

Taste „M“ drücken

Drehkondensator bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen. Durch Herausziehen des linken vorderen Knopfes auf „Schmal“ stellen. Lautstärkeregler bis zum Anschlag aufdrehen, Tonblende auf „Hell“ stellen.

Meßsender über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ω in Reihe) an Steuergitter der ECH 81 ankoppeln. Outputmeter der Buchse (15) anschließen. ZF-Kreise I bis IV auf Maximum abgleichen. Künstliche Antenne an Antennen- und Erdanschließen und ZF-Saugkreis V auf Minimum abgleichen. Reihenfolge des weiteren Abgleiches unbedingt einhalten.

Mittelwelle – Peilantenne

Zusätzlich hier Taste „PA“ drücken. Drehkondensator bis zum rechten Anschlag (515 kHz) eindrehen und Zeiger auf justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorschaltung a und Abgleichspule c auf Maximum abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Induktivitätstrimmer b und Vorkreistrimmer d auf Maximum abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung erzielen ist.

Mittelwelle – Hochantenne

„PA“-Taste ausschalten. Vorkreissspule e bei Eichmarke 555 kHz und Vorkreistrimmer f bei Eichmarke 1480 kHz auf abgleichen.

Langwelle

Taste „L“ drücken

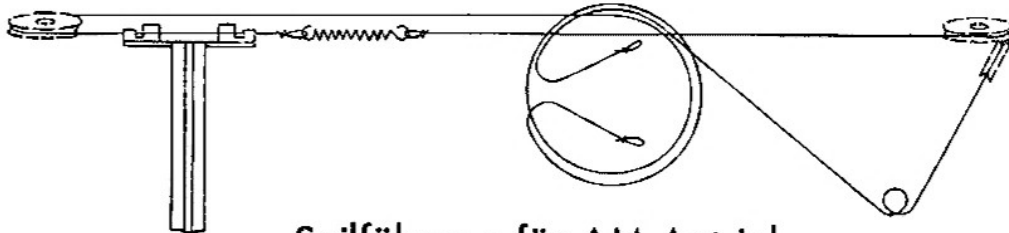
Oszillatorschaltung g und Vorkreissspule h bei Eichmarke 210 kHz auf Maximum abgleichen. (Ein Abgleich Langwelle—Entfällt aus schaltungstechnischen Gründen.)

Kurzwelle

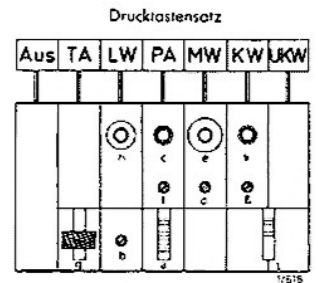
Taste „K“ drücken

Oszillatorschaltung i und Vorkreissspule k bei Eichmarke 6,1 MHz auf Maximum abgleichen. Die Oszillatorfrequenz liegt über der Trägersfrequenz. Der Spiegel von 6,1 MHz erscheint auf der Skala des Meßsenders also bei 7,02 MHz. Bei 17,9 MHz Vorkreistrimmer l abgleichen.

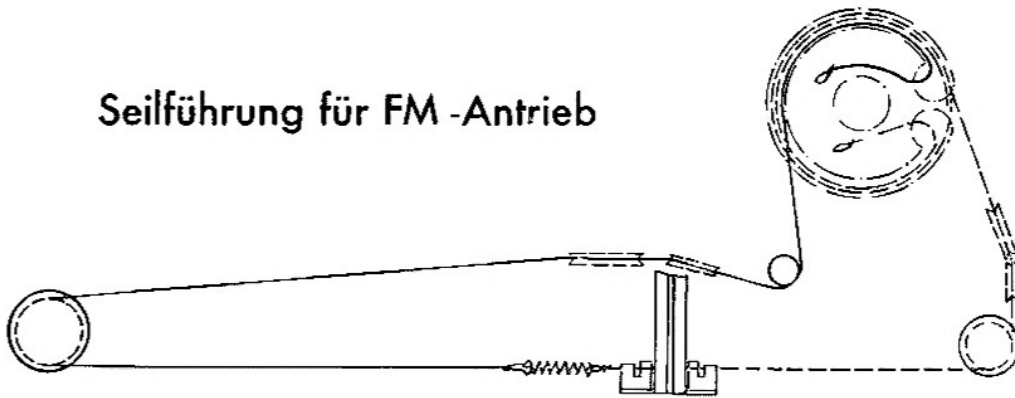
Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.



Seilführung für AM-Antrieb



Ansicht von unten

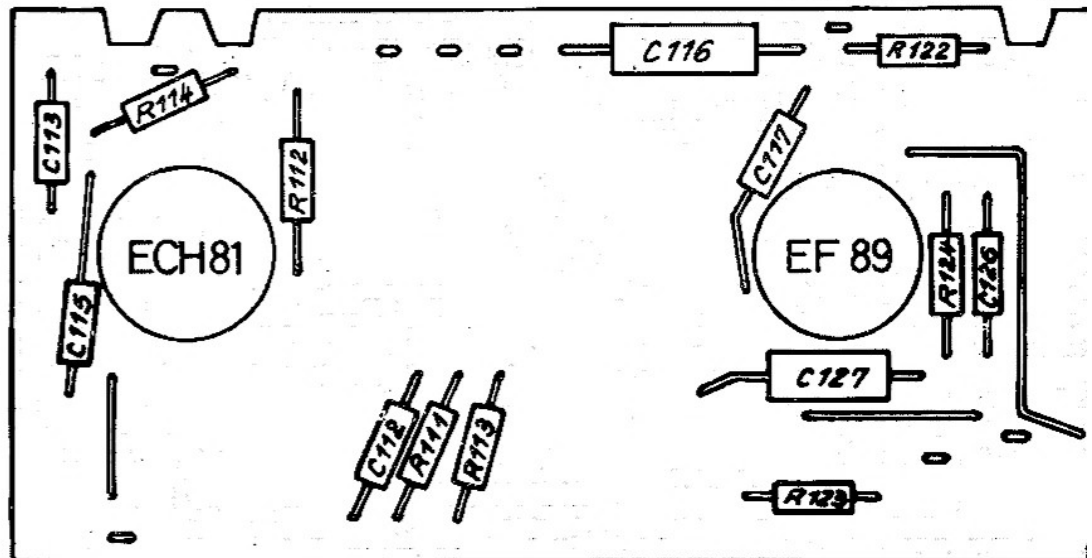
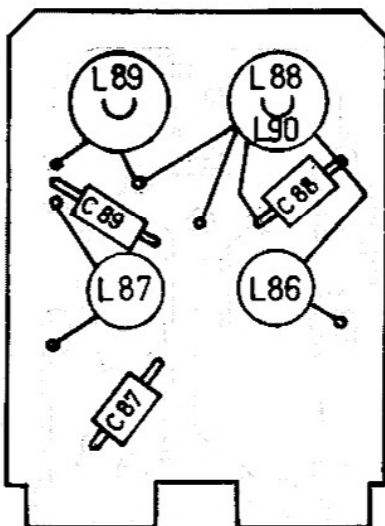


Seilführung für FM -Antrieb



Seilführung für Ferritantenne

BF II



Ansicht von de

Abgleichvorschrift für UKW - ZF (10,7 MHz)

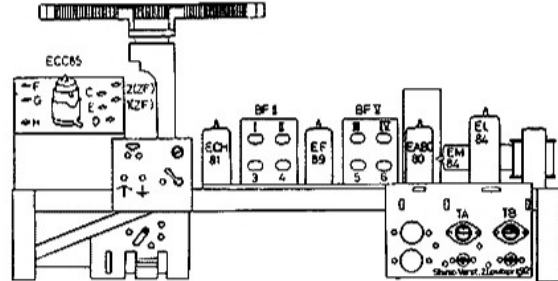
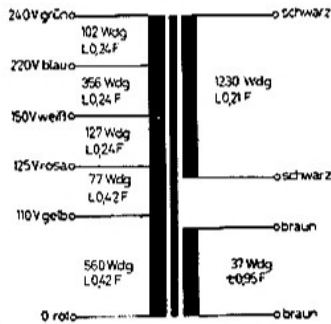
1. Meßsender mittels Aufblaskappe an ECC 85 ankoppeln. Masse des Meßsenderkabels an Abschirmung der ECC 85 legen.
Outputmeter an 1—2 der Buchse (15) anschließen.
2. Kreis 6 und 2 verstimmen.
3. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen.
Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 3, 4, 1, 5, 2, 6.
4. Kreis 6 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Ratiodetektors $\leq 2,5$ V bleibt. Meßbar mit hochohmigem Gleichspannungsvoltmeter ≥ 100 Kiloohm an Ratio-Elko.

Abgleichvorschrift für UKW - HF

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

1. Bereichseinstellung.
Bei eingedrehtem Drehkondensator Oszillatorspule D bei 86,7 MHz, bei herausgedrehtem Drehkondensator Oszillatortrimmer C bei 100,5 MHz auf Maximum abgleichen.
2. Zwischenkreisabgleich.
Zwischenkreisspule G bei 88 MHz und Zwischenkreistrimmer F bei 98 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 4 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).
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.

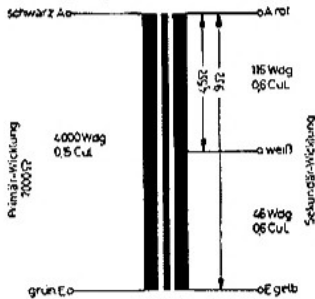
Nerztrafo 521.001.23



Rückansicht des Chassis

1/618

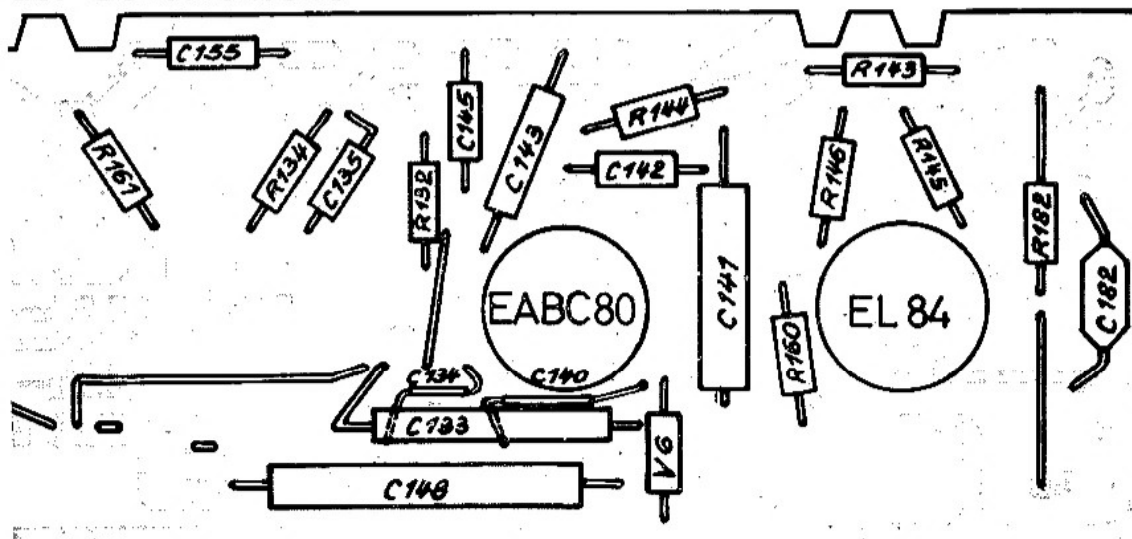
Ausgangstrafo 522.005.13



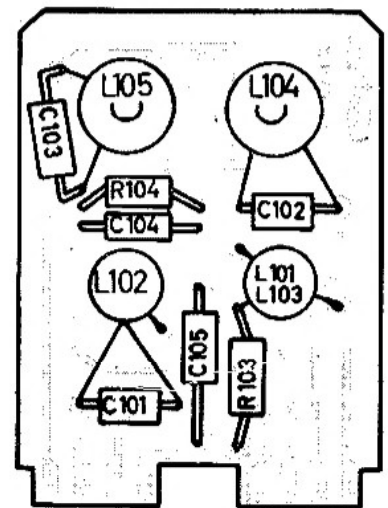
Farbcode für Schichtwiderstände

Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
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	$\pm 5\%$
silber	.	0,01	$\pm 10\%$

der Schalteite

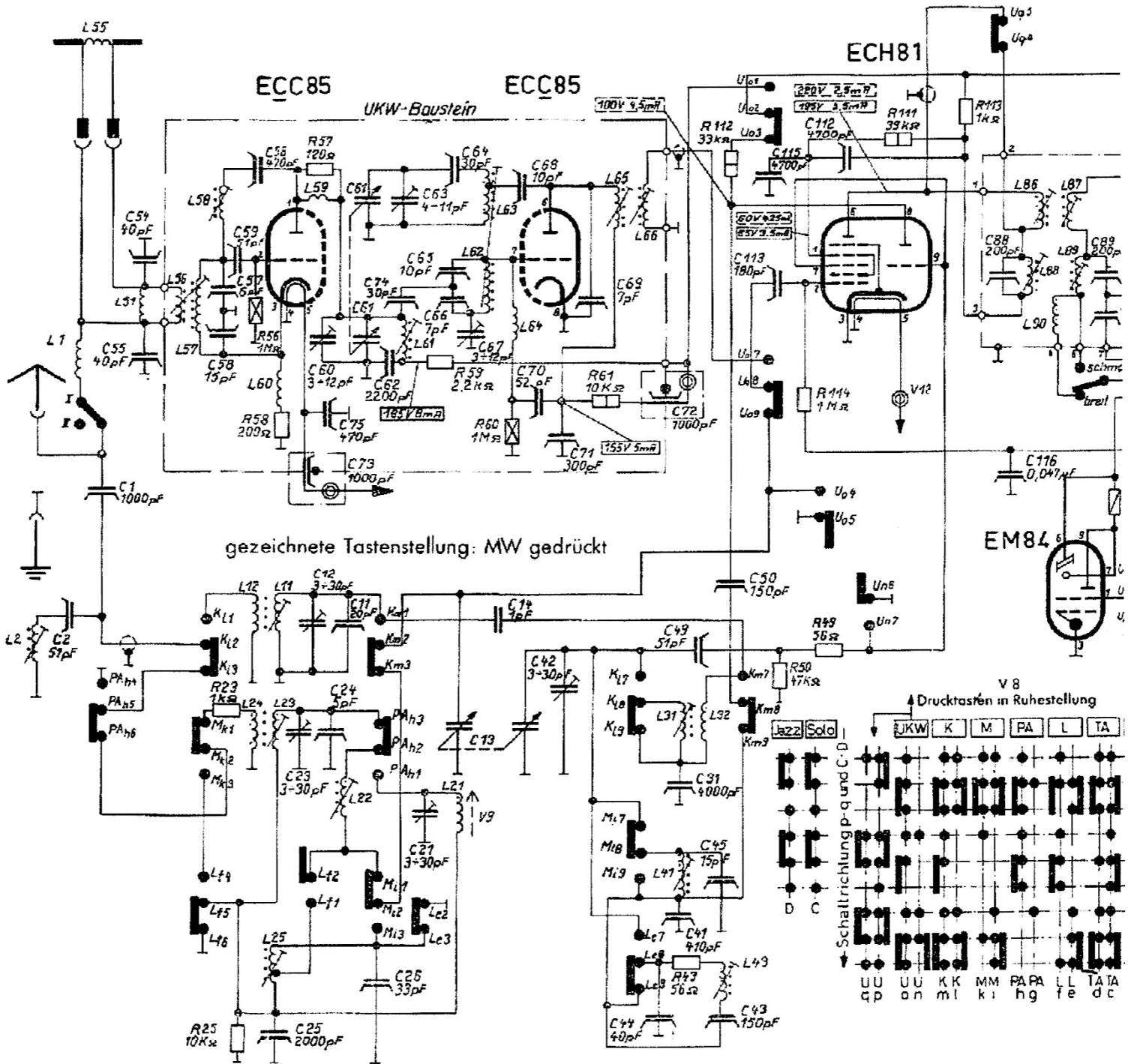


BF V

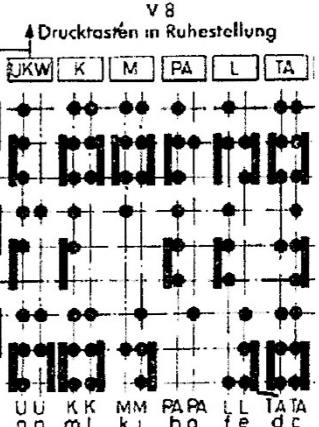


1/618

Konstruktionsänderungen vorbehalten!



gezeichnete Tastenstellung: MW gedrückt



RM-Eingang					RM-Spitzenlast																						
1	2	3	4	5	17	12	13	14	15	21	22	23	24	25	26	27	31	32	33	41	42	43	44	45	46	47	48
C	1000pF	57pF			20pF	3-30pF	Drehko	1pF		3-30pF		3-30pF	5pF	2000pF	33pF		4000pF			40pF	7-30pF	150pF	50pF	15pF			
R	18/20	450			14	65				47	55	100	500	10KΩ	0,33W					55Ω	55Ω	55Ω	55Ω	55Ω			
L	Wdg	Wdg			Wdg	Wdg				Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg		Wdg			Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg			

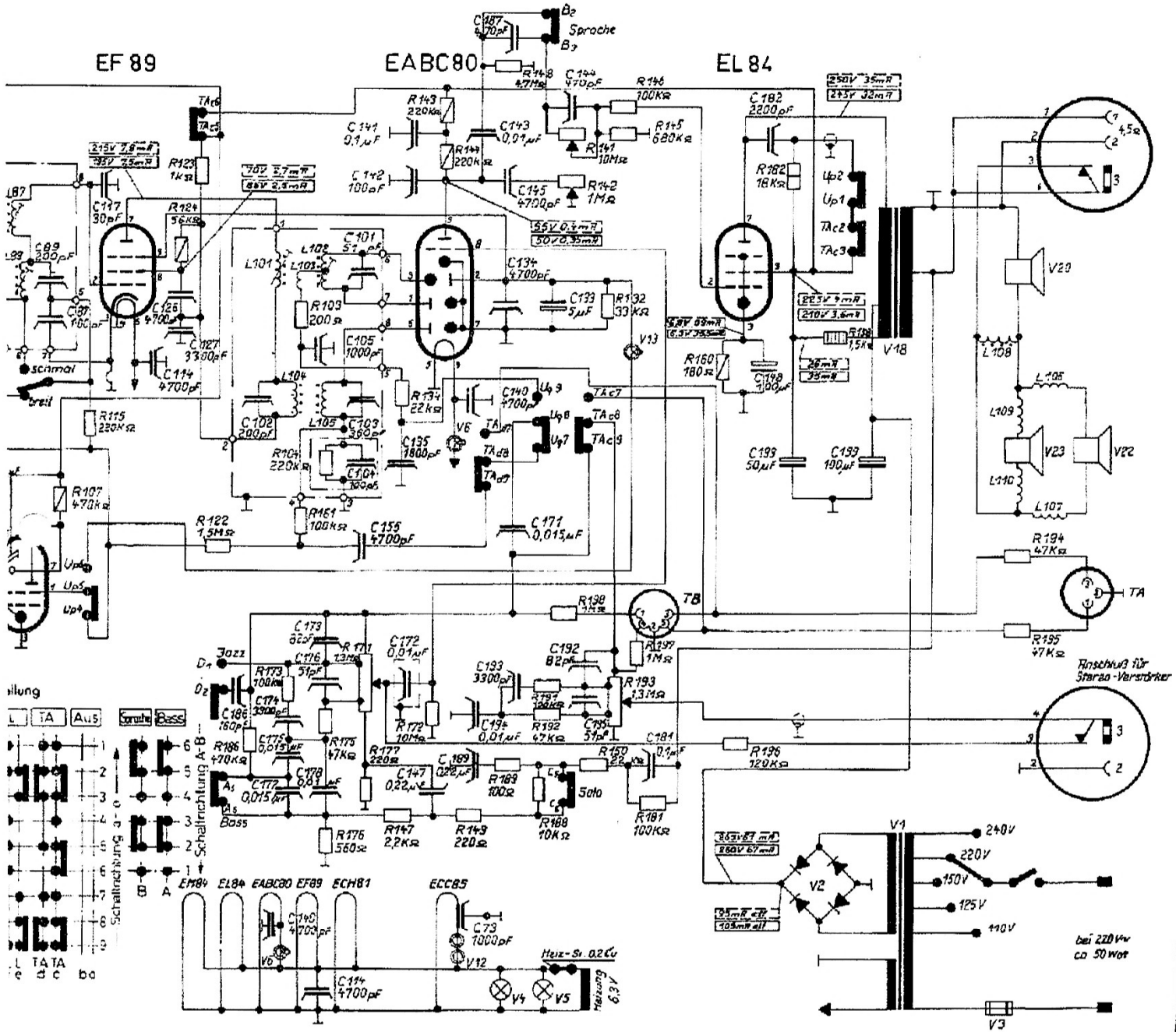
UKW-Baustein										BFI					BFII					BFIV							
66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
C	7pF	3-12pF	10pF	7pF	52pF	300pF	1000pF	1000pF	30pF	570pF										100pF	200pF	200pF					
R																											
L	38																			34	34	143	143	6			
	Wdg																			Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg			

ZF-Stufe										Ratio																	
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
C		4700pF	100pF	4700pF	4700pF	0,047pF	30pF																				
R		39KΩ	33KΩ	1KΩ	1MΩ	120KΩ								15KΩ	1KΩ	55KΩ											
L		1W	1W	0,33W	0,33W																						

NF-Stufe										NF am Lautstärkereger										NF-Ruspa							
156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183
C															0,015pF	0,01pF	82pF	3360pF	0,015pF	51pF	0,015pF	0,01pF					
R															P250V	P250V	P250V	P250V	P250V	P250V	P250V	P250V	P250V	P250V	P250V	P250V	P250V
L															1,3MΩ	10MΩ	100KΩ		47KΩ	360Ω	220Ω				100KΩ	40KΩ	1W

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
V	Wahler.	Gleicher.	Schalt.	Skopier.	Skopier.	Skopier.	Druckr.	Fernst.			Perle	Perle															
	021.001	069.010	17.029	B	77	0,3W	170	0,3W	172	0,3W	172	0,3W	172	0,3W													

Bei Kondensatoren: Kf - Kunststoffkondensator, K - Keramik-Kondensator, P - Papier-Kondensator. Spannungen und Ströme bei AM(MW) bzw. FM games



FM-Eingang										UKW-Baustein									
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	
	31pF	130pF					40pF	10pF	470pF	6pF	15pF	51pF	3-7µF	2200pF	4700pF	4700pF	30pF	10pF	
	1k12k	1k18k					1k30k	1k35k	1k35k	1k35k	1k35k	1k35k	1k35k	1k35k	1k35k	1k35k	1k35k	1k35k	
	0,31W	0,31W					0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	
							6 1/2	2 1/2	3 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3	3 1/2	4 1/2	1 1/2	3 1/2	12	
							Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	
BF III										BF IV		BF V			Mag. Band und NF-Spulen				
82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
									51pF	200pF	360pF	100pF	600pF					51pF	
									1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k					1k12k	
									0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W					0,31W	
									85	11	8	143	108	32	160	32	32	85	
									Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	Wdg	
NF-Stufe																			
37	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	
				470pF	0,1µF	100pF	0,01µF	470pF	470pF	0,22µF	100pF							470pF	
				10MΩ	1MΩ	220kΩ	220kΩ	680kΩ	100kΩ	2,2kΩ	4,7kΩ	220Ω	2,2kΩ					100kΩ	
				0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W					0,31W	
HF-Eingang																			
Klangerregung						Tonband und Stereo						Netz							
82	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	
				160pF	470pF	0,22µF	0,22µF	0,22µF	85pF	330pF	0,01µF	51pF						160pF	
				1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	1k12k	
				0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	
				10kΩ	10kΩ	100Ω	100Ω	100Ω	100kΩ	47kΩ	1,2MΩ	47kΩ	47kΩ	1,2MΩ	1,2MΩ	1,2MΩ	1,2MΩ	1,2MΩ	
				0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	0,31W	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	



NORDMENDE

6/10 Kreis-Super

1/618

Carmen