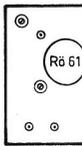
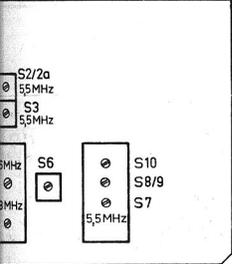
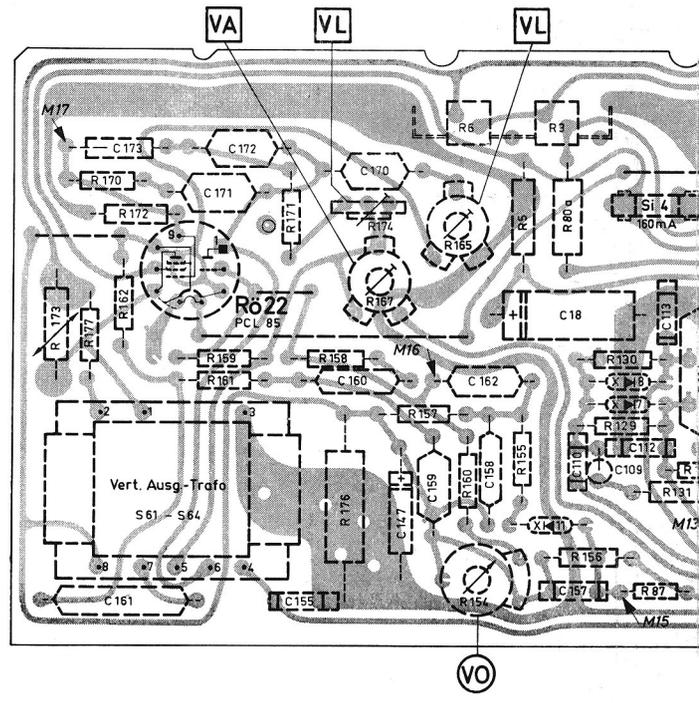
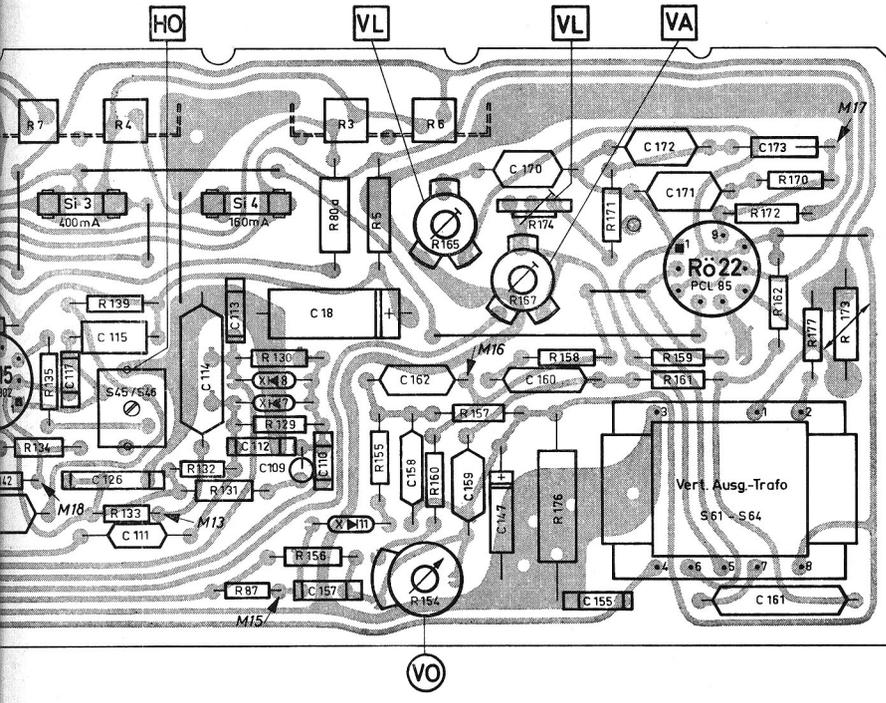


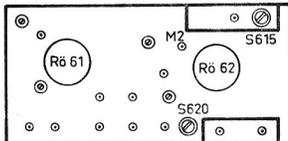
- BB BETRIEBS
Helligkeits
mit Regler
- HO HORIZONTAL
Punkt X7
kern S 45
- VL VERTIKAL
Die Vertikal
stellen.
- VL VERTIKAL
Die Vertikal
- VA VERTIKAL
Die Bildhö
- HL HORIZONTAL
Mit Kern
stellen.
- K KONTRAST
Kontrastreg
R 78 Video
- F FOKUS
Mit Fokus
ligkeit glei
- H HELLGKEIT
Helligkeits
nung nicht
ten Vergrö
Elektronen



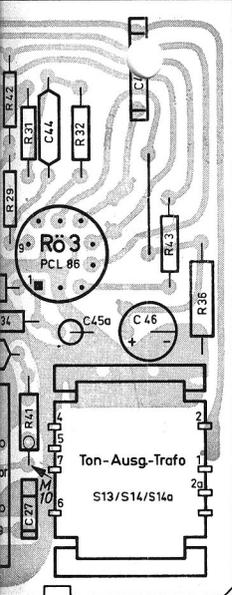


Service-Einstellungen

- BB BETRIEBSSPANNUNG - BOOSTER**
Helligkeits- und Kontrastregler auf Min. Boosterspannung an M11 (C125) mit Regler R181 auf 860V einstellen.
- HO HORIZONTAL-OSZILLATOR**
Punkt X7/C111 an Masse legen. Das nun durchlaufende Bild mit Spulenkern S45/46 zum Stillstand bringen.
- VL VERTIKAL - LINEARITÄT**
Die Vertikal-Linearität in der Bildmitte mit R165 bei einem Testbild einstellen.
- VL VERTIKAL - LINEARITÄT (OBEN)**
Die Vertikal-Linearität am oberen Bildrand mit R174 einstellen.
- VA VERTIKAL-AMPLITUDE**
Die Bildhöhe mit dem Regler R167 bei einem Testbild einstellen.
- HL HORIZONTAL - LINEARITÄT**
Mit Kern der Spule S48 bei einem Testbild Horizontal-Linearität einstellen.
- K KONTRAST-VORREGLER**
Kontrastregler R79 (Knopfeinstellung) auf Minimum. Mit Kontrastvorregler R78 Videospannung an 7 R613 (Katode Bildröhre) auf 15Vss einstellen.
- F FOKUS**
Mit Fokusregler R103 wird bei mittlerer Einstellung von Kontrast und Helligkeit gleichmäßige Schärfe über ganzen Bildschirm eingestellt.
- H HELLIGKEITS-VORREGLER**
Helligkeitsregler R92 auf Maximum. R91 so einstellen, daß die Hochspannung nicht überlastet wird. Diese Überlastung macht sich in einer leichten Vergrößerung des Bildes unter gleichzeitiger Defokussierung des Elektronenstrahles bemerkbar.



VHF-Kanalwähler



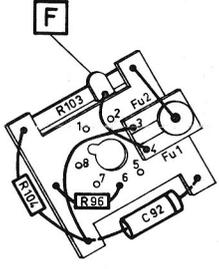
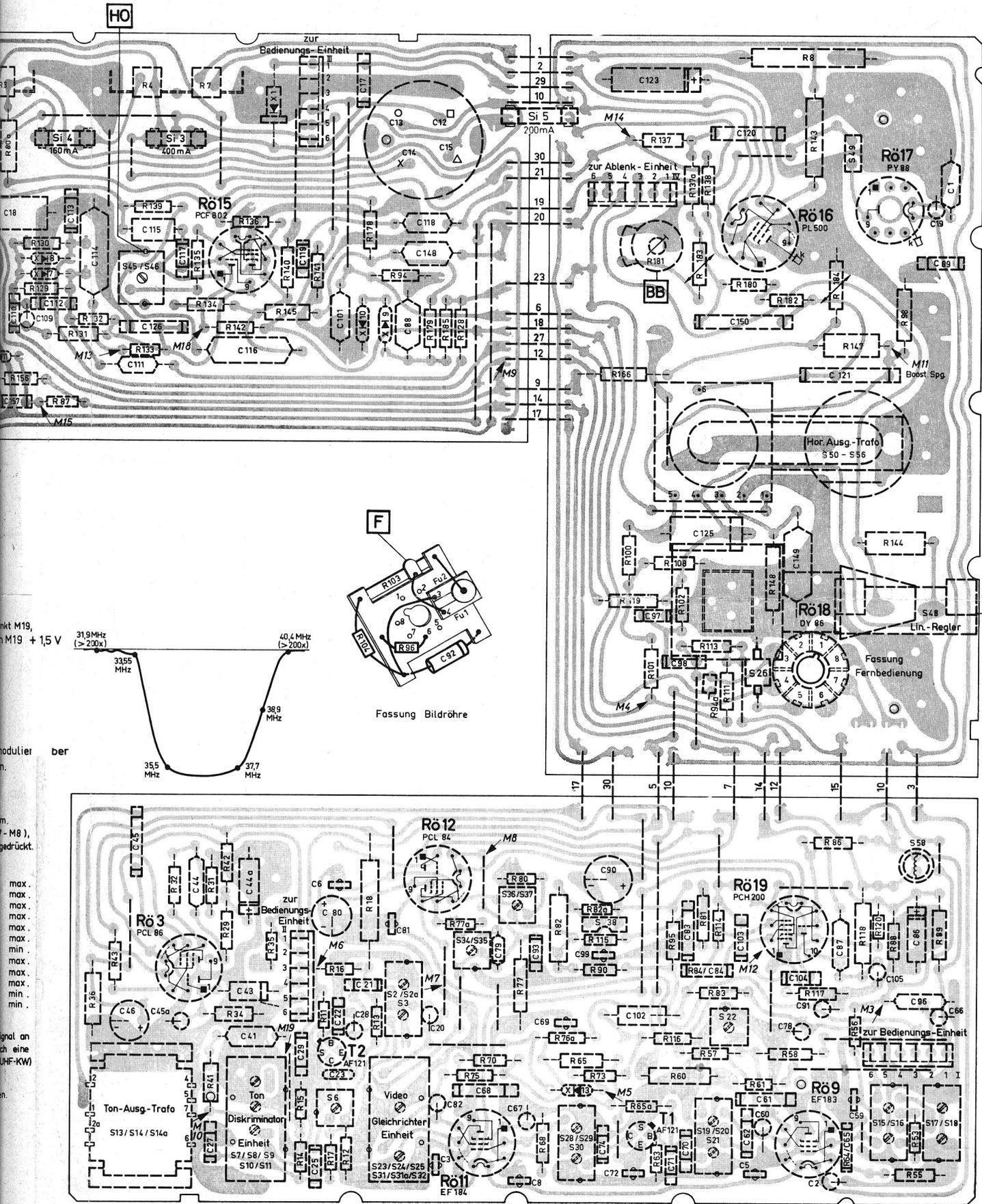
Abgleich-Anleitung

- TON-ZWISCHENFREQUENZ**
Kontrastregler auf Minimum. Röhrenvoltmeter (Bereich 3V) an Meßpunkt M19, HF-Signal 5,5 MHz (unmoduliert) über 4,7kOhm an M7. Spannung an M19 + 1,5V abgleichen:
S7 max.
S6 max.
S3 max.
S2/2a max.
Röhrenvoltmeter an Meßpunkt M10. S10 auf Spannungsnull abgleichen.
Diskriminatorkurve kontrollieren:
Oszillograph über 200kOhm an M10, HF-Signal 5,5 MHz AM moduliert über 4,7kOhm an M7. S8/S9 auf max. AM-Unterdrückung einstellen. S10 kontrollieren.
- BILD-ZWISCHENFREQUENZ**
VHF-Kanalwähler auf Leerkanal stellen, Kontrastregler auf Maximum. Batterie -6V an M3, Röhrenvoltmeter (3V-Bereich) über R76 (an M7-M8), HF-Signal (unmoduliert) an Meßpunkt M2 VHF-Kanalwähler, UHF-Taste gedrückt.

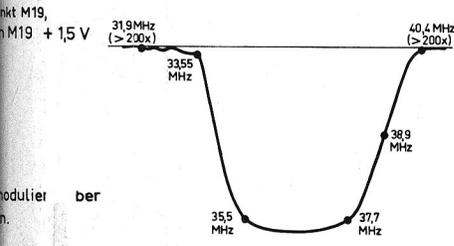
x Dämpfung über:	Frequenz:	abgleichen:	xx
S24 / S25	38 MHz	S23	max.
S23	36 MHz	S25	max.
S28	36,75 MHz	S30 / S29	max.
S30	36,75 MHz	S28	max.
S19	36,75 MHz	S21 / S20	max.
S19	36,75 MHz	S19	max.
-	33,55 MHz	S22	min.
-	36,75 MHz	S22	max.
-	35 MHz	S618 VHF	max.
-	38 MHz	S15	max.
-	40,4 MHz	S16	max.
-	31,9 MHz	S17	min.
-		S18	min.

 Durchlaufkurve kontrollieren:
 Batterie -6V an M3. Oszillograph über 200kOhm an M8 (k R612). HF-Signal an den Antenneneingang bzw. an M2 Kanalwähler. Bei UHF ist zusätzlich eine Batterie -3V an M4 zu legen. Bei Kontrolle der UHF ZF-Kreise S513 (UHF-KW) und S615 (VHF-KW) auf richtige Gesamt-Kurvenform abgleichen.
 Form der erforderlichen Gesamtdurchlaufkurve siehe Abbildung rechts oben.
 x Dämpfung:
 allgemein: 100 Ohm in Serie mit 1500 pF
 S24/S25: 100 Ohm über R76 (M7-M8)
 xx UHF-ZF-Kabel am VHF-KW kurzschließen.

Schaltbild 23 CD 511A



Fassung Bildröhre

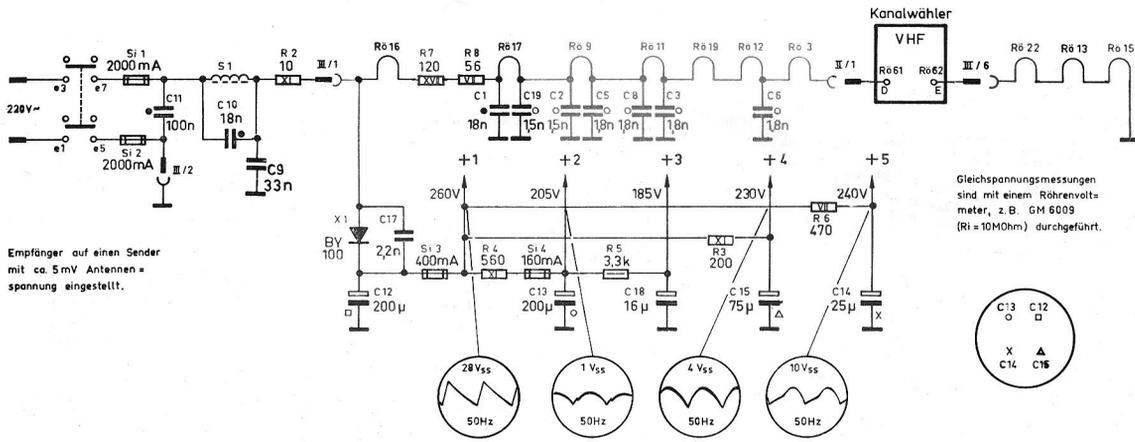


M19, $+1.5V$
 31,9MHz (> 200x)
 33,5 MHz
 35,5 MHz
 37,7 MHz
 38,9 MHz
 40,4 MHz (> 200x)

ber
 m.
 - M8),
 gedrückt.
 max.
 max.
 max.
 max.
 min.
 max.
 max.
 min.
 min.
 ginal an
 ch eine
 UHF-KW)



PHILIPS Service



Empfänger auf einen Sender mit ca. 5 mV Antennenspannung eingestellt.

Mindestbelastbarkeit der Widerstände u. Kondensatoren

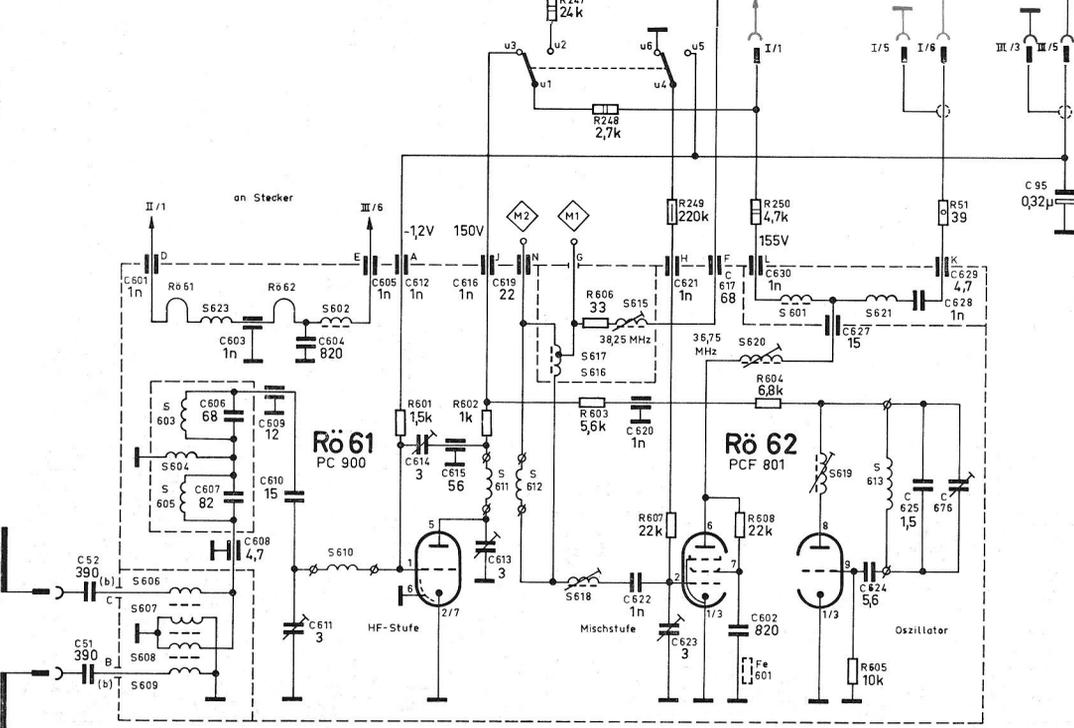
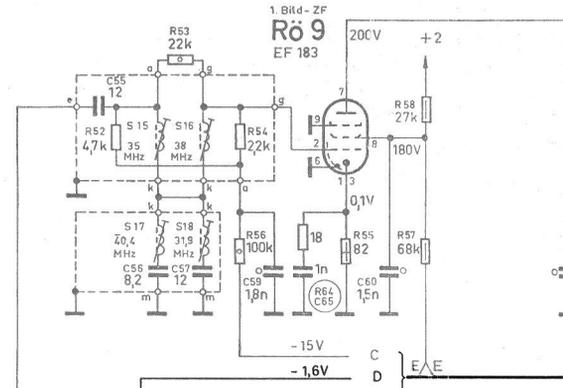
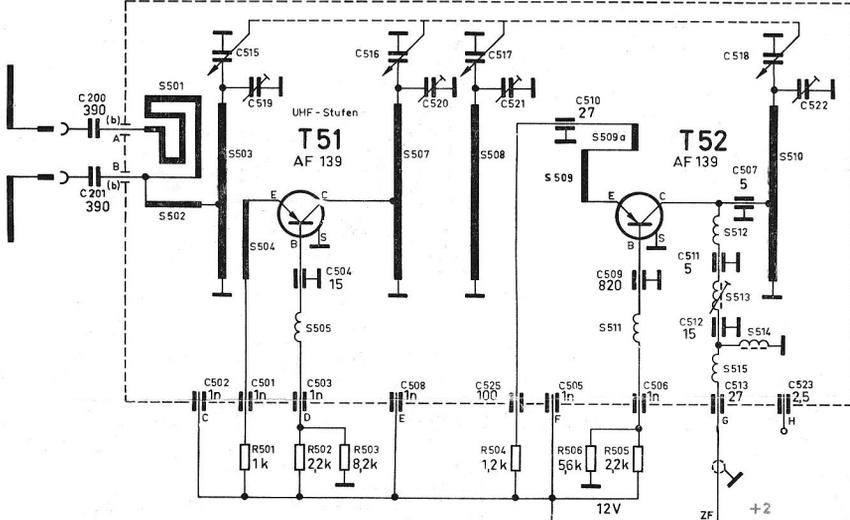
	1W		1/2W		1/3W		1/4W		1/8W
	160V		400V		500V	Keramik			

grün: Bauelemente auf Leiterplatte ZF-Stufen
rot: Bauelemente auf Leiterplatte Ablenk-Stufe
blau: Bauelemente auf Leiterplatte Hor.-Ausg.-Tr.

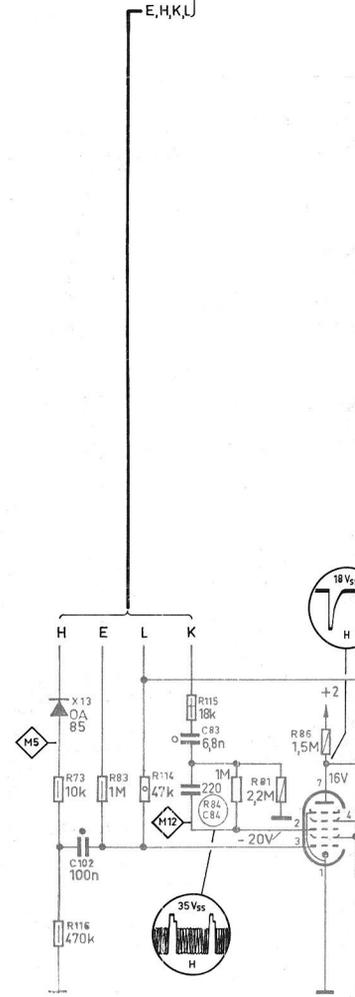
VDR-Widerstände

R97	=	2322 552 03441
R173	=	2322 564 02582
R183	=	2322 564 90014
R184	=	2322 564 90014

UHF-Kanalwähler A3 687 70 (AT 6380) HA 362 58



VHF-Kanalwähler 3122 108 54070 (NT 5703)



Widerstände u. Kondensatoren

1/3W 1/4W 1/8W

400V 500V Keramik

Leiterplatte ZF-Stufen
Leiterplatte Ablenk-Stufen
Leiterplatte Hor.-Ausg.-Trafo

VDR-Widerstände

2322 552 03441
2322 564 02592
2322 564 90014
2322 564 90014

