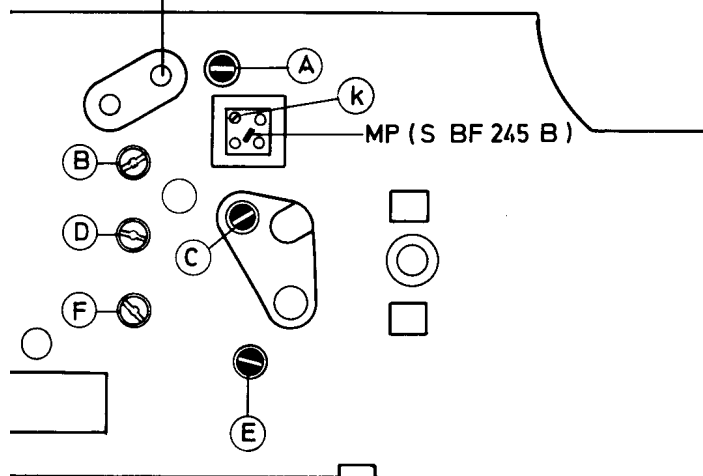
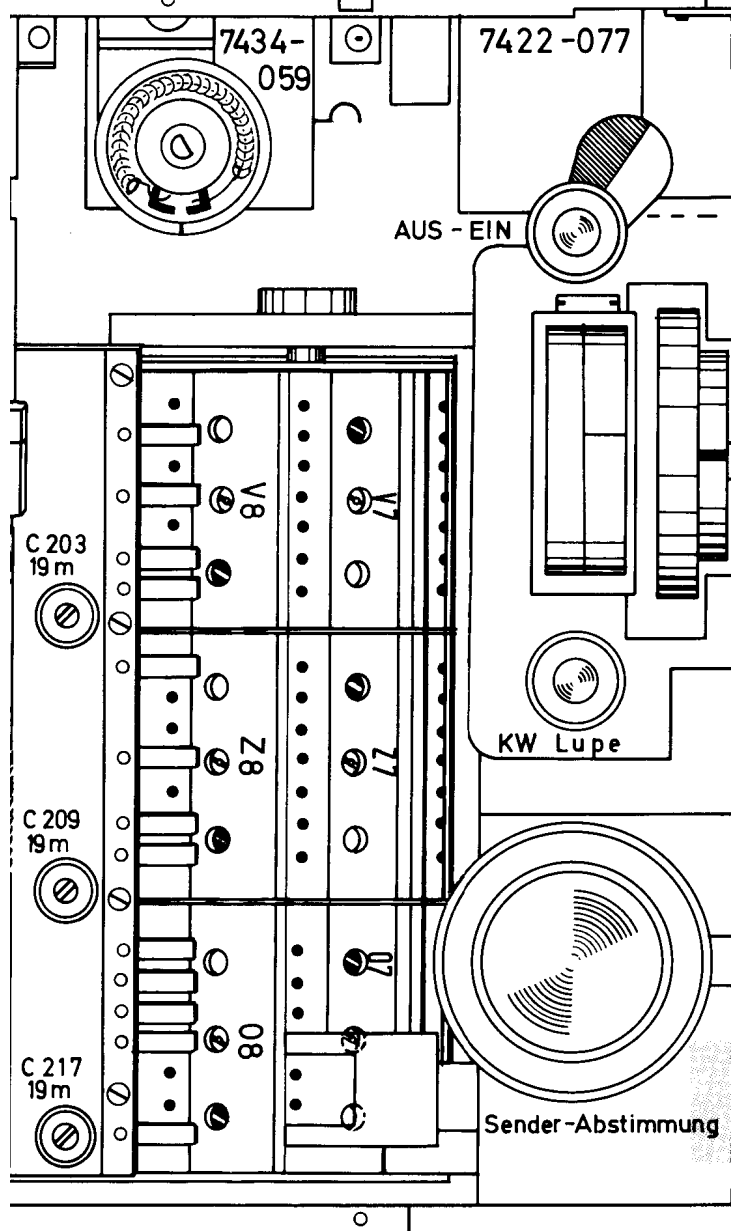


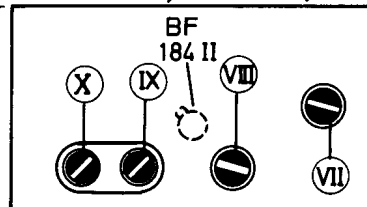
MP (E BF 224)



PREAD



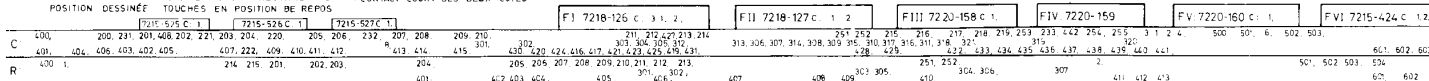
Baustein 7422-077
enthält FII, FIII, FIV,



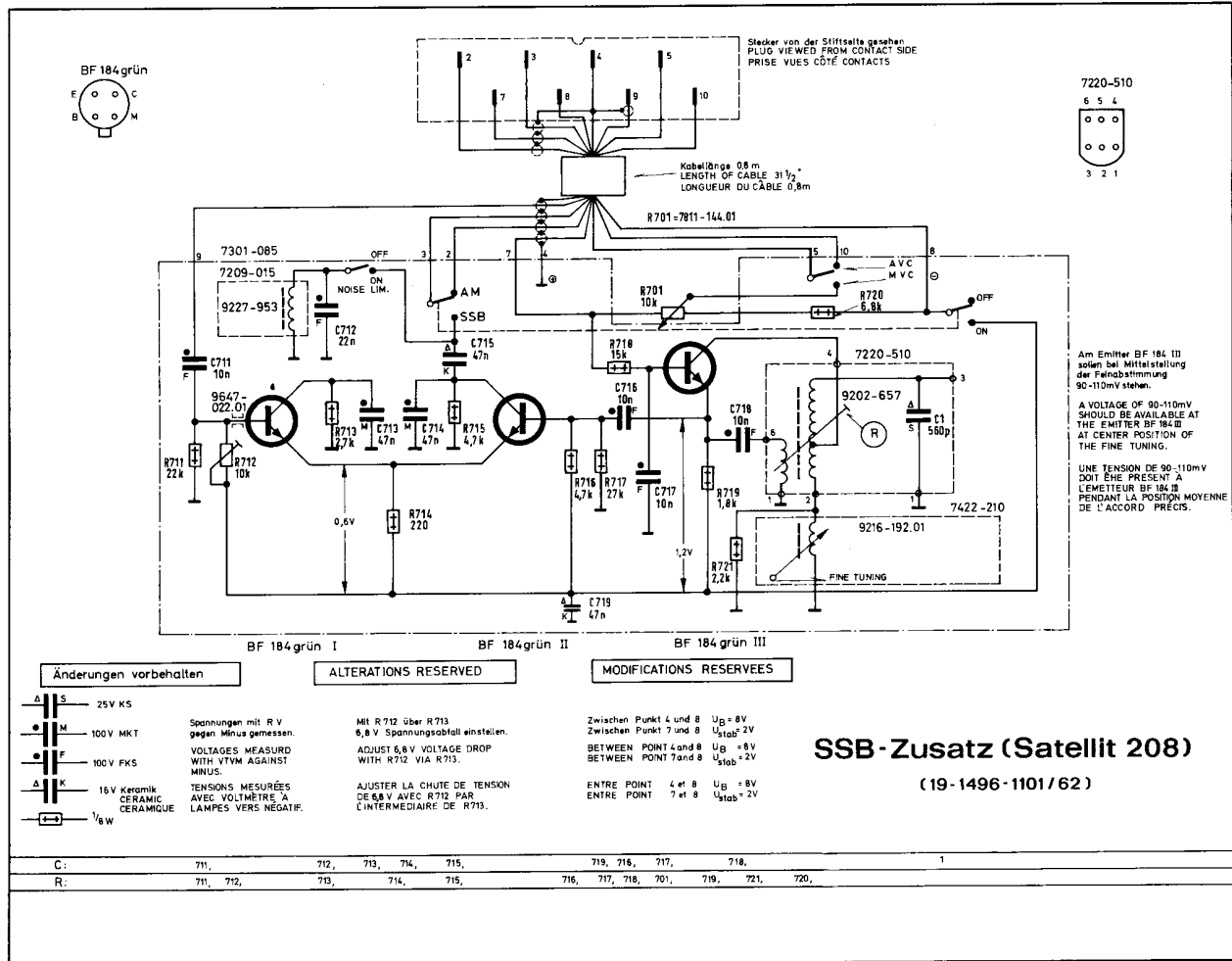
Tuner - Umschaltung
KW 2 - 9

Batt. - CONTR.
FM AFC AM
AUS SCHMAL
BREIT

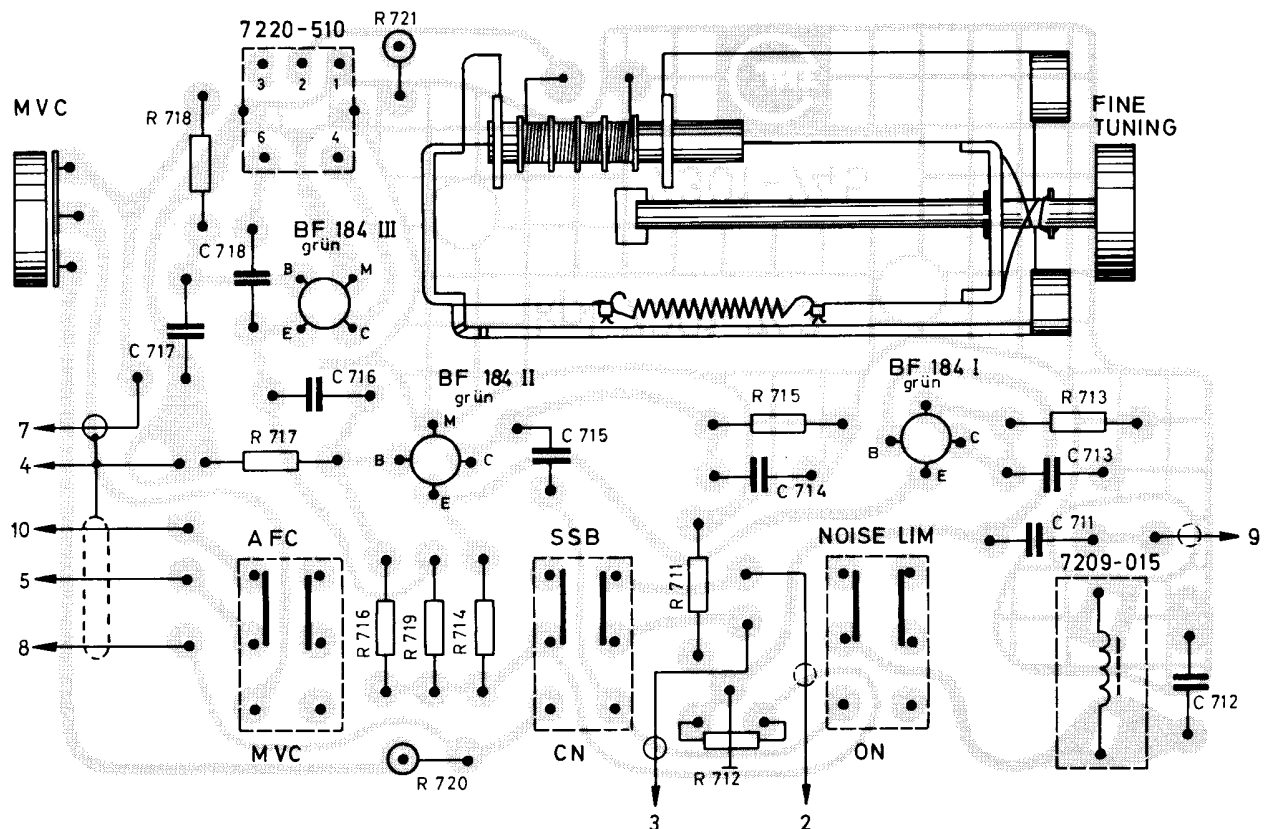
Tuner - Abstimmung
KW 2 - 9







Druckplatte und Lageplan

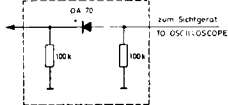


1967

Chassis-Ausbau

1. Rückwand nach Lösen der Schrauben öffnen und evtl. eingesetztes Netzteil herausnehmen.
2. Teleskop-Antenne durch Herausschrauben der unteren und Lockern der oberen Schraube entfernen.
3. Tunerschalt- und Abstimmknopf an der Achse innerhalb des Gehäuses abschrauben. Batterieleitung ablöten.
4. Tastenabdeckung abschrauben und Drehknöpfe abziehen.
5. Die in der Abb. Abgl.-Lageplan mit Rastervierecken gekennzeichneten Schrauben lösen.
6. Chassis vorsichtig herausnehmen und Lautsprecheranschluß ablöten.

Gleichstrom-AbgleichKein Signal; $U_B = 9\text{ V}$, MW-Taste gedrückt.Mit R 558 (500 Ω) wird der Ruhestrom des Komplementärpaares AC 187 K, AC 188 K auf 7,5 mA eingestellt. mA-Meter statt Brücke zum Kollektor des AC 188 K einsetzen.**Einstellung des ZF-Verstärkers**Mit R 514 (25 k Ω) wird am Stabilisator 2,1 St 1 eine Spannung von 2 V eingestellt.Mit R 509 (0,5 M Ω) J_E von BF 184 gelb so einstellen, daß am R 512 (680 Ω) eine Spannung von 1,5 V abfällt.**FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz** („UKW“ gedrückt)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter X Ratio-Primärkreis	an Punkt 6 F IX	über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) am Kollektor des BF 184 VI (MP) F X Punkt 6 	(b) verstimmen (a) auf Maximum und Symmetrie
ZF-Filter IX	an Punkt 4 F VIII		(c) und (d) auf Maximum
ZF-Filter VIII	an Punkt 4 F VII		(e) und (f) auf Maximum
ZF-Filter VII	an Punkt 4 F VI		(g) und (h) auf Maximum
ZF-Filter VI und ZF-Kreis 9209-031.01	lose an MP (an der Seite des Mischteiles)		(i) und (k) auf Maximum
Ratio-Sekundärkreis	an Punkt 6 F IX	über 50 Ω Kabel am NF-Ausgang des Ratiodektors Punkt 9 F X	Bei ca. 20 mV an der Basis von BF 184 VI und sehr kleinem Hub wird der Nulldurchgang der Wandlerkurve auf optimale Symmetrie, der Kreis (a) auf maximale Steilheit abgeglichen.
AM-Unterdrückung			Mit R 3 (1 k Ω) im F X wird die beste AM-Unterdrückung eingestellt. Zur Kontrolle des Gleichspannungsmittelpunktes wird zwischen Punkt 2 und Punkt 9 des F X ein Röhrevoltmeter eingeschaltet und beim Abweichen von der Spannung Null mit Kreis (b) korrigiert.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (Abgleich in Stellung „schmal“)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter IX	an Punkt 4 F VIII	Tastkopf lose an Kollektor von BF 184 V	(I) auf Maximum
ZF-Filter VIII	an Punkt 4 F VII		(II) auf Maximum
ZF-Filter VII	an Punkt 4 F VI		(III) und (IV) auf Maximum
ZF-Filter VI und ZF-Filter V („MW“ gedrückt)	lose an Basis BF 184 IV		(V) und (VI) auf Maximum
ZF-Filter III (K 2 - K 9 gedrückt)	an Basis BF 184 II (längerer Meßstift am KW-Mischer)		(VII) auf Maximum

AM-ZF-Abgleich 1,85 MHz

Abgleichreihenfolge	Ankopplung des Meßsenders	Abgleichsanzeige	Abgleich
F IV (2. Oszillator)	Basis BF 184 II	Outputmeter	VIII auf Maximum
ZF-Filter II und I	an Basis von BF 185 II (bzw. Federkontakt 6)		(IX), (X), (XI) und (XII) auf Maximum

AM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Vorkreis	Ferritantennen- kreis	Eingangsempfindlichkeit bei 30% Modulation 1000 Hz 6 dB	Spiegel- selektion dB	Schwingenspannung am Emittor Oszillator	am Emittor Mischer
LW	160 kHz ⑮ Maximum	⑰ Maximum	⑲ Maximum	⑳ Maximum	8,5 µV	70	100 mV	60 - 65 mV
	370 kHz ⑮ Maximum	⑱ Maximum	㉑ Maximum	㉒ Maximum	9,5 µV	77		
MW	560 kHz ⑦ Maximum	⑨ Maximum	⑪ Maximum	⑬ Maximum	5,7 µV	79	55 - 75 mV	45 - 55 mV
	1450 kHz ⑧ Maximum	⑩ Maximum	⑫ Maximum	⑭ Maximum	5 µV	71		
KW I	1,8 MHz ① Maximum	③ Maximum	⑤ Maximum		4,4 µV	67	60 - 100 mV	50 - 80 mV
	4,5 MHz ② Maximum	④ Maximum	⑥ Maximum		3,0 µV	44		

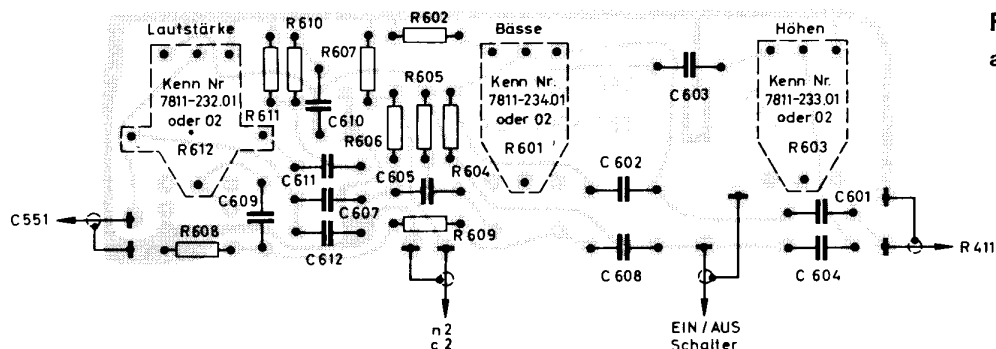
Bemerkung: Die Reihenfolge des Oszillatorabgleichs ist beliebig. Beim KW I-Bereich ist die Feinabstimmung vorher auf Mittelstellung zu bringen. Die Ferritantenne wird in der Reihenfolge LW dann MW abgeglichen. Für die Abstimmung der LW- und MW-Vorkreise für Außenantenne wird der Meßsender über 68 pF an die Außenantenne (Taste ∇ gedrückt), beim KW-Vorkreis über 20 pF (∇ Taste nicht gedrückt) am Anschluß der Stabantenne angeschlossen. (K 2 - K 9)

KW-Tuner (K 2 - K 9)

(Blende abgeschraubt)

		Eingangsempfindlichkeit bei 30% Modulation 1000 Hz				Spiegel	Schwingenspannung am Emittor Oszillator	am Emittor Mischer
Bereich	Abgleichpunkt	6 dB	26 dB	1 W				
49 m	5,0 - 7,1 MHz	5,2 MHz	0,95 µV	13 µV	1,6 µV	74 dB	60 - 85 mV	55 - 75 mV
		6,7 MHz	0,8 µV	11 µV	1,5 µV	67 dB		
41 m	6,0 - 8,4 MHz	6,1 MHz	0,9 µV	13 µV	1,7 µV	72 dB	55 - 75 mV	50 - 70 mV
		8,0 MHz	0,8 µV	11 µV	1,5 µV	64 dB		
31 m	8,04 - 11,25 MHz	8,3 MHz	0,9 µV	12 µV	1,6 µV	67 dB	60 - 80 mV	50 - 70 mV
		10,8 MHz	0,75 µV	11 µV	1,6 µV	58 dB		
25 m	9,9 - 13,85 MHz	10,2 MHz	0,85 µV	12 µV	1,8 µV	63 dB	70 - 90 mV	60 - 80 mV
		13,0 MHz	0,75 µV	11 µV	1,9 µV	55 dB		
19 m	12,7 - 17,85 MHz	13,0 MHz	0,85 µV	12 µV	2,2 µV	59 dB	55 - 75 mV	50 - 70 mV
		17,0 MHz	0,8 µV	12 µV	2,4 µV	49 dB		
16 m	14,9 - 20,85 MHz	15,3 MHz	0,85 µV	12 µV	2,0 µV	60 dB	60 - 75 mV	55 - 70 mV
		19,5 MHz	0,8 µV	12 µV	2,3 µV	50 dB		
13 m	17,9 - 25,2 MHz	18,0 MHz	0,9 µV	13 µV	2,0 µV	59 dB	65 - 85 mV	55 - 75 mV
		24,0 MHz	0,85 µV	12 µV	2,5 µV	44 dB		
11 m	21,4 - 30 MHz	21,6 MHz	0,9 µV	12 µV	2,2 µV	66 dB	65 - 105 mV	60 - 90 mV
		28,8 MHz	0,95 µV	14 µV	3,2 µV	40 dB		

Bemerkung: Der Oszillatorabgleich ist sehr exakt durchzuführen.



**Reglerplatte,
auf die Lötseite gesehen**

KW-Tuner (K2 - K9)

Taste "spread" gedrückt

Eingangsempfindlichkeit bei
30% Modulation 1000 Hz:

Band		Ableichpunkt	6 dB	26 dB	1 W	Spiegel	Schwingungsspannung am Emittor Oszillator	am Emittor Mischer
19 m	15,05 - 15,8 MHz	15,3 MHz	0,75 µV	11 µV	2,2 µV	53 dB	60 mV	55 mV
Oszillator C 217 Zwischenkreis C 209 Vorkreis C 203								
49 m	5,94 - 6,26 MHz	Kontrollpunkt 6,1 MHz	0,85 µV	12 µV	1,6 µV	69 dB	65 mV	55 mV
41 m	7,04 - 7,43 MHz	7,2 MHz	0,8 µV	11 µV	1,6 µV	66 dB	60 mV	55 mV
31 m	9,47 - 9,97 MHz	9,7 MHz	0,8 µV	11 µV	1,6 µV	62 dB	65 mV	55 mV
25 m	11,67 - 12,28 MHz	11,8 MHz	0,75 µV	11 µV	1,8 µV	58 dB	75 mV	65 mV
16 m	17,62 - 18,5 MHz	17,8 MHz	0,8 µV	12 µV	2,2 µV	52 dB	65 mV	57 mV
13 m	21,35 - 22,4 MHz	21,6 MHz	0,9 µV	13 µV	2,5 µV	46 dB	70 mV	60 mV
11 m	25,45 - 26,7 MHz	25,8 MHz	0,95 µV	13 µV	2,6 µV	43 dB	85 mV	75 mV

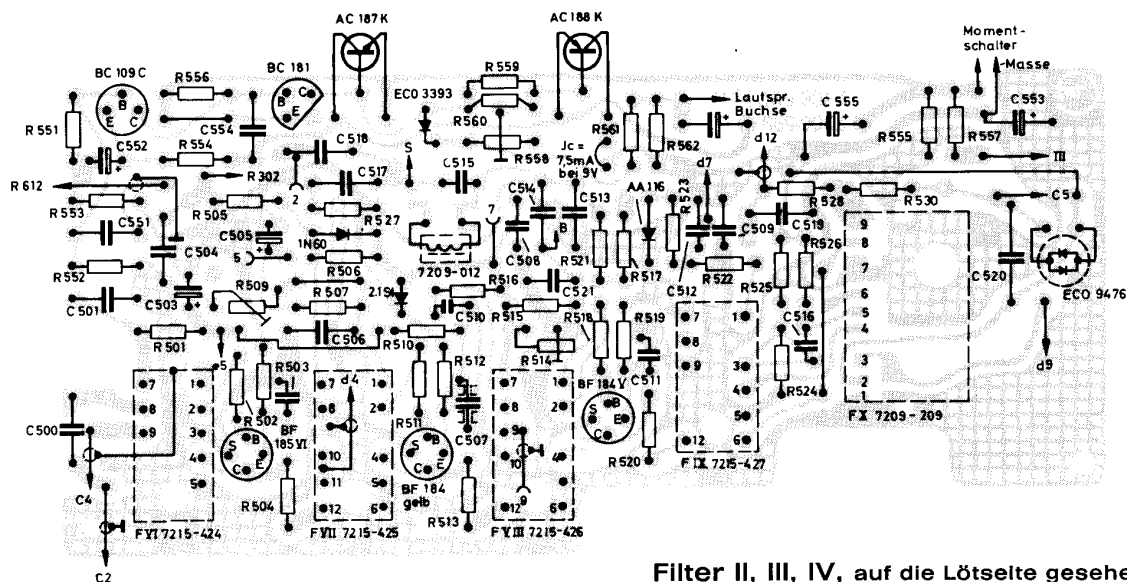
Bei Abweichungen des entsprechenden Kontrollpunktes ist das Band mit Hilfe des Oszillator-Bereichtrimmers zu korrigieren.

FM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

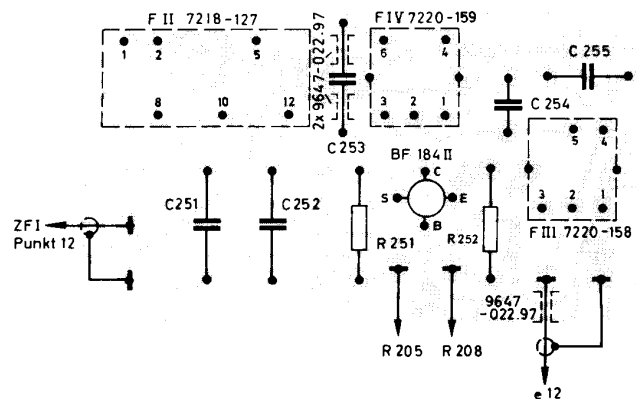
Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischen	Vorkreis	Eingangsempfindlichkeit 15 kHz Hub, 1000 Hz 6 dB 26 dB 1 W			Schwingungsspannung am Emittor Oszillator	Spiegel- selektion	am source Mischer	Rauschzahl
88 MHz	(A) Maximum	(C) Maximum	(E) Maximum	0,6 µ	1,8 µV	1,4 µV	140 mV	47 dB	ca. 550 mV	6 - 8 kTo
106 MHz	(B) Maximum	(D) Maximum	(F) Maximum	0,7 µV	1,9 µV	1,6 µV		40 dB		

Bemerkungen: Meßsender direkt am Anschluß für Teleskopantenne anschließen.

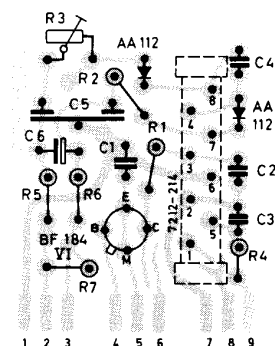
NF-ZF-Platte, auf die Lötseite gesehen



Filter II, III, IV, auf die Lötseite gesehen



Ratio-Filter, Lötseite





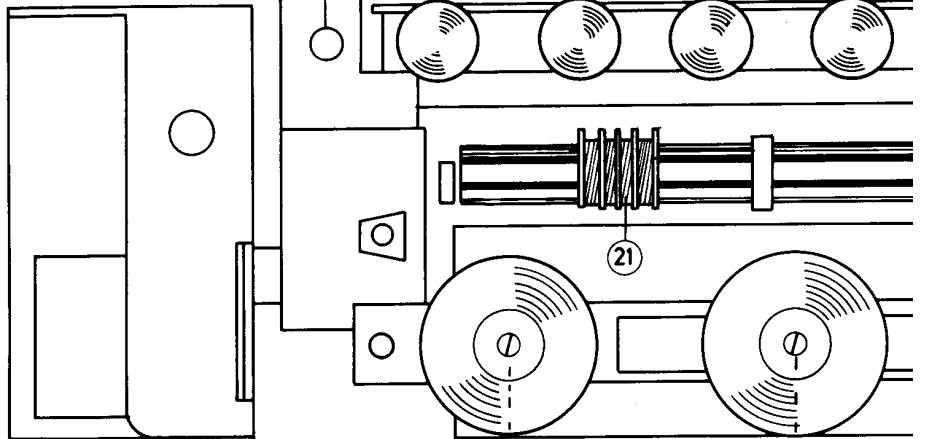
Beleuchtung

Q

L-LW

M-AM

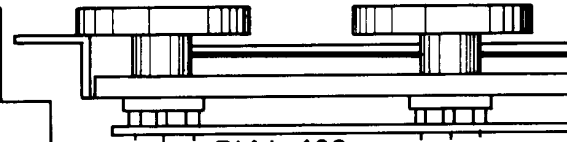
K1-SW1



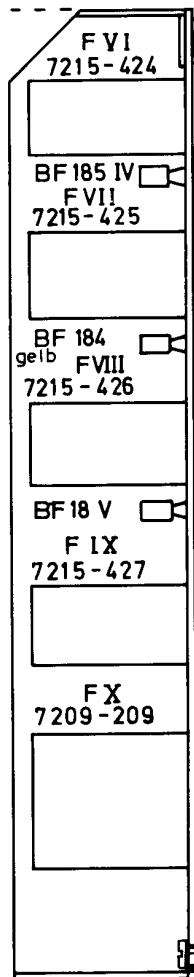
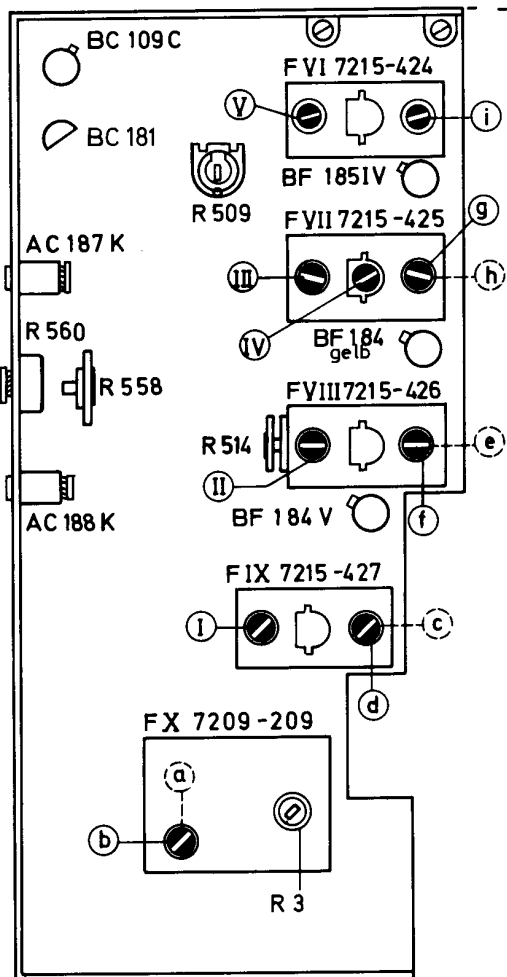
Beleuchtung

Lautstärke

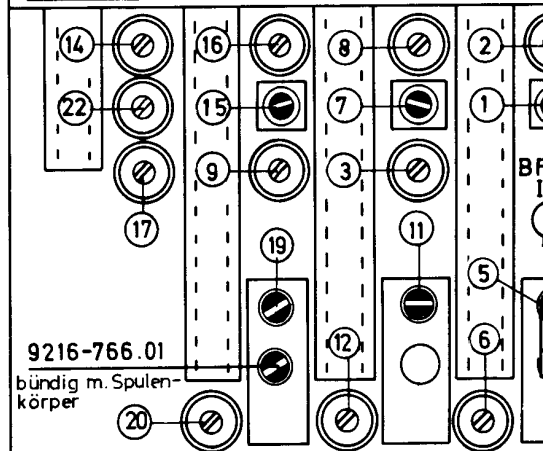
Bässe



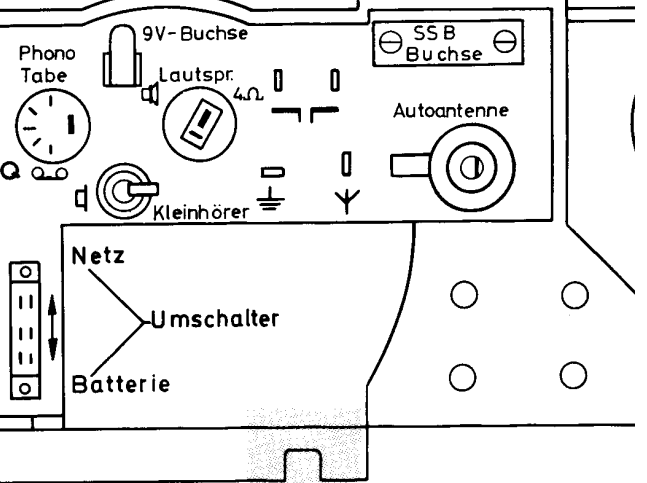
7306-052

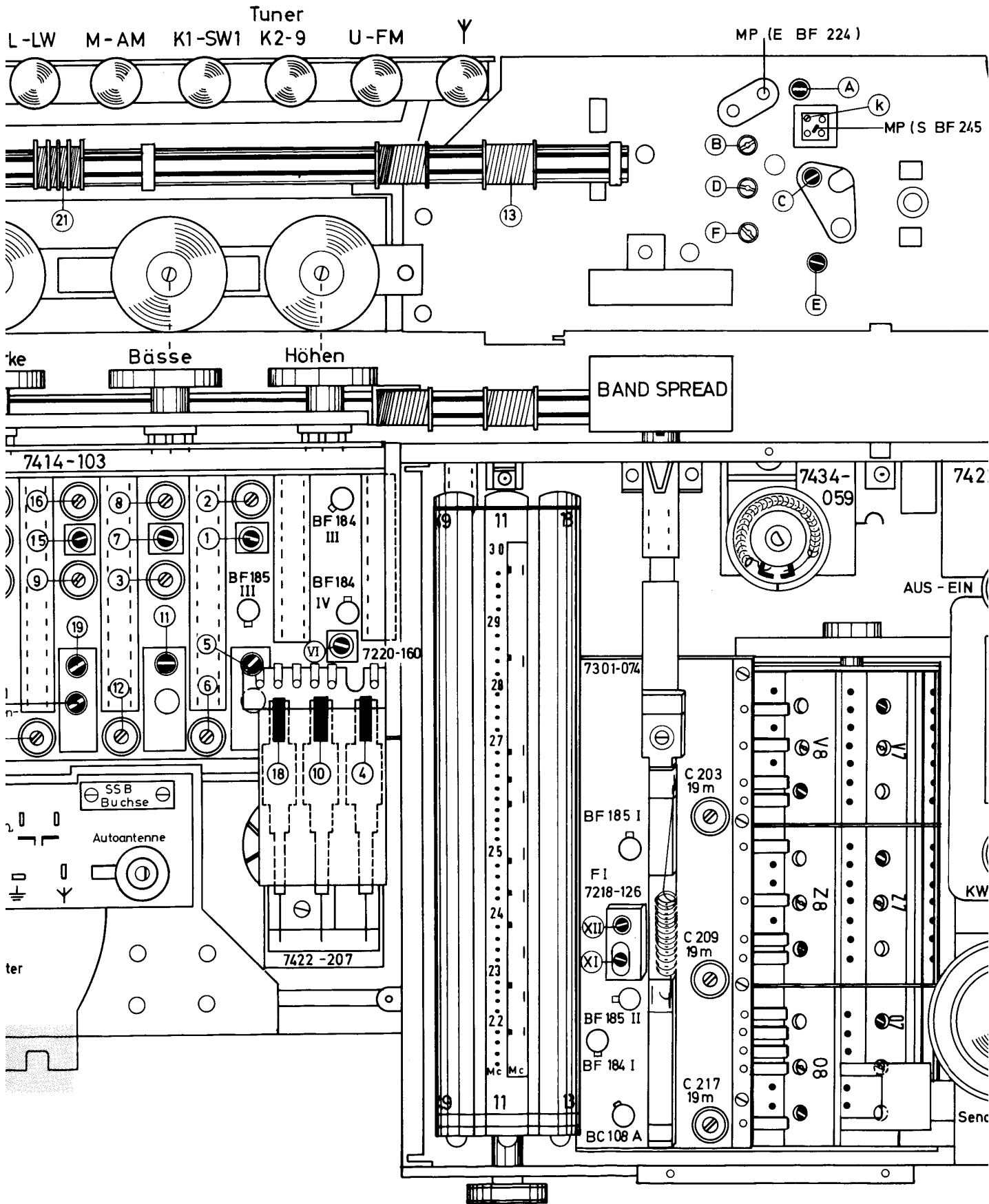


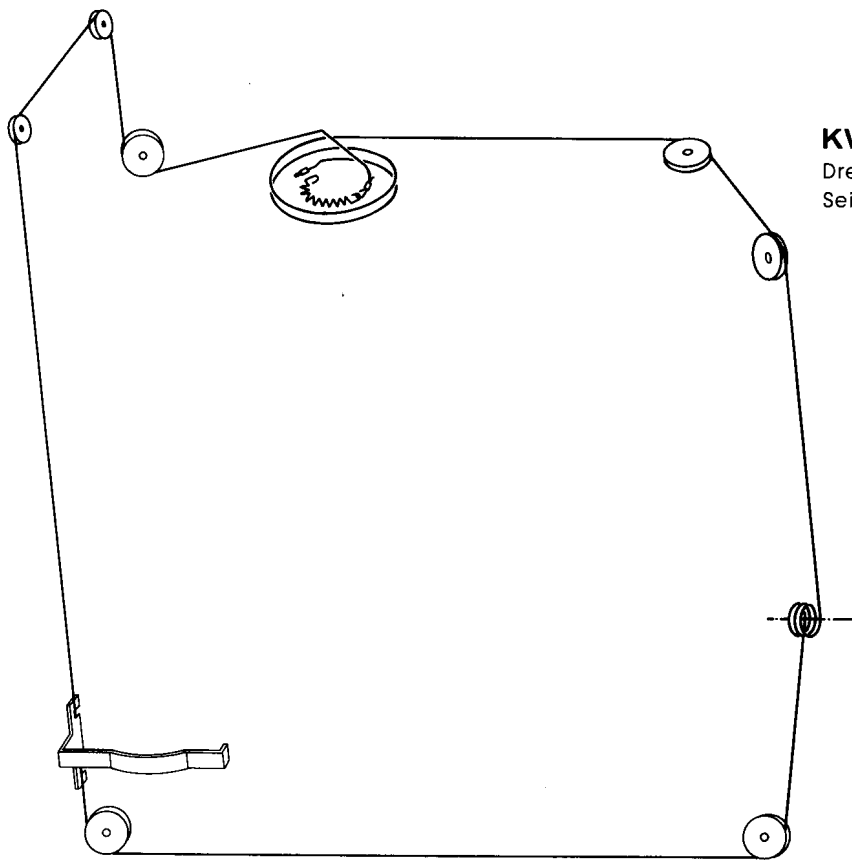
7414-103



9216-766.01
bündig m. Spulen-
körper





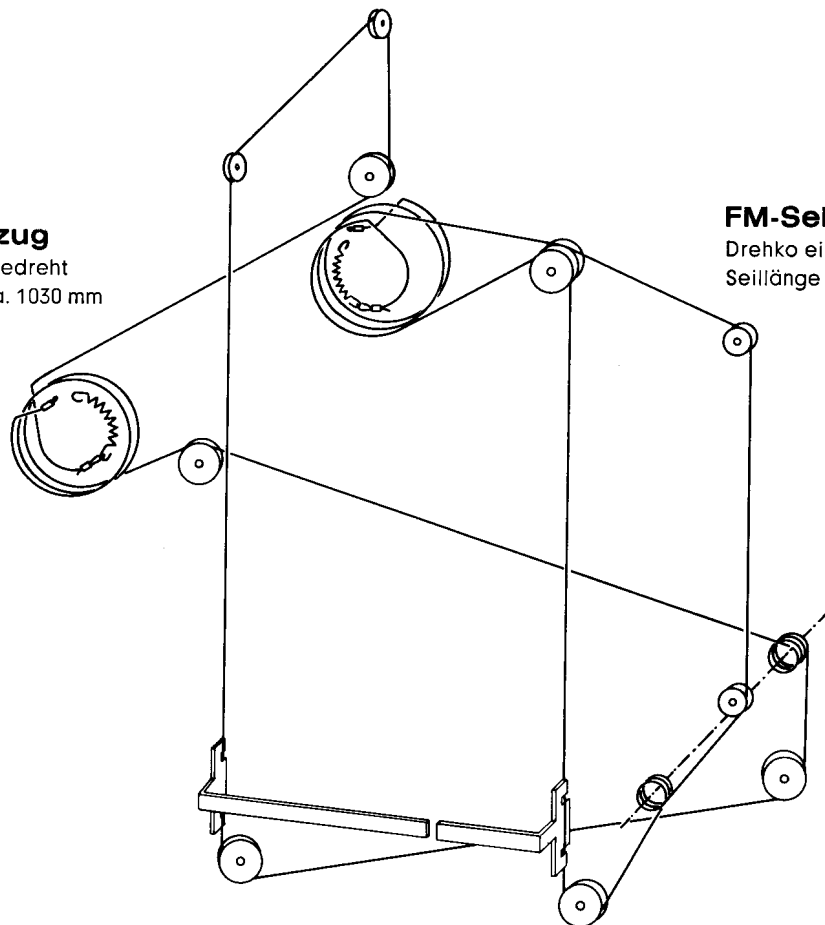


KW-Tuner-Sellzug

Drehko eingedreht
Seillänge ca. 1110 mm

AM-Sellzug

Drehko eingedreht
Seillänge ca. 1030 mm



FM-Sellzug

Drehko eingedreht
Seillänge ca. 875 mm