

R								C							
Pos.	Wert	Belastg.	Code-Nummer	Pos.	Wert	Belastg.	Code-Nummer	Pos.	Wert	Belastg.	Code-Nummer	Pos.	Wert	Belastg.	Code-Nummer
R 1	1 K Ω	3 Watt	48 468 10 /1K	R 52	1,8 M Ω	1 Watt	WE 363 26	C 1	50 nF	350 385 V	48 317 59/50 - 50	C 61	33 pF		in S 41, S 42
R 2	100 Ω	1,5 Watt	48 467 10 /100E	R 52*	0,2 M Ω			C 2	50 nF			C 62	33 pF		in S 41, S 42
R 3	47 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /47K	R 53	2 M Ω		WE 363 41	C 3	50 nF	350 385 V	48 317 59/50 - 50	C 63			in S 43, S 44
R 4				R 54	2,2 M Ω	0,25 Watt	48 555 10 /22M	C 4	50 nF			C 64			in S 43, S 44
R 5	180 Ω	0,25 Watt	48 555 10 /180E	R 55	220 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /220K	C 5	10 000 pF	500 V	48 207 50 /10K	C 65	10 000 pF	500 V	48 207 50 /10K
R 6	10 Ω	0,25 Watt	48 555 10 /10E	R 56	470 K Ω	0,5 Watt	48 556 10 /470K	C 7	10 000 pF	500 V	48 207 50 /10K	C 66	56 pF		in S 46, S 47
R 7	3,3 K Ω	0,5 Watt	48 556 10 /3K3	R 57	220 K Ω	0,5 Watt	48 556 10 /220K	C 8	1 500 pF	500 V	48 207 50 /1K5	C 67	56 pF		in S 46, S 47
R 8	1 M Ω	0,25 Watt	48 555 10 /1M	R 58				C 9	1 500 pF	500 V	48 207 50 /1K5	C 68	195 pF		in S 48, S 49
R 9				R 59	2 M Ω		WE 363 33	C 10	1 500 pF	500 V	48 207 50 /1K5	C 69	195 pF		in S 48, S 49
R 10	18 K Ω	0,5 Watt	48 556 10 /18K	R 60	15 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /15K	C 11	4 700 pF	500 V	48 207 50 /4K7	C 70	10 pF	500 V	48 208 10 /10E
R 11				R 61	470 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /470K	C 12	47 pF	500 V	48 203 10 /47E	C 71	100 pF	500 V	48 203 10 /100E
R 12				R 62	2,2 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /2K2	C 13	47 pF	500 V	48 203 10 /47E	C 72			
R 13	1 M Ω	0,25 Watt	48 555 10 /1M	R 63	220 K Ω	0,5 Watt	48 556 10 /220K	C 14				C 73	10 pF	500 V	48 202 10 /10E
R 14	10 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /10K	R 64	47 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /47K	C 15	1 500 pF	500 V	48 207 50 /1K5	C 74	180 pF	500 V	48 203 10 /180E
R 15	180 Ω	0,25 Watt	48 555 10 /180E	R 65	150 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /150K	C 16				C 75			
R 16	220 Ω	0,25 Watt	48 555 10 /220E	R 66	330 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /330K	C 17	5 pF	4V 405 15		C 76	4 700 pF	500 V	48 207 50 /4K7
R 17	22 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /22K	R 67	220 Ω	0,5 Watt	48 556 10 /220E	C 18	1 500 pF	500 V	48 207 50 /1K5	C 77	4 700 pF	500 V	
R 18	180 Ω	0,25 Watt	48 555 10 /180E	R 68	180 Ω	1 Watt	48 557 10 /180E	C 19	1 500 pF	500 V	48 207 50 /1K5	C 78			
R 19	33 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /33K	R 69	1 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /1K	C 20	5 pF	XU 054 53		C 79			
R 20	33 K Ω	1 Watt	48 557 10 /33K	R 70				C 21	15 pF	500 V	48 200 10 /15E	C 80	0,22 μ F	500 V	48 751 10 /220K
R 21	27 K Ω	1 Watt	48 557 10 /27K	R 71	820 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /820K	C 22	15 pF	500 V	48 200 10 /15E	C 81	10 pF		in S 51, S 52, S 53
R 22	150 K Ω	1 Watt	48 557 10 /150K	R 72	1 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /1K	C 23	15 pF	500 V	48 200 10 /15E	C 82	10 000 pF	500 V	48 207 50 /10K
R 23				R 73	10 Ω	2 Watt	WN 500 11	C 24	4 700 pF	500 V	48 207 50 /4K7	C 83	47 pF		in S 51, S 52, S 53
R 24	470 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /470K	R 74	680 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /680K	C 25	1 500 pF	500 V	48 207 50 /1K5	C 84	195 pF		in S 54, S 55
R 25	220 Ω	0,25 Watt	48 555 10 /220E	R 75	470 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /470K	C 26	6,8 pF	500 V	48 208 10 /6E8	C 85	195 pF		in S 54, S 55
R 26	56 K Ω	1 Watt	48 557 10 /56K	R 76				C 27	8,2 pF	500 V	48 208 10 /8E2	C 86	0,1 μ F	500 V	48 751 10 /100K
R 27	220 Ω	0,25 Watt	48 555 10 /220E	R 77	47 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /47K	C 28	10 pF	500 V	48 202 10 /10E	C 87	68 pF	500 V	48 203 10 /68E
R 28	47 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /47K					C 29	120 pF	500 V	48 203 10 /120E	C 88	1 500 pF	500 V	48 207 50 /1K5
R 29								C 30	3,3 pF	500 V	48 203 10 /3E3	C 89	10 000 pF	500 V	48 207 50 /10K
R 30	150 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /150K					C 31	30 pF	500 V	28 212 36	C 90	68 pF	500 V	38 203 10 /68E
R 31								C 32	6,8 pF	500 V	48 212 36	C 91	33 pF	500 V	48 208 10 /33E
R 32	180 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /180E					C 33	10 pF	500 V	48 208 10 /6E8	C 92	470 pF	500 V	48 203 10 /470E
R 33	2,7 M Ω	0,25 Watt	48 555 10 /2M7					C 34	22 pF	500 V	4V 405 14	C 93	5 μ F	70 80 V	WN 400 24
R 34								C 35	3 000 pF	500 V	48 202 10 /22E	C 94	10 000 pF	500 V	48 207 50 /10K
R 35	27 K Ω	0,5 Watt	48 556 10 /27K					C 36	1 000 pF	520 V	48 751 10 /3K3	C 95	330 pF	500 V	48 203 10 /330E
R 36	680 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /680K					C 37	560 pF	500 V	48 751 10 /1K	C 96	330 pF	500 V	48 203 10 /330E
R 37	1 M Ω	0,25 Watt	48 555 10 /1M					C 38	30 pF	500 V	48 203 10 /560K	C 97	4 700 pF	500 V	48 207 50 /4K7
R 38	100 K Ω	1 Watt	48 557 10 /100K					C 39	400 pF	500 V	28 212 36	C 98	22 000 pF	500 V	48 751 10 /22K
R 39	220 Ω	0,25 Watt	48 555 10 /220E					C 40	1,8 pF	500 V	48 203 10 /400E	C 99	15 000 pF	500 V	48 207 50 /15K
R 40	150 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /150K					C 41	545 pF	500 V	48 200 20 /1E8	C 100	33 000 pF	500 V	48 751 10 /33K
R 41	180 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /180K					C 42	500 pF	500 V	48 203 10 /560E	C 101	12 000 pF	500 V	48 207 50 /12K
R 42	100 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /100K					C 43	170 pF	500 V	49 001 98	C 102	33 pF	500 V	48 208 10 /33E
R 43	33 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /33K					C 44	500 pF	500 V	49 001 98	C 103	12 000 pF	500 V	48 751 10 /12K
R 44	47 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /47K					C 45	170 pF	500 V	49 001 98	C 104	270 pF	500 V	48 203 10 /270E
R 45	100 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /100K					C 46	30 pF	500 V		C 105	2 200 pF	500 V	48 751 10 /2K2
R 46	1 M Ω	0,25 Watt	48 555 10 /1M					C 47	2 400 pF	500 V	28 212 36	C 106	47 000 pF	500 V	48 751 10 /47K
R 47	1,8 M Ω	0,25 Watt	48 555 10 /1M8					C 48	10 000 pF	500 V	48 751 10 /2K7	C 107	0,22 μ F	500 V	48 751 10 /220K
R 48	100 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /100K					C 49	56 pF	500 V	48 207 50 /10K	C 108	3 300 pF	500 V	48 751 10 /3K3
R 49								C 50	470 pF	500 V	48 203 10 /56E	C 109	1 000 pF	500 V	48 751 10 /1K
R 50	470 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /470K					C 51	10 000 pF	500 V	48 203 10 /470E	C 110			
R 51	47 K Ω	0,25 Watt	48 555 10 /47K					C 52	8,2 pF	500 V	48 207 50 /10K	C 111	47 000 pF	500 V	48 751 10 /47K
								C 53	18 pF	500 V	48 201 20 /8E2	C 112	100 pF	12,5 V	48 313 52 /100
								C 54	30 pF	500 V	48 208 10 /18E	C 113	22 000 pF	500 V	48 751 10 /22K
								C 55	30 pF	500 V	28 212 36	C 114	100 pF	500 V	48 203 10 /100E
								C 56	56 pF	500 V	28 212 36	C 115	6 800 pF	500 V	48 751 10 /6K8
								C 57	235 pF	500 V	48 203 10 /56E	C 116	1 000 pF	500 V	48 751 10 /1K
								C 58	275 pF	500 V	48 203 01 /233E	C 117			
								C 59	5 pF	500 V	49 005 53	C 118	100 μ F	12,5 V	48 313 52 /100
								C 60	12,5 pF	500 V	4V 405 15	C 119	4 700 pF	1 000 V	48 758 10 /4K7
											49 005 48	C 120			48 758 10 /10K
												C 121	10 000 pF	10 000 V	

*) enthält ab WN 11900

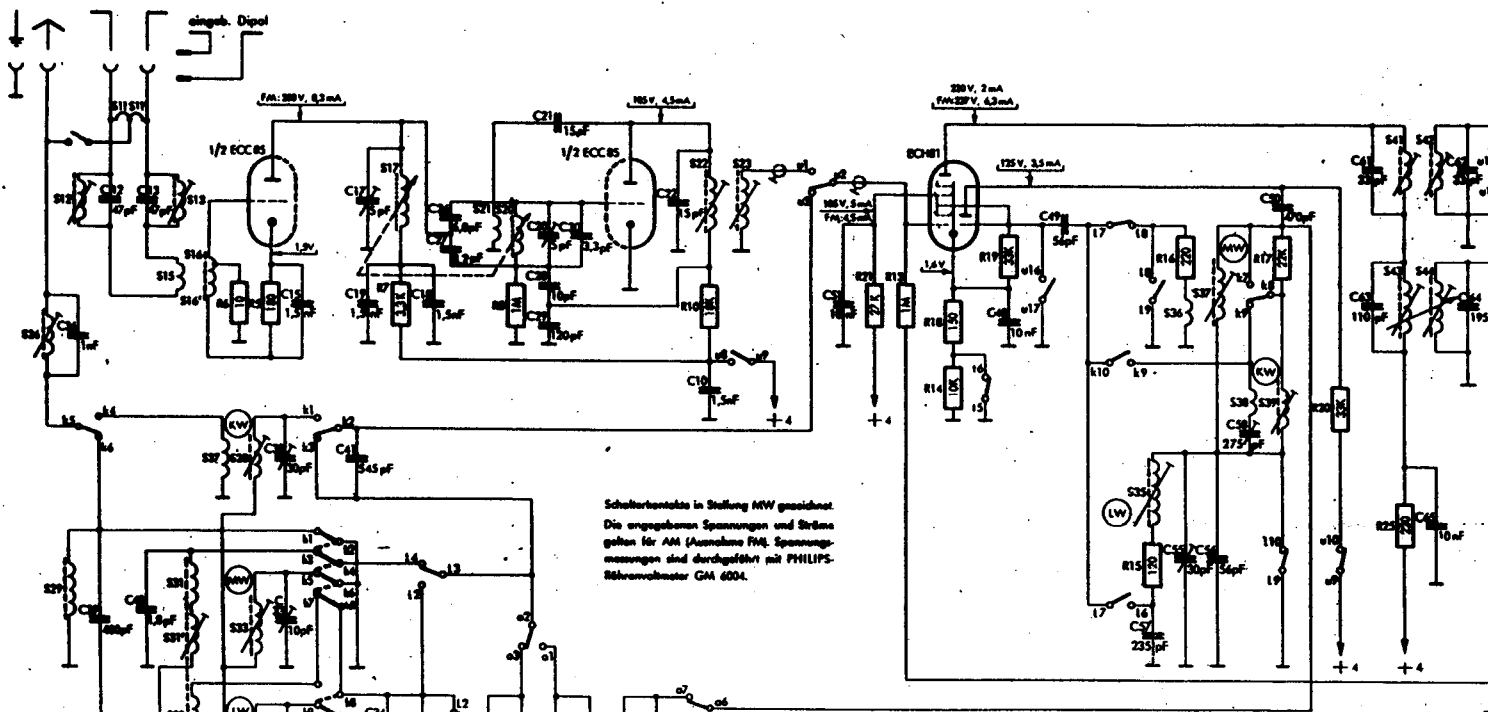
*) ab WN 10900

S

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	-Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S9	Netztrafo	WE 141 18	S34, S35	Saugkr. - Spule + Osz. - Spule LW	WE 120 66
S10	Drossel	WE 110 60	S36, S37, S38, S39	Osz. - Spule KW + MW	WE 120 47
S11, S11'	Drossel	WE 110 61	S41, S42, C61, C62	ZF-Bandfilter FM	WE 120 71
S12	ZF-Sperrkreis - Spule FM	WE 111 41	S43, S44, C63, C64	ZF-Bandfilter AM (Variabel)	WE 120 81
S13	ZF-Sperrkreis - Spule FM	WE 111 41	S46, S47, C66, C67	ZF-Bandfilter FM	WE 120 80
S15, S16, S16'	UKW - Ant. - Spule	WE 111 47	S48, S49, C68, C69	ZF-Bandfilter AM	WE 120 79
S17	UKW - ZW - Kr. - Spule	WE 111 43	S51, S52, S53, S53', C81, C83	Ratio - Detektor	WE 120 70
S20, S21	UKW - Osz. - Spule	WE 111 44	S54, S55, C84, C85	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
S22, S23	ZF-Bandf. - FM	WE 120 77	S59, S60	Ausgangstrafa Hochton	WE 151 29
S25	Drossel	WE 111 46	S63, S64, S65	Ausgangstrafa Tiefton	WE 151 30
S26, S27, S28, S29	ZF-Sperrk. - Spule AM + KW - Ant. - Spule u. Drossel	WE 120 41	S68	Lautsprecher 9744 FM	49 239 71M
S30, S30', S31, S31'	Ferroceptor MW + LW	WE 358 23	S69	Lautsprecher (oval)	WE 372 83
S32, S33	Vorkr. - Spule MW + LW	WE 120 52	X1	Selengleichrichter	WE 358 77

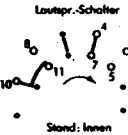


PHILIPS SERVICE



Schalterkontakte in Stellung MW gezeichnet.
Die angegebenen Spannungen und Ströme gelten für AM (Ausnahme FM). Spannungsmessungen sind durchgeführt mit PHILIPS-Röhrenvoltmeter GM 6004.

Auf. mit FC Taste, gezeichnete Schalterstellung

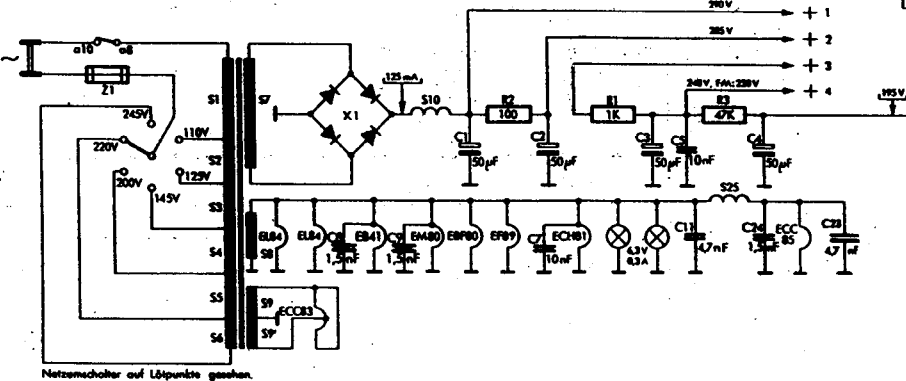


Lautspr.-Schalter	2	4	7	11
Innen		•	•	•
Innen + Außen	•	•	•	•
Außen	•			

Testschalter

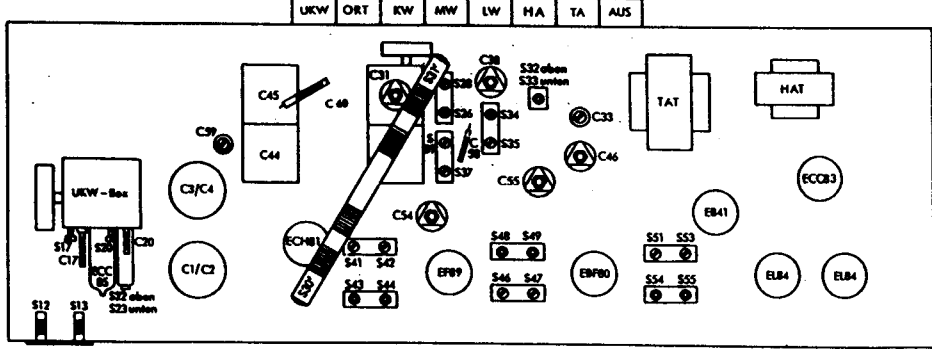
AUS	TA	HA	LW	MW	KW	ORT	UKW
•	X 1	f	l	m	k	o	11
•	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2
•	0 3	0 3	0 3	0 3	0 3	0 3	0 3
•	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4
•	0 5	0 5	0 5	0 5	0 5	0 5	0 5
•	X 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6
•	X 7	0 7	0 7	0 7	0 7	0 7	0 7
•	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8
•	0 9	0 9	0 9	0 9	0 9	0 9	0 9
•	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10

In Reihenfolge auf Lötpunkte gesehen
○ = Schaltfeder; X = Stützpunkt; Hub = 1 Kontakt-Absch.



Netzschalter auf Lötpunkte gesehen.

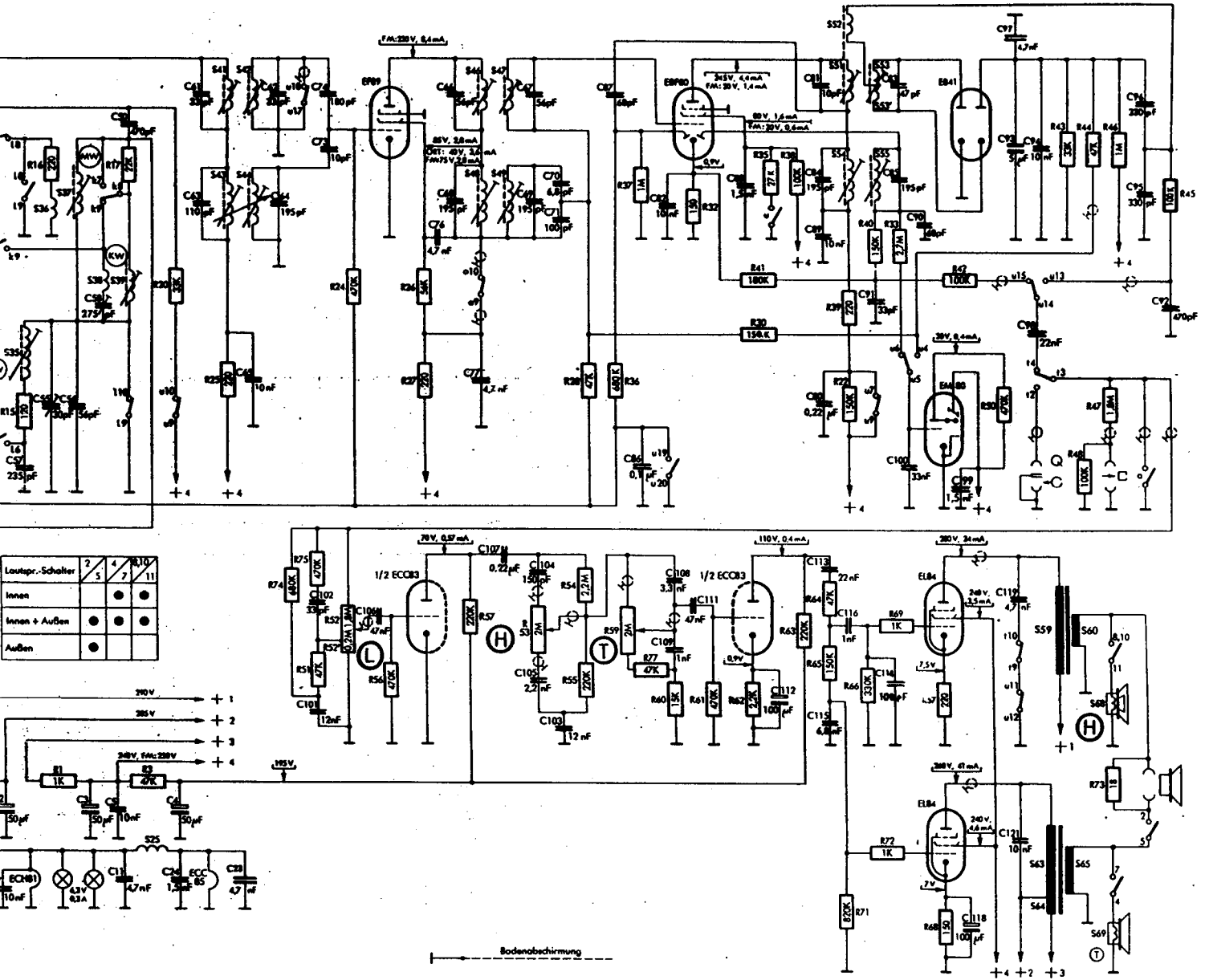
8	24, 29, 12, 11, 17, 18, 15, 31, 37, 38, 39, 14, 27, 28, 33, 32,	34, 17,	21,	20,	22, 23, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 7,	35, 36, 37, 38, 39, 25,	41, 43, 42, 44,	
B	6, 5,	7,	0,	10,	21, 13, 18, 14, 19,	2, 15, 16, 1,	17, 3, 20, 25, 74, 7	
C	25, 26, 28, 12, 47, 13, 46,	28, 29, 32, 15,	41, 17, 19, 34, 46, 18, 26, 27, 37, 42, 32, 31, 29, 28, 29, 44, 21, 30, 39, 43, 53, 54, 22, 45, 48,	51,	0,	9, 48, 49, 1,	2, 7, 57, 55, 56, 3, 58, 5, 11, 50,	4, 24, 61, 63, 23, 65, 62, 64,



Abgleich-Reihenfolge
ZF-Sperrkreise AM
ZF-Sperrkreise FM
Abstimmkreise MW
Abstimmkreise LW
Spiegelperrre LW
Abstimmkreise M
Abstimmkreise L
Abstimmkreise K
Abstimmkreise C
ZF-Kreise FM
ZF-Sperrkreise F
Abstimmkreise F

BD 643 A/01

„Capella 643“



Lautspr.-Schalter	2	4	8,10
Innen	•	•	•
Innen + Außen	•	•	•
Außen	•		

35, 36, 37, 38, 39, 25,	41, 43, 42, 44,	46, 48, 47, 49,	52, 51, 54, 53, 53', 55,	59, 63, 64, 60, 65, 66, 69,	S
15, 16, 1,	17, 3, 20,	25,	74, 75, 51, 52, 52', 24,	56, 26, 27,	57,
7, 57,	55, 56, 3, 58, 5, 11, 50,	4, 24, 61, 63, 23, 65,	62, 64, 102, 101, 74, 73, 106,	76,	64, 68, 77, 107, 67, 69, 78, 104, 105, 70, 71, 103, 87, 86, 82, 108, 109, 111,
					80, 112, 81, 84, 89, 113, 115, 116, 91, 80, 83, 85, 100, 90, 114, 95, 18,
					93, 119, 121, 94, 98, 97,
					96, 95, 92, C

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Antekopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise AM	MW, HA	510 kHz	460 kHz	33 nF an gl ECH 81	S54, S48, S44	S55, S54, S48, S49, S43, S44	max. Output
ZF-Sperrkreis AM	MW, HA	510 kHz	460 kHz	Künstl. Ant. an AM-Antennenbuchse	-	S 26	min. Output
Abstimmkreise MW-FC	MW	550 kHz 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor	-	S 39, S 31' C 54, C 31	max. Output
Abstimmkreise LW-FC	LW	155 kHz 330 kHz	155 kHz 330 kHz	-	-	S 35, S 30' C 58, C 46	max. Output
Spiegelsperre LW	LW	190 kHz	1110 kHz	-	-	S 34	min. Output
Abstimmkreise MW	MW, HA	550 kHz 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	Künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse	-	S 32 C 33	max. Output
Abstimmkreise LW	LW, HA	155 kHz	155 kHz	-	-	S 32	max. Output
Abstimmkreise KW	KW	5,85 MHz 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz	-	-	S 39, S 28 C 58, C 38	max. Output
Abstimmkreise OS	MW, HA ORT	Drehko Min. abstimmen	1630 kHz 1550 kHz	-	-	C 60 C 59	max. Output
ZF-Kreise FM				33 nF an gl EF 89 33 nF an gl ECH 81	S 47, S 42, S 23 S 12 und S 13 kurzgeschl.	S 51, S 46, S 47 S 41, S 42 S 22, S 23 S 53	max. RV
ZF-Sperrkreise FM				Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	-	S 12, S 13	min. Output
Abstimmkreise FM					-	C 20, C 17 S 20, S 17	max. Output

Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärke- und Baßregler auf Maximum, Höhenregler auf Minimum, Lautsprecher-Schalter auf „Außen“.

Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalende stehen. Beim Abgleichen der S 48 ist die Spule S 49 mit 10k Ohm zu dämpfen.

Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter an Buchsen für Außenlautsprecher, über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter (PHILIPS GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C 93 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 0,5 V am RV angezeigt wird.