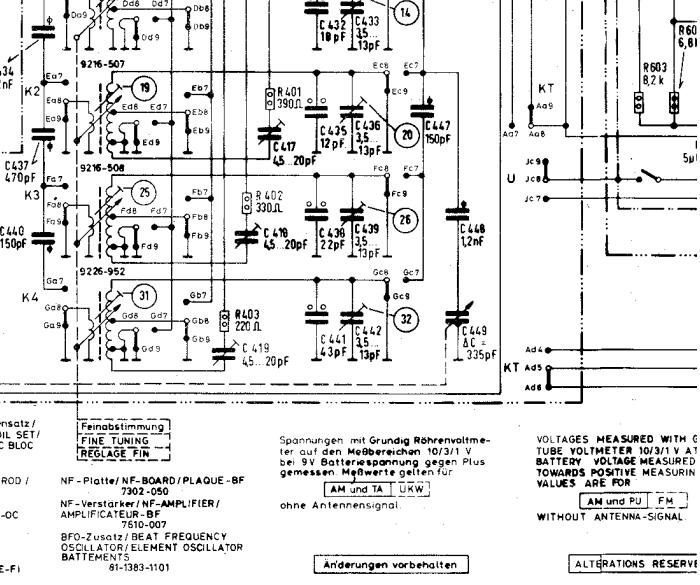
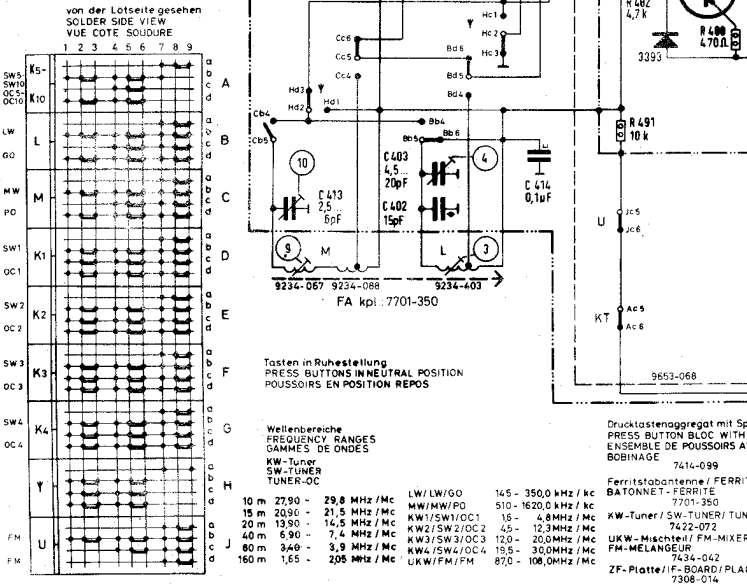
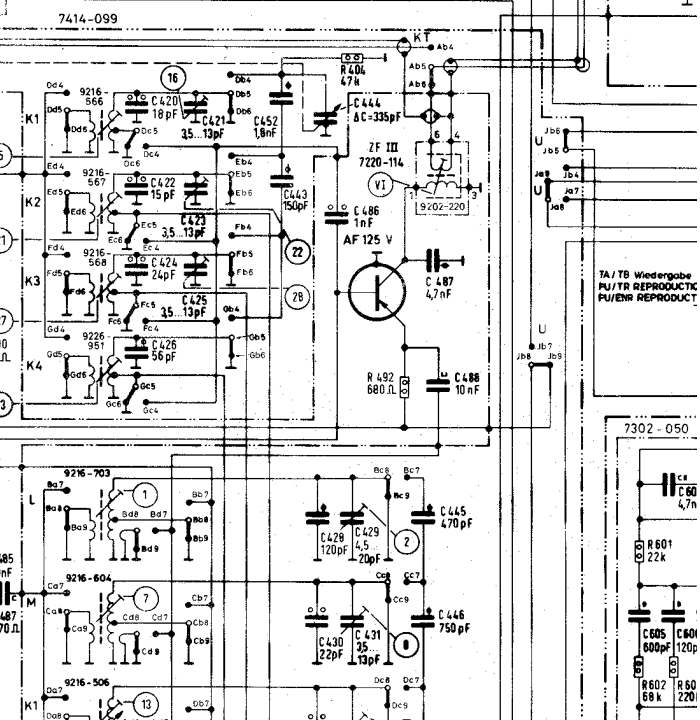
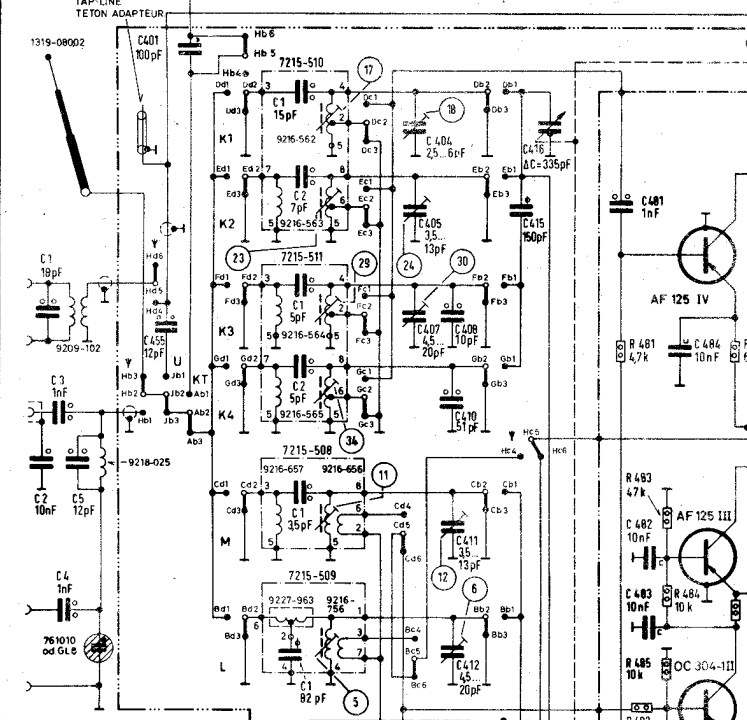
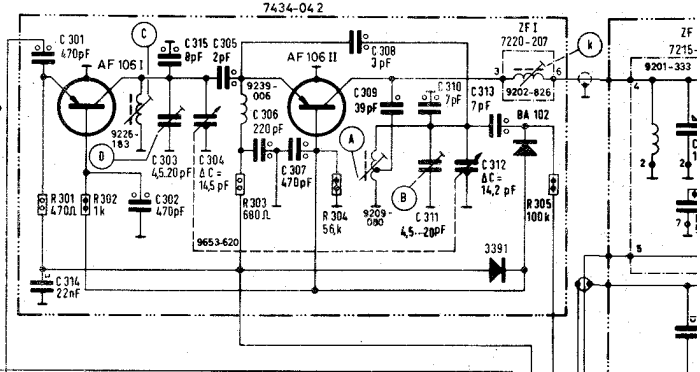
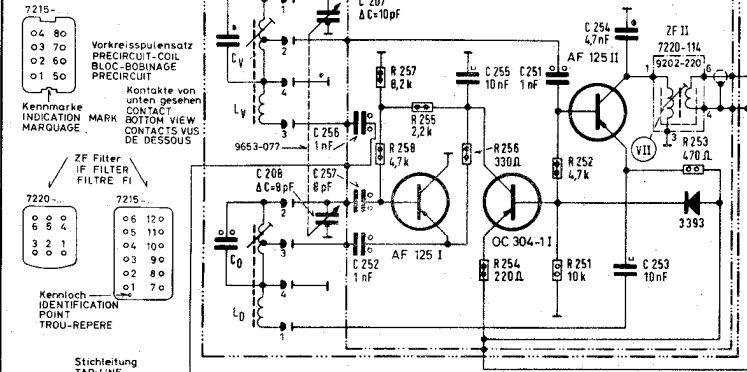
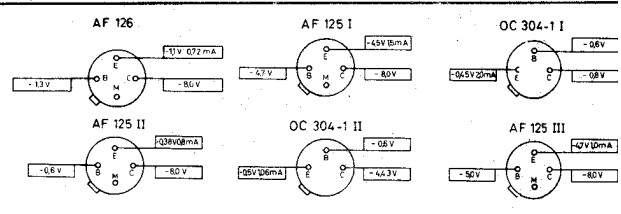
KW Tuner-Platte,

auf die Bestückungsseite gesehen





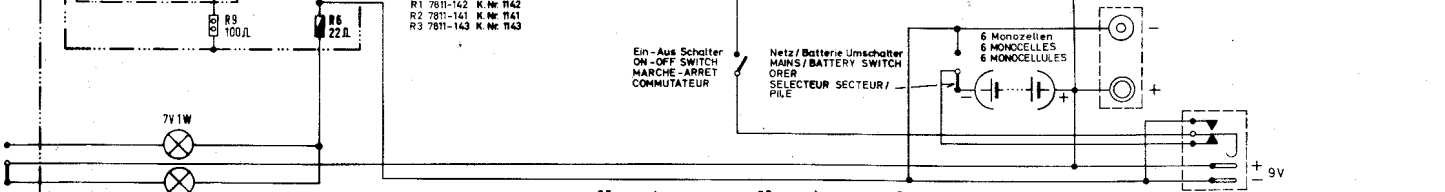
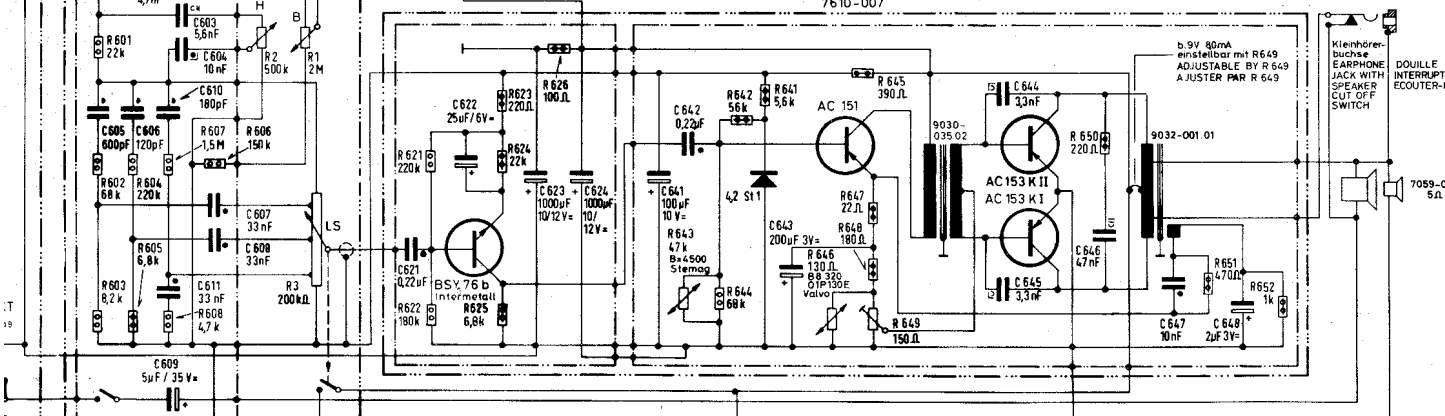
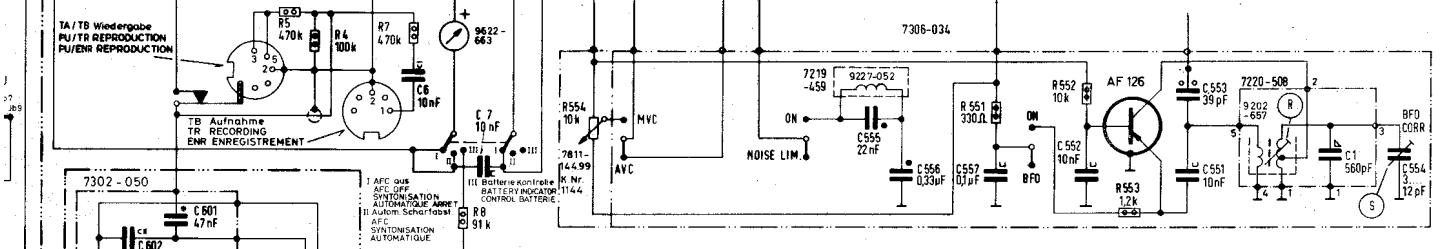
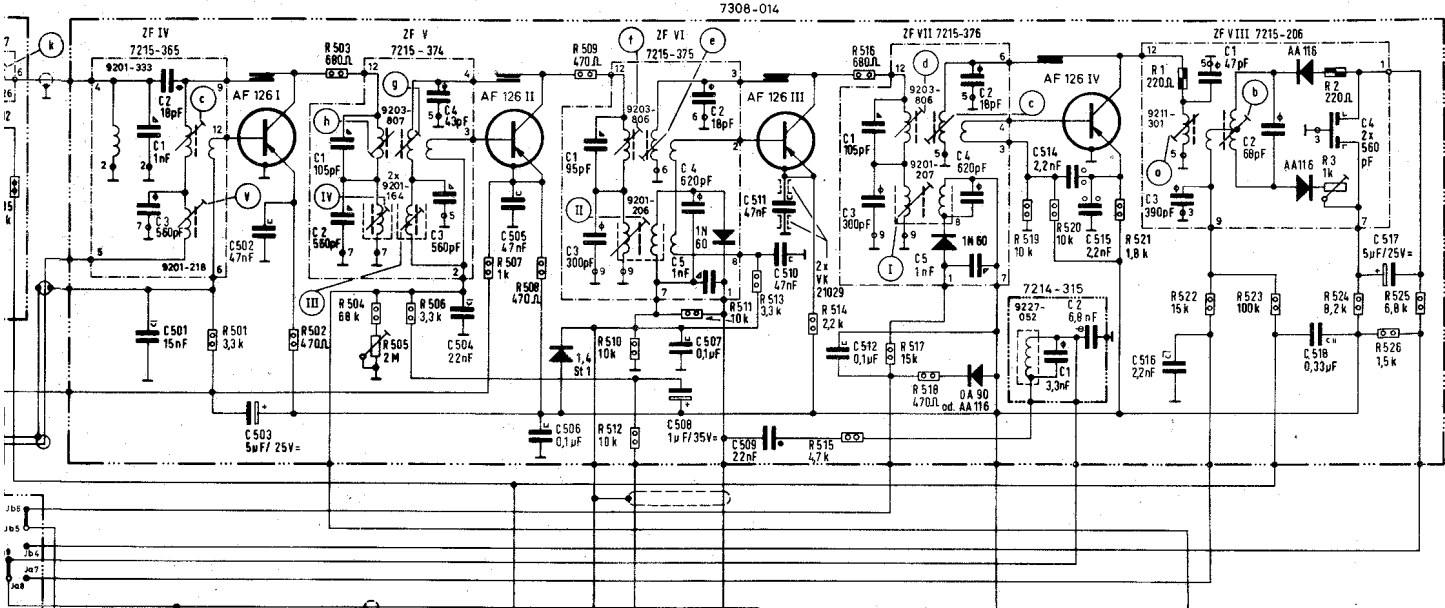
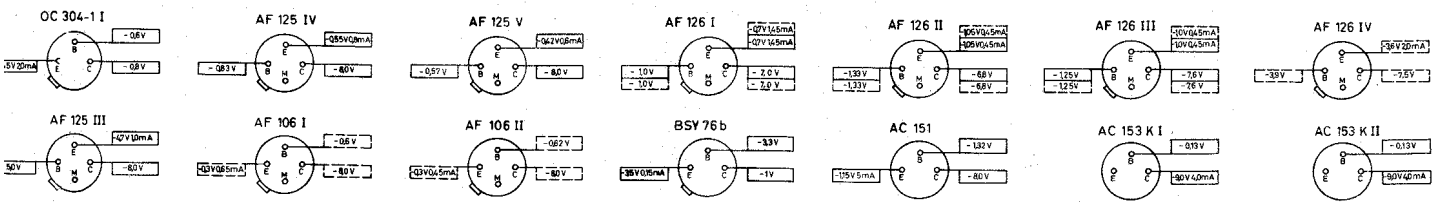
Bereich RANGE	KW-Vorkreispulensatz SW-PRECIRCUIT-COIL BLOC-BOBINAGE PRECIRCUIT OC				KW-Oszillatorkreispulensatz SW-OSCILLATOR-COIL BLOC-BOBINAGE OSCILLATEUR OC			
	Komplett Nr. ASSY No COMPLET No.	L _V	C _V		Komplett Nr. ASSY No COMPLET No.	L _O	L _O	
10m	7422-321	9203-937	68p		7422-322	9203-907	47p	
15m	7422-319	9203-936	160p		7422-320	9203-906	130p	
20m	7422-317	9203-935	75p		7422-318	9203-905	47p	
40m	7422-309	9216-570	75p		7422-310	9203-938		
80m	7422-315	9216-514	31p		7422-316	9216-512	18p	
160m	7422-313	9216-913	300p	Ca-15p	7422-314	9216-511	8p	



von der Lötseite gesehen
 SOLDER SIDE VIEW
 VUE COTE SOUDURE

SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13	SW14	SW15	SW16	SW17	SW18	SW19	SW20	SW21	SW22	SW23	SW24	SW25	SW26	SW27	SW28	SW29	SW30	SW31	SW32	SW33	SW34	SW35	SW36	SW37	SW38	SW39	SW40	SW41	SW42	SW43	SW44	SW45	SW46	SW47	SW48	SW49	SW50	SW51	SW52	SW53	SW54	SW55	SW56	SW57	SW58	SW59	SW60	SW61	SW62	SW63	SW64	SW65	SW66	SW67	SW68	SW69	SW70	SW71	SW72	SW73	SW74	SW75	SW76	SW77	SW78	SW79	SW80	SW81	SW82	SW83	SW84	SW85	SW86	SW87	SW88	SW89	SW90	SW91	SW92	SW93	SW94	SW95	SW96	SW97	SW98	SW99	SW100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Wellenbereiche FREQUENCY RANGES GAMMES DE ONDES	KW-Tuner SW-TUNER TUNER-OC	LW/LW/GO	MW/MW/PO	SW1/SW1/OC1	KW2/SW2/OC2	SW2/SW2/OC2	KW3/SW3/OC3	SW3/SW3/OC3	KW4/SW4/OC4	SW4/SW4/OC4	UKW/FM/PM
10 m	2790 - 29,8 MHz/Mc	14,5 - 35,0 kHz/kc	510 - 1620,0 kHz/kc	15 - 4,8 MHz/Mc	12,3 - 12,3 MHz/Mc	12,3 - 12,3 MHz/Mc	12,3 - 12,3 MHz/Mc	12,3 - 12,3 MHz/Mc	12,3 - 12,3 MHz/Mc	12,3 - 12,3 MHz/Mc	87,5 - 108,0 MHz/Mc
15 m	2030 - 21,5 MHz/Mc										
20 m	1390 - 14,5 MHz/Mc										
40 m	690 - 7,4 MHz/Mc										
80 m	340 - 3,9 MHz/Mc										
160 m	165 - 205 MHz/Mc										



- VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG JBE VOLTMETER 10/3/1 V AT 9V BATTERY VOLTAGE MEASURED TOWARDS POSITIVE MEASURING LEUES ARE FOR**
TENSIONS MESUREES AVEC VOLTMETRE DE TUBES GRUNDIG AUX VALEURS 10/3/1V A UNE TENSION DES PILES DE 9V AU POLE POSITIF VALEURS COMPRISES POUR
- AM und PU FM
 - WITHOUT ANTENNA-SIGNAL
 - SANS SIGNAL ANTENNE
- ALTERATIONS RESERVED** **MODIFICATIONS RESERVEES**
- 1/8 W
 - 1/2 od 1/8 W
 - 1/2 W
 - 1/2 W
 - 1/10 W
 - 12V
 - 25V
 - 250V
 - 500V
 - Elko
 - 25V
 - 63V
 - 160V
 - 100V
 - 160V
 - 400V
 - 100V
 - 250V
 - 400V
- Keramik CERAMICS
 gedruckter Kondensator PRINTED CAPACITOR
 CONDENSATEUR IMPRIME

ZF IV	C: 1, 3, 2	ZF V	C: 1, 2, 4, 3	ZF VI	C: 1, 3, 2, 4, 5	ZF VII	C: 1, 3, 5, 2, 4
605, 506, 501, 601, 604, 609, 607, 502, 602, 603, 610, 611, 608, 503,		6, 621, 504, 505, 506, 623, 624, 641, 507, 642, 511, 509, 643, 512, 510,		641, 507, 642, 511, 509, 643, 512, 510,		641, 507, 642, 511, 509, 643, 512, 510,	
601, 602, 604, 607, 501, 2, 1, 5, 502, 3, 503, 504, 506, 621, 7, 622, 8, 507, 623, 625, 509, 510, 602, 608, 609, 606,		625, 624, 508,		511, 644, 642, 641, 514, 515, 647, 649, 518, 513, 516, 646, 648, 517, 645,		9365, 20165, Mg	