



# PHILIPS SERVICE

Wechselstrom-Super für AM und FM

## BD 373 A

„Sirius 373“

### Technische Daten

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 — 100 MHz  
 AM: KW 6 — 12 MHz  
 MW 518 — 1622 kHz  
 LW 148 — 345 kHz

Schaltung: FM: 11 Kreise  
 AM: 6 Kreise

Tondemodulation: FM: Ratiodektor  
 AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz  
 AM: 460 kHz

Netzspannung: 220 Volt 50 Hz~

Sicherung: 0,4 Amp. mittelträge

Skalenbeleuchtung: 2 x 7 Volt, 0,3 Amp.

Leistungsaufnahme: ca. 50 Watt

Lautsprecher: Oval-Lautsprecher, Z = 5 Ohm

Abmessungen: Breite: 432 mm  
 Höhe: 262 mm  
 Tiefe: 193 mm

Gewicht: ca. 5,5 kg

Fertigungsjahr: 1957/58

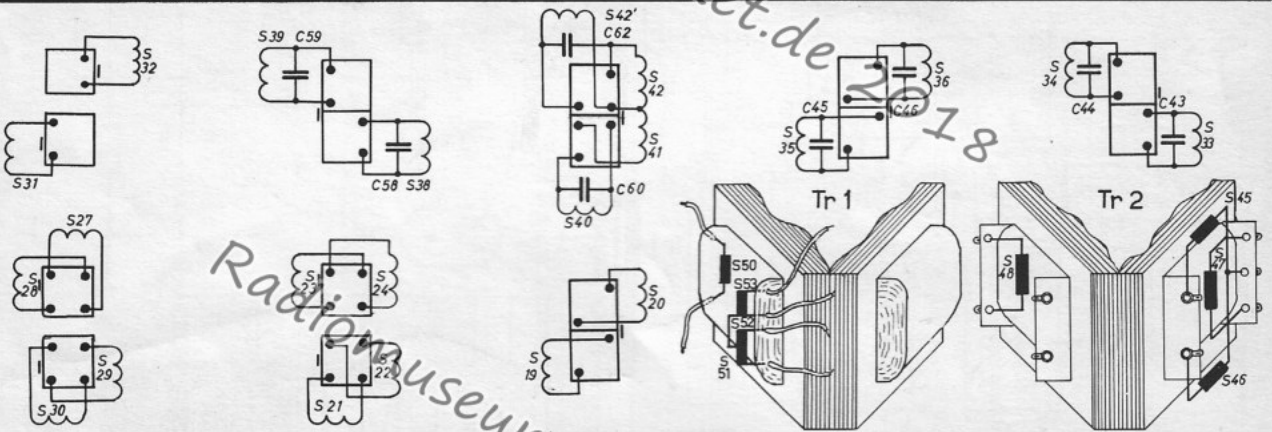


1 2 3 4 5 6

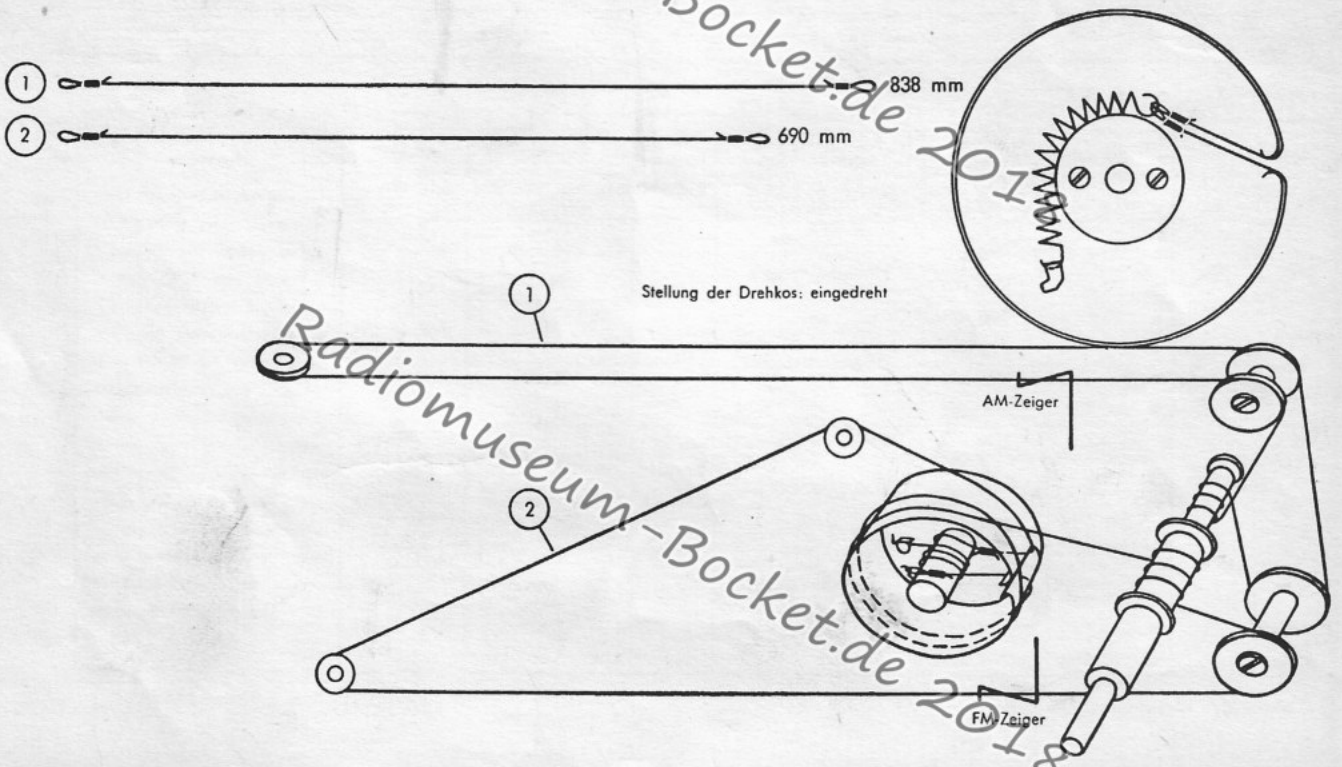
### Bedienungsknöpfe

- |                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| 1 Tonregler            | 5 FM-Abstimmung |
| 2 Lautstärkeregl.      | 6 AM-Abstimmung |
| 3 Klangselektor        |                 |
| 4 Wellenbereich-Tasten |                 |

### Spulenanschlussplan



### Seitführungsplan



Radiomuseum - Bocket.de 2018

Widerstände							Kondensatoren										
Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer		
R1	1 kΩ	Draht-Wid.	W 578 74/MK	R31	300 Ω	Kohle-Wid.	A9 999 01/200E	C1	50 pF	Elektrolyt-Kond.	250/250 V	C50	1,5 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/1K5	
R2	-	-	-	R32	15 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/15K	C2	50 pF	-	-	C51	5 pF	Ker.Scheiben Kond.	500 V	A9 999 04/4E7	
R3	-	-	-	R33	56 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/56K	C3	10 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/10K	C52	18 pF	In Spule S12,S13	-	
R4	-	-	-	R34	1 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/1K	C4	-	-	-	C53	24 pF	In Spule S12,S13	-	-	
R5	-	-	-	R35	330 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/330K	C5	1,5 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/1K5	C54	12,5 pF	Drahttrimmer	-	A9 999 07/12,5E
R6	-	-	-	R36	1 MΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/1M	C6	1 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/10K	C55	59 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/59E
R7	-	-	-	R37	1 MΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/1M	C7	1,5 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/1K5	C56	-	-	-	-
R8	-	-	-	R38	100 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/100K	C8	47 pF	In Spule S16,S17	-	-	C57	0,5 pF	Miniat. Elko	70/80 V	A9 999 06/ED,5
R9	5 Ω	Kohle-Wid.	A9 999 01/5E	R39	1,5 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/1K5	C9	47 pF	In Spule S16,S17	-	-	C58	100 pF	In Spule S30,S39	-	-
R10	120 Ω	Kohle-Wid.	A9 999 01/120E	R40	4,7 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/4K7	C10	1,5 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/1K5	C59	100 pF	In Spule S30,S39	-	-
R11	-	-	-	R41	15 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/15K	C11	470 pF	Miniat. Kond.	500 V	A9 999 04/470E	C60	10 pF	In Spule S40-S42	-	-
R12	-	-	-	R42	33 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/33K	C12	3,7 pF	Robtrimmer	-	AC 2004/3	C61	47 pF	In Spule S40-S42	-	-
R13	0,2 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/2K	R43	100 Ω	Kohle-Wid.	A9 999 01/100E	C13	10 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/10K	C62	30 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/10K
R14	5,0 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/5K	R44	0,2 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/2K	C14	1 nF	Styroflex Kond.	250 V	A9 999 05/1K	C63	10 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/10K
R15	-	-	-	R45	2,7 kΩ	Vitreum-Wid.	A9 999 02/2K7	C15	33 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/33E	C64	10 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/10K
R16	33 Ω	Kohle-Wid.	A9 999 01/33E	R46	100 Ω	Kohle-Wid.	A9 999 01/100E	C16	220 pF	In Spule S16,S17	-	-	C65	-	-	-	-
R17	1 MΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/1M	R47	1,5 MΩ	-log.	-	C17	12 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/12E	C66	-	-	-	-
R18	330 Ω	Kohle-Wid.	A9 999 01/330E	R47	0,5 MΩ	Doppelpotentiometer	11n. WE 564 57	C18	6 pF	Ker.Kond., isol.	-	AC 2005/6	C67	-	-	-	-
R19	300 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/300K	R48	0,5 MΩ	-log.	-	C19	12 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/12E	C68	60 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/60E
R20	150 Ω	Kohle-Wid.	A9 999 01/150E	R49	47 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/47K	C20	6 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/6E	C69	47 nF	Miniat. Kond.	125 V	A9 999 01/47K
R21	470 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/470K	R50	200 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/200K	C21	12,5 pF	2-fach UMW-Drehko	-	WE 546 46	C70	330 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/330E
R22	1 MΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/1M	R51	100 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/100K	C22	12,5 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/12E	C71	330 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/330E
R23	1 MΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/1M	R52	200 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/200K	C23	15 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/15E	C72	5 pF	Miniat. Elko	70/80 V	A9 999 06/5E
R24	330 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/330K	R53	470 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/470K	C24	33 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/33E	C73	10 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/10K
R25	33 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/33K	R54	47 Ω	Vitreum-Wid.	A9 999 02/47E	C25	12,5 pF	Drahttrimmer	-	A9 999 07/12,5E	C74	33 nF	Miniat. Kond.	125 V	A9 999 06/33K
R26	33 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/33K	R55	100 Ω	Draht-Wid.	A9 999 01/100E	C26	30 pF	Lufttrimmer	-	A9 999 05/30E	C75	2,7 nF	Miniat. Kond.	500 V	A9 999 06/27K
R27	33 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/33K	R56	330 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/330K	C27	22 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/22E	C76	6,8 nF	Miniat. Kond.	250 V	A9 999 06/68K
R28	33 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/33K					C28	-	-	-	C77	100 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/100E	
R29	150 Ω	Kohle-Wid.	A9 999 01/150E					C29	5 nF	Styroflex Kond.	125 V	A9 999 05/5K	C78	10 nF	Miniat. Kond.	125 V	A9 999 06/10K
R30	1 kΩ	Kohle-Wid.	A9 999 01/1K					C30	450 pF	Styroflex Kond.	125 V	A9 999 05/450E	C79	0,22 pF	Miniat. Kond.	125 V	A9 999 06/220K
								C31	1 nF	Styroflex Kond.	125 V	A9 999 05/1K	C80	10 nF	Miniat. Kond.	125 V	A9 999 06/10K
								C32	20 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/20E	C81	0,22 pF	Miniat. Kond.	250 V	A9 999 06/220K
								C33	20 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/20E	C82	10 nF	Tauchkond.	500 V	A9 999 06/10K
								C34	490 pF	2-fach UMW-Drehko	-	A9 001 96	C83	0,1 pF	Miniat. Kond.	125 V	A9 999 06/100K
								C35	169 pF	2-fach UMW-Drehko	-	A9 001 96	C84	10 nF	Miniat. Kond.	250 V	A9 999 06/10K
								C36	10 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/10K	C85	100 pF	Niederwert Elko	12/15 V	A9 999 06/100E
								C37	39 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/39E	C86	15 nF	Miniat. Kond.	500 V	A9 999 06/15K
								C38	30 pF	Lufttrimmer	-	A9 999 05/30E	C87	6,8 nF	Tauchkond.	1000 V	A9 999 06/68K
								C39	330 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/330E	C88	6,8 nF	Tauchkond.	1000 V	A9 999 06/68K
								C40	10 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/10K	C89	-	-	-	-
								C41	18 pF	Ker.Scheiben Kond.	500 V	A9 999 04/18E	C90	1 nF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/6E
								C42	30 pF	Lufttrimmer	-	A9 999 05/30E					
								C43	165 pF	In Spule S33,S34	-	-					
								C44	195 pF	In Spule S33,S34	-	-					
								C45	10 pF	In Spule S33,S36	-	-					
								C46	15 pF	In Spule S33,S36	-	-					
								C47	56 pF	Ker.Kond.	500 V	A9 999 04/56E					
								C48	470 pF	Styroflex Kond.	250 V	A9 999 05/470E					
								C49	235 pF	Styroflex Kond.	125 V	A9 999 05/240E					



VALVO-RÖHREN VERWENDEN

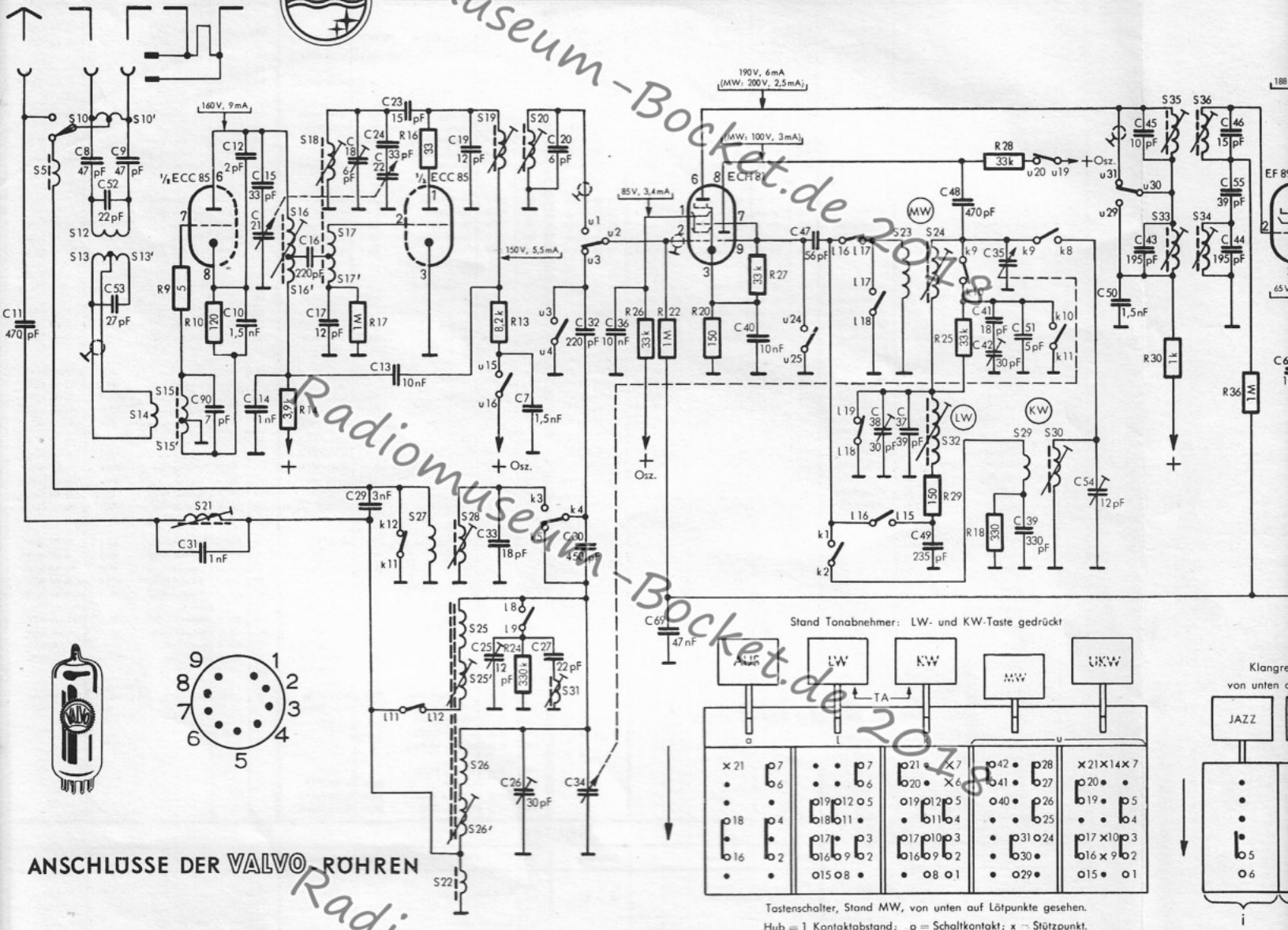
Spulen											
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S1	Ferritkernspule	WE 390 31/48	S16	UM-Zwischenkreis-Spule	WE 111 51	S29	HM-Oszillator Spule	WE 121 24	S40	Ratio-Detektor Spule FM	WE 121 19
S2	Ferritkernspule	WE 390 31/48	S16'	UM-Zwischenkreis-Spule	WE 111 51	S30	HM-Oszillator Spule	WE 121 24	S41	-	-
S3	Ferritkernspule	WE 390 31/48	C16	UM-Zwischenkreis-Spule	WE 111 51	S31	Saugkreis Spule	WE 121 07	S42	-	-
S4	Ferritkernspule	WE 390 31/48	S17	UM-Oszillator Spule	WE 111 77	S32	UM-Oszillator Spule	WE 121 08	S42'	-	-
S5	Ferritkernspule	WE 390 31/48	S18	UM-Oszillator Spule	WE 111 77	S33	UM-Oszillator Spule	WE 121 08	C81	-	-
S10	Drussel	WE 110 61	S19	ZF-Bandfilter FM	WE 121 20	S34	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78	S45	Ausgangstrafe	WE 151 45
S10'	Drussel	WE 110 61	S20	ZF-Bandfilter FM	WE 121 20	S35	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78	S46	-	-
S8	-	-	S21	ZF-Sperrkreis Spule AM-Drussel	WE 121 36	S36	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S47	-	-
S9	-	-	S22	ZF-Sperrkreis Spule AM-Drussel	WE 121 36	S37	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S48	-	-
S12	Eingangfilter	WE 350 41	S23	UM-Oszillator Spule	WE 121 35	S38	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S50	Netztrafo	WE 141 32
S13	Eingangfilter	WE 350 41	S24	UM-Oszillator Spule	WE 121 35	S39	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S51	-	-
S13'	Eingangfilter	WE 350 41	S25	UM-Oszillator Spule	WE 121 35	S40	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S52	-	-
S14	UM-Eingangsspule	WE 112 31	S25'	Ferroreceptor WE + LW	WE 558 25	S41	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S53	-	-
S15	UM-Eingangsspule	WE 112 31	S26	Ferroreceptor WE + LW	WE 558 25	S42	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S54	Lautsprecher	WE 670 52
S15'	UM-Eingangsspule	WE 112 31	S26'	Ferroreceptor WE + LW	WE 558 25	S43	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21			
			S27	HM-Ank. Spule	WE 121 06	S44	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21			
			S28	HM-Ank. Spule	WE 121 06						

Service-Ersatzteile											
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1	Schalt-Sägen	WE 725 25	16	Drucktastenschalter f. Wellenröhre	WE 171 41	31	Germaniumdiode	OA 85			
2	Stations-Sägen	WE 417 07	17	Tast. elfenbein	HA 715 11	32	Nennwert "Sirius"	WE 315 28			
3	Schalensäge	WE 650 49	18	Schiebestreifen, Isar f. UM-Taste	HA 609 01	33	Taste für Klangelektor "Jazz"	HA 715 16			
4	Schalensägefassung	WE 707 53	19	Schiebestreifen, Isar f. M- u. L-Taste	HA 609 02	34	Taste für Klangelektor "Konzert"	HA 715 17			
5	Schalensäge (Metervara)	K 302 25/88	20	Schiebestreifen, Isar f. Aus-Taste	HA 609 03	35	Taste für Klangelektor "Soprano"	HA 715 18			
6	Milch für Pos. 5	WE 497 22	21	Kontaktfeder, Isar	HA 609 05						
7	Sicherungshalter	WE 598 53	22	Kontaktfeder, Mifohn	HA 504 03						
8	Selbrolle 7 mm Ø	WE 712 72	23	Kontaktfeder, Isar	HA 504 04						
9	-	-	24	Kontaktfeder, Isar	HA 504 05						
10	Selbrolle für UMW-Drehko	WE 327									

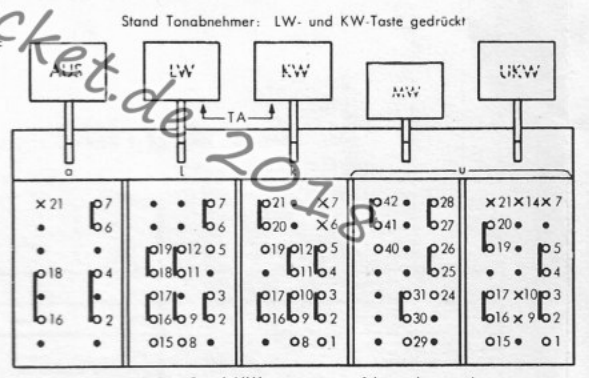
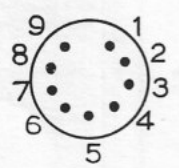




# PHILIPS SERVICE

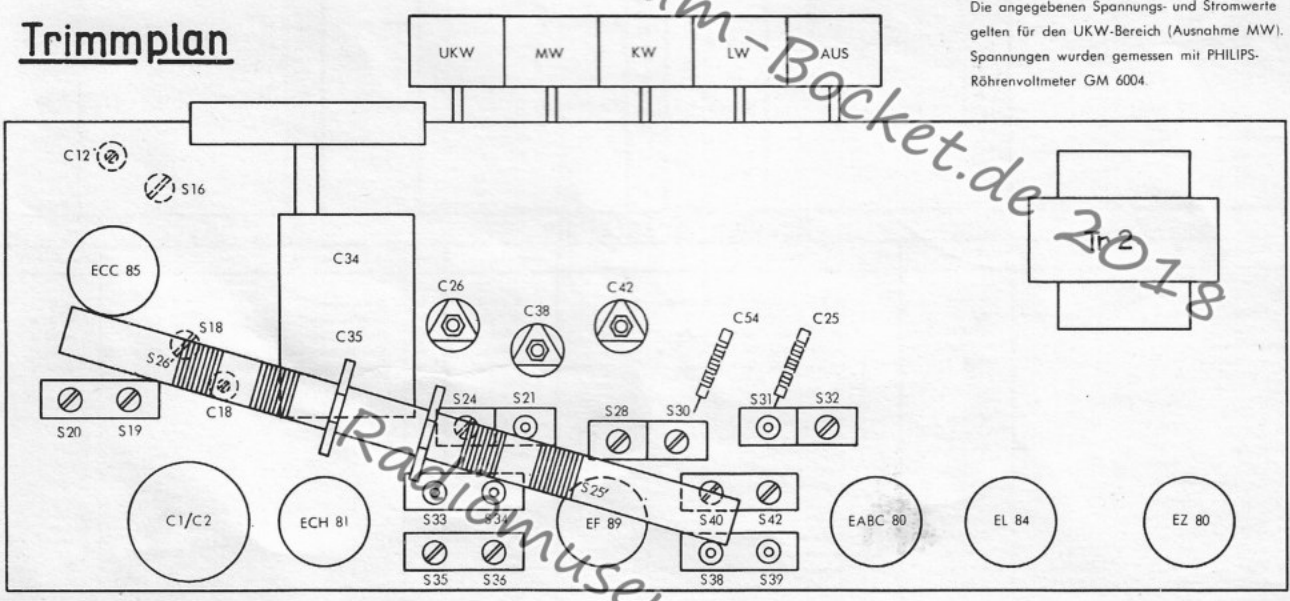


## ANSCHLÜSSE DER VALVO ROHREN



S	5, 12, 13, 13', 10, 10', 14, 15, 15', 21, 16, 16', 18, 17, 17', 22, 22', 25, 25', 26, 26', 19, 20, 31, 23, 24, 32, 29, 30, 35, 33, 36, 34,
R	9, 10, 14, 17, 18, 13, 24, 26, 22, 20, 27, 29, 25, 28, 18, 30, 36,
C	11, 8, 52, 9, 53, 31, 9, 12, 10, 14, 15, 21, 16, 17, 18, 29, 24, 22, 13, 23, 19, 23, 25, 26, 27, 20, 32, 30, 34, 36, 69, 40, 47, 38, 37, 49, 48, 41, 42, 35, 39, 51, 54, 50, 45, 43, 46, 55, 44,

## Trimmplan



Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhrevoltmeter GM 6004.

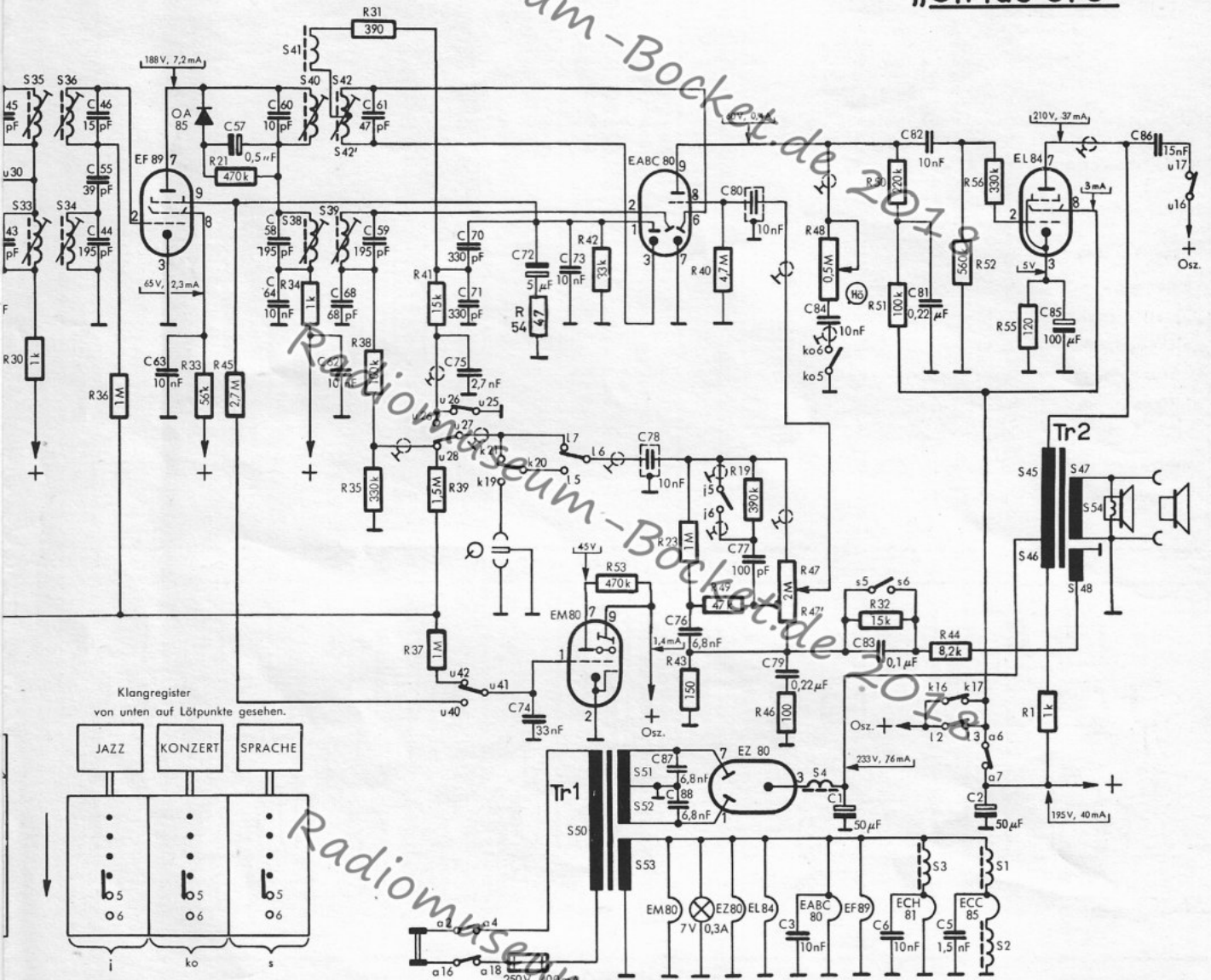
## Ableichanw

Ableich-Reihenfolge	Tast
ZF-Kreise	AM
ZF-Sperrkreis	AM
Abstimmkreise	MW
Abstimmkreise	KW
Abstimmkreise	LW
Spiegelsperre	LW
ZF-Kreise	FM
Abstimmkreise	FM

Radiomuseum-Bocket.de

# BD 373 A

## „Sirius 373“



35, 33, 36, 34,	41, 40, 38, 42, 42', 39,	54,	51, 52, 53,	4,	3,	1, 2,	45, 46, 47, 48, 54,	S									
30,	36,	33, 21, 45,	34,	31, 38, 35,	41, 39, 37,	54,	42, 55,	23, 43, 40, 49, 19, 47, 47', 46, 48,	32, 50, 51,	44, 52,	56,	55, 1,	R				
5, 43,	46, 55, 44,	63,	57,	60, 58, 64,	68, 62, 61, 59,	70, 71, 75,	74, 72, 73,	78,	87, 6, 88,	77, 80, 79, 3,	84, 1,	83, 6, 82, 81,	5,	2,	85,	86,	C

### gleichanweisung

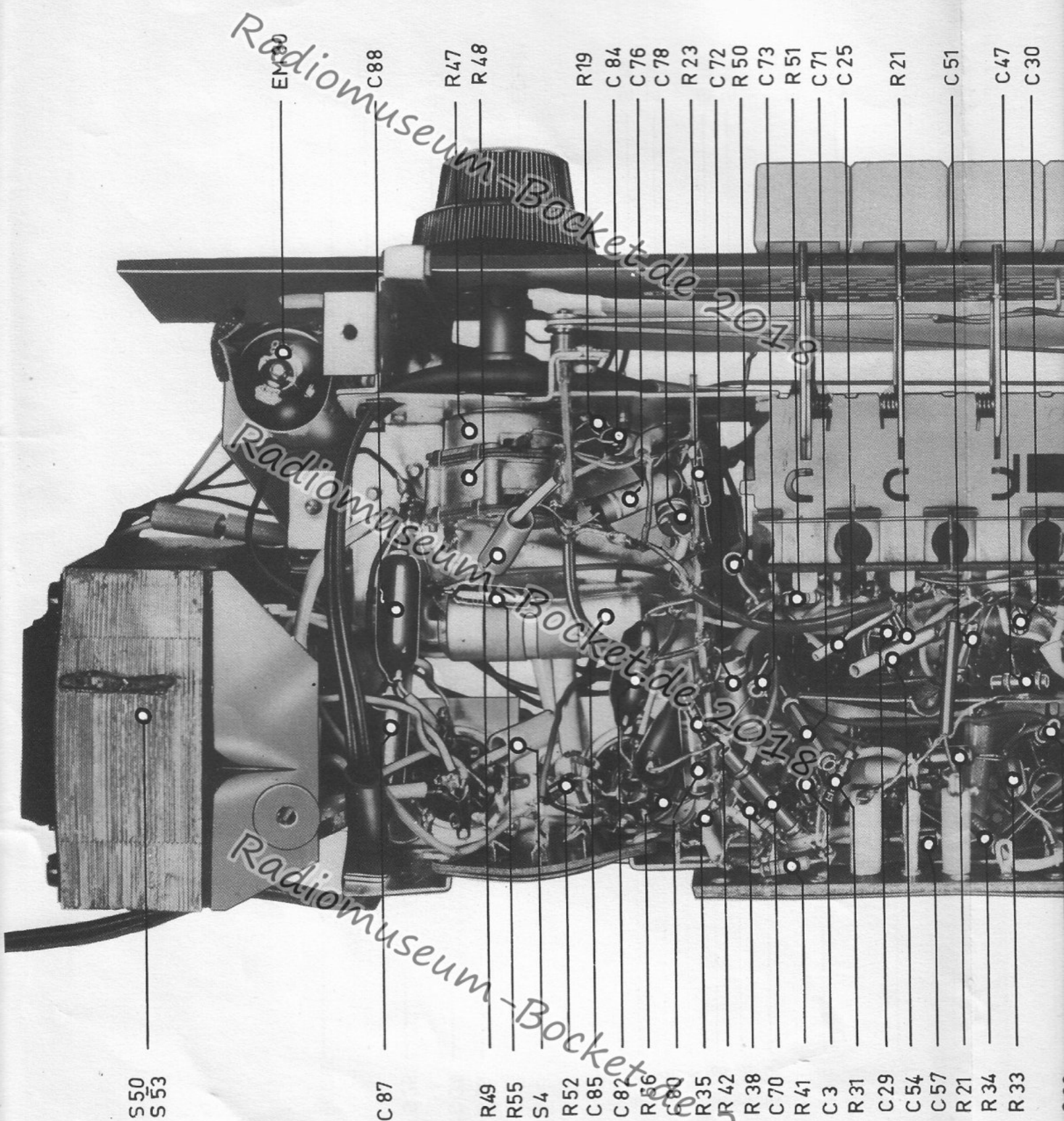
ch-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender- frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Ver- stimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis	
e	AM	MW	● 510 kHz	460 kHz	32 nF an g1 ECH 81	S38, S34	S39, S38, S33, S34	max. Output	Für alle Abgleicharbeiten Laut- stärkerregler und Höhenregler auf Maximum. Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am Skalenende stehen. Beim Ab- gleichen der FM-ZF-Kreise ist — außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen — über 100 kOhm ein Röhrevoltmeter (Philips GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C73 anzuschlie- ßen. Die Ausgangsspan- nung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 1,5V am RV angezeigt wird.
rkreis	AM	MW	● 550 kHz	550 kHz	künstliche Antenne	S21	min. Output		
nkreise	MW	MW	● 1550 kHz	1550 kHz		S24, S25' C42, C26	max. Output		
nkreise	KW	KW	● 5,85 MHz	5,85 MHz	an AM-Antennenbuchse	S30, S28 C54		max. Output	
nkreise	LW	LW	● 12,4 MHz	12,4 MHz		S32, S26' C38, C25	min. Output		
nkreise	LW	LW	● 155 kHz	155 kHz	entnehmen auf Ferroceptor	S31		min. Output	
nkreise	LW	LW	● 330 kHz	330 kHz		10 nF an g1 ECH 81	S36 ein-+ S42 ausdr.		
nkreise	LW	LW	● 190 kHz	1110 kHz	10 nF an R10/S15	S20	S19, S20	max. Output	
nkreise	FM	UKW	● 98 MHz	98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	C18	max. Output		
nkreise	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz		S18		max. Output	
nkreise	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz		S16			

statte! Änderungen vorbehalten

BD 373 A. 7. 57. N 608.

Radiomuseum-Bocket.de





S50  
S53

C87

R49  
R55  
S4  
R52  
C85  
C82  
R56  
C80  
R35  
R42  
R38  
C70  
R41  
C3  
R31  
C29  
C54  
C57  
R21  
R34  
R33

EN

C88

R47

R48

R19

C84

C76

C78

R23

C72

R50

C73

R51

C71

C25

R21

C51

C47

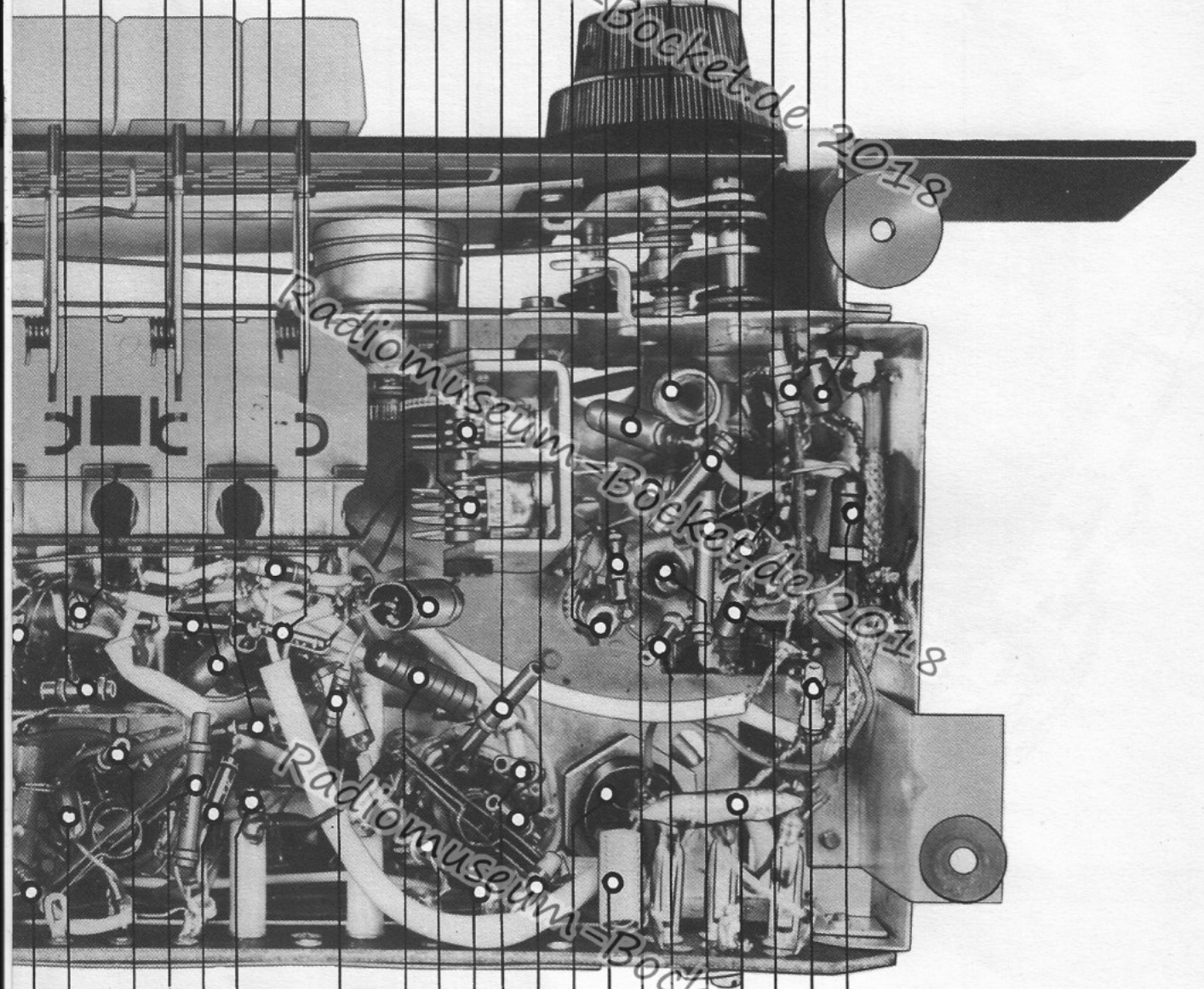
C30

Chassis BD 373 A  
Ansicht von unten

en  
3A

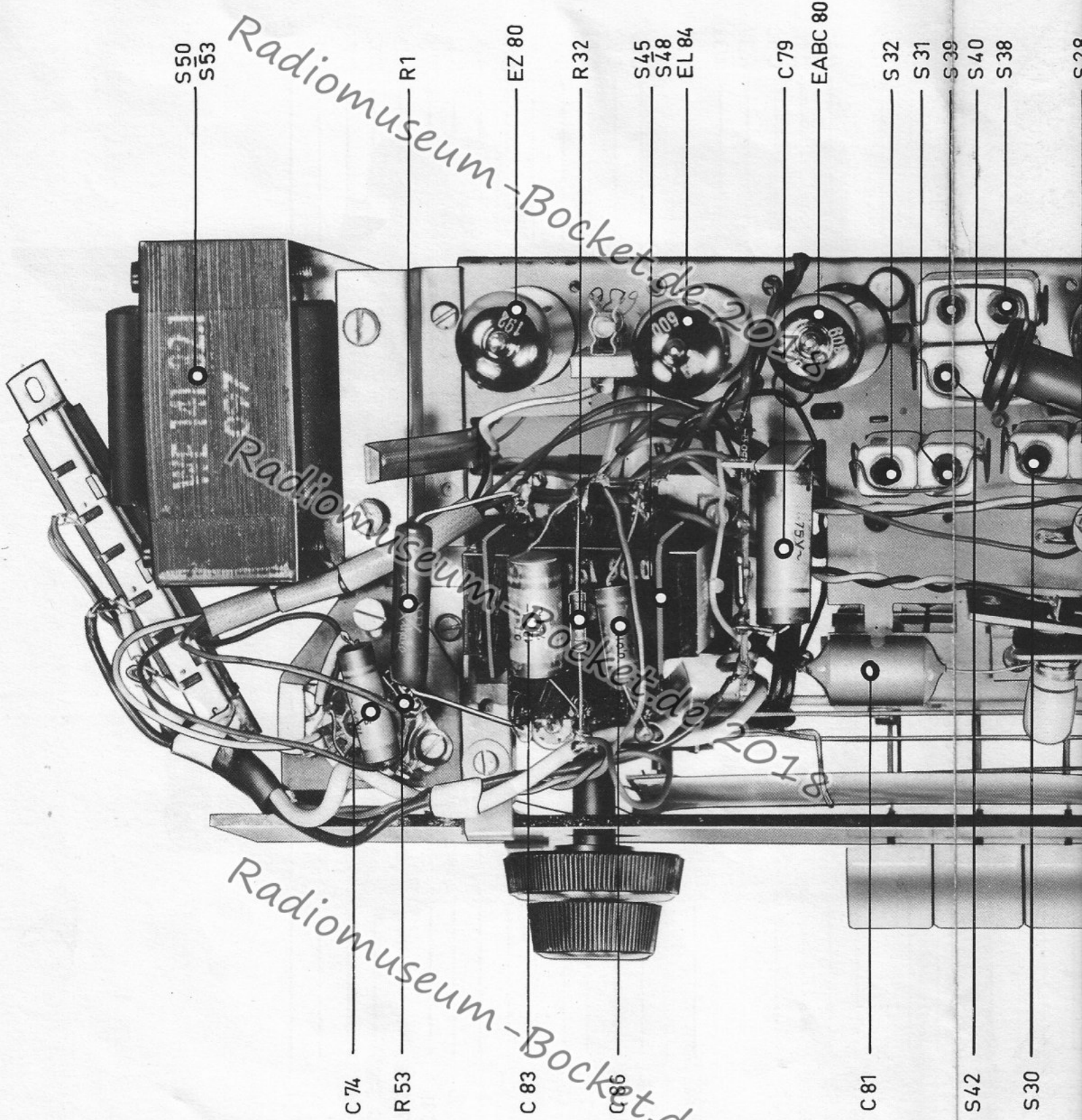
- R 34
- R 33
- C 63
- C 62
- R 30
- C 55
- R 36
- R 26
- R 28
- R 27
- C 40
- R 20
- C1, C2
- S 5
- C 15
- C 19
- S17, S18
- S10 S10'
- R 13
- C 20
- R 14

- C 47
- C 30
- C 32
- C 11
- C 50
- R 37
- R 39
- C 22
- C 21
- C 36
- C 8
- C 18
- C 24
- C 14
- S 16
- C 16
- C 17
- C 13
- C 90
- S14 S15



Radiomuseum - Bocket.de 2018





S50  
S53

R1

EZ 80

R32

S45  
S48  
EL 84

C79

EABC 80

S32

S31

S39

S40

S38

S28

C74

R53

C83

G80

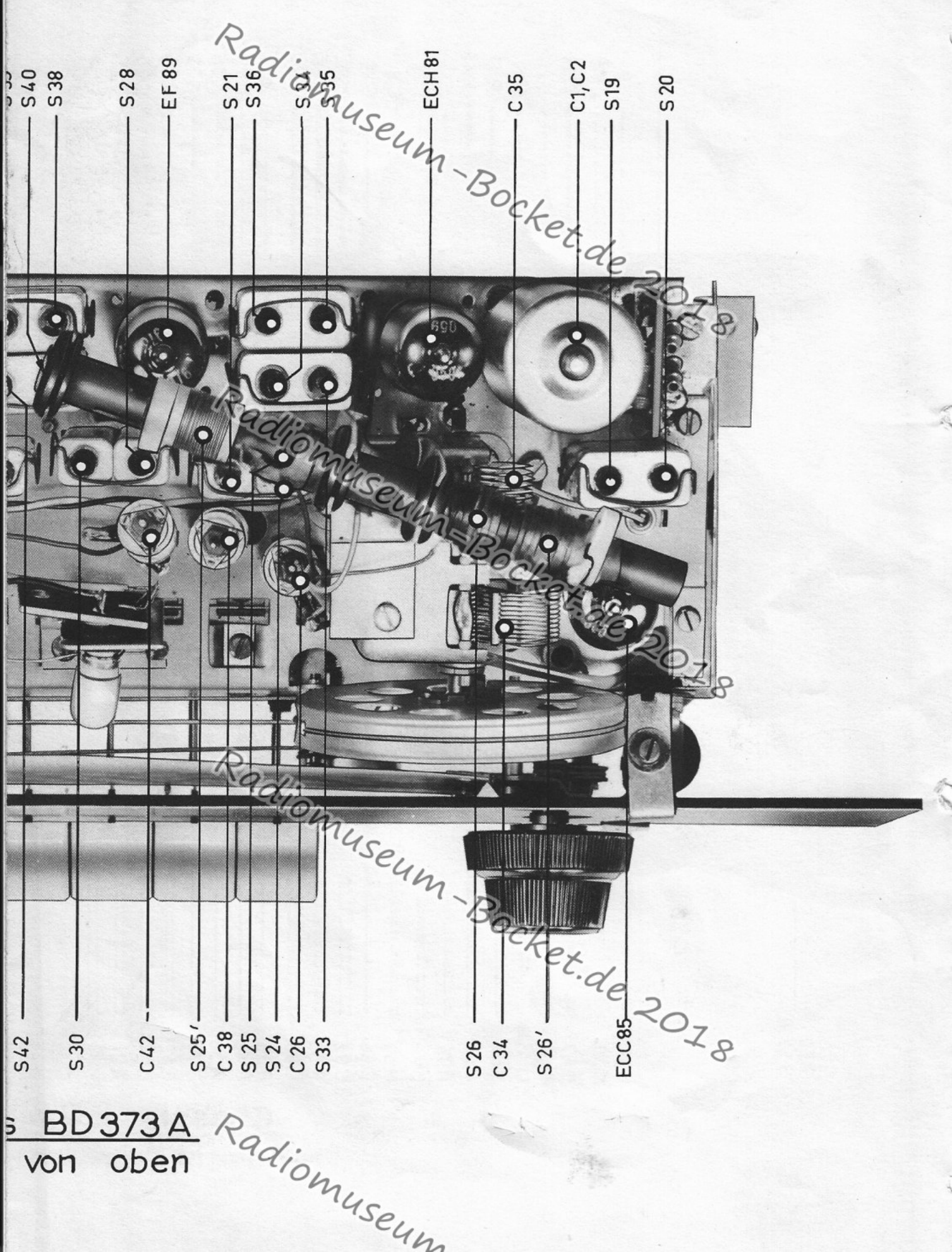
C81

S42

S30

Chassis BD3

Ansicht von o



Radiomuseum - Bocket.de 2018

S40  
S38  
S28  
EF89  
S21  
S36  
S35

ECH81  
C35  
C1, C2  
S19  
S20

S42  
S30  
C42  
S25'  
C38  
S25  
S24  
C26  
S33

S26  
C34  
S26'  
ECC85

BD373A  
von oben

Radiomuseum