



PHILIPS Service

B1D43A

Philittina

AM/FM-Wechselstrom-Super



Technische Daten:

Wellenbereiche : FM-UKW : 87,5 - 104 MHz
 AM-MW : 517 - 1612 kHz

Schaltung : FM : 9 Kreise
 AM : 6 Kreise

Demodulation : FM : Ratiodetektor
 AM : Röhrendiode

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

Netzspannung : 220 V Wechselstrom

Sicherung : Netsicherung 250 mA
 Heizstromkreissicherung
 durch Drahtbrücke Cu 0,18 Ø

Skalenlampe : 7999 D/00 6,3 V 0,1 A

Leistungsaufnahme : 35 Watt

Lautsprecher : AD 2400 Z = 5 Ω

Röhren : ECC 85, ECH 84, EBF 89,
 ECL 86, EZ 80

Dioden : 2 - AA 119

Anschlüsse : AM/FM - Antenne

Abmessungen : 315 x 175 x 180 mm

Gewicht : 3 kg

Fertigungsjahr : 1964/65

Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

Kleiner Knopf : Lautstärkereglер
 Großer Knopf : Tonblende
 Drucktasten : Aus, MW, UKW
 Kleiner Knopf : UKW-Abstimmung
 Großer Knopf : MW-Abstimmung

Spezial-Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service-Standard-Material-Sortimenten enthalten.

| Kondensatoren | | | | Widerstände | | | |
|---------------|---------|----------------------|----------------|-------------|----------|-----------------------|----------------|
| Pos. | Wert | Bezeichnung | Bestell-Nummer | Pos. | Wert | Bezeichnung | Bestell-Nummer |
| C16 | 14,5 pF | FM-Drehko | WE 347 13 | R24 | 33 kΩ | Vitrohmwiderstand 1 W | 9 00/33K |
| C27 | 14,5 pF | | | R25 | 33 kΩ | Vitrohmwiderstand 1 W | 9 00/33K |
| C17 | 6 pF | Ker. Min. Trimmer | WN 401 92 | R39 | 1 kΩ | Einstellwiderstand | 3112 328 70110 |
| C30 | 6 pF | Ker. Min. Trimmer | WN 401 92 | R50 | 1,5 MΩ | Doppelpotentiometer | E 090 ZZ/78 |
| C31 | 3,3 nF | Styoflex-Kondensator | C 285 AU/S3K3 | R50' | 0,5 MΩ | | |
| C34 | 30 pF | Luftrimmer | 9 08/30E | R51 | 0,5 MΩ | Siebwiderstand 4 W | 3112 328 70100 |
| C42 | - | AM-Drehko | 3112 328 70140 | R62 | 1 kΩ | | |
| C53 | - | | | Luftrimmer | 9 08/30E | R63 | 100 Ω |
| C50 | 30 pF | | | | | | |
| C74 | 3,2 μF | Elko | 35 V | 9 09/X3,2 | | | |
| C87 | 100 μF | Min. Elko | 15 V | 9 09/W100 | | | |
| C89 | 50 μF | Elko | 250 V | 9 13/M50+50 | | | |
| C90 | 50 μF | | | | | | |
| C88 | 4 μF | Elko | 250 V | C 901 BE/P4 | | | |

Spulen

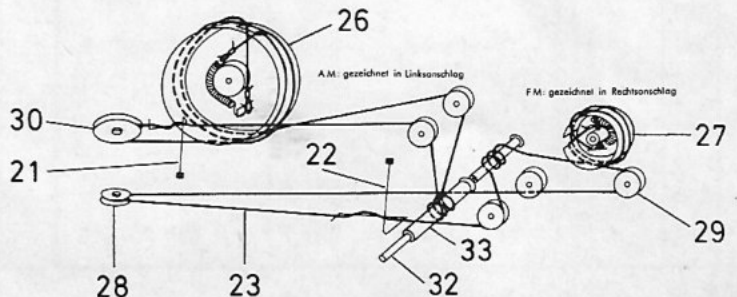
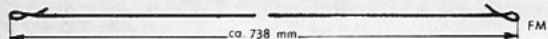
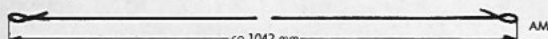
| Pos. | Bezeichnung | Bestell - Nummer | Pos. | Bezeichnung | Bestell - Nummer |
|------------|------------------------|------------------|-----------|-----------------------|------------------|
| S 9 | Drossel | VK 210 29 | S34 - S36 | Ratio-Detektor | WE 122 96 |
| S10 - S11 | UKW-Eingangsfiltersp. | 3112 338 20130 | C62 , C63 | | |
| S12 | Drossel | A3 803 23 | S37 , S38 | AM-ZF-Bandfilter | WE 121 75 |
| S13 , S13' | UKW-Zwischenkreisspule | WE 115 40 | C64 , C65 | | |
| C15 | | | S39 | Breitbanddrossel | VK 200 20 |
| S14 , S15 | UKW-Oszillator-Spule | 3112 338 20240 | S40 , S41 | Heiztransformator | 3112 318 30050 |
| S17 , S18 | MW-Ferroreceptor | 3112 328 20060 | S44 - S45 | Ausgangstransformator | WE 151 92 |
| S22 , S23 | FM-ZF-Bandfilter | WE 122 94 | S46 | Lautsprecher 5 Ω | AD 2460MD/01 |
| C37 | | | | | |
| S24 , S25 | MW-Oszillatorspule | WE 122 99 | | | |
| S30 , C55 | FM-ZF-Kreis | 3112 318 20100 | | | |
| S32 , S33 | AM-ZF-Bandfilter | WE 121 74 | | | |
| C57 , C58 | | | | | |

Mechanische - Ersatzteile

| Pos. | Bezeichnung | Bestell - Nummer | Pos. | Bezeichnung | Bestell - Nummer |
|------|---------------------------------|------------------|------|----------------------------------|------------------|
| 1 | Gehäuse hellbraun | 3112 348 00600 | 31 | Antrieb mit Achsen und Rollen | 3112 308 00130 |
| 2 | Gehäuse schwarz | 3112 348 00940 | 32 | Achse | 3112 328 00000 |
| 3 | Lautsprecherblende Geh. braun | 3112 374 00200 | 33 | Hohlachse | WE 780 01 |
| 4 | Lautsprecherblende Geh. schwarz | 3112 348 00960 | 34 | Tonschalterplatte | 3112 318 00040 |
| 5 | Namenszug | 3112 310 00000 | 35 | Drucktastenschalter Geh. braun | 3112 318 40010 |
| 6 | Rückwand für Gehäuse hellbraun | 3112 348 00570 | 36 | Drucktastenschalter Geh. schwarz | 3112 318 40050 |
| 7 | Rückwand für Gehäuse schwarz | 3112 348 00920 | 37 | Kupplungsstück Wellenschalter | WE 688 37 |
| 8 | Rückwandbügel, Metall | A3 449 00 | 38 | Netzschalter | F 071 AA/01 |
| 9 | Rückwandschraube | B 937 BD/3x8,5 | 39 | Bef. Platte Netzschalter | HA 448 74 |
| 10 | Drucktastenknopf elfenbein | 3112 314 00050 | 40 | Wellenschalter | 3112 348 40000 |
| 11 | Drucktastenknopf grau | 3112 314 00140 | 41 | Schiebestreifen | 3112 313 30000 |
| 12 | Knopf, klein, elfenbein | 3112 348 00550 | 42 | Kontaktfederplatte | 9 71/160 |
| 13 | Knopf, klein, grau | 3112 338 00100 | 43 | Kontaktfeder lang | 9 71/156 |
| 14 | Knopf, groß, elfenbein | 3112 348 00560 | 44 | Kontaktfeder kurz | 9 71/157 |
| 15 | Knopf, groß, grau | 3112 338 00090 | 45 | Antennenanschlußplatte | 3112 374 00260 |
| 16 | Skala für Gehäuse hellbraun | 3112 305 00250 | 46 | Feder (Gehäuseantenne) | WE 649 07 |
| 17 | Skala für Gehäuse schwarz | 3112 305 00260 | 47 | Hilfsantenne | 3112 348 01140 |
| 18 | Blende hinter Skala | 3112 374 00240 | 48 | Hilfsantennenkabel (meterweise) | R 470 KA/05 |
| 19 | Befestigungsring | 3112 310 40040 | 49 | Skalenlamphenhalter | WE 670 77 |
| 20 | Abstandsstück hinter Blende | 3112 374 00250 | 50 | Befestigungsbügel Lampenhalter | 3112 301 20160 |
| 21 | Zeiger AM | 3112 348 00670 | 51 | Röhrenfassung (3Stück) | B8 700 72 |
| 22 | Zeiger FM | 3112 348 00660 | 52 | Röhrenfassung (1 Stück) | 9 76/PW 9x12 |
| 23 | Skalenseil meterweise | K 302 ZZ/13 | 53 | Sicherungshalter | A3 755 51 |
| 24 | Feder für AM-Seil | 9 64/8x31 | 54 | Netzkabel | WE 374 05 |
| 25 | Feder für FM-Seil | WE 646 31 | 55 | Sicherung 250 mA | 9 74/250 |
| 26 | Seiltrommel AM-Drehko | WE 417 25 | 56 | Skalenlampe 6,3 V ; 0,1 A | 7999 D/01 |
| 27 | Seiltrommel FM-Drehko | WE 418 09 | 57 | Rückwandbügel, Kunststoff | 3112 374 00491 |
| 28 | Seilrolle 8 mm | WE 323 00 | 58 | Befestigungsbügel Bodenplatte | WE 471 59 |
| 29 | Seilrolle 10 mm | WE 322 99 | 59 | Schutzkappe Elko | 3112 384 00010 |
| 30 | Seilrolle 15 mm | WE 747 51 | | | |

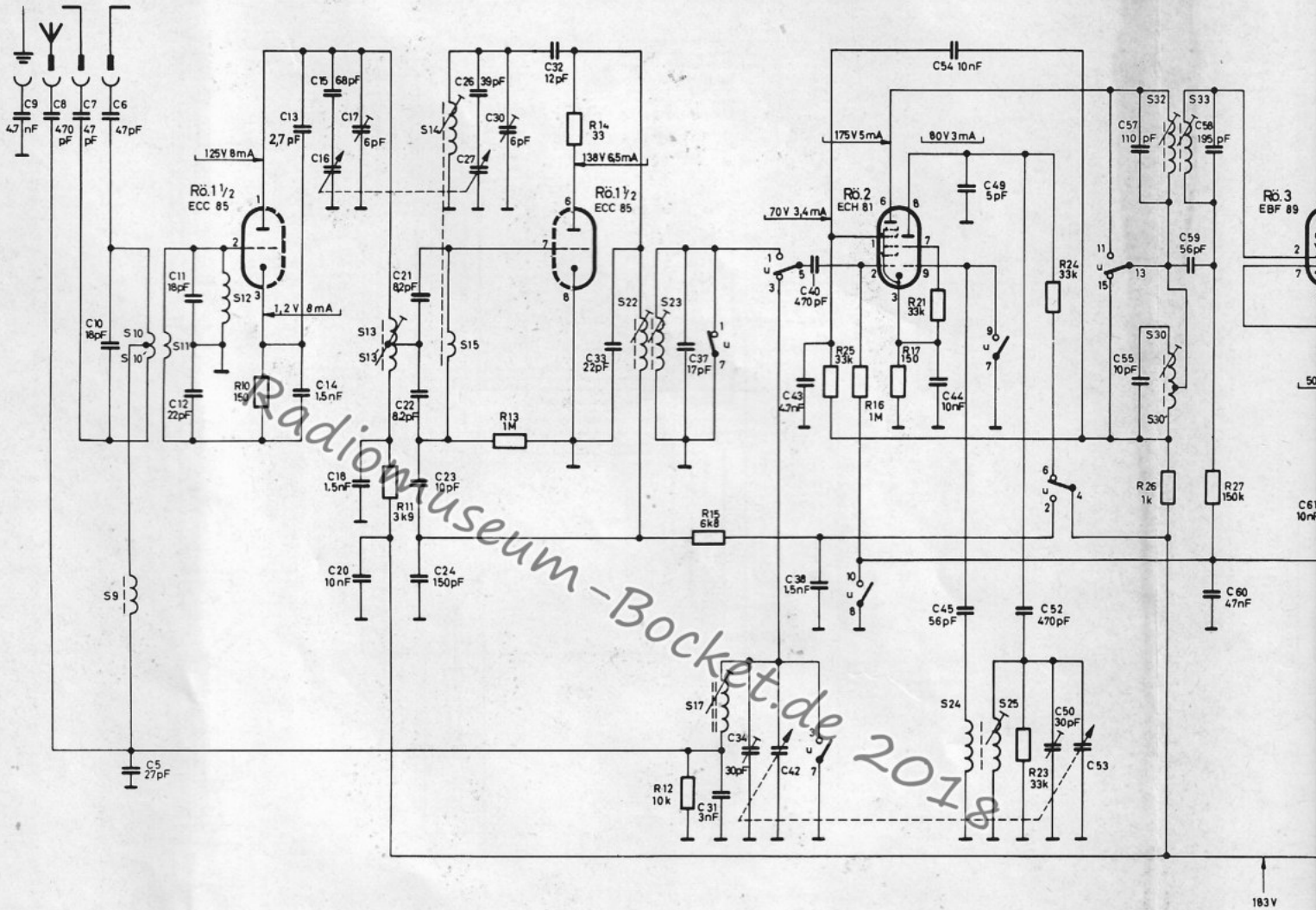
Seilführungsplan

Seillängen

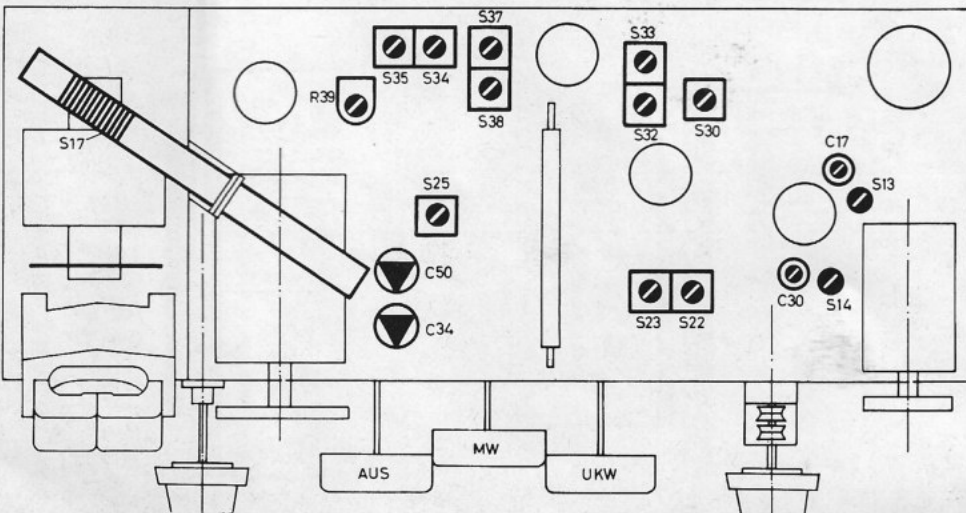




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|---|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| S | 10 | 10' | 9 | 11 | 12 | 13 | 13' | 14 | 15 | 22 | 23 | 17 | 24 | 25 | 32 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | 10 | | | 11 | | 13 | 14 | 12 | 15 | 25 | 16 | 17 | 21 | 23 | 24 | 26 | 27 | | | | | | | | | | | |
| C | 9 | 8 | 7 | 10 | 5 | 12 | 13 | 15 | 18 | 21 | 23 | 26 | 30 | 32 | 33 | 37 | 31 | 34 | 40 | 42 | 43 | 38 | 44 | 54 | 45 | 52 | 50 | 53 | 57 | 58 | 59 | 60 |



Trimmplan

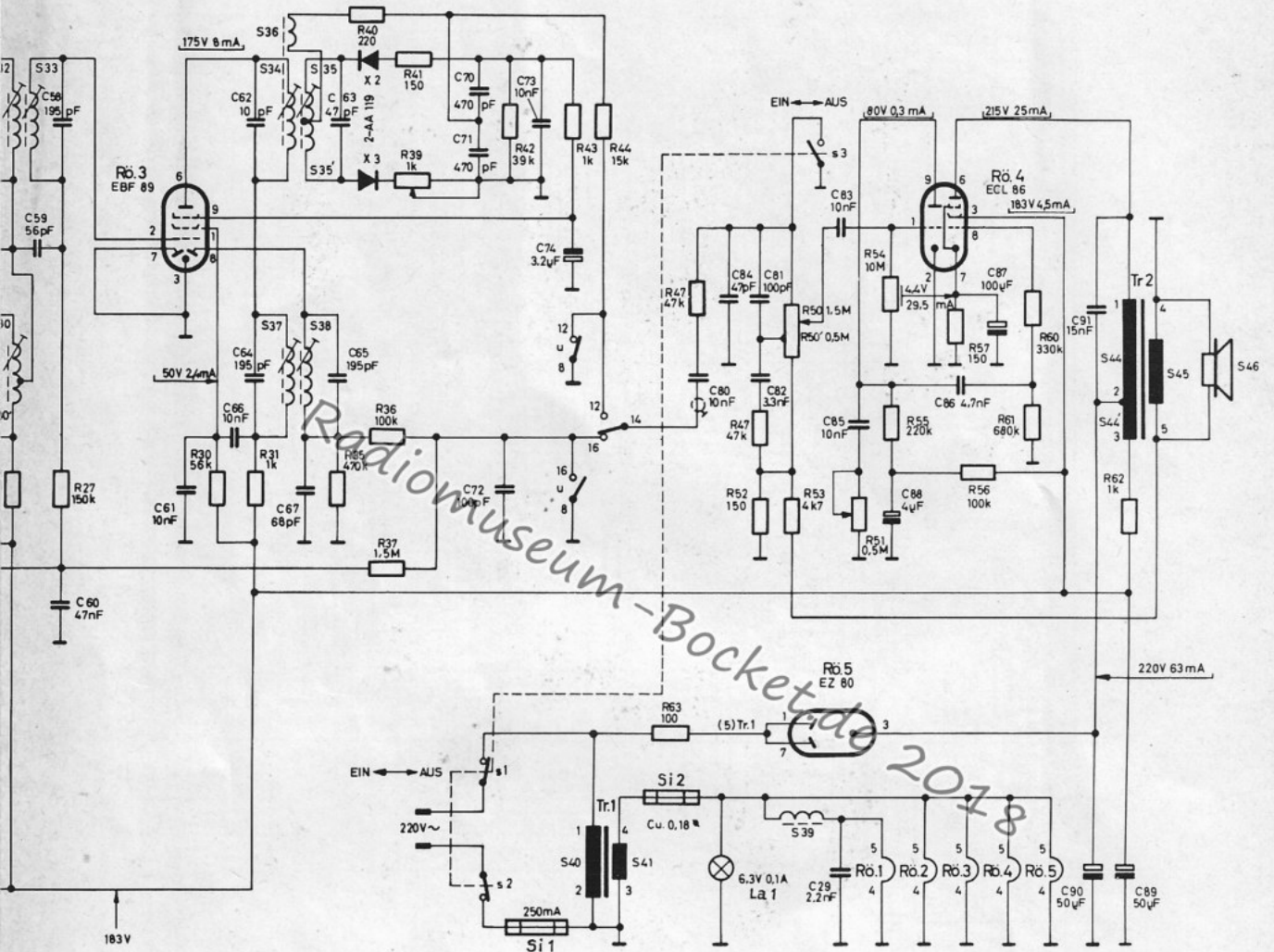


Schaltung gezeichnet in Stand MW. Bei UKW sind die u- Kontakte in die entgegengesetzte Stellung gelegt.

Ableichanleitung

| Ableichreihenfolge | Bereich | Ankopplung Meßsenders |
|--------------------|---------|---------------------------------------|
| AM-ZF-Kreise | MW | 33 nF an 2 R |
| MW-Abstimmkreise | | Kunstantenn AM-Antennbuchse |
| FM-ZF-Kreise | UKW | 10 nF an 2 R |
| FM-Abstimmkreise | | 10 nF an R1 Symmetrier an Dipolbuchse |

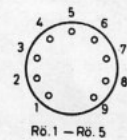
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 2 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 40 | 41 | 39 | 44 | 45 | 46 | S | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 27 | 30 | 31 | 35 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 63 | 47 | 48 | 50 | 50 | 53 | 51 | 54 | 55 | 57 | 56 | 60 | 61 | 62 | R | |
| 59 | 58 | 60 | 61 | 62 | 63 | 65 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 80 | 84 | 82 | 81 | 83 | 85 | 29 | 88 | 86 | 87 | 91 | 90 | 89 | C |



bet in Stand MW Bei UKW
e in die entgegengesetzte



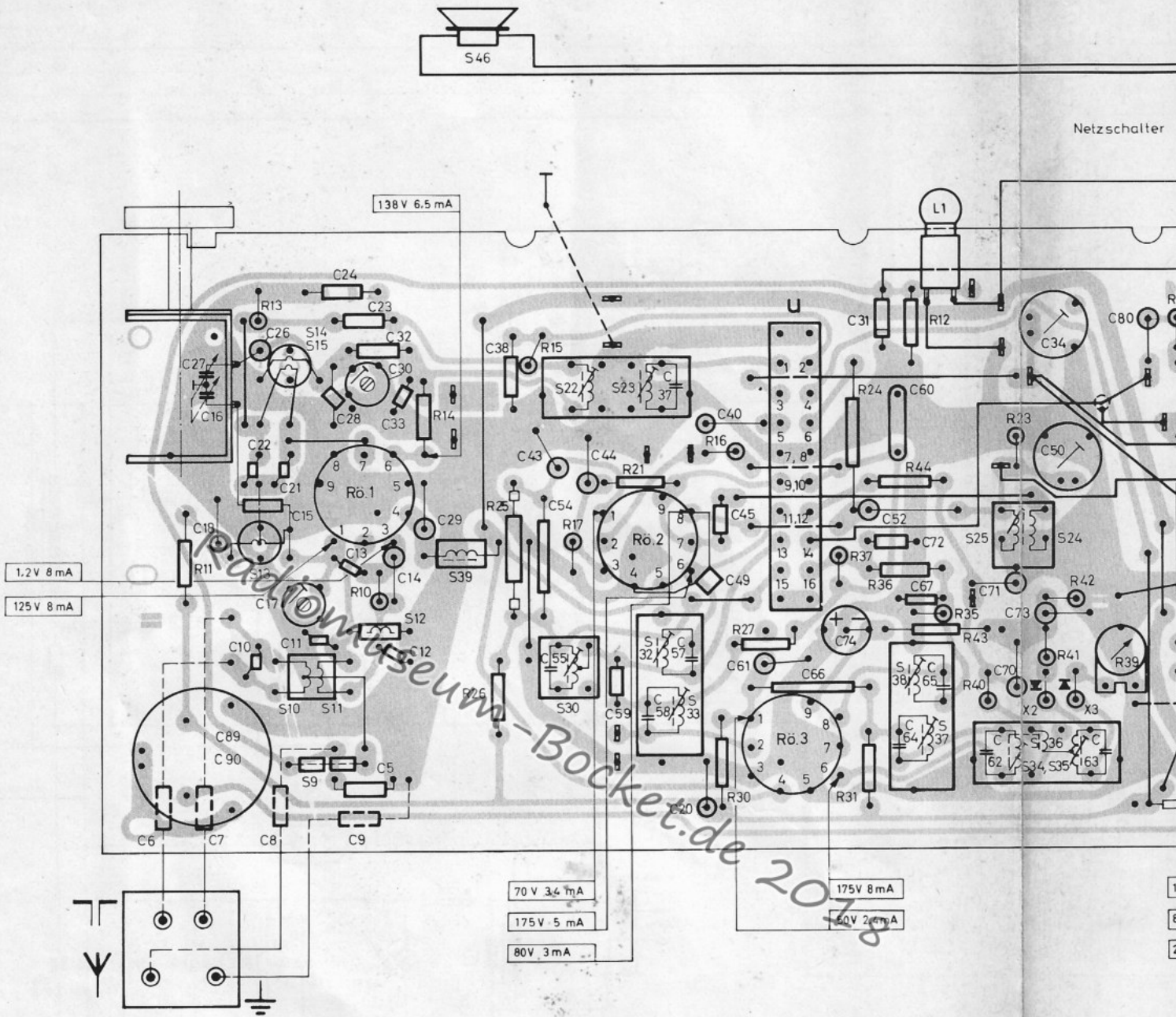
ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN



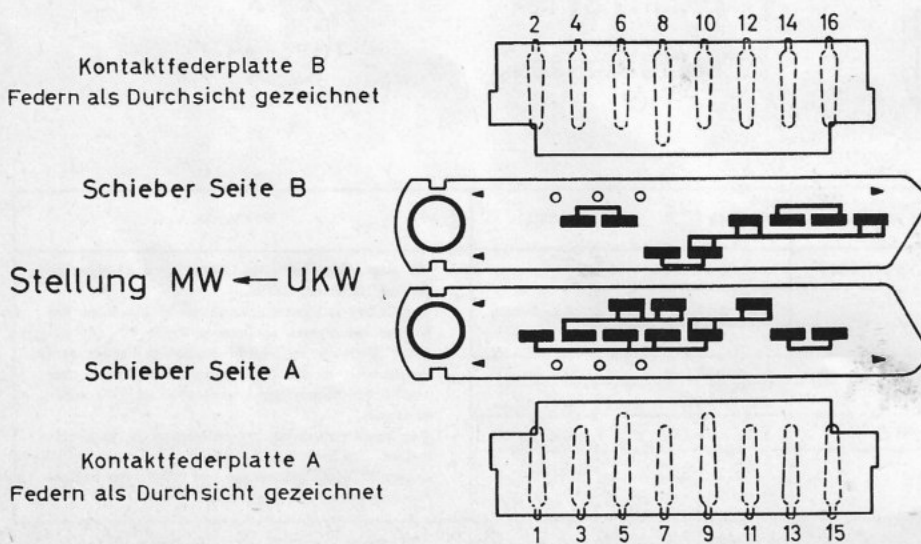
anleitung

| Bereich | Ankopplung des Meßsenders über | Meßsender-Frequenz | Zeiger auf | Verstimmen | Abgleich | Anzeige | HINWEIS |
|---------|-----------------------------------|--------------------|------------|----------------|------------------------|---------------|---|
| MW | 33 nF an 2 Rö.2 | 460 kHz | 512 kHz | S 37, S 33 | S 38, S 37, S 32, S 33 | max. Output | Für alle Abgleicharbeiten Lautstärke- und Höhenregler auf Maximum stellen. Der Zeiger soll bei eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalende stehen. Beim Abgleich der FM-ZF-Kreise ist - außer dem Outputmeter an die Zweitlautsprecherbuchsen - über 100 kΩ ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 74 anzuschließen. |
| | Kunstantenne an AM-Antennenbuchse | 600 kHz | 600 kHz | | S 25, S 17 | | |
| | | 1500 kHz | 1500 kHz | | C 50, C 34 | | |
| UKW | 10 nF an 2 Rö.2 | 10,7 MHz | 101 MHz | S 35 ausdrehen | S 34, S 30 | max. Rö. - V. | |
| | | 15 kHz Hub | | | S 35 | max. Output | |
| | 10 nF an R 10, S 11 | | | S 23 | S 22, S 23 | max. Rö. - V. | |
| | Symmetrierglied an Dipolbuchse | 102,6 MHz | 102,6 MHz | | C 30, C 17 | max. Output | |
| | | 88,2 MHz | 88,2 MHz | | S 13, S 14 | | Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so einzustellen, daß beim Abgleichen ca. - 1,5V am Rö. - V. angezeigt wird. Spannungen und Ströme sind bei gedrückter UKW-Taste gemessen. |

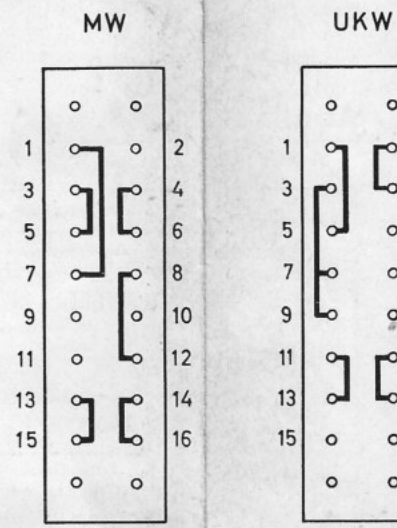
Printplatte (Bestückungsseite) mit Anschlußplan der Einzelteile

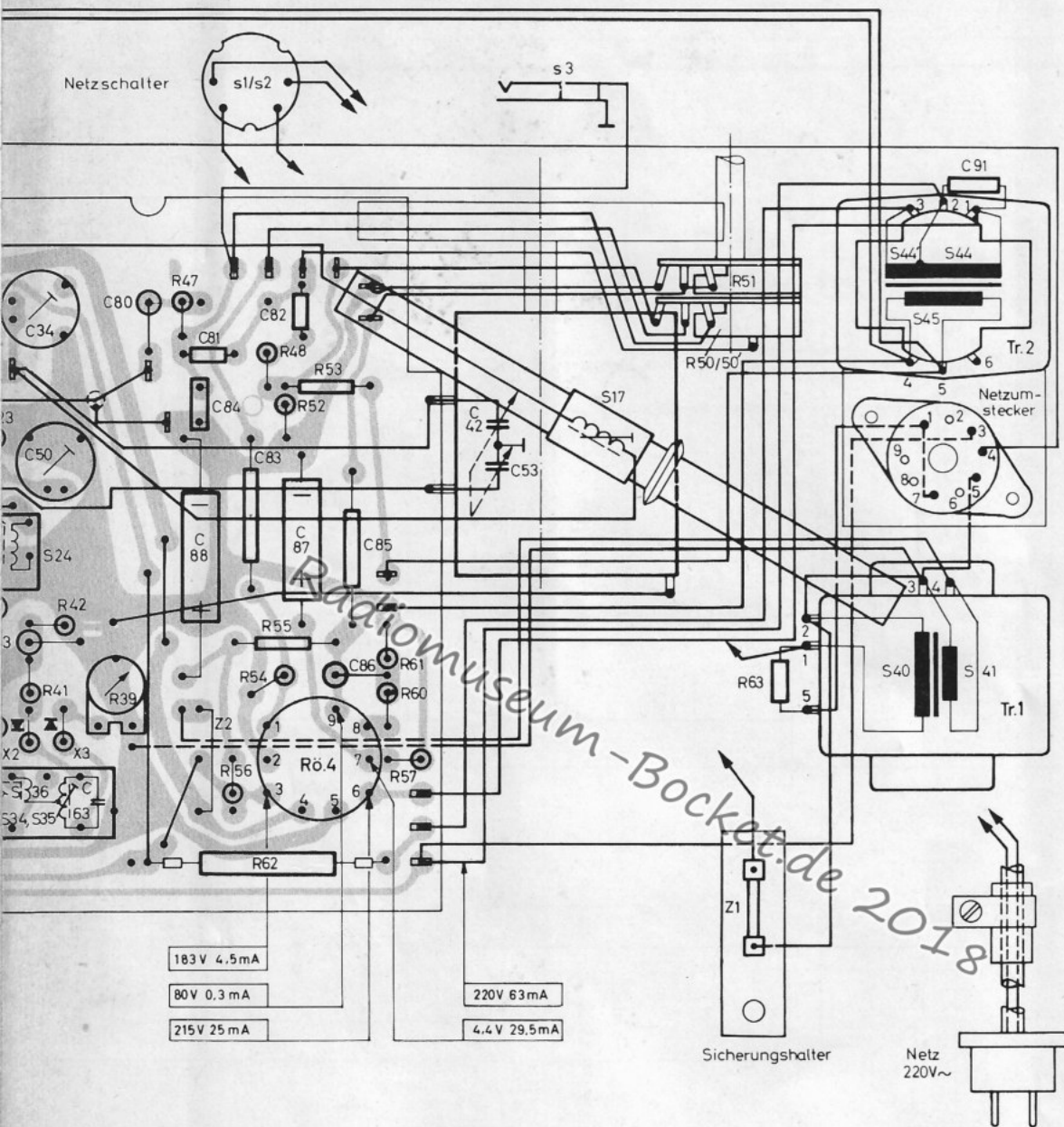


Wellenschaltermontageplan



Wellenschalterverbindungen





- 183 V 4.5 mA
- 80 V 0.3 mA
- 215 V 25 mA
- 220 V 63 mA
- 4.4 V 29.5 mA

Verbindungen

Tr.1

Tr.2

3112 318 30050

WE 15192

UKW

