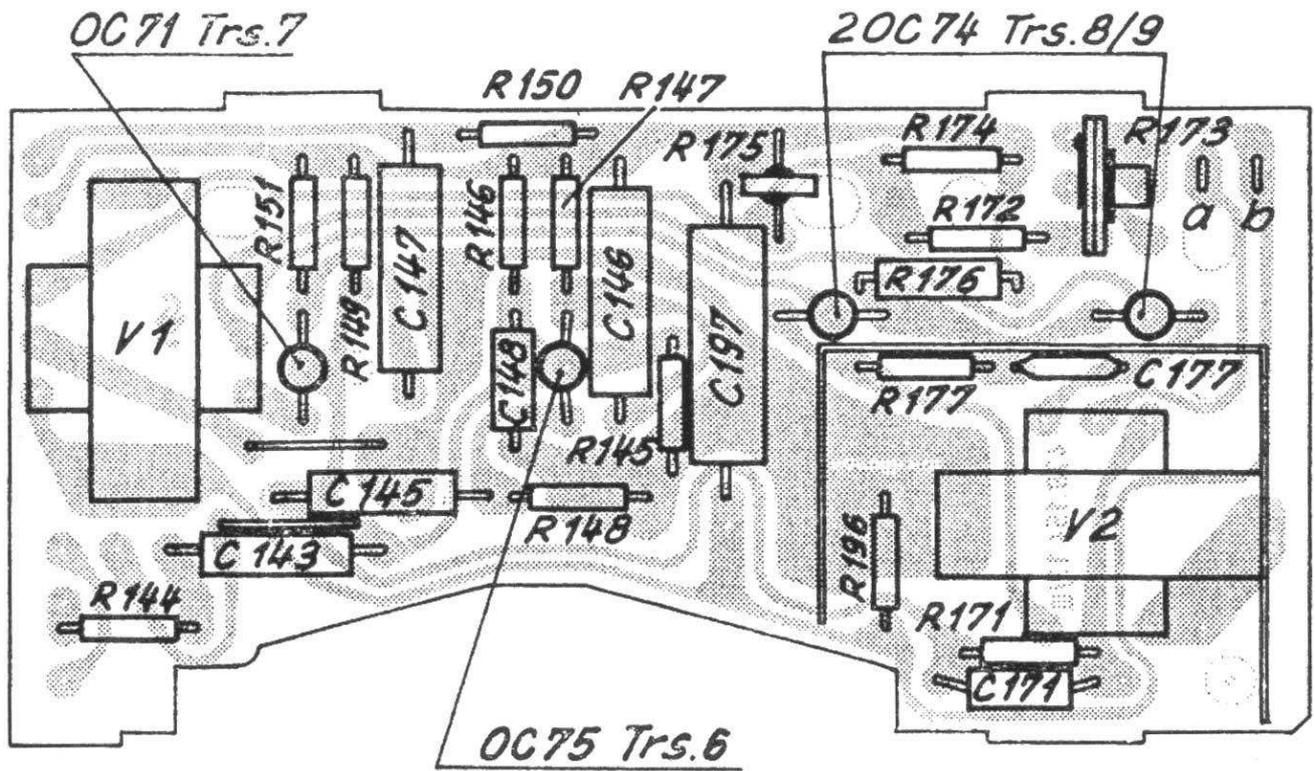


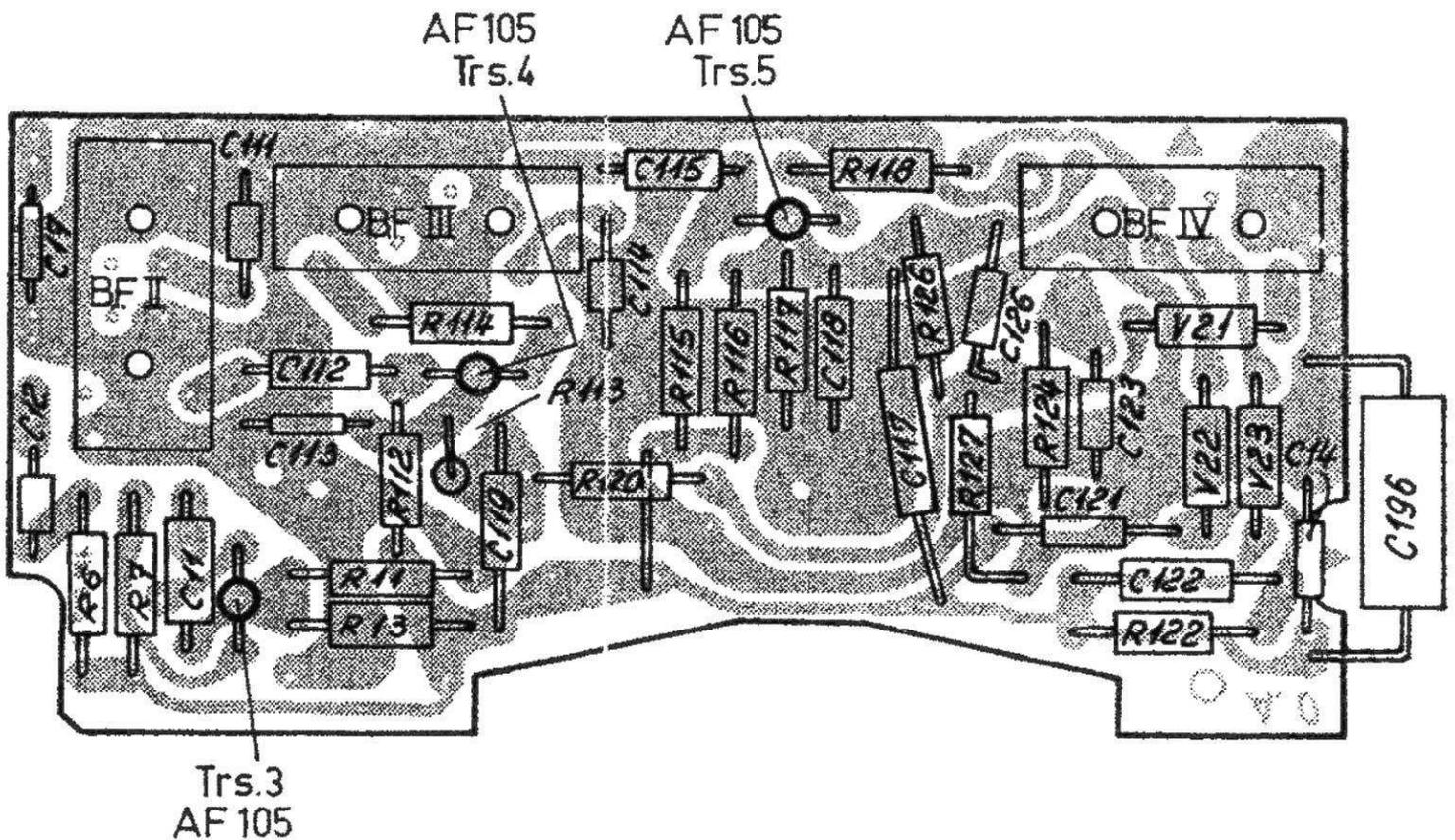
NF-Platte

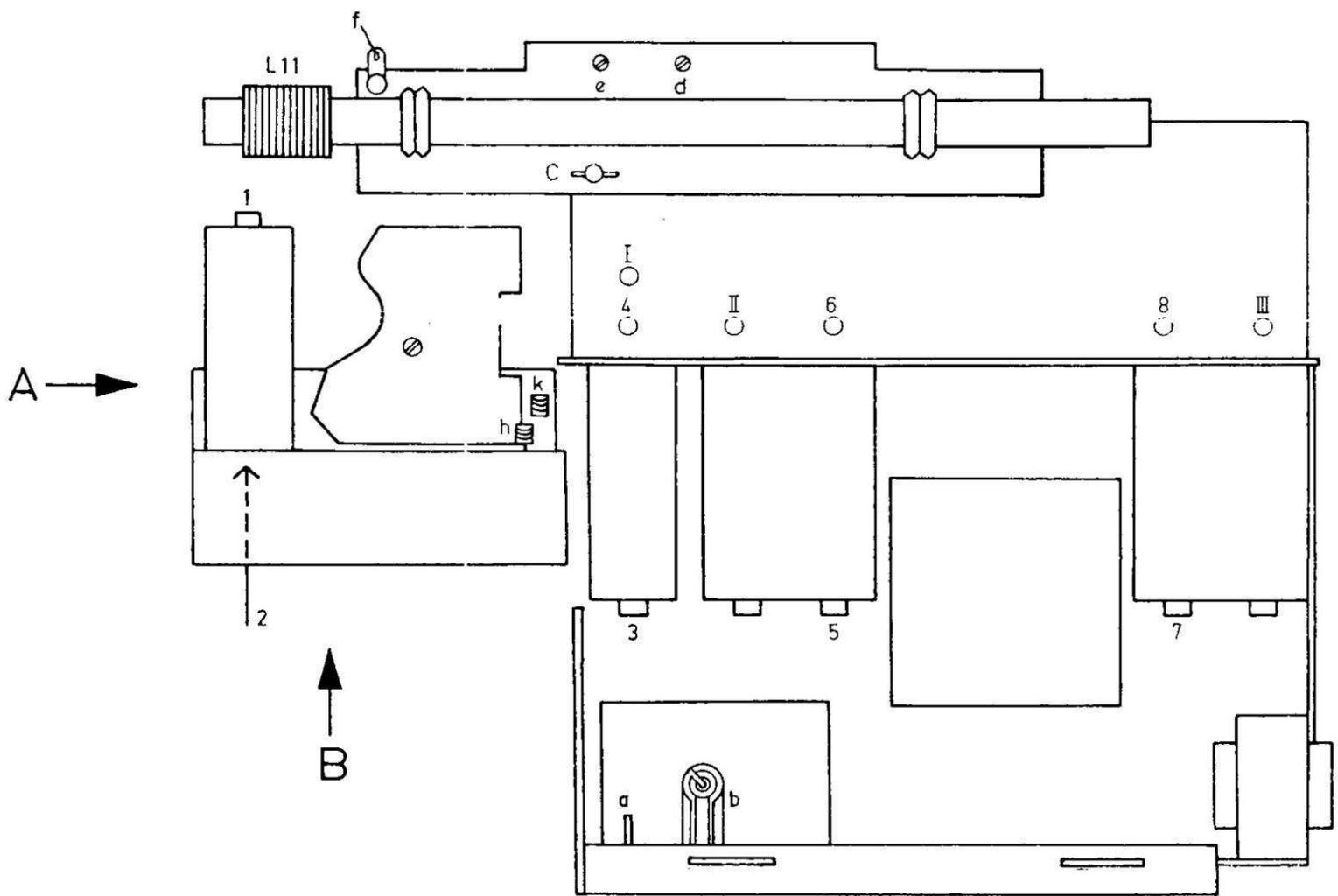
Ansicht von der Schaltteilseite



ZF-Platte

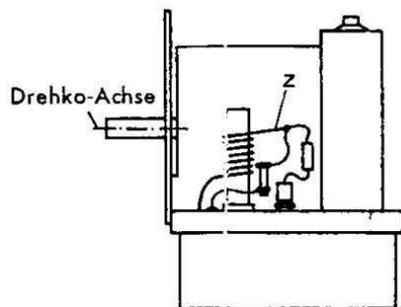
Ansicht von der Schaltteilseite



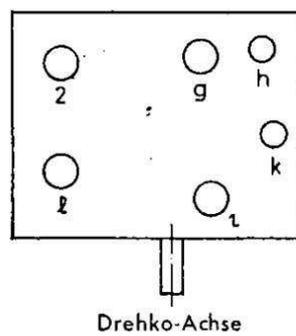


UKW-Baustein

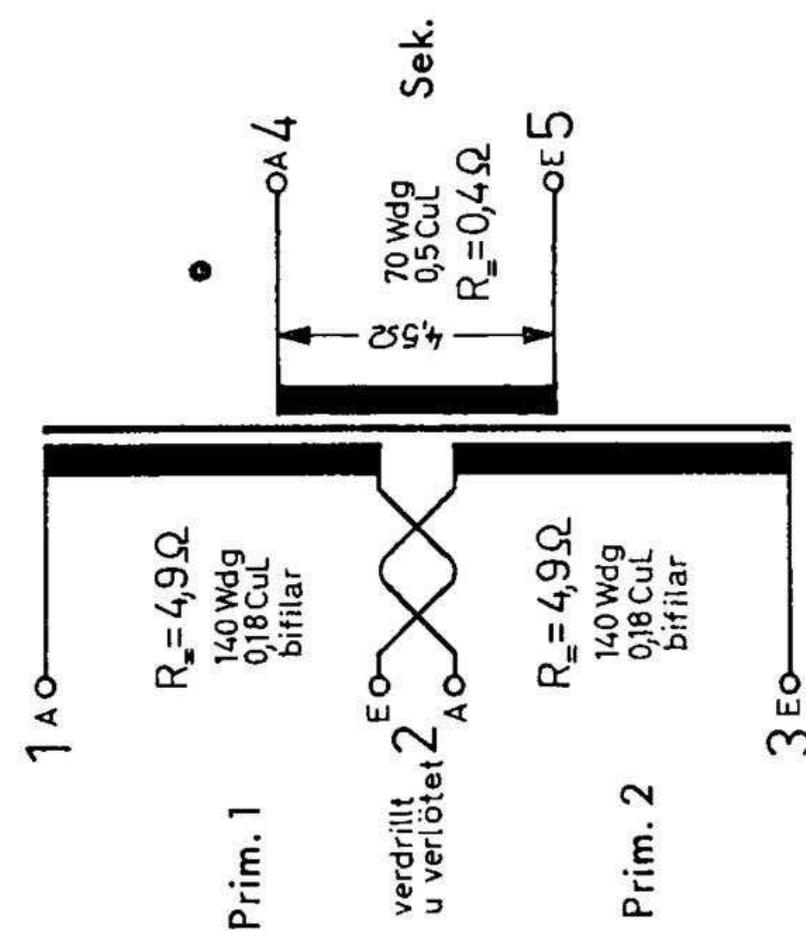
in Richtung „A“ gesehen



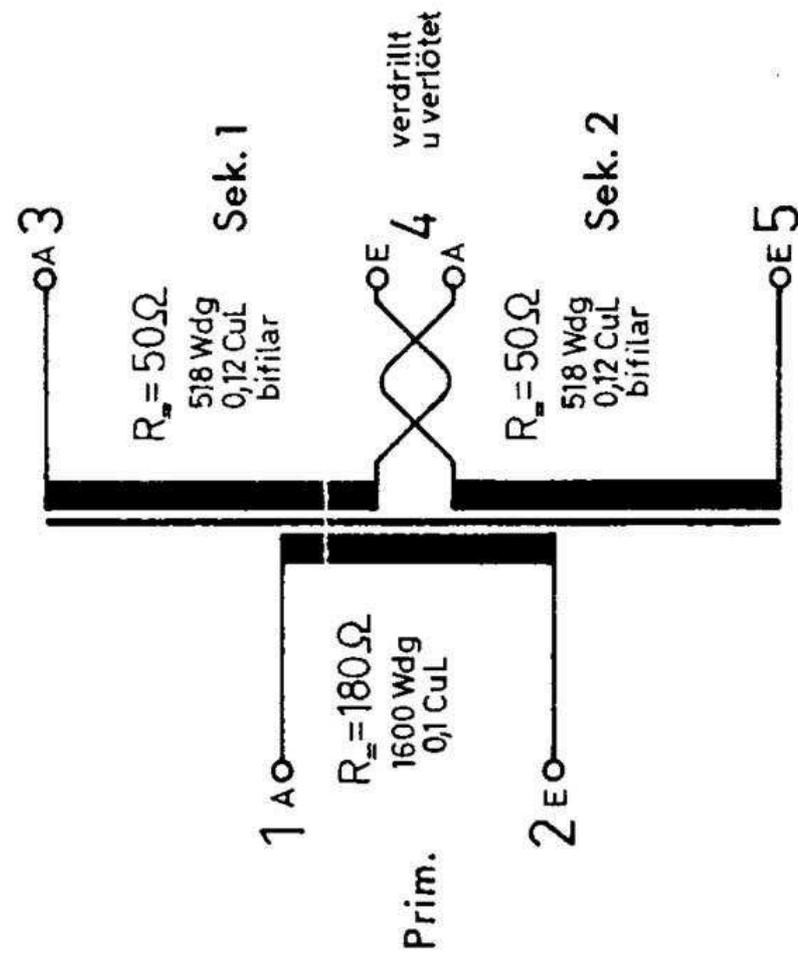
in Richtung „B“ gesehen



Gegentaktausgangstrafo 522.039.13



Gegentakteingangstrafo 522.038.13



Abgleichvorschrift

1. Ruhestromeinstellung der Endstufe

Batteriespannung überprüfen und gegebenenfalls Batterien erneuern. Taste „UKW“ drücken. Am Stützpunkt a Strommesser (Gleichstrom, 10-mA-Bereich) in Leitung zum Mittelanzapf des Ausgangstrafos einschalten. Bei zurückgedrehtem Lautstärkereglern mit R 173 (Punkt b) Ruhestrom auf 4 mA einstellen.

2. Abgleichvorschrift für AM ZF 460 kHz

Taste „MW“ drücken und Drehko bis zum Anschlag (1620 kHz) herausdrehen. Lautstärkereglern voll aufdrehen. Parallel zum Lautsprecher Outputmeter anschließen (geeignet für 4,5-Ohm-Ausgang).

Meßsender an die Basis Transistor 3 (Punkt f) anschließen.

Abgleichreihenfolge: Kreis III bis I (Kreise auf Maximum).

Abgleich wiederholen.

Mittelwelle:

Meßsender über eine Koppelschleife auf den Ferritstab einstrahlen lassen. Drehko bis Anschlag eindrehen und Zeiger in waagerechte Lage justieren. Meßsenderfrequenz 515 kHz. Mit Oszillatorspule L 14 (Punkt c) auf Maximum abgleichen. Drehko bis zum Anschlag herausdrehen. Meßsenderfrequenz 1620 kHz. Mit Trimmer C 9 (Punkt d) auf Maximum abgleichen. Abgleich wiederholen. Bei 550 kHz durch Verschieben der Vorkreissspule L 11 und bei 1500 kHz mit Vorkreistrimmer C 8 (Punkt e) Maximum einstellen. Abgleich wiederholen.

3. Abgleichvorschrift für FM ZF 10,7 MHz

Meßsender über 5 nF an Emitter der UKW-Vorstufe (Punkt z) anschließen. Drehko herausgedreht. Meßsenderkabel über UKW-Baustein erden. ZF-Kreise 8 bis 1 mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Abgleichreihenfolge: Kreis 3, 5, 7, 1, 2, 4, 6 und 8.

Kreis 8 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Es ist darauf zu achten, daß bei voll aufgedrehtem Lautstärkereglern mit möglichst kleiner HF-Eingangsspannung gearbeitet wird.

UKW-HF

Meßsender (60 Ohm) an den Antenneneingang anschließen.

Oszillatorabgleich: Drehkondensator eingedreht, 86,7 MHz, Punkt g auf Maximum. Drehkondensator herausgedreht, 100,5 MHz, Punkt h auf Maximum. Der Abgleich muß so lange wiederholt werden, bis die Endstellung des Drehkondensators mit der jeweils angegebenen Frequenz übereinstimmt.

Zwischenkreisabgleich:

88 MHz Punkt i
98 MHz Punkt k } auf Maximum.

Abgleich wiederholen, bis sich keine Änderung mehr ergibt.

Antennenkreisabgleich:

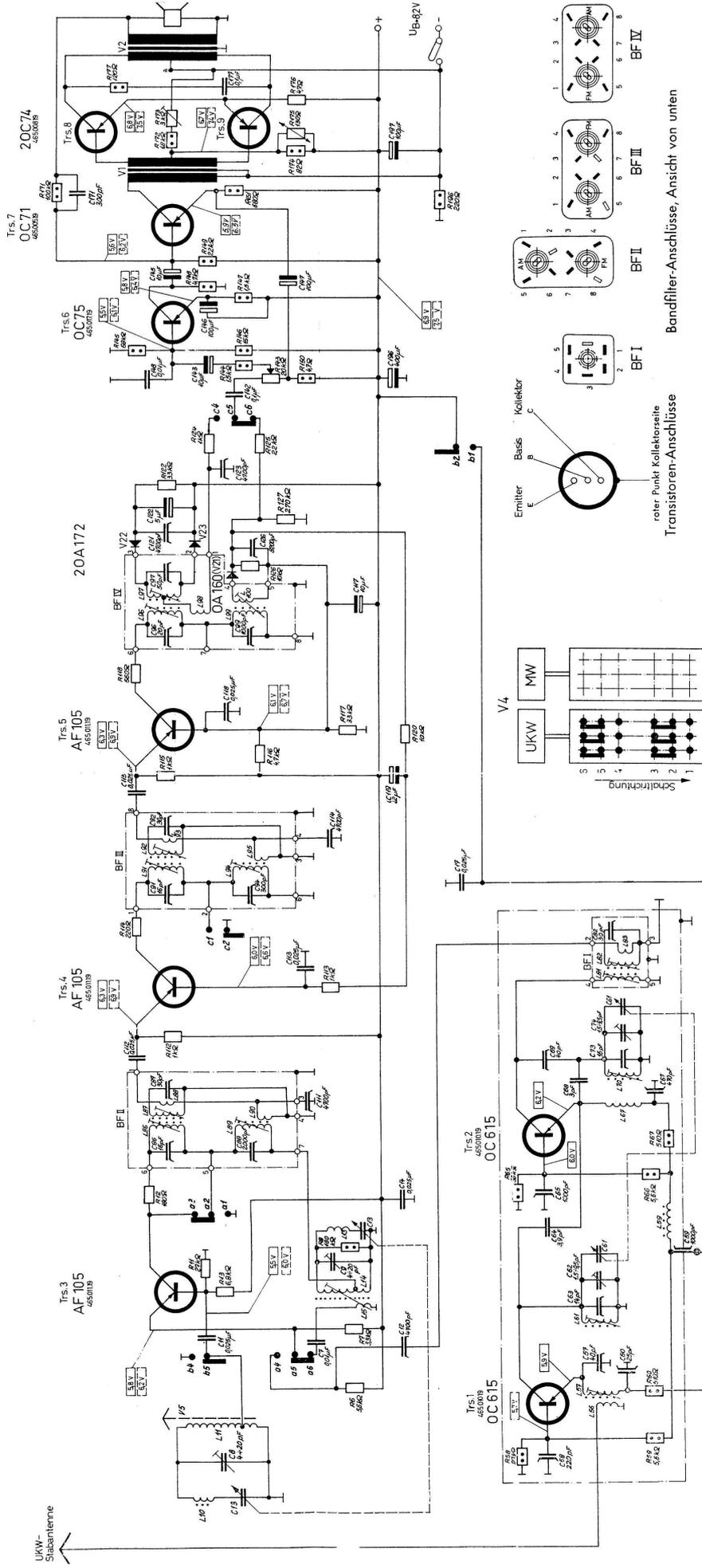
94 MHz Punkt l auf Maximum trimmen.

Schwingungsspannungskontrolle:

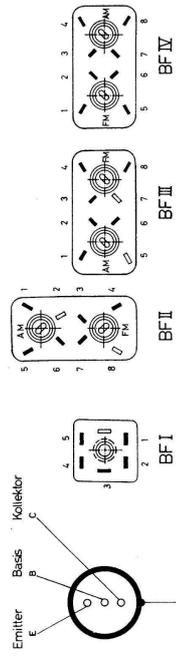
Die Oszillatorschwingungsspannung soll zwischen dem Emitter des Oszillator-Transistors und Masse 60 bis 160 mV betragen. (Als Meßinstrument ist das Siemens HF-Multizet geeignet.)

Farbcode für Schichtwiderstände				
	Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
 <p>Farbring A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes Farbring B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes Farbring C ist der Multiplikationsfaktor Farbring D gibt die Toleranz in % des Widerstandswertes an fehlt Farbring D: Toleranz = ± 20% Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandswert in Ohm an</p>	schwarz	0	1	
	braun	1	10	
	rot	2	100	
	orange	3	1.000	
	gelb	4	10.000	
	grün	5	100.000	
	blau	6	1.000.000	
	violett	7	10.000.000	
	grau	8	100.000.000	
	weiß	9	1.000.000.000	
	gold	-	0,1	±5%
	silber	-	0,01	±10%

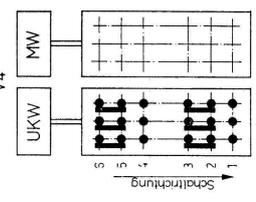
Konstruktionsänderungen vorbehalten!



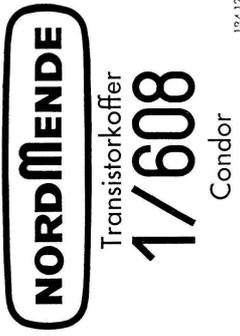
In Schaltungsplan gezeichnete Schaltungsstellung: MW



Bandfilter-Anschlüsse, Ansicht von unten



rot. Punkt Kollektorseite
Transistoren-Anschlüsse



AM-Eingang		AM-Spülensatz										FM-Eingang										UKW-Baustein										ZF-Stufe										NF-Gegentaktstufe										Stromversorgung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
UKW-Baustein		BFI I										BFI II										BFI III										BFI IV										ZF-Stufe										NF-Gegentaktstufe										Stromversorgung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
71	72	73	74	75	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C		M1000/M1001										M1002/M1003										M1004/M1005										M1006/M1007										M1008/M1009										M1010/M1011										M1012/M1013										M1014/M1015										M1016/M1017										M1018/M1019										M1020/M1021										M1022/M1023										M1024/M1025										M1026/M1027										M1028/M1029										M1030/M1031										M1032/M1033										M1034/M1035										M1036/M1037										M1038/M1039										M1040/M1041										M1042/M1043										M1044/M1045										M1046/M1047										M1048/M1049										M1050/M1051										M1052/M1053										M1054/M1055										M1056/M1057										M1058/M1059										M1060/M1061										M1062/M1063										M1064/M1065										M1066/M1067										M1068/M1069										M1070/M1071										M1072/M1073										M1074/M1075										M1076/M1077										M1078/M1079										M1080/M1081										M1082/M1083										M1084/M1085										M1086/M1087										M1088/M1089										M1090/M1091										M1092/M1093										M1094/M1095										M1096/M1097										M1098/M1099										M1100/M1101										M1102/M1103										M1104/M1105										M1106/M1107										M1108/M1109										M1110/M1111										M1112/M1113										M1114/M1115										M1116/M1117										M1118/M1119										M1120/M1121										M1122/M1123										M1124/M1125									
R		M1000/M1001										M1002/M1003										M1004/M1005										M1006/M1007										M1008/M1009										M1010/M1011										M1012/M1013										M1014/M1015										M1016/M1017										M1018/M1019										M1020/M1021										M1022/M1023										M1024/M1025										M1026/M1027										M1028/M1029										M1030/M1031										M1032/M1033										M1034/M1035										M1036/M1037										M1038/M1039										M1040/M1041										M1042/M1043										M1044/M1045										M1046/M1047										M1048/M1049										M1050/M1051										M1052/M1053										M1054/M1055										M1056/M1057										M1058/M1059										M1060/M1061										M1062/M1063										M1064/M1065										M1066/M1067										M1068/M1069										M1070/M1071										M1072/M1073										M1074/M1075										M1076/M1077										M1078/M1079										M1080/M1081										M1082/M1083										M1084/M1085										M1086/M1087										M1088/M1089										M1090/M1091										M1092/M1093										M1094/M1095										M1096/M1097										M1098/M1099										M1100/M1101										M1102/M1103										M1104/M1105										M1106/M1107										M1108/M1109										M1110/M1111										M1112/M1113										M1114/M1115										M1116/M1117										M1118/M1119										M1120/M1121										M1122/M1123										M1124/M1125									
L		M1000/M1001										M1002/M1003										M1004/M1005										M1006/M1007										M1008/M1009										M1010/M1011										M1012/M1013										M1014/M1015										M1016/M1017										M1018/M1019										M1020/M1021										M1022/M1023										M1024/M1025										M1026/M1027										M1028/M1029										M1030/M1031										M1032/M1033										M1034/M1035										M1036/M1037										M1038/M1039										M1040/M1041										M1042/M1043										M1044/M1045										M1046/M1047										M1048/M1049										M1050/M1051										M1052/M1053										M1054/M1055										M1056/M1057										M1058/M1059										M1060/M1061										M1062/M1063										M1064/M1065										M1066/M1067										M1068/M1069										M1070/M1071										M1072/M1073										M1074/M1075										M1076/M1077										M1078/M1079										M1080/M1081										M1082/M1083										M1084/M1085										M1086/M1087										M1088/M1089										M1090/M1091										M1092/M1093										M1094/M1095										M1096/M1097										M1098/M1099										M1100/M1101										M1102/M1103										M1104/M1105										M1106/M1107										M1108/M1109										M1110/M1111										M1112/M1113										M1114/M1115										M1116/M1117										M1118/M1119										M1120/M1121										M1122/M1123										M1124/M1125									
V		M1000/M1001										M1002/M1003										M1004/M1005										M1006/M1007										M1008/M1009										M1010/M1011										M1012/M1013										M1014/M1015										M1016/M1017										M1018/M1019										M1020/M1021										M1022/M1023										M1024/M1025										M1026/M1027										M1028/M1029										M1030/M1031										M1032/M1033										M1034/M1035										M1036/M1037										M1038/M1039										M1040/M1041										M1042/M1043										M1044/M1045										M1046/M1047										M1048/M1049										M1050/M1051										M1052/M1053										M1054/M1055										M1056/M1057										M1058/M1059										M1060/M1061										M1062/M1063										M1064/M1065										M1066/M1067										M1068/M1069										M1070/M1071										M1072/M1073										M1074/M1075										M1076/M1077										M1078/M1079										M1080/M1081										M1082/M1083										M1084/M1085										M1086/M1087										M1088/M1089										M1090/M1091										M1092/M1093										M1094/M1095										M1096/M1097										M1098/M1099										M1100/M1101										M1102/M1103										M1104/M1105										M1106/M1107										M1108/M1109										M1110/M1111										M1112/M1113										M1114/M1115										M1116/M1117										M1118/M1119										M1120/M1121										M1122/M1123										M1124/M1125									

Gemessen mit Instrument 50kΩ/V im 10V-Bereich gegen Chassis ohne Eingangssignal. Batteriespannung dabei Ub=82 Volt. Spannungswerte bei [AM] bei [FM]