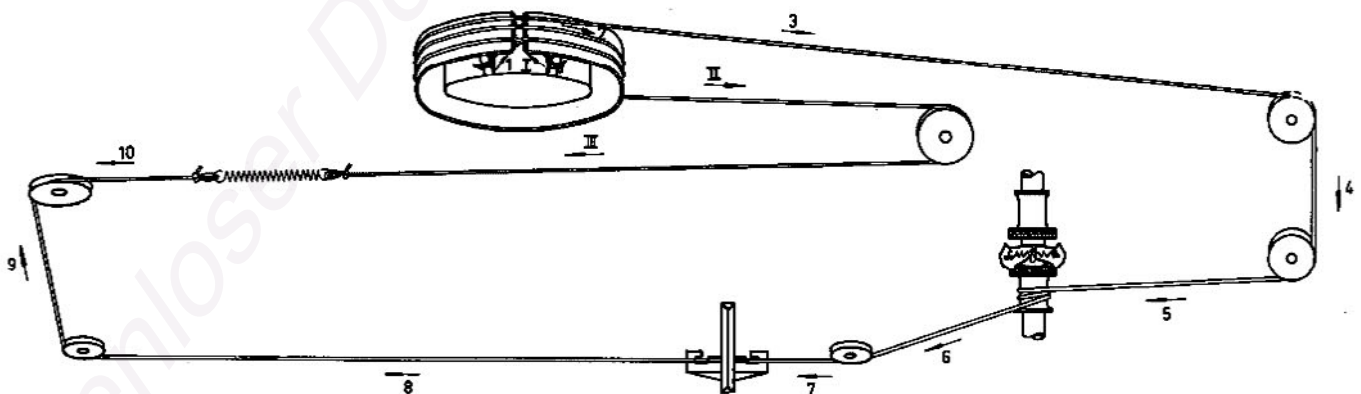


Abgleichanweisung für Raumklang-Großsuper mit Schallkompressor „Melodia 518 u. 519“

- Bitte nicht wahllos an Abgleichkernen und Trimmern drehen, bevor das Gerät auf andere Fehler überprüft worden ist und eindeutig feststeht, daß ein Neuausgleich erforderlich ist.
- AM- und FM-Abgleich sind voneinander unabhängig; es braucht also nur der Empfangsteil nachgeglichen zu werden, der verstimmt ist. Innerhalb der Abgleichkerne AM bzw. FM muß der Abgleich in der Reihenfolge vorgenommen werden, die in der Abgleichtabelle angegeben ist. Die Angaben der Abgleichtabelle sind genau zu beachten, insbesondere beim ZF-Abgleich, weil sonst schiefe Bandfilterkurven und verzerrte Wiedergabe die Folge sein können.
- Die Meßsenderspannung soll von kleinen Werten beginnend nur so weit aufgedreht werden, daß bei FM ca. 4 Volt und bei AM ca. 1 Volt an den zugehörigen Anzeigeinstrumenten liegen, damit nicht durch Übersteuerung ein Fehlabbgleich erfolgt. Der Lautstärkeregel soll aufgedreht sein. Die zugehörigen Meßinstrumente und deren Anschlußart sind unter I bis III unterhalb der Abgleichtabelle angegeben. In der vorletzten Spalte der Abgleichtabelle ist aufgeführt, welche Meßanordnung für den betreffenden Abgleichvorgang erforderlich ist.
- Vor Beginn des Oszillatorabgleiches Mitte Skalenzeiger an Drehkontakt auf senkrechten Strich am rechten Ende der Skala einstellen.
Bei UKW und MW Oszillator- und Vorkreis-Abgleichvorgänge an beiden Abgleichpunkten so lange abwechselnd wiederholen, bis kein Nachstimmen mehr erforderlich ist. Zuletzt C-Abgleich.
- Die Abgleichpunkte für MW und KW sind auf dem oberen, die für LW auf dem unteren und die für UKW auf dem mittleren durchscheinenden Streifen der Skala markiert.
- Nach beendetem Abgleich Kerne mit Wachs festlegen.

Senderanschluß	Bereichstaste	Sender-Abstimmg.	Empfänger-Abstimmg.	Notwendige Verstimmung	Abgleichkern oder Trimmer	Abgleich auf	Instrument-Anschluß	Modulationsart des Senders
über 5000 pF an Gitter ECH 81	M	460 kHz	1620 kHz	-	L 97, L 96 L 82, L 81	Maximum		
über Kunst-antenne an Antennen- und Erdbuchsen	M	460 kHz	550 kHz▼	-	L 51	Minimum	III	30% AM
		550 kHz	550 kHz▼		L 66, L 39			
		1600 kHz	1600 kHz▲		C 59			
	K	1450 kHz	1450 kHz▲		C 42			
		7 MHz	7 MHz▼		L 72, L 38			
		17 MHz	17 MHz▼		C 44			
L	150 kHz	150 kHz▼	L 67, L 41					
	340 kHz	340 kHz▼	C 43					
über Meßspule auf Ferritantenne koppeln (x)	M / FA	550 kHz	550 kHz▼	-	L 46	Maximum	I	unmoduliert
		1450 kHz	1450 kHz▲		C 48			
	L / FA	150 kHz	150 kHz▼		L 47			
		340 kHz	340 kHz▼		C 49			
über 5000 pF an Gitter ECH 81	UKW	10,7 MHz	100 MHz	L 94, L 79	L 93, L 78	Maximum	I	
				-	L 94	Nulldurchlauf		
				-	L 79	Maximum		
				-	-	-		
an Stator des UKW-Vorkreis-trimmers (Punkt x der Skizze des HF-Telles)	UKW	10,7 MHz	100 MHz	L 33	L 31, L 35	Maximum	I	unmoduliert
				-	L 33			
				-	-			
an Dipolbuchsen	UKW	88,5 MHz	88,5 MHz●	-	L 17, L 14	Maximum	I	unmoduliert
					98 MHz			

- Hochohmiger Spannungsmesser 0-10 V (Mikroamperemeter mit 100 µA Vollausschlag und 100 kOhm Vorwiderstand oder Röhrenvoltmeter) an Meßbuchse A und Chassis (Skizze im Schaltbild) anschließen, Meßleitungen abschirmen, Abschirmung an Chassis.
 - Mikroamperemeter mit Nullpunkt in der Mitte gemäß Skizze im Schaltbild anschließen. Meßleitungen abschirmen, Abschirmung an Chassis.
 - Wechselstrom-Voltmeter mit 1,5 Meßbereich an Buchsen für zweiten Lautsprecher anschließen.
- (x) Meßspule besteht aus ca. 6 Windungen 0,5 mm Schmelzdraht. Spulendurchmesser ca. 50 mm. Die Spule wird an Antenne und Erde des Meßsenders angeschlossen. Abstand zwischen Spule und Ferritantenne ca. 50 cm.



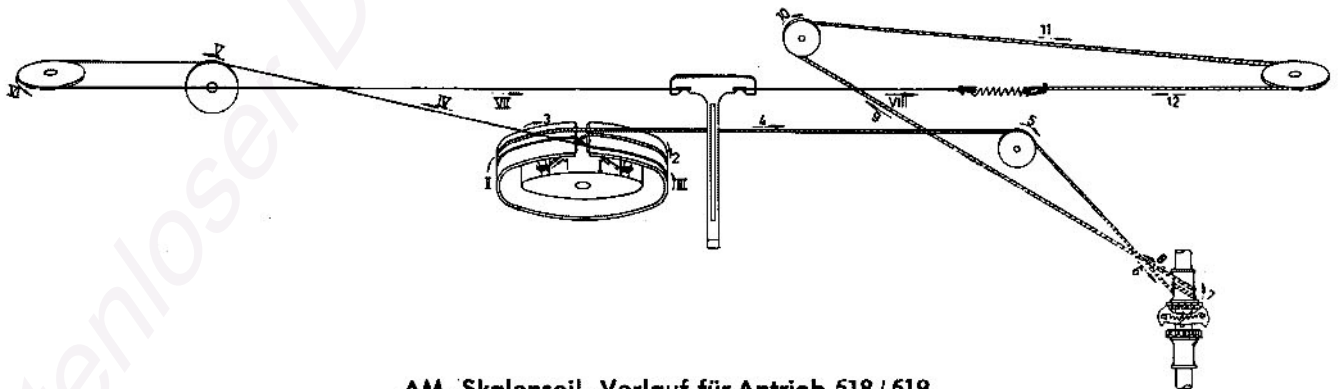
FM-Skalenseil-Verlauf für M 518 u. 519

Ersatzteil-Liste zu G R A E T Z Raumklang - Großsuper M E L O D I A M 518 und 519

Schaltbild Pos.-Nr.	Gegenstand	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
	Röhre ECC 85	
	Röhre ECH 81	
	Röhre EF 89	
	Röhre EABC 80	
	Röhre EL 84	
	Röhre EM 34	
	Selengleichrichter B 250, C 75	
	Bereichstastenschalter komplett	65174
	UKW-HF-Teil mit Drehko ohne Röhre	65176
	Bandfilter komplett	65301
	Ratio-Bandfilter	6810
	Netztransformator komplett	6471
	Ferritstabantenne komplett	65335 oder 6779
	Ausgangsübertrager	8767
1	Keramik-Kondensator	Rd 20 pF/5% 500 V - 3x12
2	"	Rd 20 pF/5% 500 V - 3x12
3	UKW-Drosselspule komplett	8565
4	Drahtwiderstand	30 Ω 2 DIN 41411
5	UKW-Antennenspule komplett	8806
6	Keramik-Kondensator	Rd 20 pF/0,5 pF 500 V - 3x12 DIN 41372
7	"	Rd 20 pF/0,5 pF 500 V - 3x12 DIN 41372
8	"	40 Sa 5 ϕ 3 pF/0,2 pF Rosenthal "N"
9	Schichtwiderstand	200 Ω $\frac{1}{3}$ WK
10	Styroflex-Kondensator	100 pF 125 V - DIN 41387
11	Dezisperre komplett	8555
12	Keramik-Scheibentrimmer	12 ϕ 2/8 pF D 20 Stettner
13 } 23 }	UKW-Drehkondensator	6640
14	UKW-Vorkreisspule komplett	8807
15	Keramik-Kondensator	Rd 50 pF 500 V - 3x12 DIN 41376
16	"	60 pF/2,5% 500 V - DIN 41372 3x16
17	UKW-Oszillatorspule komplett	8808
18	Keramik-Kondensator	Rd 10 pF/0,5 pF 500 V - 3x12 DIN 41371
19	UKW-Drosselspule komplett	8423
20	Schichtwiderstand	1 M Ω $\frac{1}{3}$ WK
21	UKW-Drosselspule komplett	8423
22	Keramik-Kondensator	Rd 15 pF/5% 500 V - 3x12 DIN 41373 Rosenthal
23	siehe Pos. 13	
24	Keramik-Scheibentrimmer	12 ϕ 3/15 pF D 20 Stettner
25	Keramik-Kondensator	Rd 22 pF/0,5 pF 500 V - 3x12 DIN 41372 Rosenthal
26	"	Rd 8 pF/0,5 pF 500 V - 3x12 DIN 41371 Rosenthal
27	"	Rd 9 pF/0,5 pF 500 V - 3x12 DIN 41372 Rosenthal
28	"	Rd 2500 pF 500 V - 3x12 HDK
29	"	Rd 2500 pF 500 V - 3x12 HDK
30	Schichtwiderstand	12 k Ω 0,5 WK
31	FM-ZF-Bandfilterspule	8809
32	Keramik-Kondensator	Rd 120 pF/1% 500 V - 3x16 DIN 41376 Rosenthal
33	FM-ZF-Bandfilterspule komplett	8810
34	Styroflex-Kondensator	30 pF/5% 500 V - 3x12 DIN 41372
35	FM-ZF-Bandfilterspule komplett	8811
36	Antennenwählerplatte genietet	6771
37	Papier-Kondensator	5000 pF 250 V ~ "b"
38	KW-Vorkreisspule komplett	8848
39	MW-Vorkreisspule komplett	8849
40	Styroflex-Kondensator	50 pF 125 V - DIN 41387
41	LW-Vorkreisspule komplett	8850
42	Keramik-Scheibentrimmer	005/12 BL 6/30 pF D 50
43	Keramik-Drahttrimmer	10/50 RAL 3002
44	Keramik-Scheibentrimmer	005/12 BL 10/45 pF D 90
45	MW-Antennenstabspule komplett	80043
46	"	80045
47	LW-"	80042
48	Keramik-Scheibentrimmer	12 ϕ 6/30 pF D Stettner
49	Keramik-Drahttrimmer	10/50 RAL 3002
50	UKW-Drosselspule komplett	8631
51	AM-ZF-Sperrkreis komplett	8783
52	Styroflex-Kondensator	100 pF/5% 125 V - DIN 41387
53	"	160 pF/125 V - DIN 41387
54 } 57 }	Drehkondensator	6698
55	Schichtwiderstand	1 M Ω $\frac{1}{3}$ WK

Schaltbild Pos.-Nr.	Gegenstand	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
56	Ferroxcube-Rohrkern	VK 21102 Valvo
57	siehe Pos. 54	
58	Schichtwiderstand	20 k Ω 1 WK
59	Keramik-Scheibentrimmer	005/12 BL 10/45 pF D 90
60	Keramik-Kondensator	Rd 2500 pF 500 V - 3x12 HDK
61	Schichtwiderstand	30 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
62		100 Ω $\frac{1}{3}$ WK
63	Styroflex-Kondensator	1000 pF 500 V - DIN 41387
64		50 pF 125 V - DIN 41387
65	Keramik-Kondensator	Rd 10 pF/0,5 pF 500 V - 3x12 DIN 41371
66	MW-Oszillatorspule komplett	8571
67	LW-Oszillatorspule komplett	8572
68	Styroflex-Kondensator	440 pF/2,5% 125 V - DIN 41387
69	Keramik-Kondensator	Rd 65 pF/2,5% 500 V - 3x16 DIN 41372
70	Schichtwiderstand	25 Ω $\frac{1}{3}$ WK
71	Styroflex-Kondensator	5500 pF 10% 125 V DIN 41387
72	KW-Oszillatorspule komplett	8847
73	Styroflex-Kondensator	200 pF/2,5% 125 V - DIN 41387
74	Papier-Kondensator	5000 pF/10% 500 V -
75	Keramik-Kondensator	Rd 5000 pF 500 V - 3x16 HDK
76	Schichtwiderstand	40 k Ω 1 WK
77	Keramik-Kondensator	Rd 20 pF/5% 500 V - 3x12 DIN 41372
78	FM-ZF-Bandfilterspulensatz komplett	80035
79		
80	Keramik-Kondensator	Rd 15 pF/5% 500 V - 3x12 41372
81	AM-ZF-Bandfilterspulensatz komplett	8574
83	Styroflex-Kondensator	160 pF/5% 125 V - DIN 41387
84	"	160 pF/5% 125 V - DIN 41387
85	"	50 pF 125 V - DIN 41387
86	Schichtwiderstand	2 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
87		200 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
88	Papier-Kondensator	5000 pF/10% 500 V -
89	Schichtwiderstand	60 k Ω 1 WK
90	Keramik-Kondensator	Rd 2500 pF 500 V - 3x12 HDK
91	Styroflex-Kondensator	100 pF/2,5% 125 V - DIN 41387
92	Schichtwiderstand	100 Ω $\frac{1}{3}$ WK
93	Ratio-Bandfilterspulensatz komplett	8760
94		
95	Keramik-Kondensator	Rd 40 pF/2,5% 500 V - 3x12 DIN 41372
96	AM-ZF-Bandfilterspulensatz komplett	8564
97		
98	Styroflex-Kondensator	160 pF/5% 125 V - DIN 41387
99		500 pF/5% 125 V - DIN 41387
100	Schichtwiderstand	500 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
101		2,5 M Ω $\frac{1}{3}$ WK
102	Keramik-Kondensator	Rd 5000 pF 500 V - 3x16 HDK
103	Schichtwiderstand	2 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
104	Styroflex-Kondensator	100 pF 125 V - DIN 41387
105	Schichtwiderstand	500 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
106		1 M Ω $\frac{1}{3}$ WK
107	Papier-Kondensator	0,05 μ F 125 V -
108	Schichtwiderstand	100 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
109		100 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
110	Styroflex-Kondensator	250 pF 125 V - DIN 41387
111	UKW-Drosselspule komplett	8626
112	Schichtwiderstand	2 M Ω $\frac{1}{3}$ WK
113	"	30 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
114	"	250 Ω $\frac{1}{3}$ WK
115	Elektrolyt-Kondensator	5 μ F 70/80 V - BS
116	Papier-Kondensator	0,01 μ F 500 V -
117	Schichtwiderstand	30 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
118		500 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
119	Papier-Kondensator	0,01 μ F 500 V -
120	Schichtwiderstand	15 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
121		500 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
122	Schichtdrehwiderstand (Baß)	250 k Ω neg. log. 65112
123	Keramik-Kondensator	Rd 2500 pF 500 V - 3x12 HDK
124	Ferroxcube-Rohrkern	VK 21102 Valvo
125	Schichtdrehwiderstand (Lautstärke)	1,3 M Ω m. 4. u. 5. Abgriff 5908
126	Papier-Kondensator	0,01 μ F 500 V -
127	Schichtwiderstand	2 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
128	"	100 Ω $\frac{1}{3}$ WK
129	"	1 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
130	"	500 Ω $\frac{1}{3}$ WK
131	"	20 M Ω 7 DIN 411401
132	Papier-Kondensator	0,025 μ F 250 V -

Schaltbild Pos.-Nr.	Gegenstand	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
133	Papier-Kondensator	0,05 μ F 125 V -
134	Schichtwiderstand	150 Ω $\frac{1}{3}$ WK
135	"	100 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
136	"	200 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
137	"	40 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
138	Papier-Kondensator	0,1 μ F 125 V -
139	"	0,05 μ F 125 V -
140	Schichtdrehwiderstand (Höhe)	6 M Ω 6408
141	Papier-Kondensator	2500 pF 500 V -
142	"	0,01 μ F 500 V -
143	Schichtwiderstand	100 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
144	"	800 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
145	"	140 Ω 0,5 WK
146	Elektrolyt-Kondensator	50 μ F 12/15 V - BS
147	Papier-Kondensator	0,1 μ F 125 V -
148	Schichtwiderstand	4 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
149	"	10 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
150	"	1 M Ω 0,25 WK
151	"	1 M Ω $\frac{1}{3}$ WK
152	Papier-Kondensator	2500 pF 250 V ~ (b)
153	Ausgangsübertrager komplett	8767
154	Drahtwiderstand	1 k Ω 2 DIN 41413
155	Lautsprecher	6607
156	"	6607
157	Schichtwiderstand	2 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
158	siehe Pos. 165	
159	Schichtwiderstand	3 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
160	Hochtonlautsprecher	6861
161	Elektrolyt-Kondensator	5 μ F 70/80 V - BS
162	Schichtwiderstand	5 Ω $\frac{1}{3}$ WK
163	Druckkammersystem	65268
164	Elektrolyt-Kondensator	50 μ F 30/35 V - NV BS
165	"	5973
166	"	
167	Zwerglampe	L 7 V/0,3 A DIN 49846
168	"	M 6 V/0,6W 3708 Osram
169	"	L 7/0,3 A DIN 49846
170	"	M 6/V 0,6 W 3708 Osram
171	Selengleichrichter	B 250 C 75
172	Netztransformator komplett	6471
173	Papier-Kondensator	5000 pF 250 V ~ (b)
174	Feinsicherung	0,4 A/250 V DIN 41571
175	Spannungswähler komplett	5765
176	Kipphebel-Ausschalter	6415
177	Schichtwiderstand	100 k Ω $\frac{1}{3}$ WK
178	Keramik-Kondensator	Rd 5000 pF 500 V - 3x16 HDK
179	Papier-Kondensator	500 pF 500 V -



AM - Skalenseil - Verlauf für Antrieb 518 / 519

