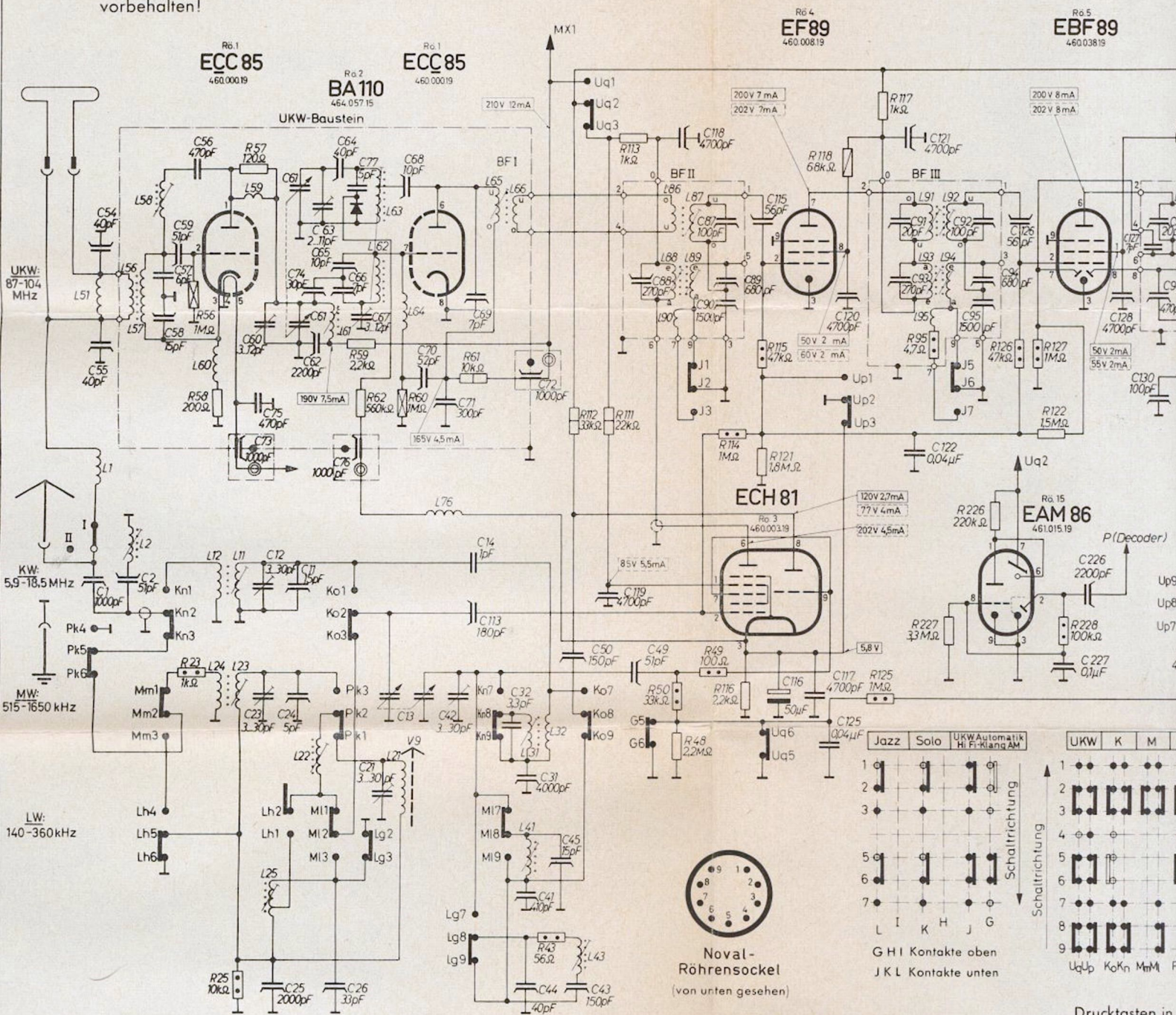


Konstruktionsänderungen vorbehalten!



Gezeichnete Tastenstellung: MW gedrückt

AM-Eingang					A M-Spulensatz																				FM-Eingang						
1	2	3	4	5	11	12	13	14	15	21	22	23	24	25	26	31	32	33	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
C	1000pF	51pF			15pF	3.30pF	Mk	10pF		3.30pF	3.30pF	5pF	2000pF	33pF		4000pF	3.3pF		410pF	3.30pF	150pF	40pF	15pF			51pF	500pF	150pF			
R	K1500V	K125V			K125V	447025	446.036	K1500V		447025	447027	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V			K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	
L	423.004	423.050			423.277	423.277				423.057	423.051	423.219	423.219	423.205		423.278	423.278		423.234		423.212								420.300		

BF I					BF II				BF III				BF IV				BF V				Mag. Band u. NF-Spulen											
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
C					100pF	270pF	680pF	1500pF	20pF	100pF	93	270pF	680pF	1500pF	20pF	100pF	470pF	270pF	27pF	31pF	270pF	470pF	470pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	
R					K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	
L					423.418	423.418	423.419	423.419	423.419	423.421	423.421	423.419	423.419	423.419	423.419	423.434	423.434	423.435	423.435	423.436	423.436	423.436	423.436	423.817	423.817	423.803	423.803	423.803	423.803	423.803	423.803	

NF-Stufe																																
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173
C	5uF	1800pF																		200pF	87pF	0.015uF	2200pF	0.033uF	0.01uF	0.022uF	0.022uF	0.022uF	0.022uF	0.022uF	0.022uF	
R	443.087	KR 500V																		K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	K125V	
L	10kΩ	22kΩ																		1.5MΩ	4.7kΩ	560Ω	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	

Stereo																																
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233
C	0.01uF	100pF	0.01uF	560pF	1000pF	0.01uF	1500pF	680pF	3300pF	470pF	0.01uF	0.01uF	0.01uF	100uF	2200pF	2200pF	2200pF	2200pF	2200pF	2200pF	2200pF	2200pF	2200pF	2200pF	2200pF	0.01uF	0.01uF	0.01uF	0.01uF	0.01uF		
R	K125V	P. 400V	P. 400V	K1500V	P. 1000V	K125V	P. 6.30V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	P. 400V	K125V	P. 125V	P. 125V	P. 400V	P. 400V	P. 400V		
L	10kΩ	270kΩ	1MΩ	22kΩ	33kΩ	1MΩ	470kΩ	820kΩ	220kΩ	820kΩ	27kΩ	220kΩ	47kΩ	820kΩ	27kΩ	47kΩ	47kΩ	680kΩ	680kΩ	1kΩ	1kΩ	200Ω	27kΩ	27kΩ	220kΩ	3.3MΩ	100kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ		

V																																
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
Netztrafo	51pF	Sicher.	Sk.Lamp	Sk.Lamp	Sk.Lamp	Sk.Lamp	Ferrit	Drassel																								
511057	464.073	L05 B	7V 0.3A	7V 0.3A	7V 0.3A	7V 0.3A	473.359	466.057	473.037																							

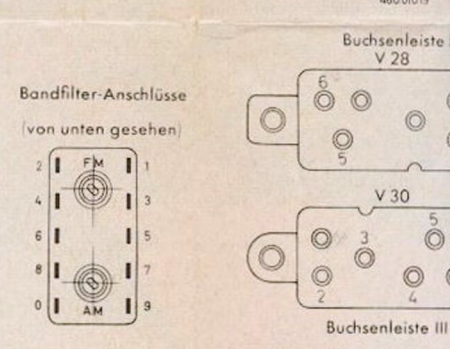
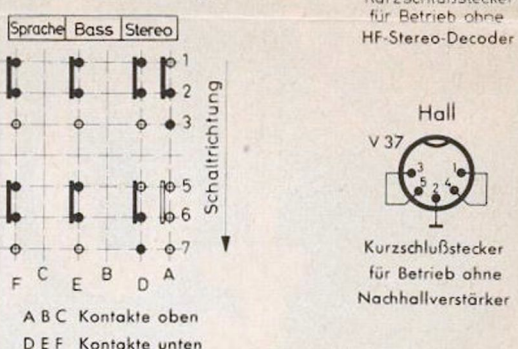
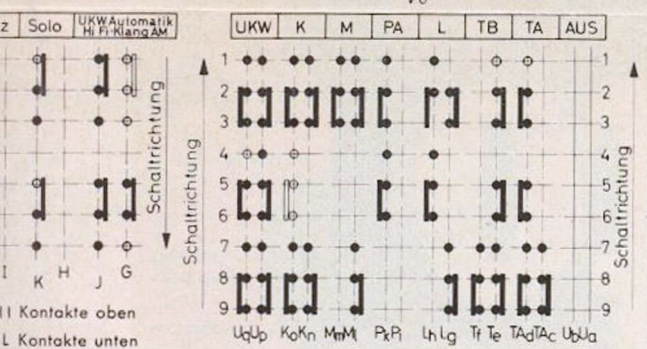
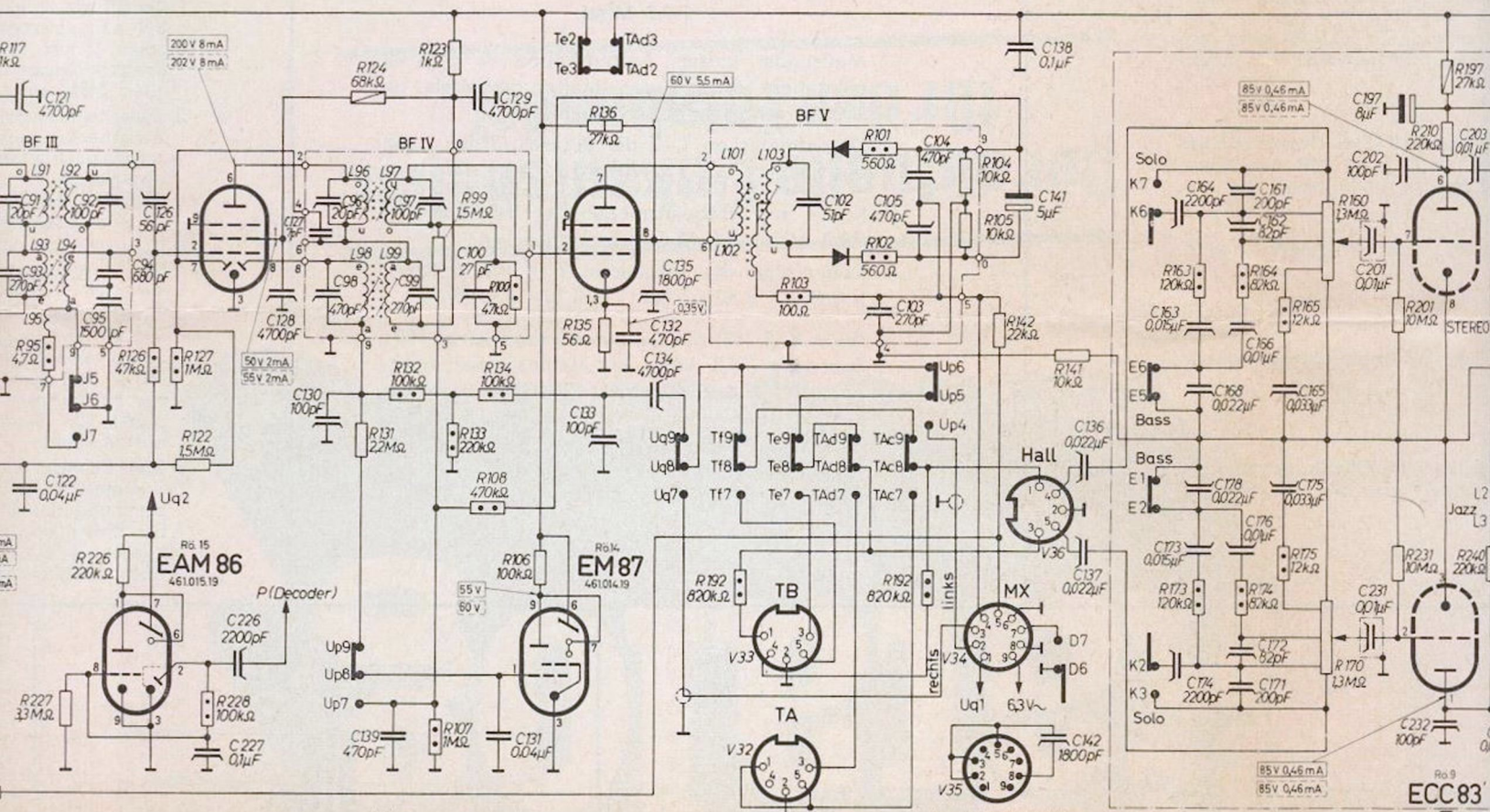
Bei Kondensatoren: Kf=Kunststofffolien-Kondensator, Py=Polyester-Kondensator, KD,KP,KR u KS = Keramik-Durchführungs-,Keramik-Perl-,Keramik-Rohr- u. Keramik-Scheiben Kondensator, P=Paper

Ro 5
EBF 89
460.03819

Ro 6
EF 80
460.00519

Ro 7/8
2 OA 79
464.08215

Ro 9
ECC 83'
460.01019



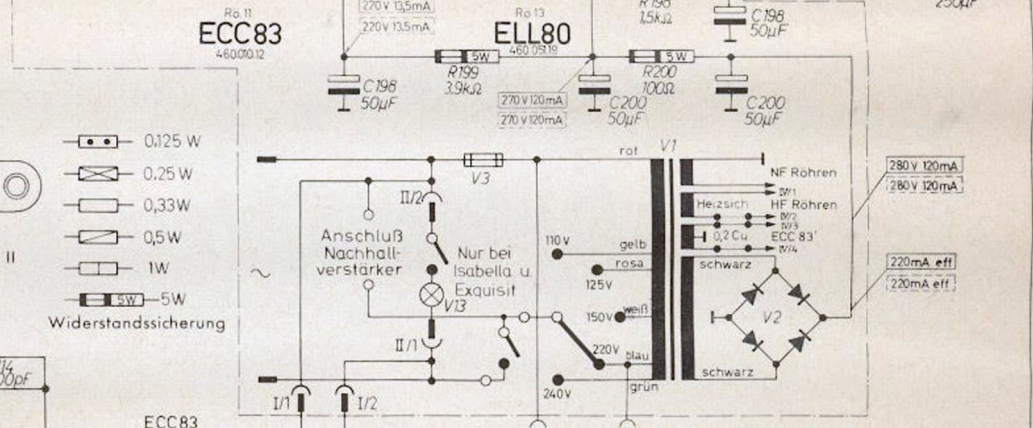
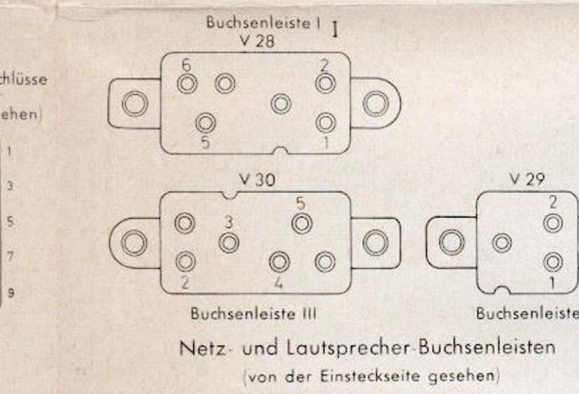
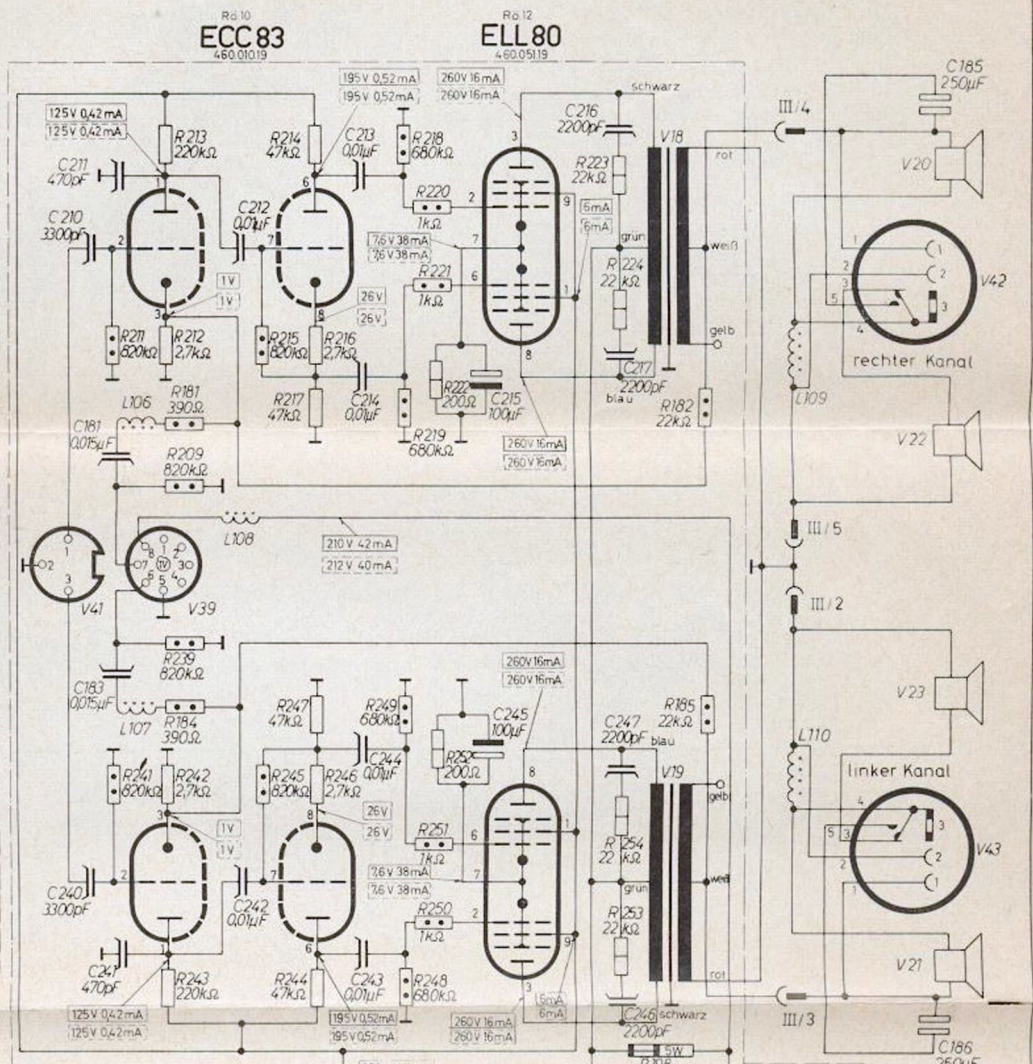
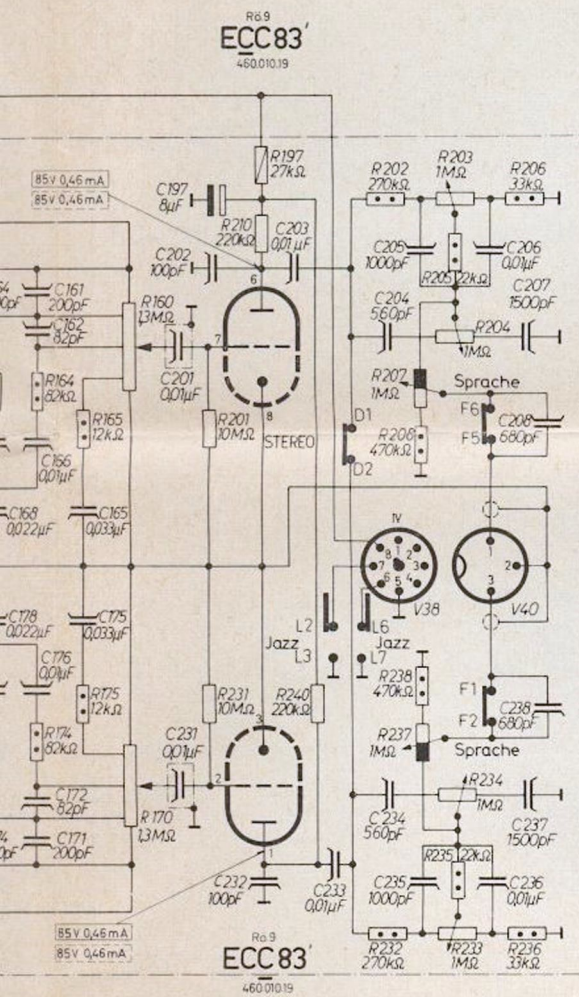
Drucktasten in Ruhestellung

FM-Eingang										UKW-Baustein																									
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
50pF	150pF	150pF	50pF	150pF	150pF	40pF	40pF	40pF	40pF	40pF	470pF	50pF	15pF	50pF	3.3kΩ	2200pF	2200pF	2.2kΩ	40pF	10pF	3.3kΩ	10pF	7pF	50pF	300pF	1000pF	1000pF	30pF	470pF	1000pF	5pF	1000pF	5pF		
10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	
0.33W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W		
420.100										423.118 423.118 423.121 423.104 423.105 423.119 423.107 423.107 423.109 423.122 423.122																									

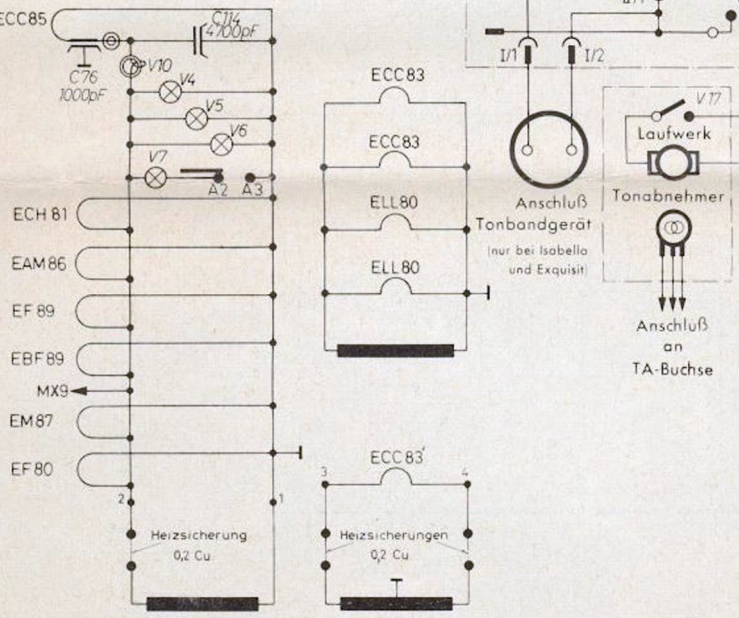
Mag. Band u. NF-Spulen					ZF-Stufe										Ratio																					
105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	
100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF	100pF
10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ
0.33W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W
423.817 423.817 423.003 423.003 423.003																																				

Stereo										NF-Ausgang					Tonbandanschluß					Netz-Anschluß																
25	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	
200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF	200pF
10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ
0.33W	0.33W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	0.125W	
423.817 423.817 423.003 423.003 423.003																																				

hr- u. Keramik-Scheiben Kondensator, P= Papier- u. MP= Metall-Papier Kondensator. Angegebene Spannungen u. Ströme [mW] u. [UKW] gemessen mit Instrument 5000Ω/V. Bei Spannungen: Me...



73	74	75	76	77	78	79	80
30pF	470pF	1000pF	5pF				
FR 500V	K3 500V	K0 500V	K3 500V				
423.004							
Ratio							
133	134	135	136	137	138	139	140
4700pF	3800pF	0,072uF	0,022uF	0,1uF	4700pF		
P 250V	K3 500V	P 250V	P 250V	P 400V	K3 500V		
0,02	100kΩ	56 Ω	27kΩ				
0,25W	0,125W	0,33W	1W				
Netz-Anschluß							
193	194	195	196	197	198	199	200
6uF	50:50uF			50:50uF			
443.039	77kΩ	15kΩ	19kΩ	100Ω			
0,5W	409.030	409.033	409.034				
253	254	255	256	257	258	259	260
10kΩ	22kΩ						
1W							
53	54	55	56	57	58	59	60



NORDMENDE

Truhenschassis
4/683
Stereo
Arabella, Isabella
Rfk.-Teil Exquisite de luxe

ZF 460 kHz

Abgleichvorschrift für AM

Taste „M“ drücken.

Drehkondensator bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen. Bandbreitentaste in Stellung „Schmal“ bringen. Lautstärkereglern bis zum Anschlag aufdrehen. Höhenregler auf „Hell“ stellen.

Meßsender über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ω in Reihe) an Steuergitter der ECH 81 ankoppeln. Outputmeter an 1—2 der Lautsprecherbuchse (13) bzw. (14) (siehe Bedienungsanweisung) anschließen. ZF-Kreise in Reihenfolge VI (L 98), V (L 99), IV (L 94), III (L 93), I (L 88) auf Maximum, Saugkreis VII (L 2) auf Minimum abgleichen.

MW-Ferritantenne:

Zusätzlich Taste „Ferritantenne“ drücken. Drehkondensator bis zum rechten Anschlag (515 kHz) eindrehen und Zeiger auf Endmarke justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorspule a (L 41) und Abgleichspule c (L 22) auf Maximum abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatortrimmer b (C 42) und Vorkreistimmer d (C 21) auf Maximum abgleichen.

MW-Hochantenne:

„Ferritantennentaste“ ausschalten. Vorkreissspule e (L 23) bei Eichmarke 555 kHz und Vorkreistimmer f (C 23) bei Eichmarke 1480 kHz auf Maximum abgleichen.

Langwelle:

Taste „L“ drücken.

Oszillatorspule g (L 43) und Vorkreissspule h (L 25) bei Eichmarke 210 kHz auf Maximum abgleichen. (Ein Abgleich Langwelle—Peilantenne entfällt aus schaltungstechnischen Gründen.)

Kurzwelle:

Taste „K“ drücken.

Oszillatorspule i (L 31) und Vorkreissspule k (L 11) bei Eichmarke 6,1 MHz auf Maximum abgleichen. Die Oszillatorfrequenz liegt über der Empfangsfrequenz. Der Spiegel von 6,1 MHz erscheint auf der Skala des Meßsenders also bei 7,02 MHz.

Vorkreistimmer ℓ (C 12) bei 17,9 MHz auf Maximum abgleichen.

Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

Abgleichvorschrift für UKW-ZF

(10,7 MHz)

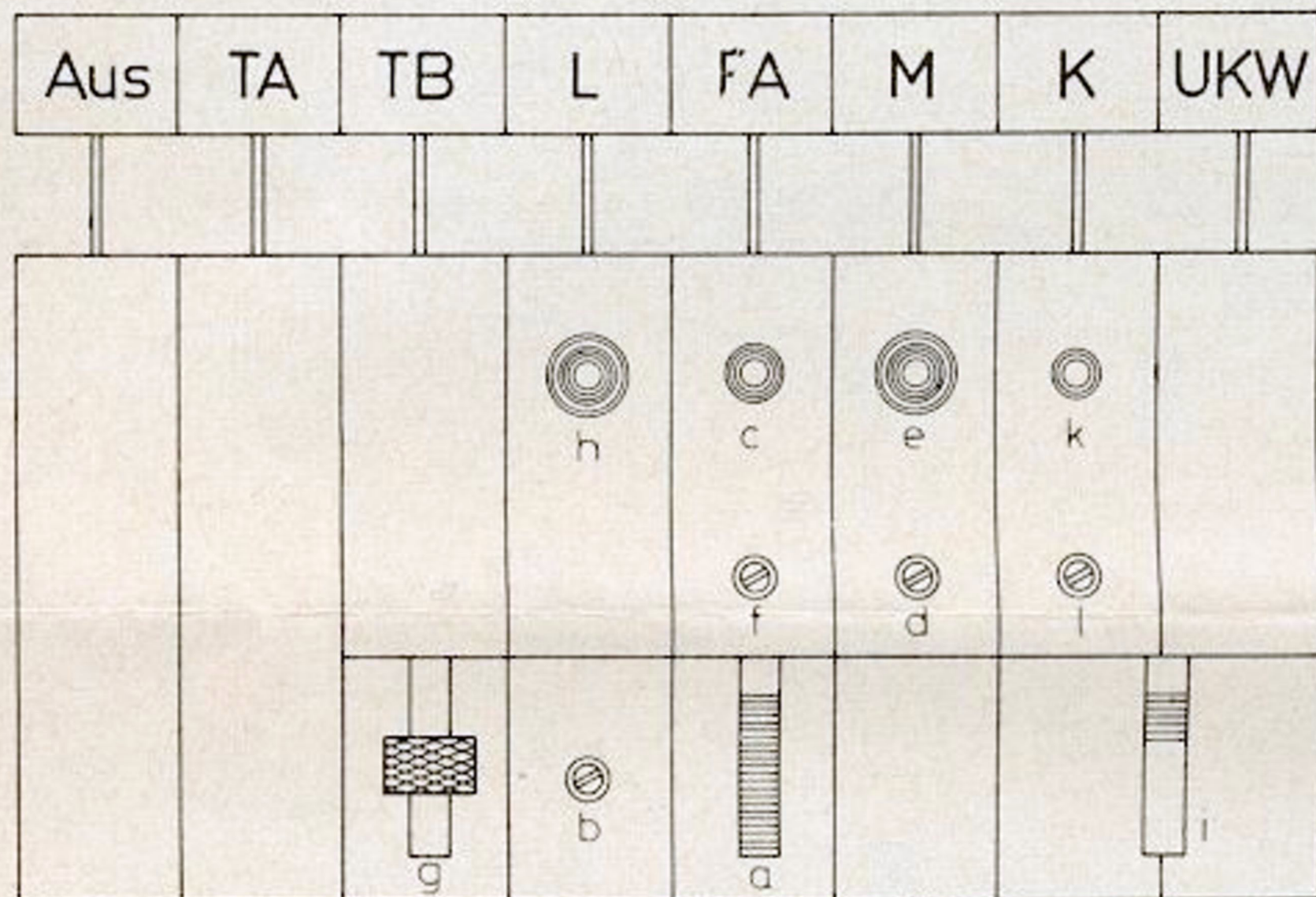
1. Meßsender mittels Aufblaskappe an ECC 85 ankoppeln. Masse des Meßsenderkabels an Abschirmung der ECC 85 legen.
Outputmeter an 1—2 der Buchse (13) bzw. (14) anschließen.
2. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen.
Reihenfolge des Abgleichs: 7 (L 101), 6 (L 97), 5 (L 96), 4 (L 92), 3 (L 91), 2 (L 87), 1 (L 65).
3. Kreis 8 (L 103) mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Ratiodetektors $\geq 2,5\text{ V}$ bleibt. Zu messen mit hochohmigem Gleichspannungsvoltmeter $\geq 100\text{ k}\Omega$ an Filterkontakt 9 gegen Masse.

Abgleichvorschrift für UKW-HF

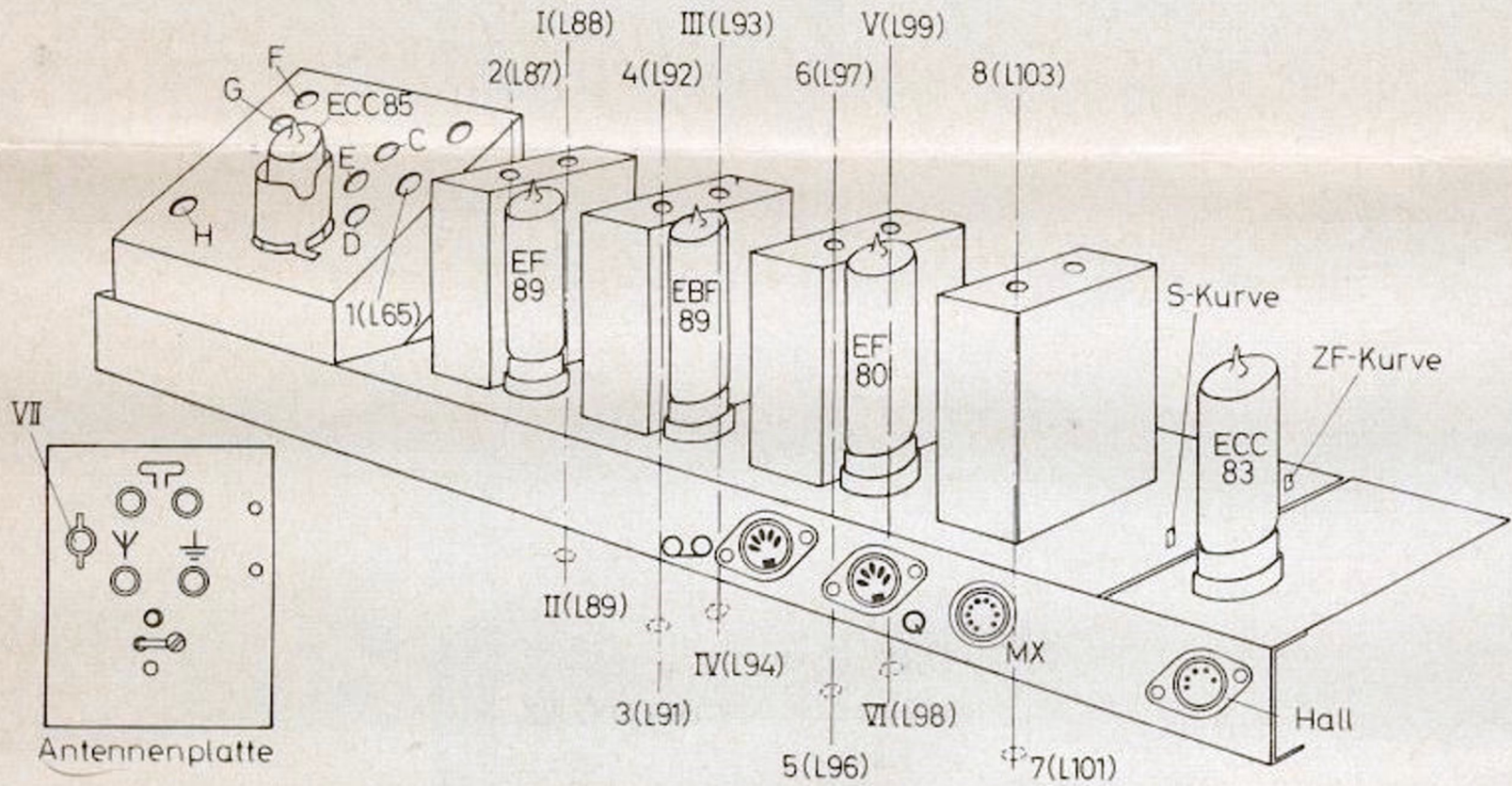
Drehkondensator eindrehen. UKW-Zeiger auf Endmarke justieren. Meßsender (240 Ω) an Antennen-eingang anschließen.

1. Bereichseinstellung.
Bei eingedrehtem Drehkondensator Oszillator-spule D bei 86,7 MHz, bei herausgedrehtem Drehkondensator Oszillatortrimmer C bei 104,5 MHz auf Maximum abgleichen.
2. Zwischenkreisabgleich.
Zwischenkreisspule G bei 88 MHz und Zwischenkreistrimmer F bei 102 MHz auf Maximum abgleichen.
Abgleich jeweils so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.
3. Kontrolle der Schwingspannung.
Die Schwingspannung soll im gesamten Bereich zwischen 2 und 3,5 Volt liegen.
4. Punkt H dient der Einstellung der Neutralisation der HF-Vorstufe.
Sollte eine Neueinstellung erforderlich werden, so ist vor dem Abgleich die Anodenspannung der HF-Vorstufe abzuschalten (R 59). Abgleichpunkt für Neutralisation: 102 MHz, Punkt H auf Minimum.
5. Die richtige Einstellung des Neutralisations-Trimmers E ist maßgebend für geringste Störstrahlung des Empfängers.
Die Einstellung erfolgte im Werk auf den günstigsten Wert. Eine Neueinstellung sollte daher nach Möglichkeit nicht vorgenommen werden.

Drucktastensatz



UKW-Baustein und AM/FM ZF-Verstärker

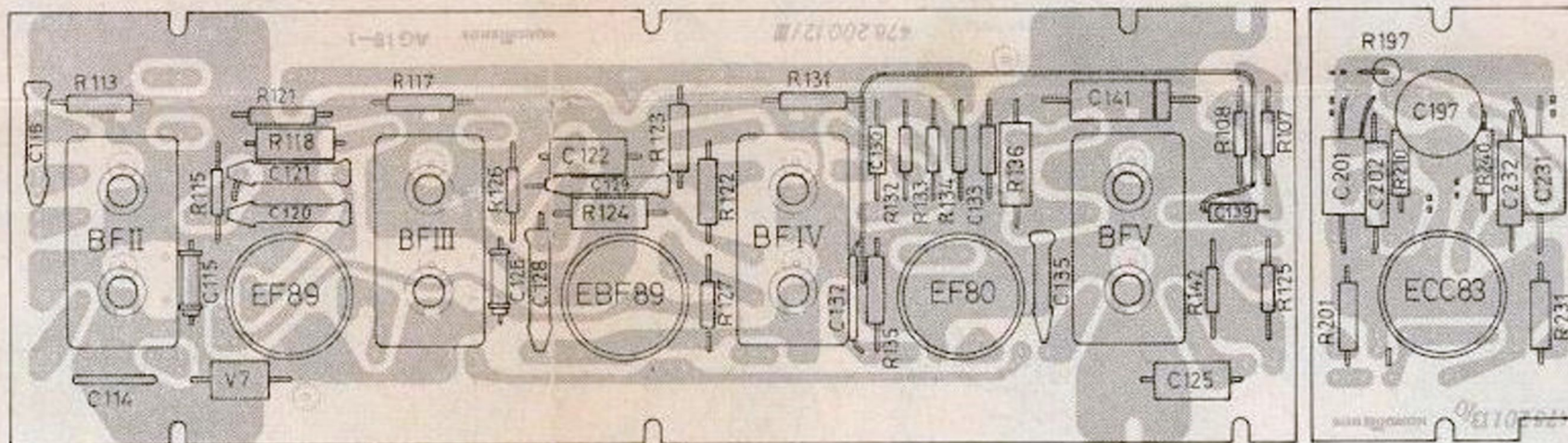


Farbcode für Schichtwiderstände				
	Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
	A B C D			
Farbring A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes	schwarz	0	1	
Farbring B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes	braun	1	10	
Farbring C ist der Multiplikationsfaktor	rot	2	100	
Farbring D gibt die Toleranz in % des Widerstandswertes an	orange	3	1.000	
fehlt Farbring D: Toleranz = ± 20%	gelb	4	10.000	
Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandswert in Ohm an	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%

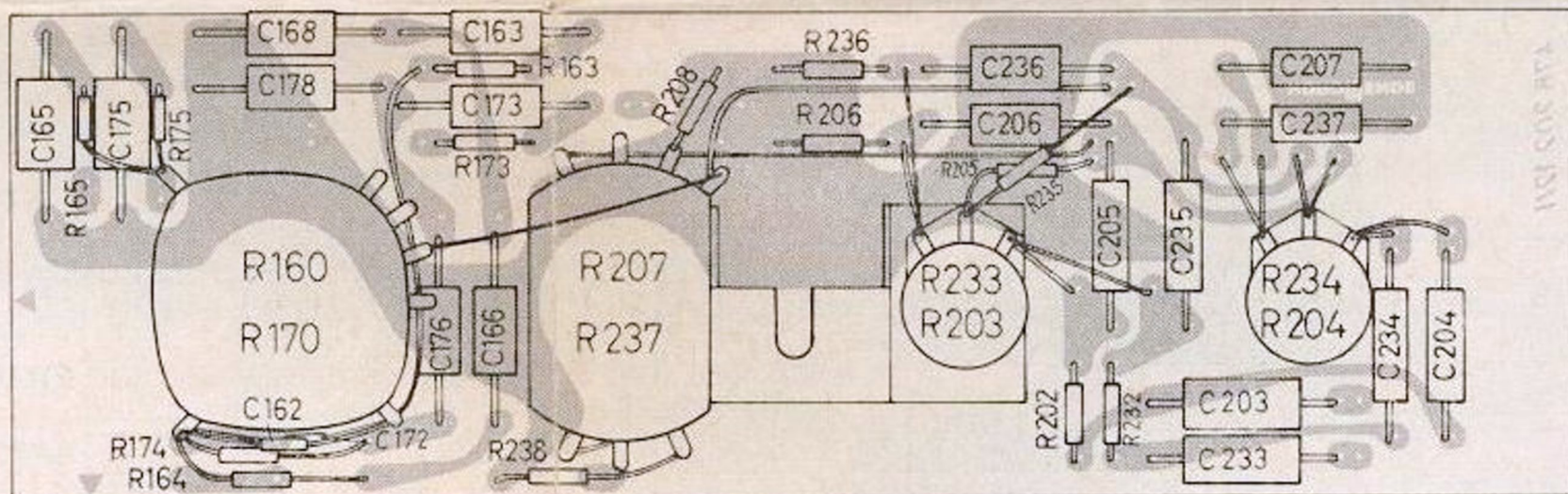
Ansicht von der Schaltteilseite

ZF-Platte

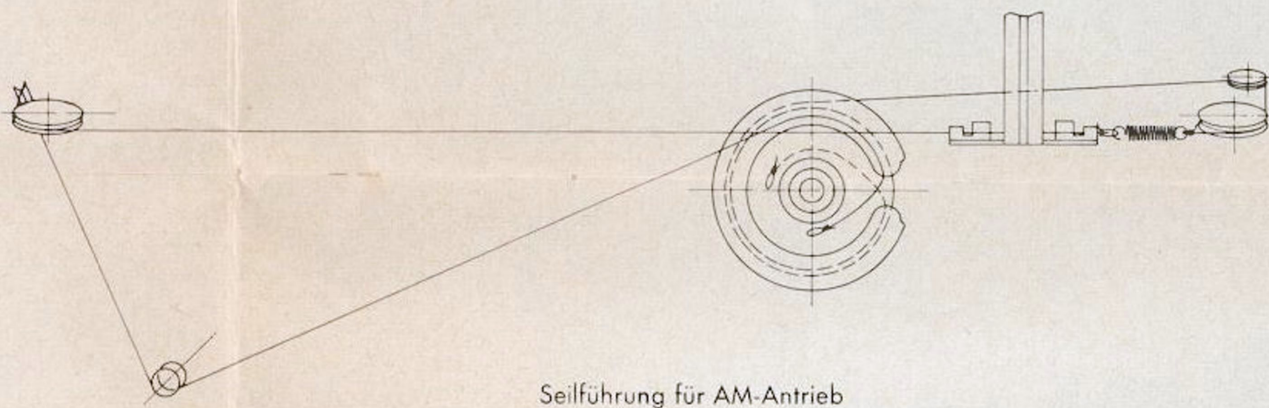
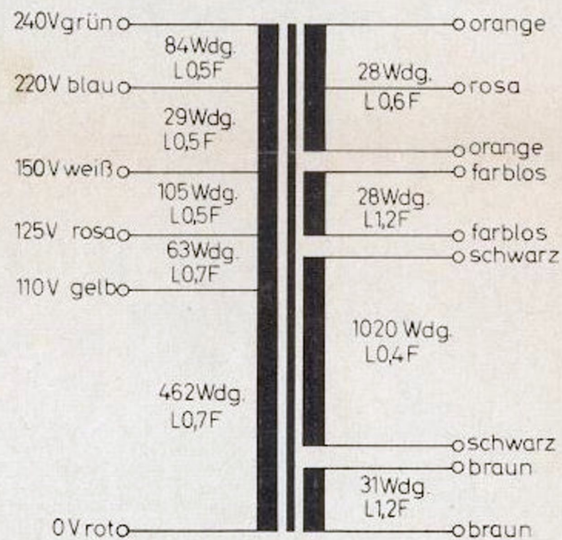
NF-Platte



Potentiometerplatte

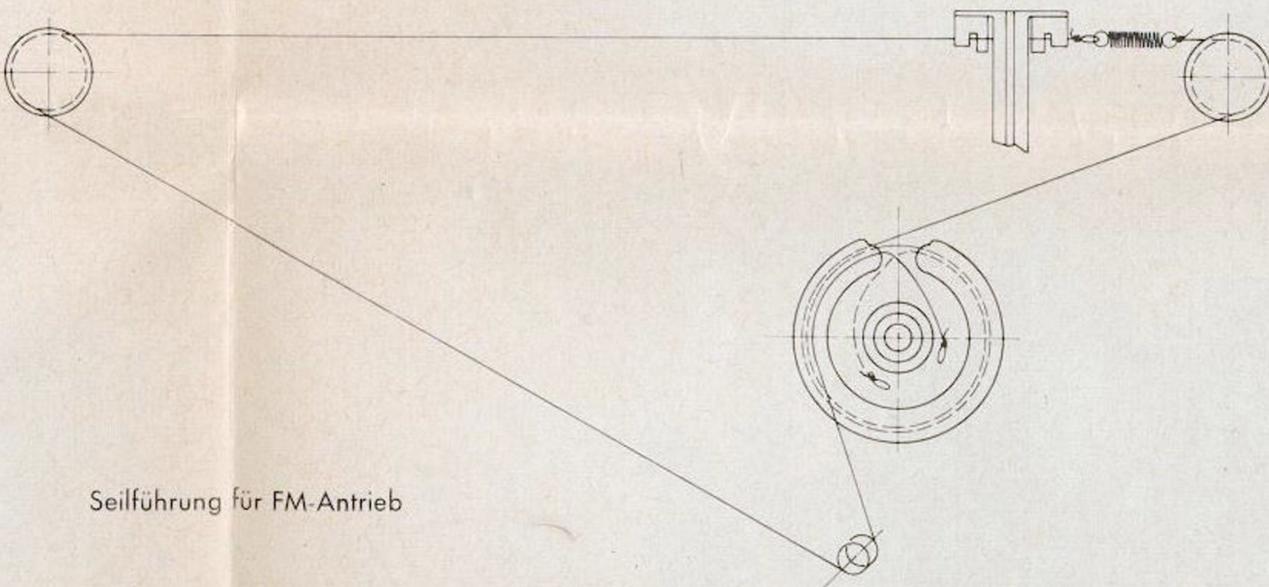
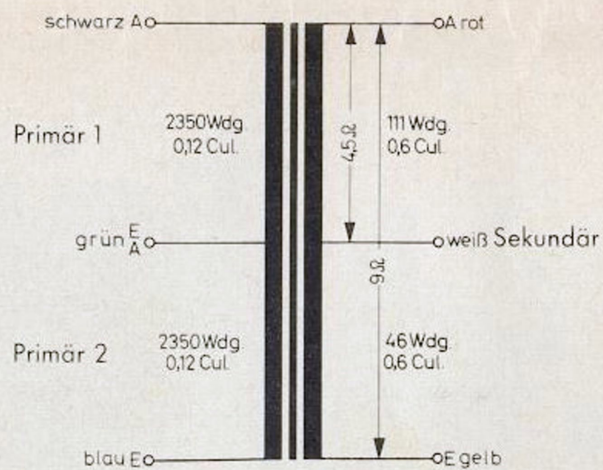


Netztrafo 521.057.22



Seilführung für AM-Antrieb

Ausgangstrafo 522.034.13



Seilführung für FM-Antrieb