

by

# IPS SERVICE

**B4D94A** 

Jupiter Stereo 494

## AM-/FM-Wechselstrom-Super

Technische Daten:

Wellenbereiche:

FM - UKW: 87,5 - 100 MHz AM - MW: 517 - 1612 kHz LW: 150 - 260 kHz

FREESER Schaltung:

FM: 10 Kreise

6 Kreise

Tondemodulation:

Ratiodetektor FM:

AM:

Zwischenfrequenz:

10,7 MHz 460 kHz AM:

Netzspannung:

125 V, 220 V ~

400 mA mittelträge

Skalenlampen:

2 x 7996 D; 7 V; 0,3 A

www.freeservicemanuals.info

Leistungsaufnahme:

85 Watt

Lautsprecher:

1x AD 3800 D/01; Z = 5Ω 2x AD 3460 MD/04; Z = 5Ω

Röhren:

ECC 85, ECH 81, EF 89, EABC 80, EL 84, EBL 91, EL 84, EM 80,

Abmessungen:

Breite: 630 mm Höhe: 360 mm Tiefe: 240 mm

Gewicht:

ca. 8,7 kg

Fertigungsjahr:

1959 /60



Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

Baßregler, Lautstärkeregler,

Tasten: Sprache, Aus, TA, LW, MW, UKW, Jazz

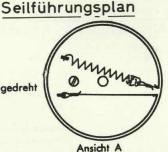
AM-/FM- Abstimmung, Sopranregler, Oberhalb der Skala: Stereowaage.

## SERVICE-DIENST

orisierte Kundendienst-Vertragswerksfätten Rundfunk-, Fernseh- und Tonbandgeräte Antennenbau - Ersatzteilauslieferung

obert Herbst - Nürnberg
Tel. 44659 ung des Drehkos: eingedreht

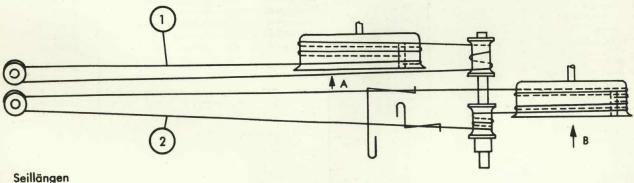
ölckernstr. 49



Stellung der Achse: Rechtsanschlag



Ansicht B



AM ca. 1030 mm FM ca. 1040 mm

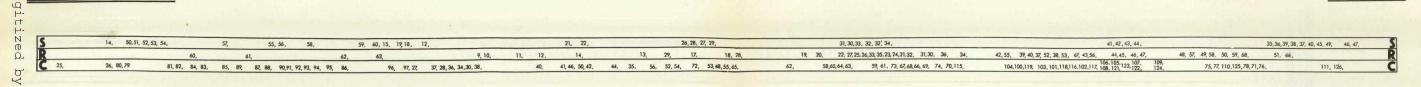
## Spezial - Ersatzteile

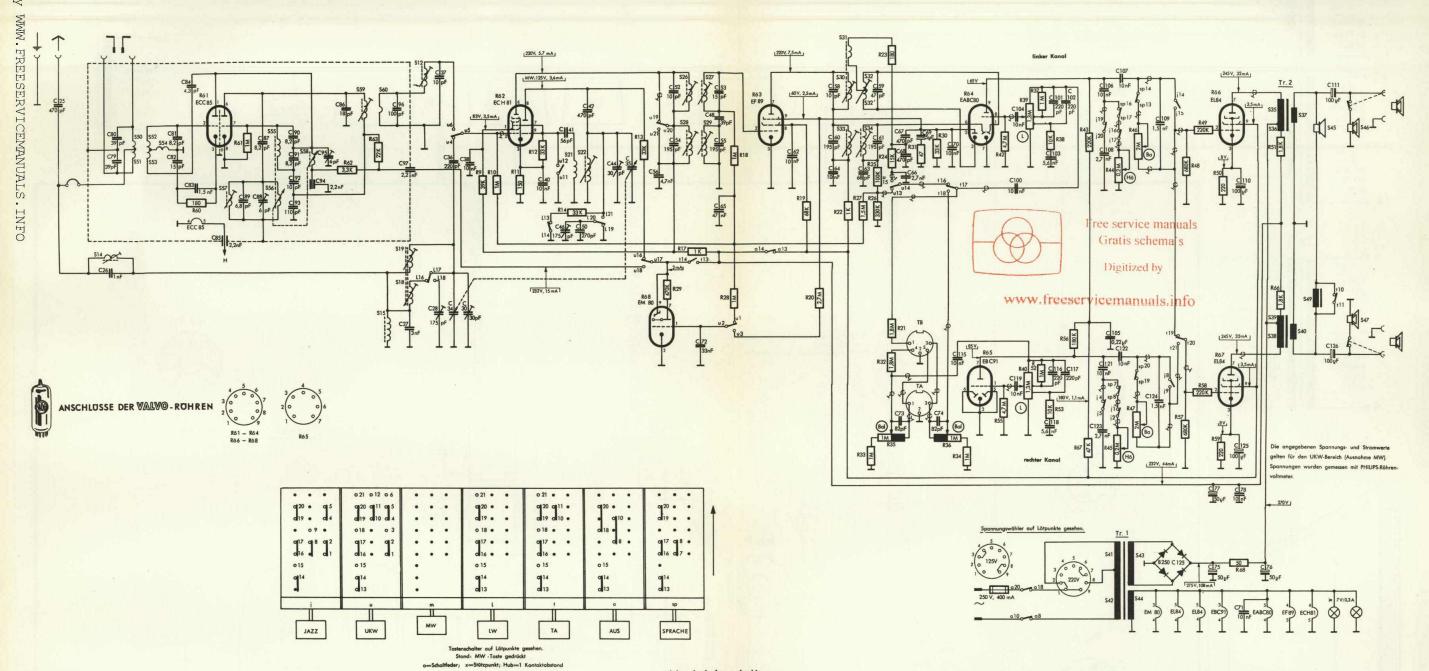
Alle übrigen Ersatzteile sind im Service-Standard-Materialschrank S.M.S. 1 enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

		Kondensatore	1			Widerstände	
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Numm
C28	175 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/175E	R 9	39 kΩ	Widowston	
C30	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E	R13	33 kΩ	W/ 3	-, ,,,, ,,,
C34	538 pF	AM-Drehko	49 002 38	R35	1 MQ		W A9 999 00/33K
C35	212 pF			R36	1 MΩ	Doppelpotentiometer (Balance) -	WE 346 60
C44	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E	R39	1,3 MΩ	Dannal materials of the second	
046	175 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/175E	R40	1,3 MΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.) -	WE 366 54
69	5 μF	Elko 70/80 v					1 -24
75	50 µF	10,00	A7 999 09/E0	R44	0,2 MΩ	Doppelpotentiometer (Höhen) -	WE 366 52
276	50 μF	Elko 350/385 V	A9 999 12/50+50+50	R45	0,2 MQ		
77	50 μF		12/ /// 12/ /0+/0+/0	R46	2 MQ	Doppelpotentiometer (Bässe) -	WE 366 53
285	2,2 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/H2K2	R47 R50	2 MΩ ) 220 Ω		
288				I NO	220 1	Widerstand 1 W	A9 999 00/2201
Control of	6 pF	Keram.Rohrtrimmer	A9 999 08/6E	R51	1,8 kΩ	Drahtwiderstand 1 W	A9 999 01/W1KE
94	2,2 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/H2K2	R59 R60	220 Ω 1,8 kΩ	Widerstand 1 W	A9 999 00/220
97	6 pF	Keram.Rohrkondensator	A9 999 08/6E			Drahtwiderstand 1 W	
110	2,2 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/H2K2	R62	50 ♀	Drahtwiderstand 1 W	The same and the s
110	100 дл	NV-Elko 12,5 V	А9 999 09/в100	R66	1,8 kQ	Drahtwiderstand 1 W	
111	100 µF	Bipol-Elko 6/8 V	WN 601 03	R68			-> >>> 01/#140
1125	100 µF	NV-Elko 12,5 V	A9 999 09/B100	108	50 ♀	Drahtwiderstand 1 W	A9 999 01/W50E
126	100 µF	Bipol-Elko 6/8 V	WN 601 03				The state of
		0,0 1	WM 601 05				rice that you
	21112		Sn	ulen			
Po	os.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	1	os.	Description of the second of t	
312,	C37	FM-ZF-Spule	WE 120 87	845	V5.	Bezeichnung	Bestell - Numme
314 -	S15	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36	546		Lautsprecher (5 Q)	AD 3800 D/01
318 -	S19	MW-LW-Ferroceptor	WE 741 14	S47		Lautsprecher (5 Q)	AD 3460 MD/04
21 -	S22	MW-Oszillatorspule	WE 121 35	541		Lautsprecher (5 Q)	AD 3460 MD/04
326 -	527	FM-ZF-Bandfilter		\$50	- S53	FM-Antennenspule	17 005 01
52 -	C53	ra-2r-bandiliter	WE 121 21	854		Drossel	A3 985 04
	(			25.00	- S56	FM-Oszillatorspule	A3 803 23
28 -	>	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78	857	,	FM-Oszillator-Parallelspule	A3 985 05
54 -			WE 120 /6	\$58		FM-Zwischenkreisspule	A3 985 08
30 -	>	FM-Ratio-Detektor	WE 404 40	->-		rm-Lwischenkreisspule	A3 985 06
58 -	/		WE 121 19	859	- 860	FM-ZF-Spule	
33 -	>1	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78	096	5	rm-2r-Spure	A3 985 07
60 -	C61 )						Tanana bara
35 -		Ausgangstrafo	WE 151 75				
41 -	\$44	Netztrafo	WE 141 64				
		Danish .	Mechanisch	e Er	satzt	eile	
ehäus		Bezeichnung	Bestell - Nummer			Bezeichnung	Bestell-Nummer
0.000.000.000			WE 730 13		für UKW-Ein		A3 811 41
	wand, besp		WE 736 22	Buchse	für Stecke	eranschluß, Stereowaage	WE 396 46
	e-Seitenra	nmen	WE 726 58	Sicher	ungshal ter		WE 401 53
Rückwand Röhrenfassung		WE 251 00	Rändel	scheibe für	r Stereowaage	WE 401 08	
onren	nassung		B8 700 03	Skalen	Lampe (7 V	7; 0,3 A)	7996 D
lansc	h-Steckdose	3-pol.	WE 398 75		1.1		
		dose 3-pol.			rsicherung		A9 999 74/400
	h-Steckdose		HA 324 07 WE 401 48			achdrücktaste	HA 448 57
tecker für Steckdose 5-pol.		WE 401 48 PW 310 20	Feder für Riegelh			HA 646 26	
recre.			WE 220 14			feststehend) breit, leer	HA 609 18
cala		No. of Contract of	#E 220 14	Kontakt	streifen (	feststehend) schmal (f.UKW)	HA 609 22
cala			100 V C - 100 V - 100	Cabdaba	straifer (	beweglich) f.Nachdrücktaste	HA 600 40
ala	Haltetülle	für Skala	P5 420 03/08			Jemesiten) I. Nacharuck taste	HA 609 19
cala mmi-H	-Aggregat		P5 420 03/08 WE 171 78				
ala mmi-F				Schiebe	streifen f	ür Aus-Schalter, leer	HA 609 20
ala mmi-H sten- sten	-Aggregat		WE 171 78	Schiebe Schiebe	streifen fi streifen fi	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer	HA 609 21
ala mmi-H sten- sten ift h	-Aggregat (5 x inne	n)	WE 171 78 WE 726 41	Schiebe Schiebe Kontakt	streifen fi streifen fi messer m. 1	ür Aus-Schalter, leer	HA 609 21 HA 524 03
ala mmi-H sten- sten ift h sten	-Aggregat (5 x inne nierzu (2 x auss	n) en)	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09
cala  mmmi-F asten- asten aft h asten aft h attro	-Aggregat (5 x inne hierzu (2 x auss hierzu ommel für A	n) en) M-Drehko	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, schi	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09
cala mmmi-H sten- sten ift h sten ift h iltro	-Aggregat (5 x inne hierzu (2 x auss hierzu ommel für A	n) en) M-Drehko M-Drehko	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 23	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, schr feder, brei	ür Aus-Schalter, leer  ür Bereichstasten, leer  kurzer Lötfahne  langer Lötfahne  mal  it (f. Aus-Schalter)	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10
ala mmi-H sten- sten ift h sten ift h iltro	-Aggregat  (5 x inne hierzu  (2 x auss hierzu  mmel für A  mmel für F  ampenhalte	n)  M-Drehko M-Drehko	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 23 WE 327 50	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, schr feder, brei sfeder für	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27
mmi-H sten- sten ift h sten ift h iltro	-Aggregat (5 x inne hierzu (2 x auss hierzu ommel für A	n)  M-Drehko M-Drehko	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 23 WE 327 50 WE 327 51	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, schr feder, brei sfeder für	ür Aus-Schalter, leer  ür Bereichstasten, leer  kurzer Lötfahne  langer Lötfahne  mal  it (f. Aus-Schalter)  Aus-Schalter (Momentaussch.)	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10
mmi-Fasten- sten- ift h sten ift h iltro iltro alenl der f	-Aggregat (5 x inne hierzu (2 x auss hierzu ommel für A ommel für F campenhalte ür 2-teil.	n)  M-Drehko M-Drehko r	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 25 WE 327 50 WE 327 51 WE 670 77	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug Netzkab	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, schn feder, brei sfeder für feder für	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne mal it (f. Aus-Schalter) Aus-Schalter (Momentaussch.) lus-Schalter	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27 HA 646 28 WE 374 32
and a mmi-Hasten- sten- ift h sten ift h iltro alenl der f der f	-Aggregat  (5 x innehierzu  (2 x auss nierzu  mmel für A  mmel für F  ampenhalte  für 2-teil.  für 1-teil.	n) M-Drehko M-Drehko r Filter	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 23 WE 327 50 WE 327 51 WE 670 77 WE 652 18	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug Netzkab	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, scha feder, brei sfeder für feder f	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne mal it (f. Aus-Schalter) Aus-Schalter (Momentaussch.) lus-Schalter	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27 HA 646 28
wala  mmi-H  sten- sten ift h  iltro alenl der f  der f  der f	-Aggregat (5 x inne hierzu (2 x auss hierzu ommel für A ommel für F ampenhalte für 2-teil. für 1-teil. für Skala für AM-Abst:	n) M-Drehko M-Drehko r Filter Rimmung	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 23 WE 327 50 WE 327 51 WE 670 77 WE 652 18 A3 652 75	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug Netzkab	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, scha feder, brei sfeder für feder f	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne mal it (f. Aus-Schalter) Aus-Schalter (Momentaussch.) lus-Schalter	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27 HA 646 28 WE 374 32
mani-Hasten- asten- asten ift hasten ift hasten ift hasten iltro- iltro- iltro- alenl der f der f	-Aggregat  (5 x inne hierzu  (2 x auss hierzu  mmel für A  mmel für F  ampenhalte  ür 2-teil.  für 1-teil.  für Skala  ür AM-Abst:  ür FM-Abst:	n)  M-Drehko M-Drehko r Filter simmung	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 23 WE 327 50 WE 327 51 WE 670 77 WE 652 18 A3 652 75 WE 339 39 WE 366 48 WE 366 49	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug Netzkab	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, scha feder, brei sfeder für feder f	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne mal it (f. Aus-Schalter) Aus-Schalter (Momentaussch.) lus-Schalter	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27 HA 646 28 WE 374 32
mani-Hasten- asten- asten ift hasten ift hasten ift hasten iltro- alenlader for der for der for for for for for for for for for fo	-Aggregat (5 x inne hierzu (2 x auss hierzu ommel für A ommel für F ampenhalte für 2-teil. für 1-teil. für Skala für AM-Abst:	n)  M-Drehko M-Drehko r Filter simmung	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 25 WE 327 50 WE 327 51 WE 670 7/ WE 652 18 A3 652 75 WE 339 39 WE 366 48	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug Netzkab	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, scha feder, brei sfeder für feder f	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne mal it (f. Aus-Schalter) Aus-Schalter (Momentaussch.) lus-Schalter	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27 HA 646 28 WE 374 32
mmi-Festen- esten- esten- ift hesten- ift hiltro- iltro- alenleder f der f ende - ppf f ppf, hepf, hep	-Aggregat  (5 x innehierzu  (2 x auss nierzu  mmel für A  mmel für F  ampenhalte  für 2-teil.  für 1-teil.  für Skala  ür AM-Abst  ür FM-Abst  groß, linke  klein, link	m)  M-Drehko M-Drehko r Filter Filter  Limmung Limmung Limmung Limmung Limmung	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 25 WE 327 50 WE 327 51 WE 670 77 WE 652 18 A3 652 75 WE 339 39 WE 366 48 WE 366 49 WE 366 50 WE 726 57	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug Netzkab	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, scha feder, brei sfeder für feder f	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne mal it (f. Aus-Schalter) Aus-Schalter (Momentaussch.) lus-Schalter	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27 HA 646 28 WE 374 32
mmi-Fisten- istensten ift h sten ift h sten ift h iltro iltro alenl der f popf f popf, h	-Aggregat  (5 x innehierzu  (2 x auss nierzu  mmel für A  mmel für F  ampenhalte  für 2-teil.  für 1-teil.  für Skala  ür AM-Abst:  ür FM-Abst:  groß, linke  klein, link  gswählerkap	m)  M-Drehko M-Drehko r Pilter Pilter immung immung is + rechts	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 25 WE 327 50 WE 327 51 WE 670 7/ WE 652 18 A3 652 75 WE 339 39 WE 366 48 WE 366 49 WE 366 50 WE 726 57 WE 227 39	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug Netzkab	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, scha feder, brei sfeder für feder f	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne mal it (f. Aus-Schalter) Aus-Schalter (Momentaussch.) lus-Schalter	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27 HA 646 28 WE 374 32
manini-Fisten- sten- sten- sten- ift h sten ift h iltro iltro alenl der f der f ende opf f opf f, i annung sten- s	-Aggregat  (5 x inne hierzu  (2 x auss hierzu  mmel für A  mmel für F  ampenhalte für 2-teil.  für Skala für AM-Abst: für FM-Abst: groß, linke klein, link gswählerkap eil (meter	m)  M-Drehko M-Drehko r Filter Filter  mmung mmung mmung ss + rechts spe	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 25 WE 327 50 WE 327 51 WE 670 77 WE 652 18 A3 652 75 WE 339 39 WE 366 48 WE 366 49 WE 366 50 WE 726 57 WE 227 39 K 302 ZZ/800K	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug Netzkab	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, scha feder, brei sfeder für feder f	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne mal it (f. Aus-Schalter) Aus-Schalter (Momentaussch.) lus-Schalter	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27 HA 646 28 WE 374 32
mmi-Fisten- sten isten ift h sten ift h iltro iltro alenl der f popf f popf, i popf, i mnnung ilense	-Aggregat  (5 x innehierzu  (2 x auss nierzu  mmel für A  mmel für F  ampenhalte  für 2-teil.  für 1-teil.  für Skala  für AM-Abst:  groß, links  klein, link gswählerkap  eil (meter  für Skalense	m)  M-Drehko M-Drehko r Filter Filter  mmung mmung mmung ss + rechts spe	WE 171 78 WE 726 41 A3 603 50 WE 726 40 WE 604 25 WE 327 50 WE 327 51 WE 670 7/ WE 652 18 A3 652 75 WE 339 39 WE 366 48 WE 366 49 WE 366 50 WE 726 57 WE 227 39	Schiebe Schiebe Kontakt Kontakt Kontakt Torsion Rückzug Netzkab	streifen fi streifen fi messer m. 1 messer m. 1 feder, scha feder, brei sfeder für feder f	ür Aus-Schalter, leer ür Bereichstasten, leer kurzer Lötfahne langer Lötfahne mal it (f. Aus-Schalter) Aus-Schalter (Momentaussch.) lus-Schalter	HA 609 21 HA 524 03 HA 524 09 HA 524 04 HA 524 10 HA 646 27 HA 646 28 WE 374 32







#### Abgleichanleitung

Trimi	<u>nplan</u>	
	S57 Ø 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	7
	S59 C30 C44  S59 S72 S72 S72 S75 R65 Tr. 2  C75.076,077  Tr. 1	
	514 S28 S27 R63 S30 S32 R63 S37 R64 R64 R67 R66	

Abgleich- Reihenfolg	Taste	Zeiger auf		Meßsender- frequenz		Ankopplung des Meßsenders über	Ver- stimmen	Abgleichen	Anzeige		
		I MW I		1550		460	kHz	33 nF an g 1 EF 89	S 33 S 29	S 34, S 33	-max. Output
ZF-Kreise ZF-Sperrkreis	AM		•	1550				33 nF an g 1 ECH 81		S 28, S 29	
Zr-Sperikreis	AM		• 550	550						S 14	min. Output
Abstimmkreise	MW	MW	:	550 1550	kHz kHz	550 1550	kHz kHz	kūnstliche Antenne an		S 22, S 18 C 44, C 30	max. Output
Abstimmkreise	LW	LW	:	151 250	kHz kHz	151 250	kHz kHz	AM-Antennenbuchse		C 46, S 19 C 28	
	7				MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub		10 nF an g 1 EF 89	S 32	S 30 S 32	max. RV max. Outpu
ZF-Kreise	FM		101	101				10 nF an g 1 ECH 81	\$ 27	S 26, S 27	
		UKW			CG. 15 KHZ HUD		Metallhülse auf Glas- kolben der ECC 85	S 12	S 59, S 12.	max. RV	
Abstimmkreise	FM		:		MHz MHz MHz		MHz MHz MHz	D'authorite		C 95 C 88 S 57	max. Outpu

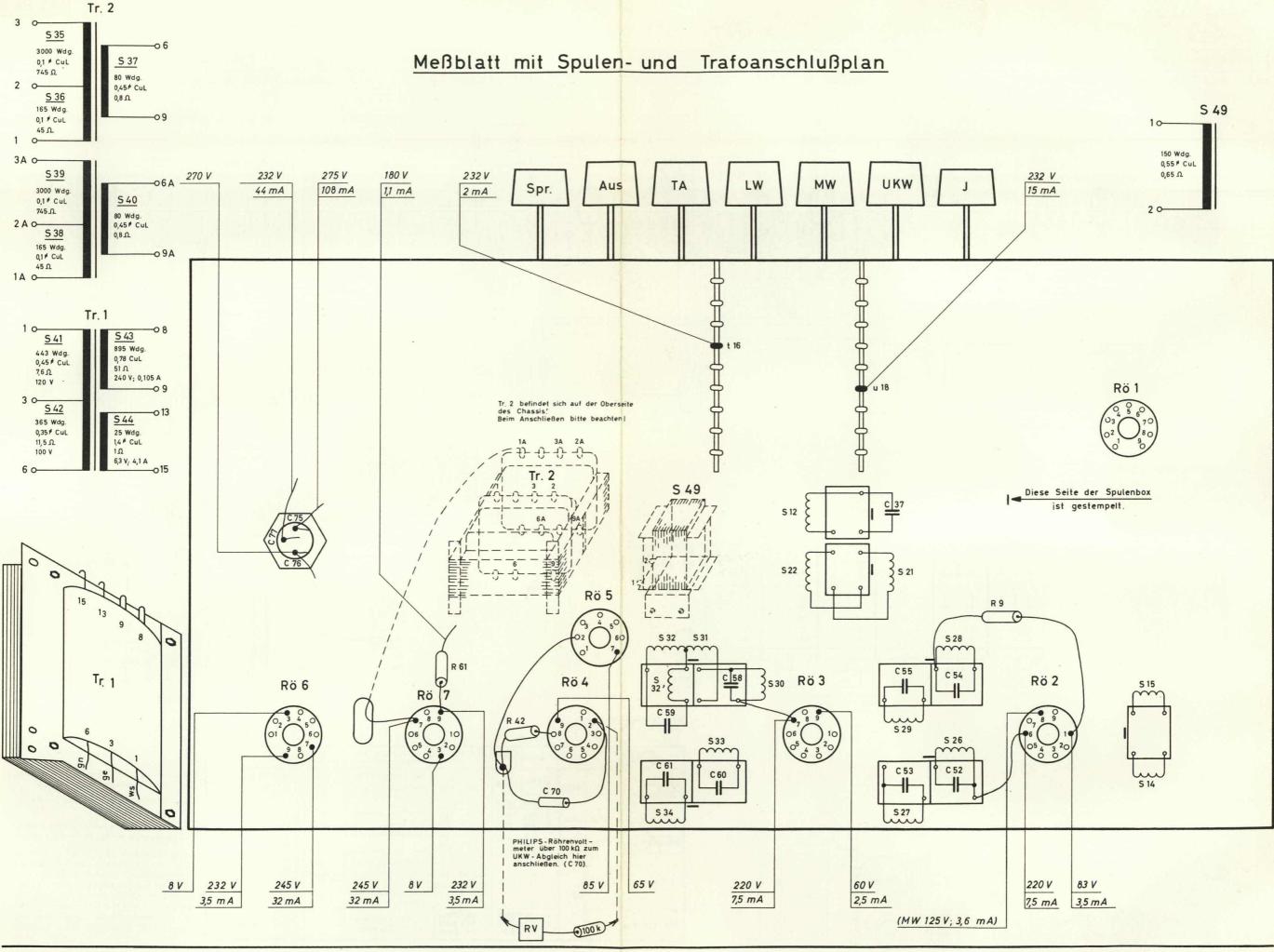
### Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Baß- und Höhenregler auf Maximum.

Outputmeter (5 Ohm) an Lautsprecherouchsen.

Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am rechten Skalenende stehen.

Beim Abgleichen der FM - ZF - Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 70 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. —2V vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an den Erdpunkt der zugehörigen Röhre zu legen.



WWW. FREESERVICEMANUALS. INFO