



BLAUPUNKT-FERNSEHER

Schaltbild

“ Aruba ”

SERVICE - ANLEITUNG


Mechanischer Aufbau :

Die gesamte Schaltung, außer der Reglerplatte und dem Drucktastensatz, ist auf einer gemeinsamen, gedruckten Platte aufgebaut. Nach Abnehmen der Rückwand und Lösen der beiden Flügelmuttern am oberen Teil des Chassisrahmens kann das gesamte Chassis nach hinten geklappt werden, so daß alle Bauteile leicht zugänglich sind.

Lageplan :

1. Bildhöhe
2. Bildlinearität
3. Bildfang
4. Zeilenfang
5. Bildbreite
6. Bildschärfe
7. VHF-Antenne
8. Nahempfang
9. UHF-Antenne

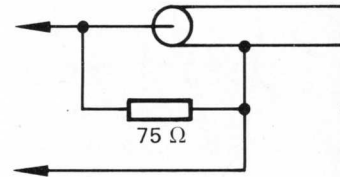
Messen :

- a) Notwendige Meßgeräte :
Bildmustergenerator
Universalmeßinstrument 20.000 Ω /Volt
Röhrevoltmeter
Wobbelsender mit Markengeber
Oszillograph (Grenzfrequenz min. 1 MHz)
Die Eingangskapazität soll möglichst gering sein, um Fehlmessungen zu vermeiden.
- b) Meßwerte
Spannungsangaben im Kreis , gemessen mit Universalmeßinstrument 20.000 Ω /Volt.
- c) Voreinstellung
Oszillograph an Bildröhrenkathode.
Gerät ohne Signal oder mit einem Signal von 1 mV am Antenneneingang betreiben. Kontrastregler so einstellen, daß an der Kathode 50 V ss gemessen werden.

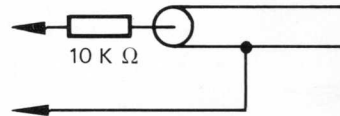
Abgleichanweisung:

Meßgeräte :
Wobbler
Oszillograph
Universalinstrument
geeichter VHF-Generator, bzw. Wobbler mit Markengeber.

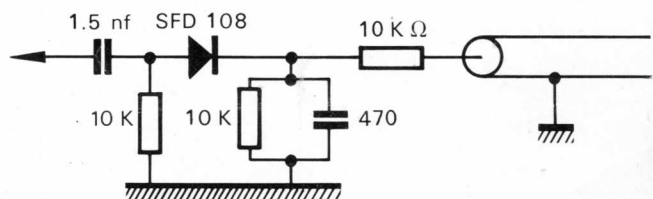
Meßkopf (Wobbler) I.



Meßkopf (Oszillograph) II.

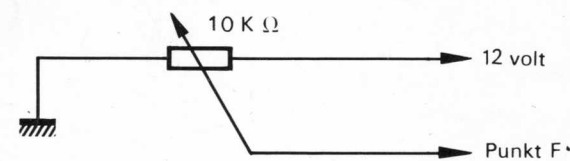


Gleichrichter-Meßkopf (Oszillograph) III.



Gerät auf Leerkanal Band III einstellen.
Brücke zwischen Regeleinheit und Bild-ZF auftrennen (Punkt F).
Brücke zwischen Regeleinheit und Videoteil (Punkt G) auftrennen.

10 k Ω - Potentiometer laut untenstehender Schaltung anschließen.

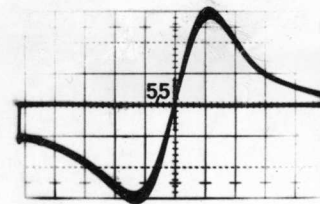


Regler so einstellen, daß am Emitter TR 200 (BF 167) + 5 Volt gemessen werden.

Abgleich :

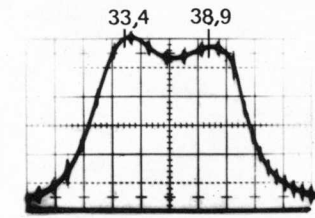
A. Oszillograph (Meßkopf II) an Tondemodulator, Wobbler (Meßkopf I) hinter Spule SC 202 anschließen.
Mit Kreis T 209 und T 210 Kurve A einstellen.

Kurve A



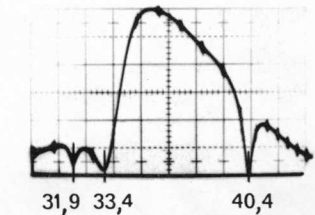
B. Oszillograph an Basis TR 204 (BC 108) der Videostufe (Meßkopf II) Wobbler (Meßkopf I) an C 218 (100 pf).
Mit Kreis T 205 und T 206 Kurve B einstellen.

Kurve B



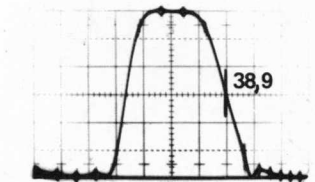
C. Wobbler au C 202 (10 pf), Eingang ZF-Stufe (Meßkopf I) Sperrkreis 40,4 MHz - T 203 sowie Sperrkreis 33,4 MHz - T 204 auf Minimum abgleichen.
Mit T 202 Kurve C einstellen.

Kurve C



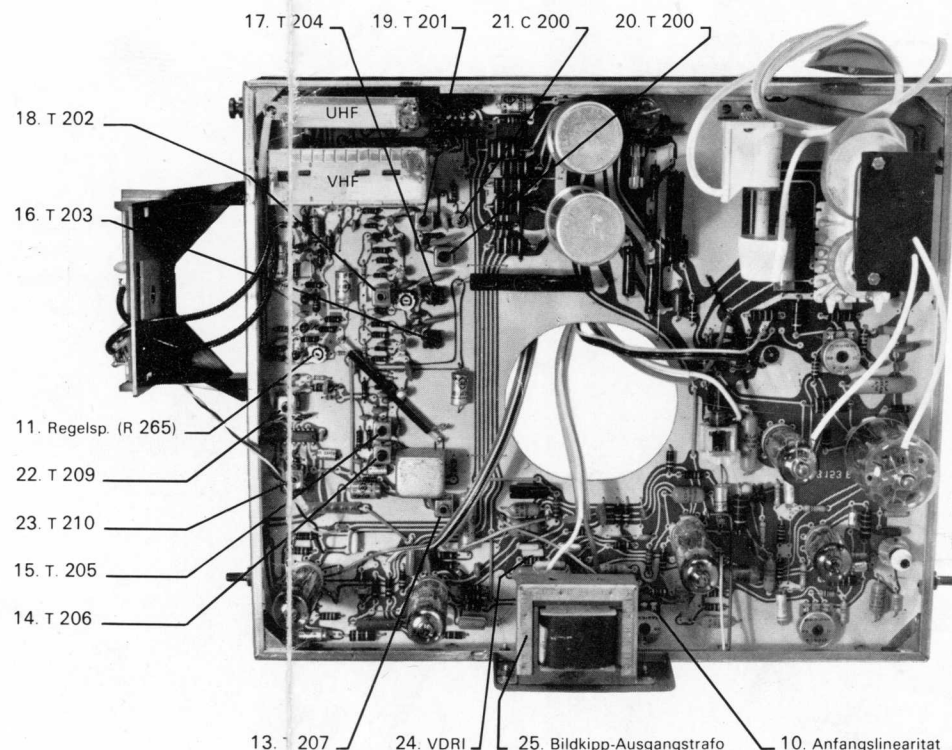
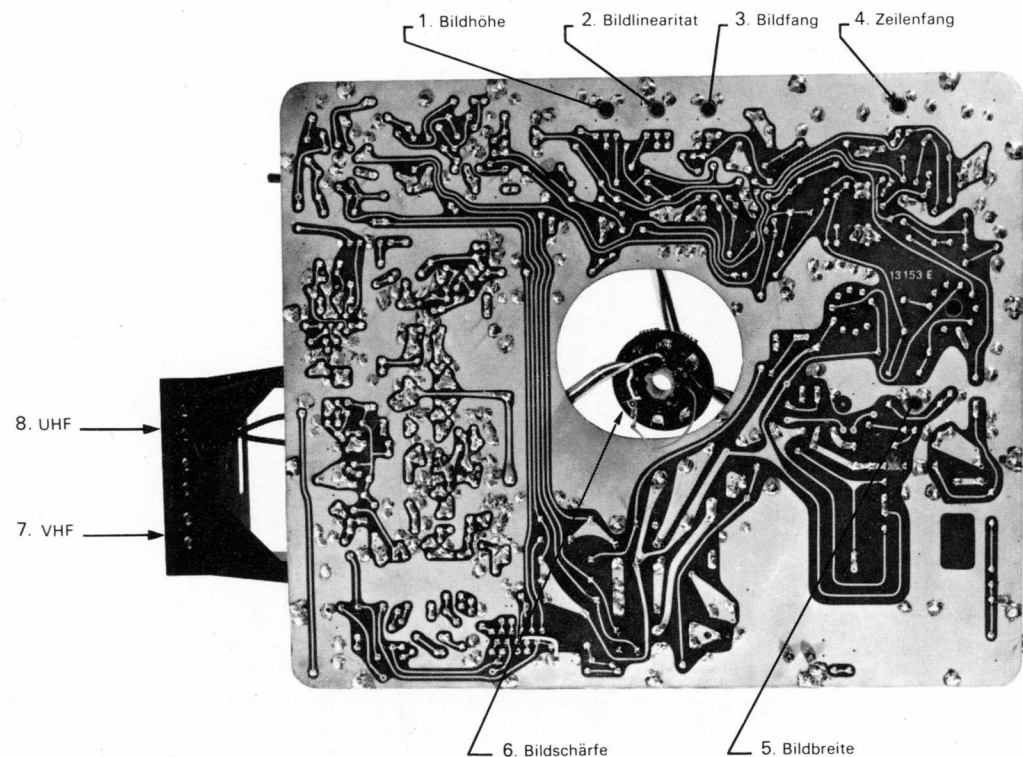
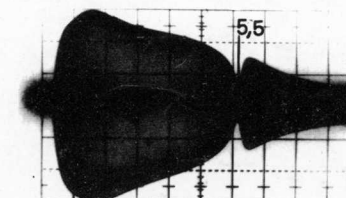
D. Mit Wobbler Frequenz 31.9 MHz einstellen und mit T 200 auf Minimum abgleichen, mit L 17 und T 201 Kurve D einstellen.

Kurve D



E. Überprüfung der Kurve im VHF-Band I
F. Überprüfung der Kurve im VHF-Band III
G. Überprüfung der Kurve im VHF-Band IV/V
Wenn nötig im UHF-Bereich nachstimmen.
H. Wobbler an Basis TR 204 (BC 108) der Videostufe und auf 5.5 MHz einstellen.
Oszillograph (Meßkopf III) an Kathode der Bildröhre. Die Eingangskapazität des HF-Meßkopfes soll 6 pf nicht überschreiten.
Mit Kreis T 207 auf Minimum 5.5 MHz abstimmen (Kurve H).

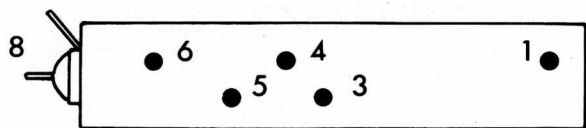
Kurve H



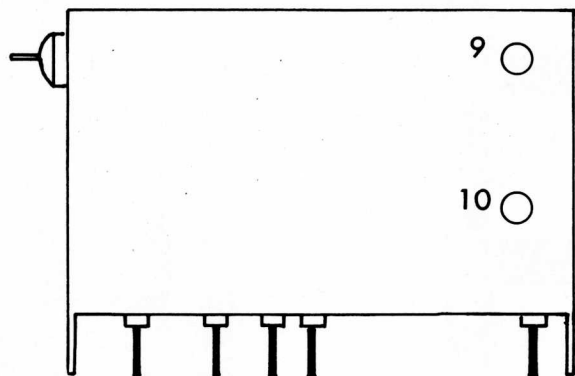
TECHNISCHE DATEN

Netzanschluß	220 Volt Wechselstrom
Leistungsaufnahme	etwa 165 VA
Sicherung	1 Stück T 1,25 A
Antenneneingang	240 Ohm symmetrisch
VHF - Bereich	Kanäle 2 bis 12
UHF - Bereich	Kanäle 21 bis 60
Zwischenfréquenz	Bildträger 38,9 MHz Tonträger 33,4 MHz Ton-ZF 5,5 MHz
Röhren	7 Röhren A 61-130W, PFL 200, PCL 82, PCL 805, ECC 82, PL 511, PY 88
Integrierte Schaltung	2 Integrierte Schalkreise ZTK 33 - TAA 661 B
Transistoren	14 Transistoren BF 272, 2 x BF 195, AF 279, AF 280, BF 167, 3 x BF 173, 3 x BC 108, 2 x BC 178
Dioden	19 Dioden SFD 106, SFD 110, 3 x SFD 142 1 N 963 B, TV 18 S, 3 x BB 105 B, 3 x BB 105 G, 5 x BA 182, 37 P4
Geichrichter	2 x BY 127

UHF - TUNER - 128 72 HOPT

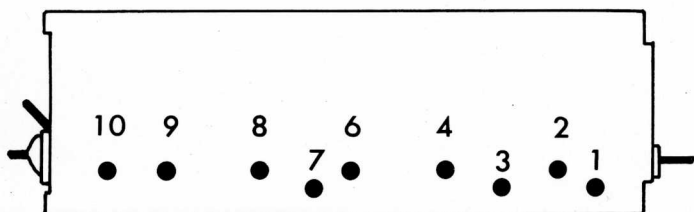


- 1. ZF - Ausgang
- 3. + Oszillator
- 4. Abstimmspannung
- 5. Regelspannung
- 6. + Vorstufe
- 8. Antenneneingang
- 9. ZF - Spule
- 10. ZF - Spule

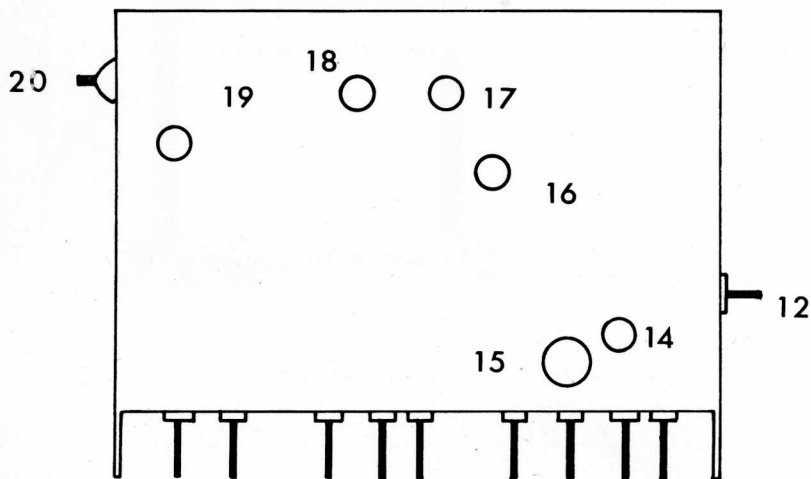


UHF Tuner 128-72

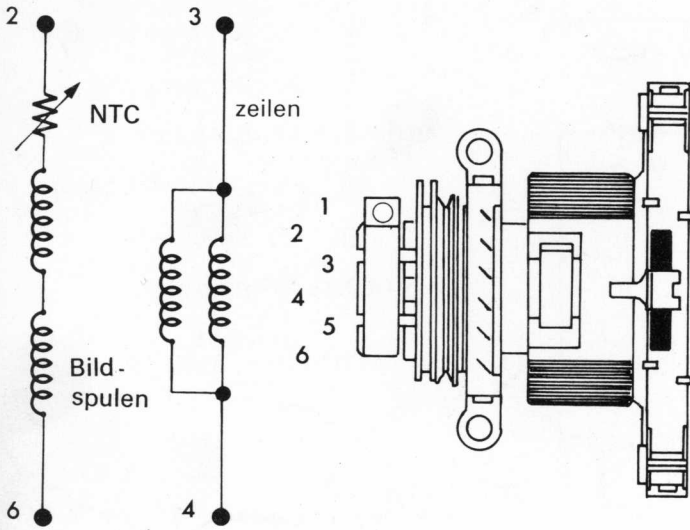
VHF - DIODENTUNER - 227 71 HOPT



- 1. + Oszillator
- 2. ZF Ausgang
- 3. + Mischer
- 4. UHF - ZF - Eingang
- 6. Abstimmspannung
- 7. Korrekturspannung
- 8. Schaltspannung
- 9. AGC
- 10. + Vorstufe
- 12. ZF - Aufblaspunkt
- 14. Meßpunkt
- 15. ZF - Spule
- 16. Oszillator-Spule
- 17. H.F. Bandfilter
- 18. H.F. Bandfilter
- 20. Antenneneingang

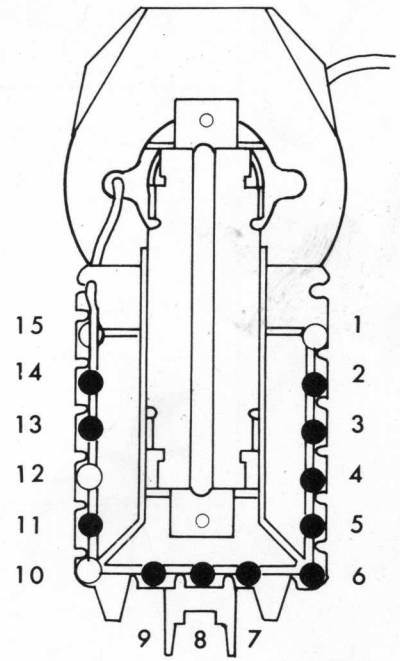


VHF Diodentuner 227-71

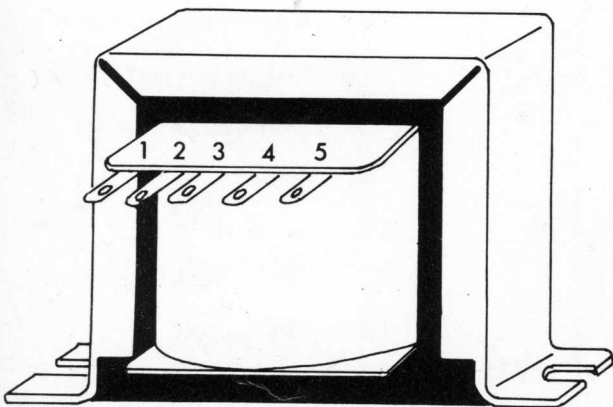


Schaltung der Ablenkeinheit

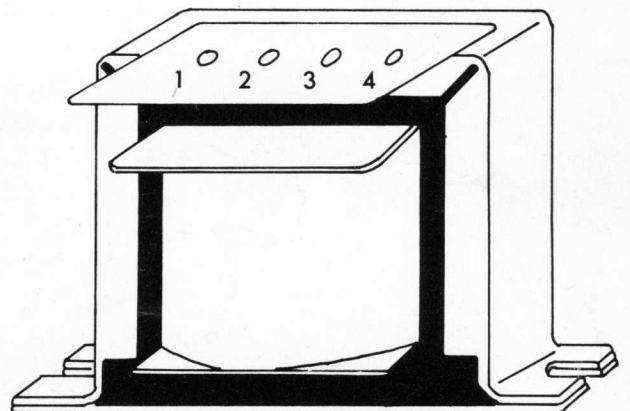
Ablenkeinheit 18 619



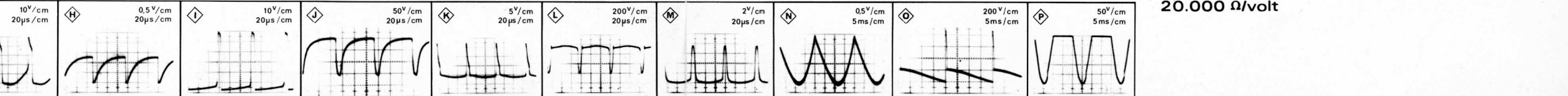
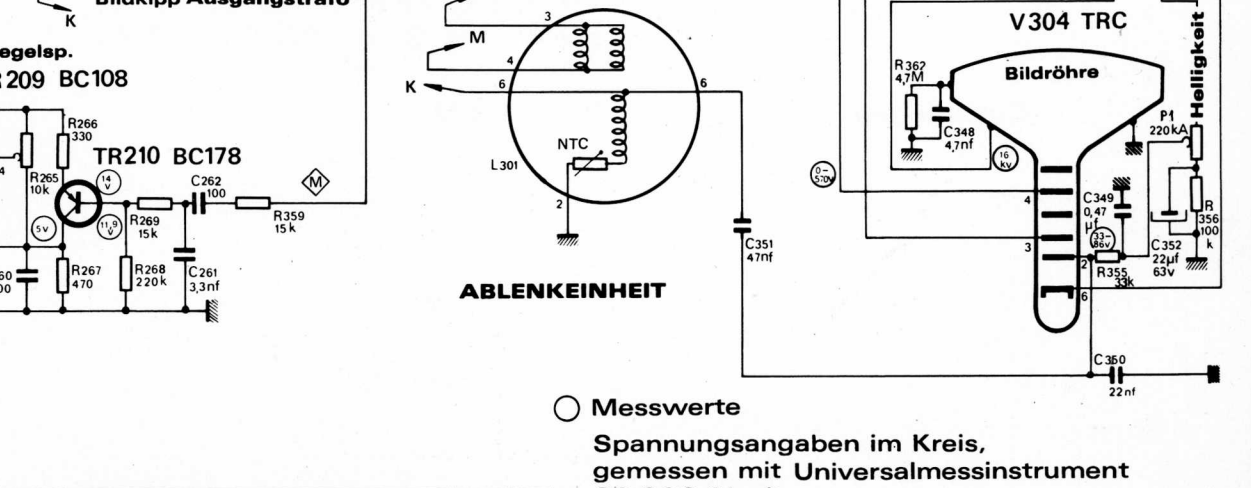
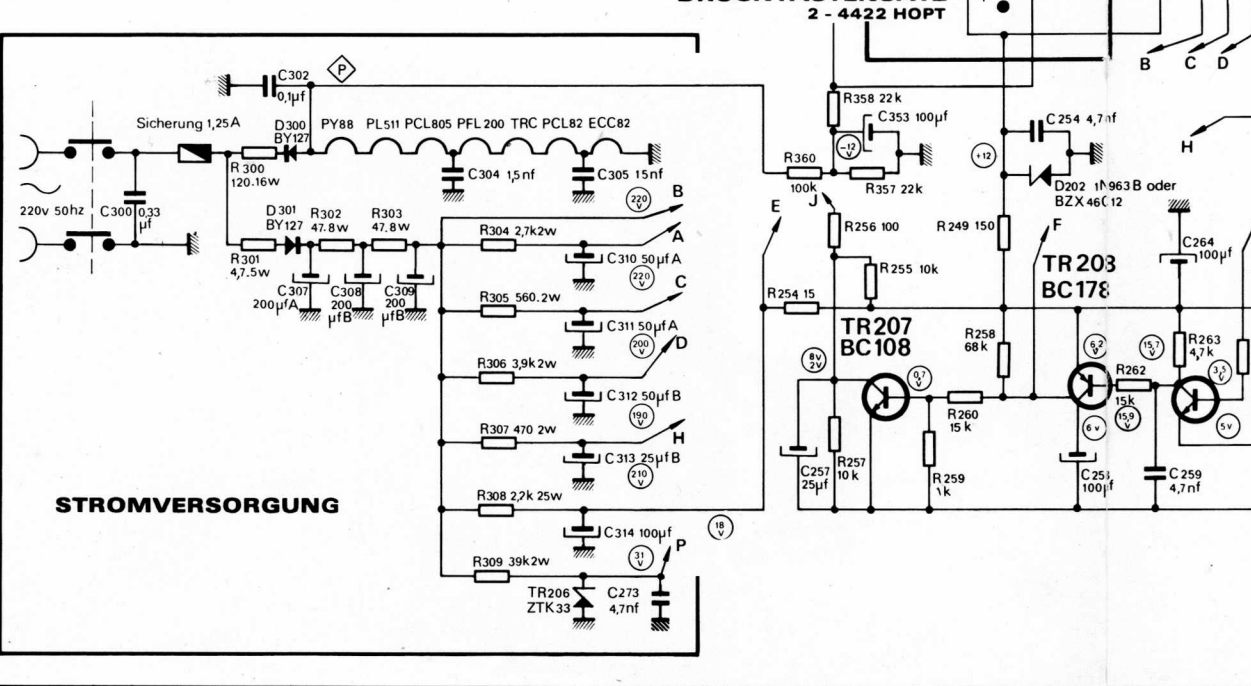
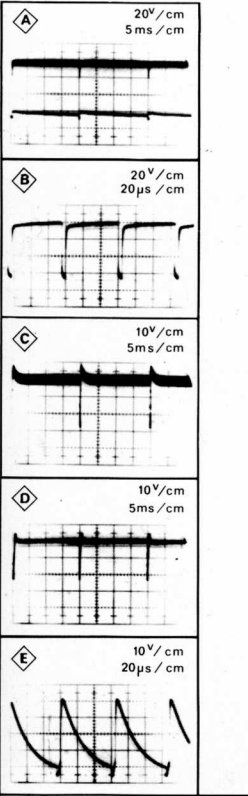
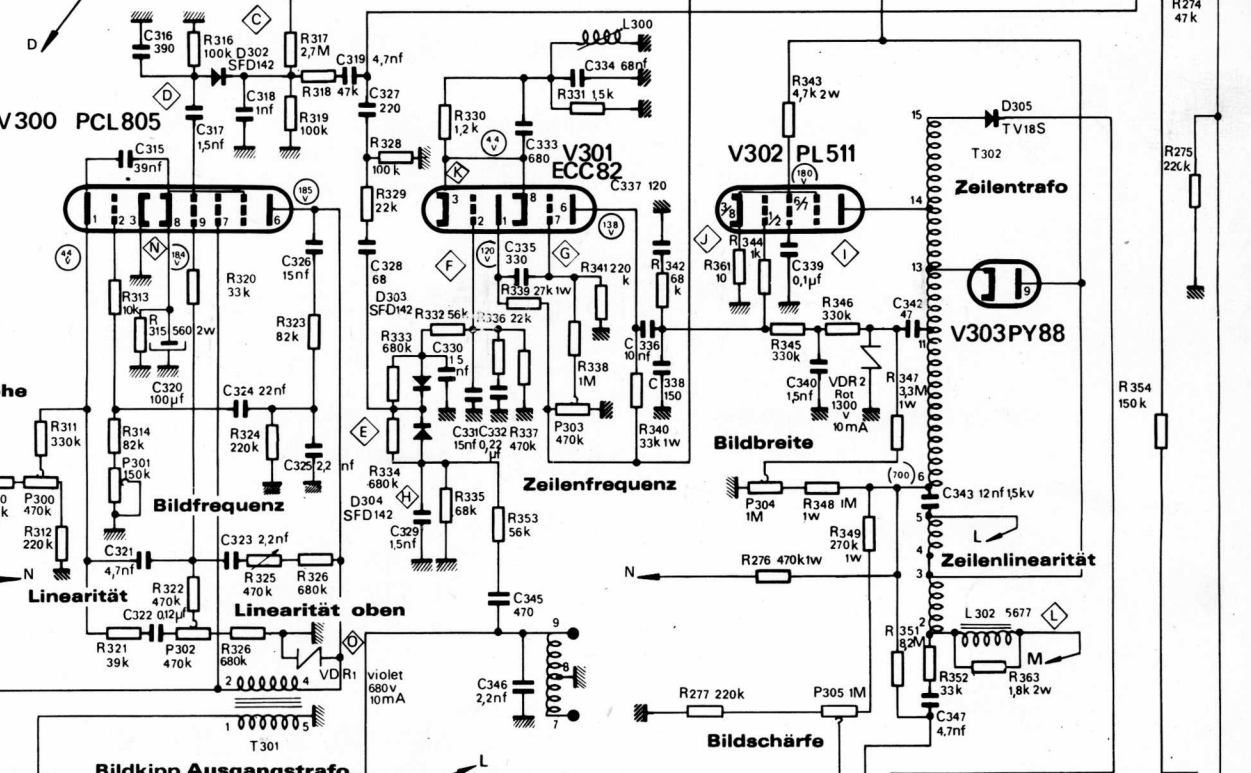
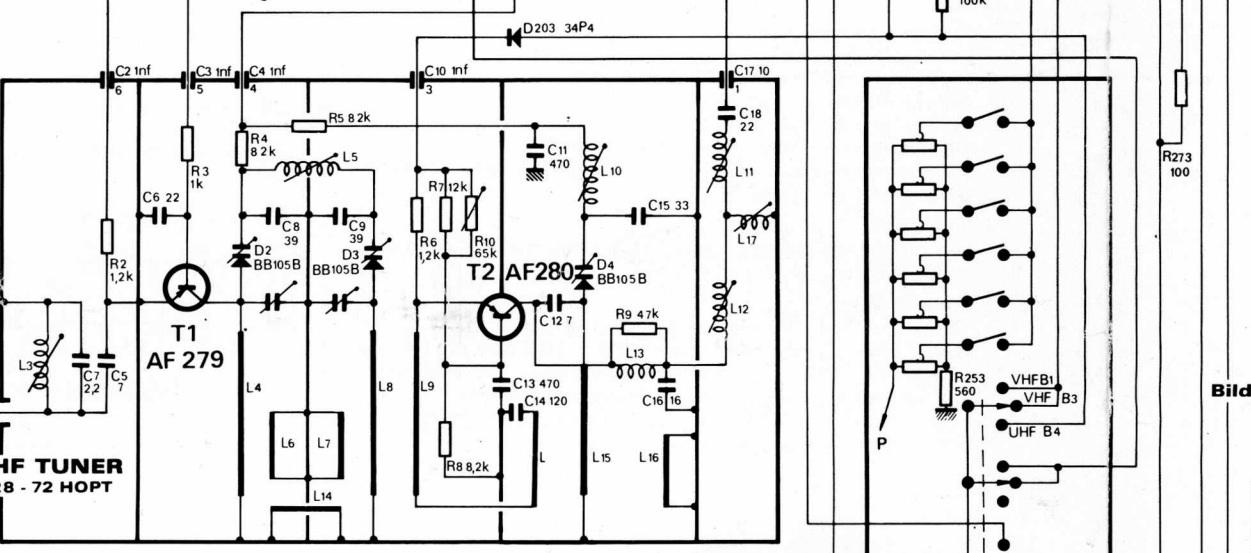
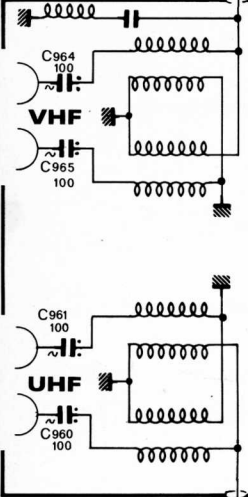
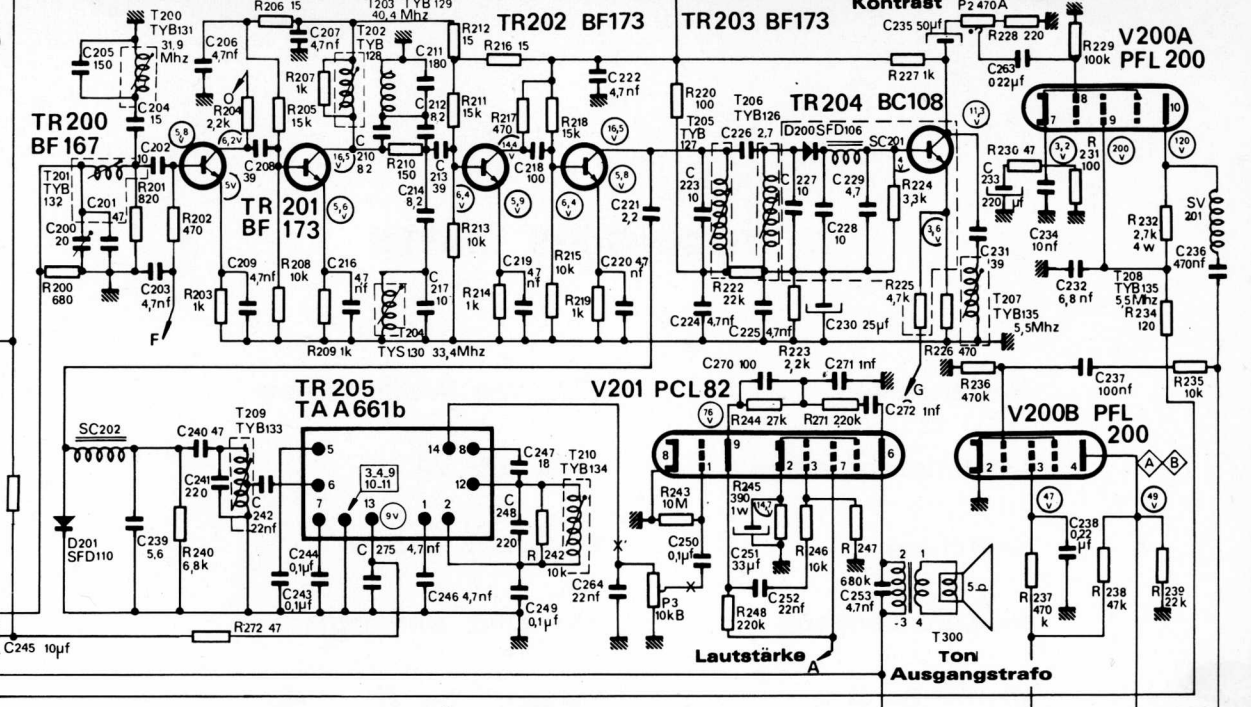
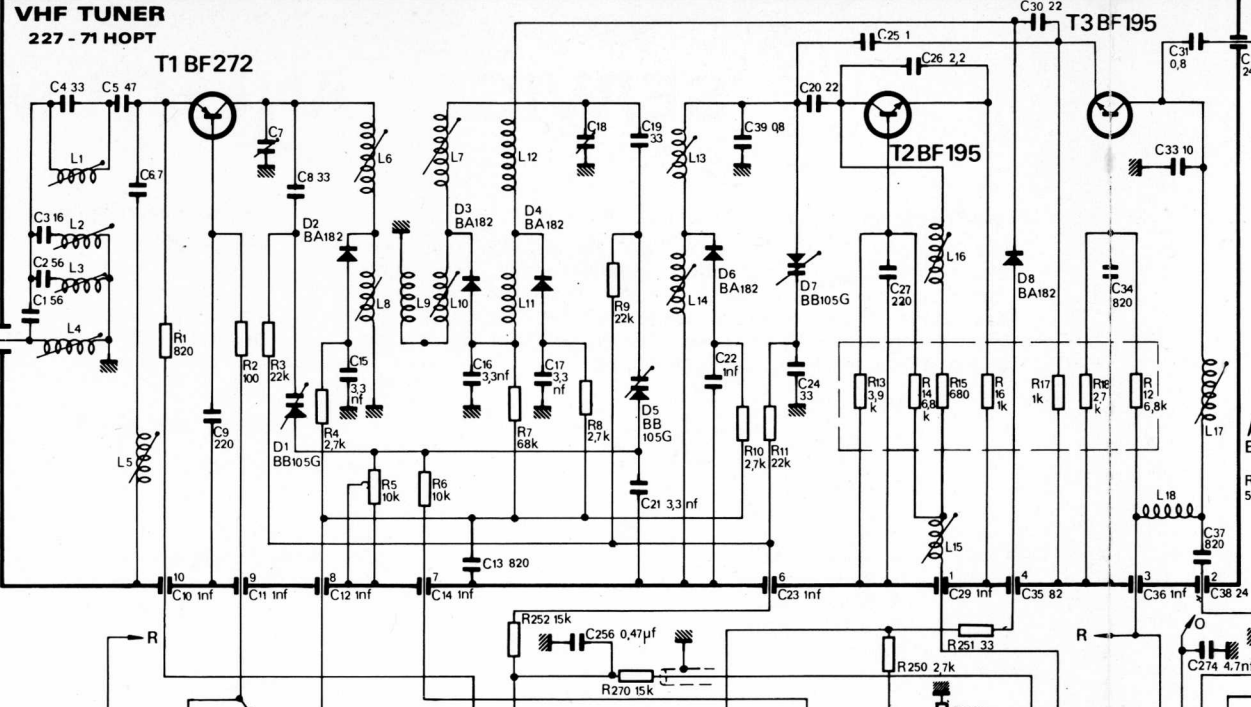
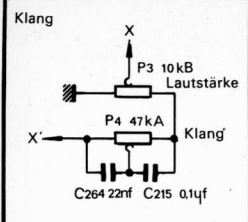
Zeilentrafo 18 516



Bildkipp-Ausgangstrafo 18 426



Ton-Ausgangstrafo 18 060



○ Messwerte
 Spannungsangaben im Kreis,
 gemessen mit Universalmeßinstrument
 20.000 Ω/volt

