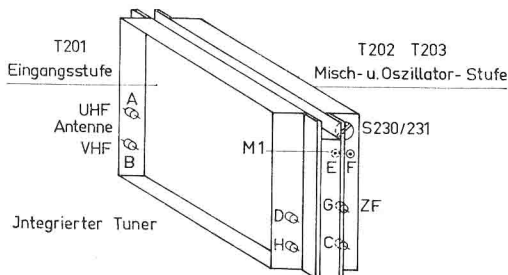


## Service - Einstellungen

- BB** BETRIEBSSPANNUNG-BOOSTER  
Helligkeits- und Kontrastregler auf Min. Boosterspannung an M11 (C644) mit Regler R640 auf 860 V einstellen.
- HO** HORIZONTAL - OSZILLATOR  
Punkt D621/R622 an Masse legen. Das nun durchlaufende Bild mit Spulenkern S633/634 zum Stillstand bringen.
- HL** HORIZONTAL - LINEARITÄT  
Mit Kern der Spule S648 bei einem Testbild Horizontal Linearität einstellen.
- P** PHASENVERGLEICH-SYMMETRIE  
Anschluß 7/8 R6710 an Masse legen. Das nun durchlaufende Bild mit R621 zum Stillstand bringen.
- VL** VERTIKAL - LINEARITÄT  
Die Vertikal-Linearität in der Bildmitte mit R736 bei einem Testbild einstellen.
- VL** VERTIKAL - LINEARITÄT (OBEN)  
Die Vertikal-Linearität am oberen Bildrand mit R738 einstellen.
- VA** VERTIKAL-AMPLITUDE  
Die Bildhöhe mit dem Regler R745 bei einem Testbild einstellen.
- H** HELLIGKEITS - VORREGLER  
Helligkeitsregler R 285 auf Maximum. Kontrastregler auf Mittelstellung. R 286 so einstellen, daß die Hochspannung nicht überlastet wird. Diese Überlastung macht sich in einer leichten Vergrößerung des Bildes unter gleichzeitiger Defokussierung des Elektronenstrahles bemerkbar
- K** KONTRASTVORREGLER  
Testbild von 2 mV an die Antennenbuchsen legen. Kontrastregler auf Minimum. Mit R 607 die Videospannung an k Bildröhre auf 15-20 V<sub>SS</sub> einstellen.
- R** REGLER FÜR HF - EINSATZ  
Testbild von 2 mV an die Antennenbuchsen. Instrument an M4, R 604 auf maximale Spannung, danach auf eine um 1V kleinere Spannung einstellen. (z.B. 9,5V und 8,5V)



## Abgleich - Anleitung

### TON-ZWISCHENFREQUENZ

Kontrastregler auf Minimum. Röhrenvoltmeter (Bereich -3V) an Meßpunkt M19, HF-Signal 5,5 MHz (unmoduliert) über 4,7 kOhm an M7.

Abgleichen S 441 max.  
S 424 max.  
S 430/431 max.

Röhrenvoltmeter an Meßpunkt M10. S443 auf Spannungsnull abgleichen.

Diskriminatorkurve kontrollieren

Oszillograf über 200 kOhm an M10, HF-Signal 5,5 MHz an M7. Mit S443 Diskriminatorkurve evtl. korrigieren, S444 auf max AM-Unterdrückung einstellen.

### BILD-ZWISCHENFREQUENZ

Kanalwähler auf Band III, Kontrastregler auf Maximum Batterie +4V an M3, Röhrenvoltmeter (3V-Bereich) an M7-M8, HF-Signal (unmoduliert) an Meßpunkt M1.

+) Dämpfung über	Frequenz	abgleichen	
S 542/544	36,75 MHz	S 543	max.
S 543	37 MHz	S 542/544	max.
S 531/532	36,75 MHz	S 533	max.
S 533	36,75 MHz	S 531/532	max.
S 500	38,9 MHz	S 501	max.
S 501	35 MHz	S 500	max.
-	33,55 MHz	S 515	min.
-	36,75 MHz	S 230/231 im KW	max.
-	40,4 MHz	S 503	min.
-	31,9 MHz	S 504	min.

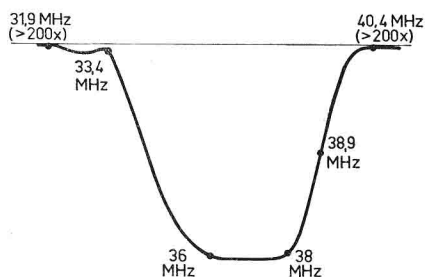
Durchlaßkurve kontrollieren:

Batterie +4V an M3. Oszillograf über 200 kOhm an M8 (kRö560P) HF-Signal an M1 Kanalwähler. Alle Kreise nun so abgleichen, daß Soll-Kurve erreicht wird.

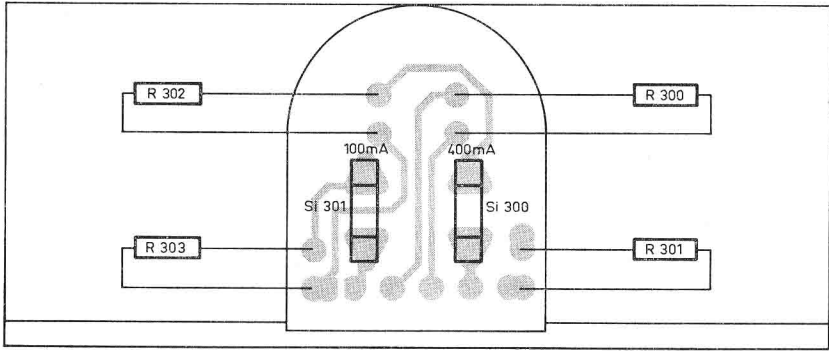
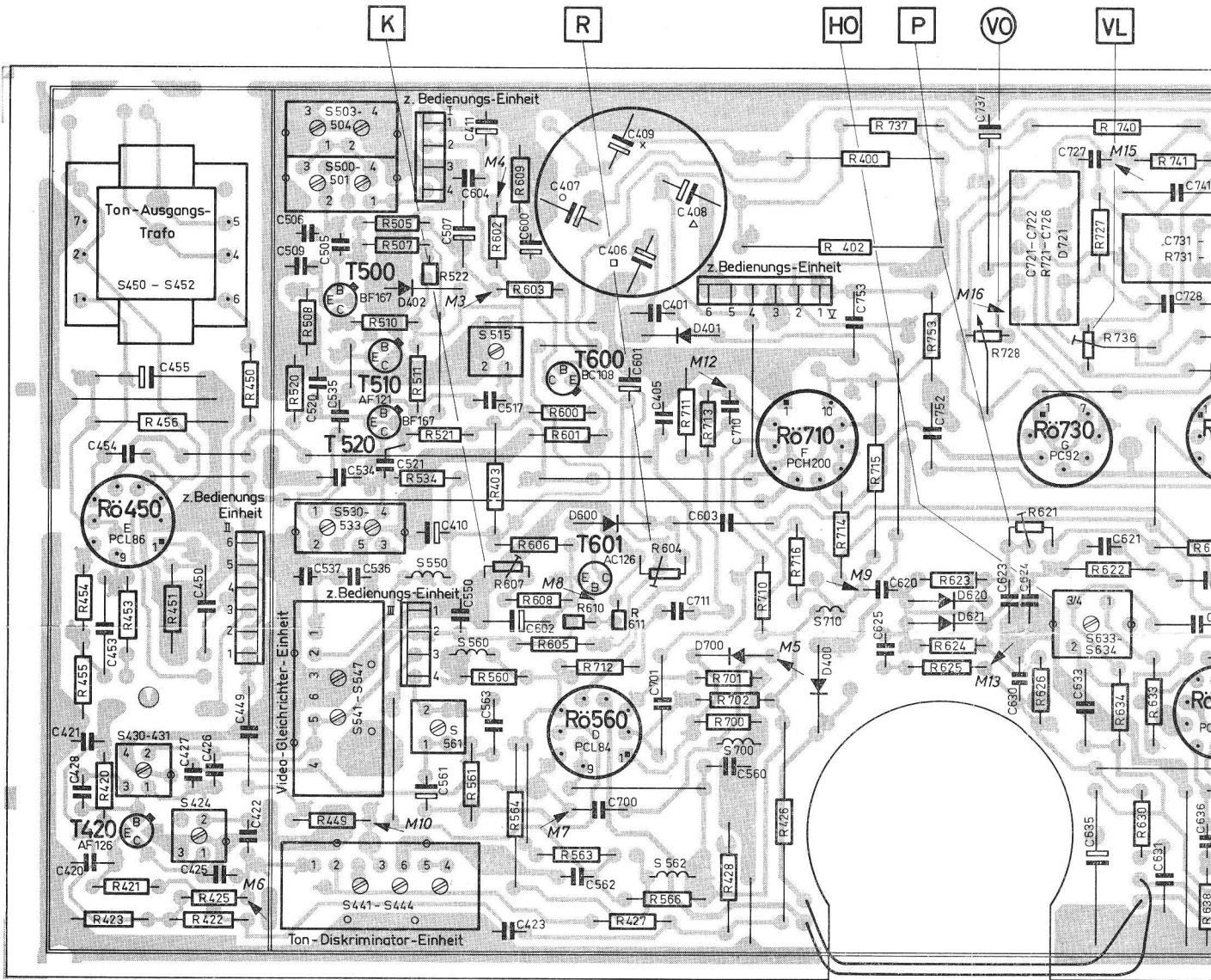
Form der erforderlichen Gesamtdurchlaßkurve siehe Abbildung unten.

+) Dämpfung:

allgemein 100 Ohm in Serie mit 1500 pF

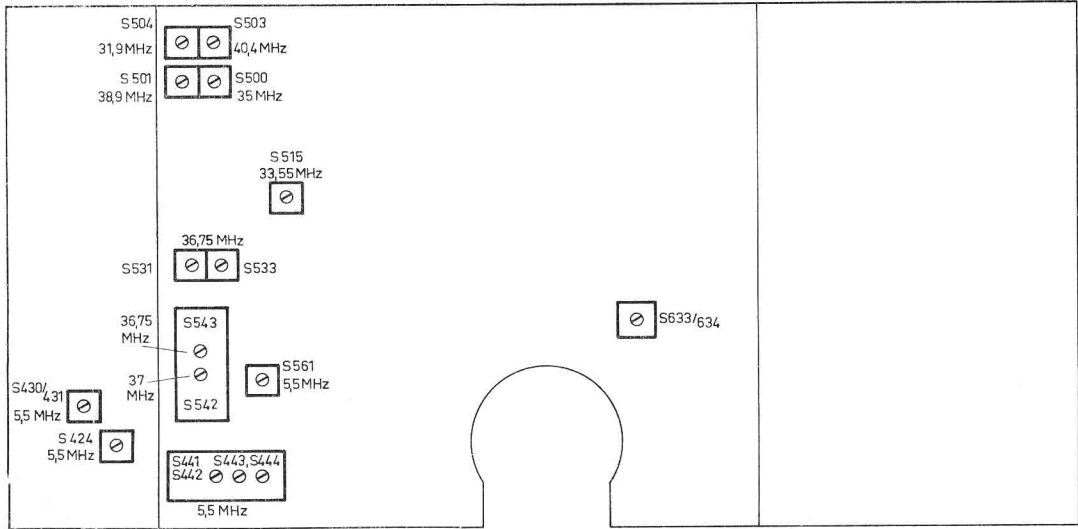
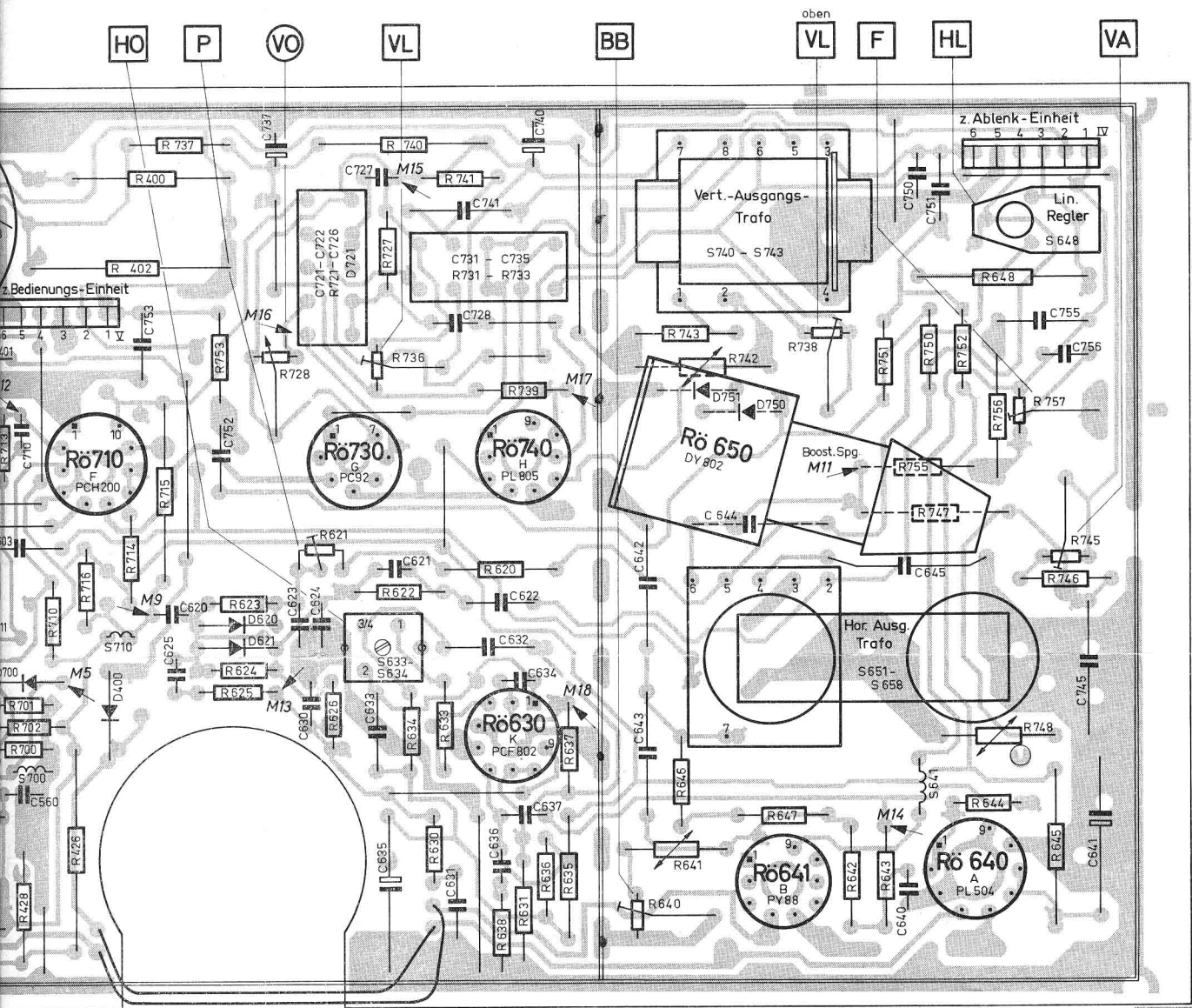


S	450-452, 430-431, 424,	541-547, 503-504, 500-501, 530-533, 550, 441-444, 561, 560, 515,	562	700	710	633-634,
D		402	600	401	700	620, 621
C	454, 455,	506, 509, 520, 535, 534, 505, 521,	604, 507, 411, 517, 600,	407, 409, 406, 601, 401, 405, 408, 710	753	752 737
R	421, 428, 420, 453,	427, 426, 425, 450, 422, 449, 537, 536,	561, 410, 550, 563, 423, 602,	562, 700 701 711, 603, 560	620, 625	623, 630, 624 633, 635, 621 631, 639
	456	450, 520, 508,	510, 505, 507, 511, 534, 521, 602, 403, 609, 603, 600, 601, 610, 611	711, 713	714, 715,	402, 400, 737, 753 728, 621 736, 727, 740 741 622
	454, 455, 420, 423, 421, 453,	451, 425, 422,	449	522, 561, 560, 564, 607, 606, 608, 605, 563, 712, 427, 566, 604,	428, 701, 702, 700, 426, 710, 716,	623, 624, 625 626 622, 634, 630, 633, 636



S504	31,9 MHz	S503	40,4 MHz
S501	38,9 MHz	S500	35 MHz
S531	36,75 MHz	S533	33,55 MHz
S543	36,75 MHz	S542	37 MHz
S430/431	5,5 MHz	S424	5,5 MHz
S441	5,5 MHz	S443	5,5 MHz
S442	5,5 MHz	S444	5,5 MHz

700	710	633-634,		740-743,	651-658,	641	648
700	400	620, 621		751 750			
68, 710	753	752 737	727	741 728	740	750, 751	755, 756
603, 560	620, 625	623, 630, 624	633, 635, 621	631, 636, 632, 622, 634, 637	642, 643	645, 640	745, 641
714, 715,	402, 400, 737, 753	728, 621	736, 727, 740	741 620 739	743, 742	738	751, 755, 747, 750, 752, 648, 756, 757,
428, 701, 702, 700, 426, 710, 716,	623, 624, 625	626	622, 634, 630, 633, 638, 631, 636, 635, 637	640	641, 646	647	642 643 644 748 645, 746





Mindestbelastbarkeit der Widerstände u. Kondensatoren

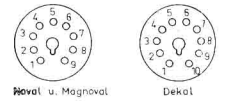

Folienkondensatoren  
Keramik

rot: Bauelemente auf Leiterplatte

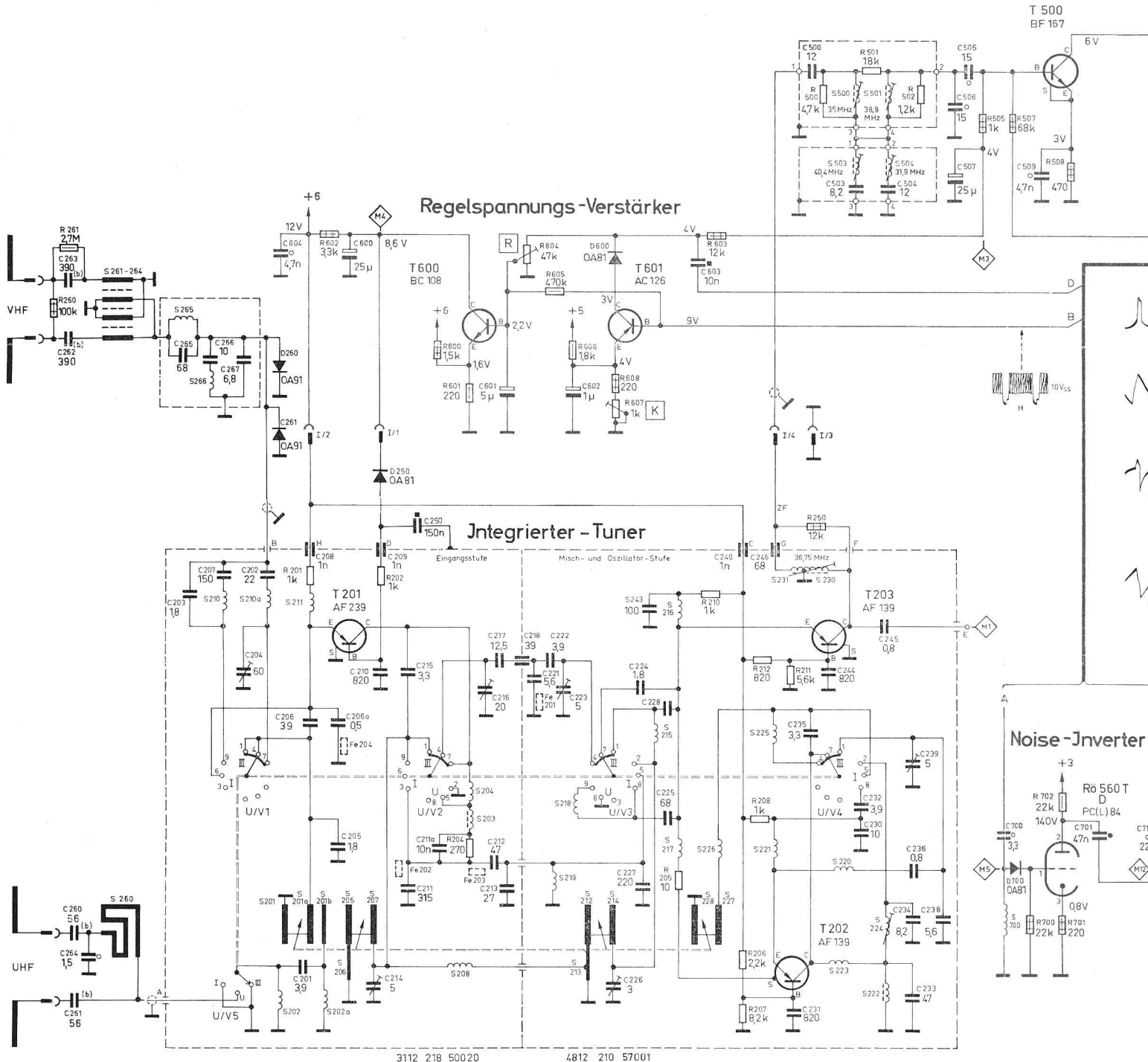
Empfänger auf einen Sender mit ca. 5mV Antennenspannung eingestellt.

Gleichspannungsmessungen sind mit einem Röhrenvoltmeter, z. B. GM 6099 (Ri=10MΩ) durchgeführt.

Röhrenanschlüsse



## 1. Bild-ZF



Bestände u. Kondensatoren

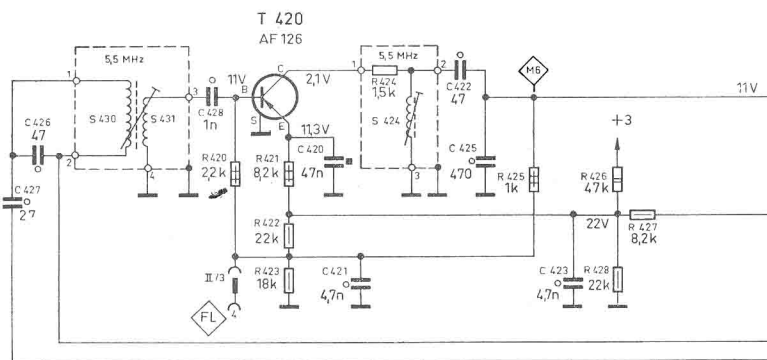
1/4W 1/8W

500V Keramik

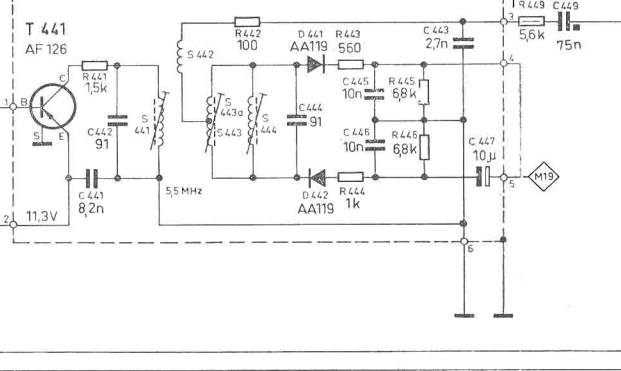
Interplatte

Deckel

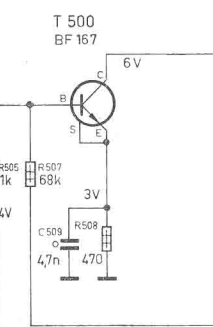
### Ton-ZF



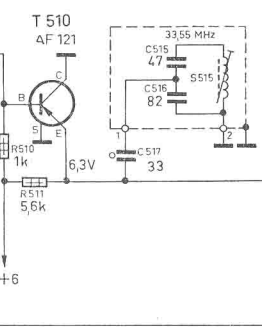
### Ton-Diskriminator - Einheit



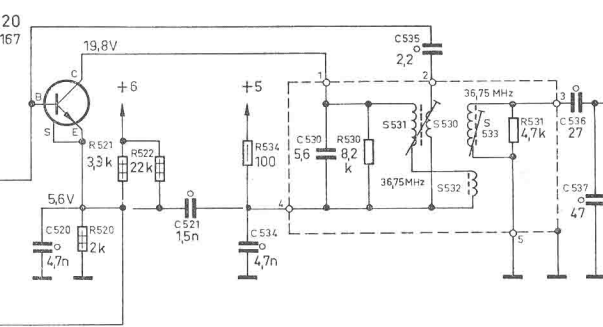
### 1. Bild-ZF



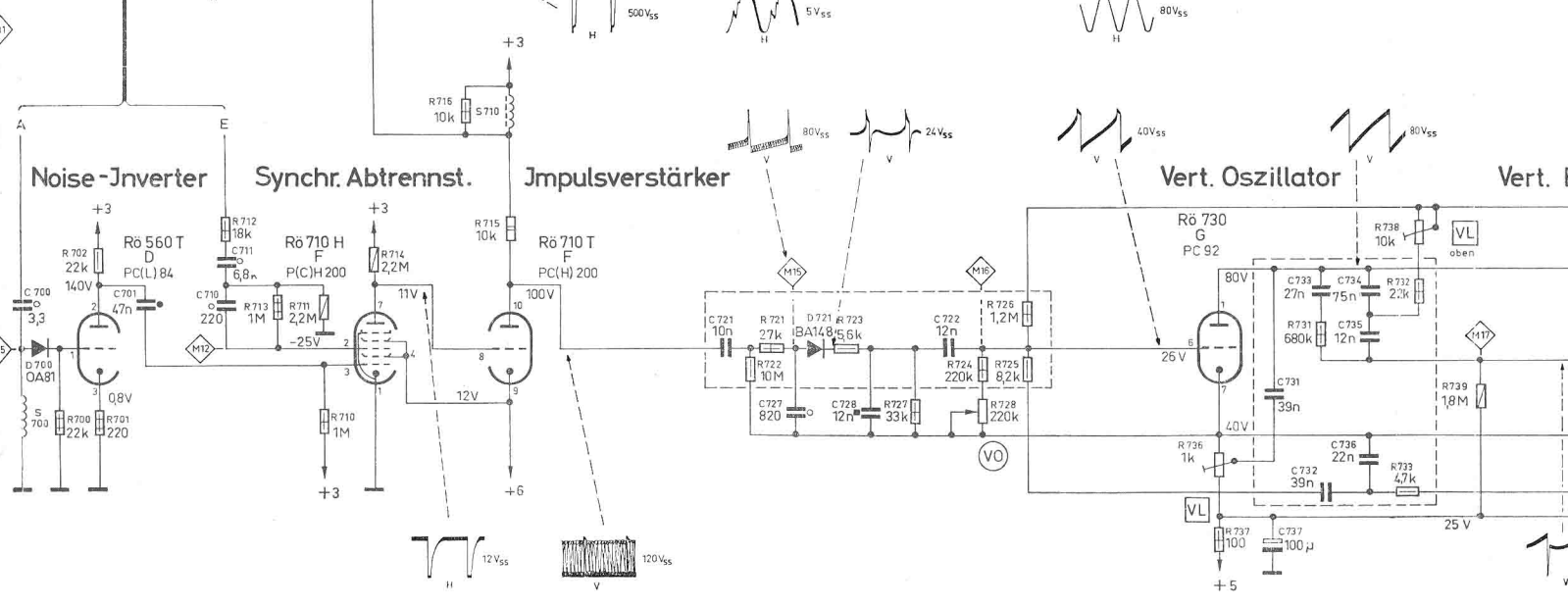
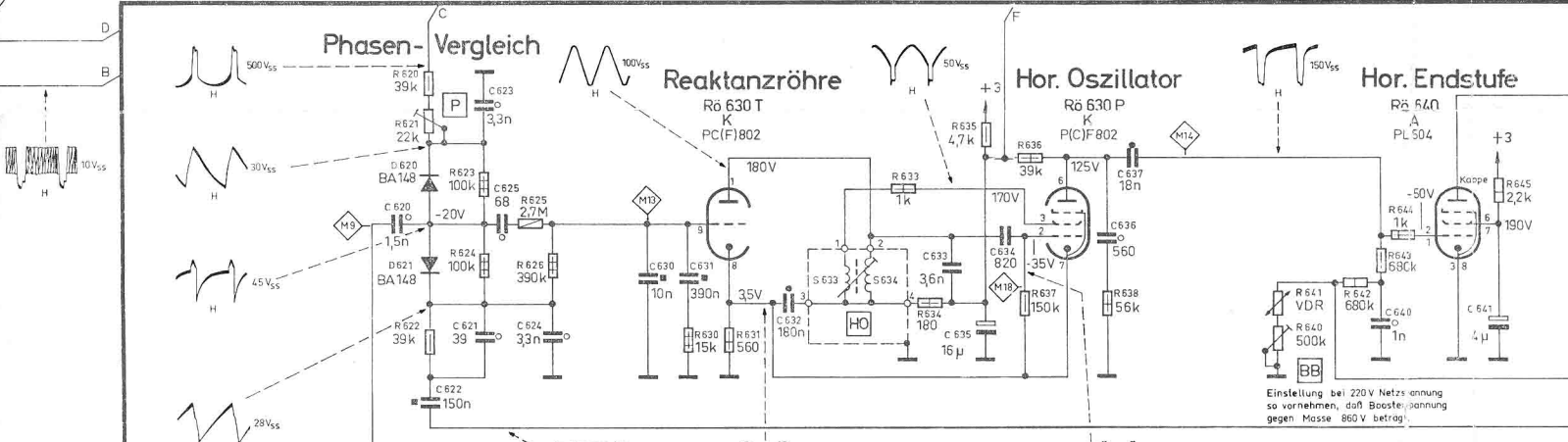
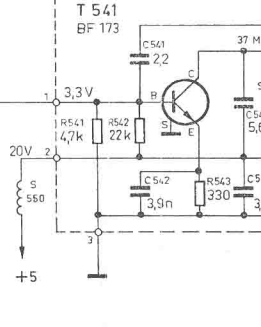
### 2. Bild-ZF



### 3. Bild-ZF

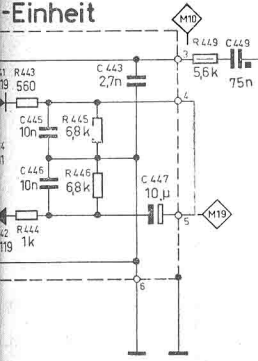


### Video-Gleichrichter

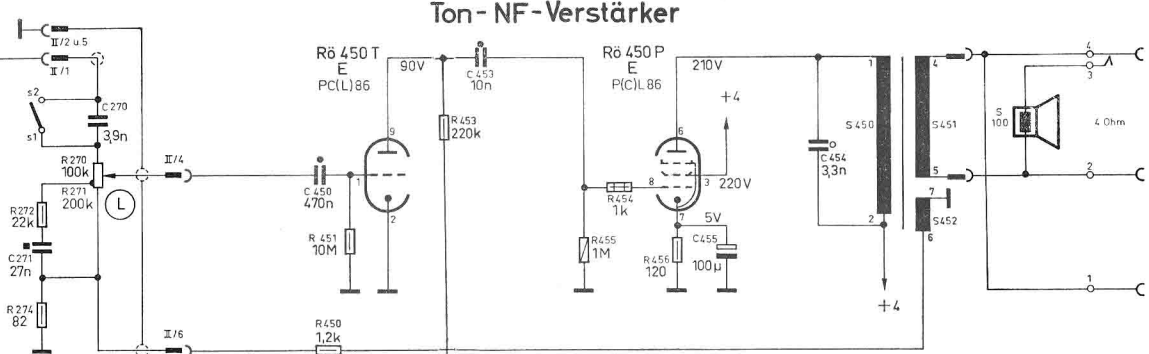


Einstellung bei 220V Netzspannung so vornehmen, daß Booster-Spannung gegen Masse 860V betragt.

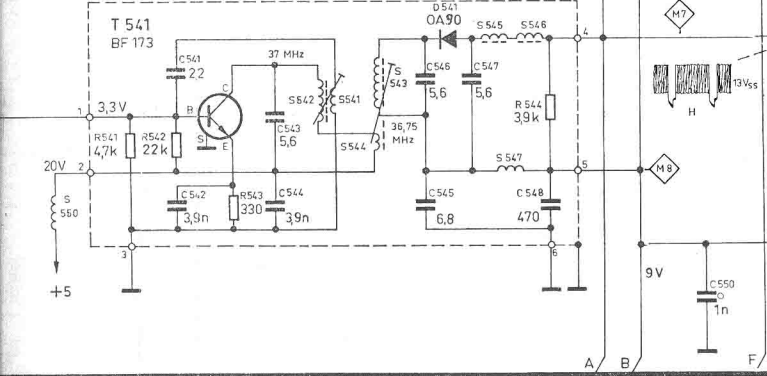
-Einheit



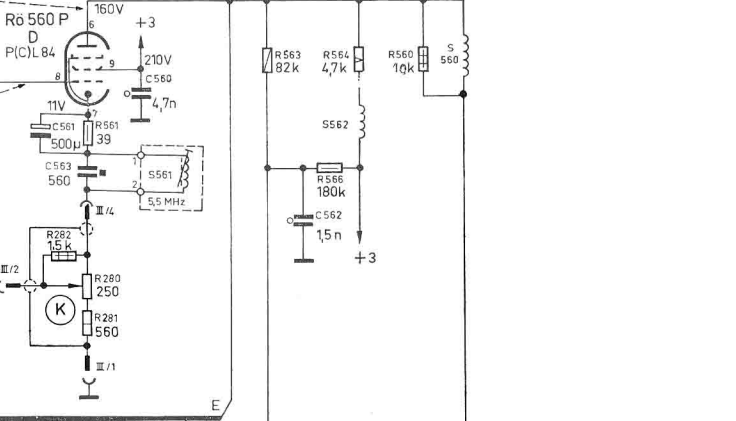
Ton - NF - Verstärker



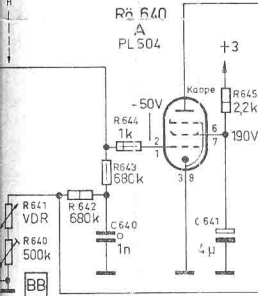
Video - Gleichrichter - Einheit



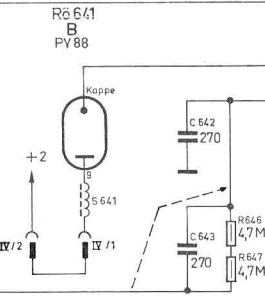
Video - Verstärker



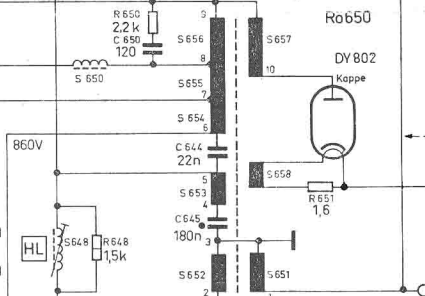
Hor. Endstufe



Booster-Diode

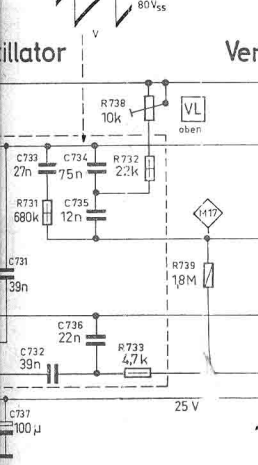


Hochsp. Diode



Einstellung bei 220V Netzspannung vornehmen, daß Boosterspannung gegen Masse 860V betragt.

Oscillator



Vert. Endstufe

