

SCHNEIDER ch.TV1

pasuje do: DUAL TELERENT

Achtung!

Bei Reparaturen unbedingt Trenntrafo benutzen und gültige Sicherheitsvorschriften beachten.

Röntgenverordnung

Die in der Röntgenverordnung festgelegte Ortsdosisleistung ist bei diesem Gerät durch die Bildröhrentype und die maximal zulässige Hochspannung gewährleistet. Die Hochspannung darf maximal 27,5 kV betragen. Die Hochspannung liegt im zulässigen Bereich, wenn die Betriebsspannung der Horizontal-Ablenkstufe bei minimalem Strahlstrom 142 V beträgt. Bei Reparaturen ist die Spannung zu überprüfen und gegebenenfalls mit R 211 auf Sollwert einzustellen.

Grundeinstellung – Bildgeometrie

Reihenfolge	Abzugleichende Stufe etc.	Abgleichvorgang
a	Betriebsspannung (Schalttafelplatte)	Mit R 211 am MP „U 1“ 142 V bei Strahlstrom „Null“ einstellen.
b	Hor. Frequenz	Testpunkte (IC 301) kurzschließen, H-Frequenz mit R 322 einstellen. Kurzschluß entfernen.
c	Vert. Frequenz	R 501 so einstellen, daß das Testbild fest einrastet.
d	Bildgeometrie	Mit R 505 und R 511 die Vert.-Amplitude und Vert.-Linearität einstellen. OW-Regler R 524 auf mechanische Mitte. Mit R 521 Bildbreite korrekt einstellen. Nun die senkrechten Linien mit R 524 einstellen.
Farbdecoder		
e	FHT-Oszillator	FuBK-Testbild. Mit C 1008 max. Farbsättigung einstellen.
f	FHT-Falle	FuBK-Testbild. Kontrast-, Helligkeit- und Farbregler (Bedienteil) auf Mittelstellung. Oszillograf an Pin 10 (IC 1001). Mit Fi 1304 FHT auf Minimum.
g	Chroma-Eingangsfiler Grobabgleich	FuBK-Testbild. Oszillograf an Pin 3 (IC 1001). Farbbalken mit Fi 1302 auf max. Amplitude bei geringstmöglicher Überschwinger einstellen.
	Chroma-Eingangsfiler Feinabgleich	Oszillograf an Blauausgang Pin 16 (IC 1001) und mit Fi 1302 auf geringstes Überschwinger der Farbbalken abgleichen.
h	PAL-Laufzeit-Leitung	Oszillograf an Pin 16 (IC 1001) und zwei Zeilen übereinanderschreiben. Mit Fi 1303 Farbsignale zur Deckung bringen. Demodulator-Testbild $\pm U + V$ einspeisen. Mit R 1307 die Amplituden der zwei Graufelder zur Deckung bringen. Abgleich ggf. wechselseitig wiederholen. Abschließend mit C 1008 max. Farbsättigung einstellen.
k	Schwarzwert-Abgleich	Am Bedienteil Kontrast- und Helligkeits-Regler auf Mittelstellung. Farbsättigung auf „Null“. „Ideal“-Taste am IR-Commander drücken. Testbild (Greutreppe) einspeisen. R 1134 in Mittelstellung. Oszillograf an die Rot-Kathode. Mit R 1124 140 V Schwarzwert einstellen. R 1124 danach nicht mehr verändern! Mit R 1114 und R 1119 Bild farbneutral einstellen. G 2-Regler R 1134 so einstellen, daß der Übergang der letzten Grautreppe zum Schwarzfeld gerade sichtbar wird.
l	Weißabgleich und Focus-einstellung	Vorbereitung wie Schwarzwertabgleich. R 1105 und 1108 so einstellen, daß weiße Flächen farbneutral sind. Abschließend mit Focus-Regler optimale Bildschärfe einstellen.

Warning!

Always use an isolating transformer for repair works and adhere to existing safety regulations.

X-ray regulations

The picture tube type and the maximum permissible high-voltage ensure that the X-ray intensity within the set remains far below the permissible value. The high-voltage must not exceed 27.5 kV. The high voltage is within the permissible limits when the operating voltage of the horizontal deflection stage equals 142 V at minimum beam current. Following servicing, check and adjust this voltage to the nominal value with R 211.

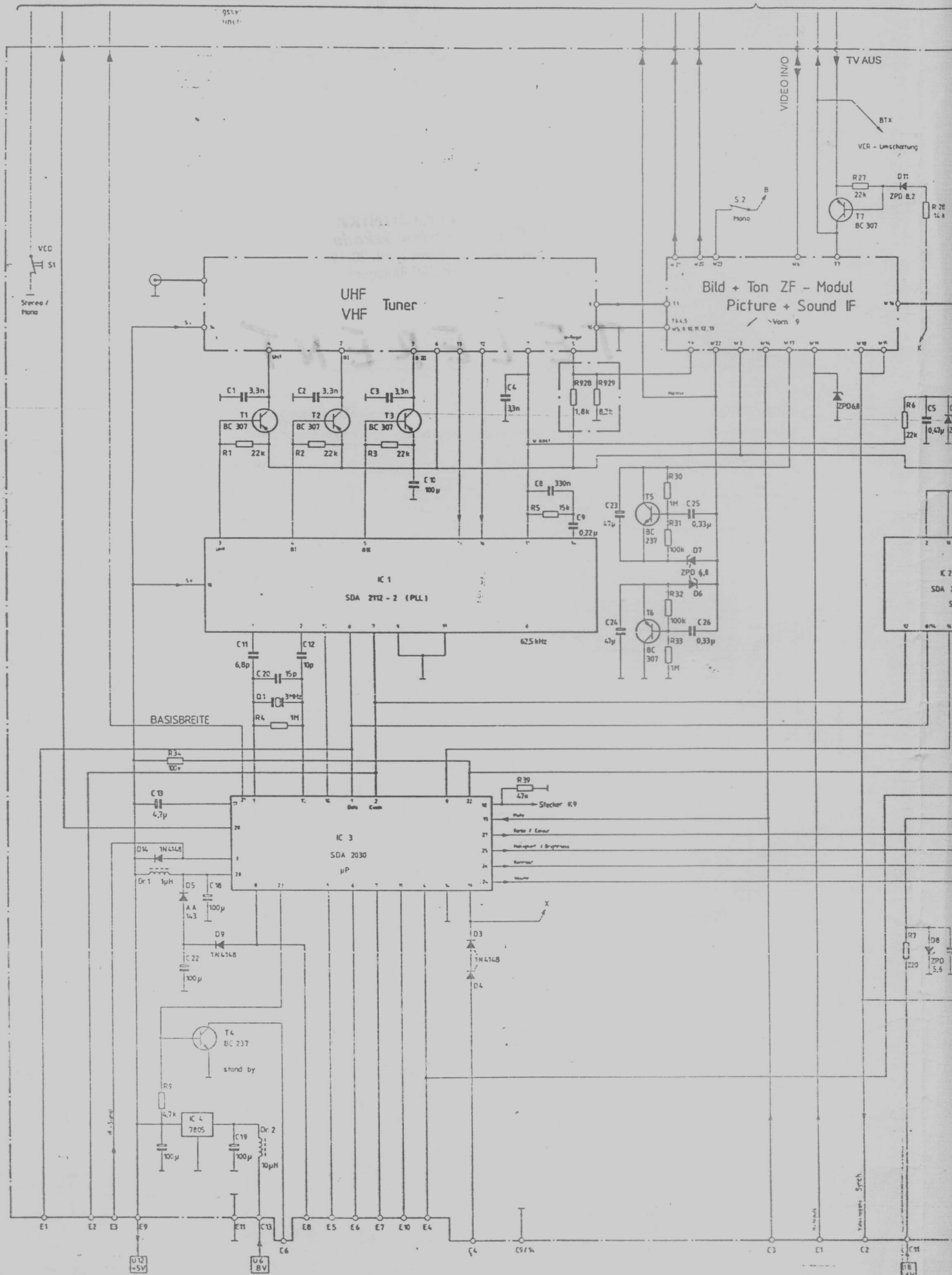
Basic adjustments, Picture geometry

Step	Stage or circuit to be aligned	Adjust
a	Operating Voltage (Switch Mode Power Supply P.C.B.)	Adjust R 211 for 142 V on MP "U 1" at zero beam current.
b	Hor. Frequency	Connect shorting link between IC 301. Adjust hor. frequency with R 322. Remove short circuit.
c	Vert. Frequency	Adjust R 501 that way for the test picture being firmly locked in position.
d	Picture Geometry	To adjust the vert. ampl. and the vert. linearity with R 505 and R 511. EW-potentiometer R 524 on mechanical mid. To adjust correctly the picture width with R 521. Now adjust the vertical lines with R 524.
Colour Decoder		
e	Colour Sub-carrier	On standard colour bar test picture. Adjust max. colour saturation with C 1008.
f	Sub-carrier Trap	On standard colour bar test picture, contrast, brightness, and colour controls (control panel) in middle position. Scope to Pin 10 (IC 1001). Adjust minimum with Fi 1304 FHT.
g	Chroma Input filter Coarse adjustment	On standard colour bar test picture. Scope to Pin 3 (IC 1001). Adjust colour bars with Fi 1302 to max. amplitude overshoot being as low as possible.
	Chroma Input Filter Fine adjustment	Scope to Pin 16 (IC 1001). Adjust colour bars with Fi 1302 to overshoot being as low as possible.
h	PAL Delay line	Scope to Pin 16 (IC 1001). Write 2 lines one upon the other. Superimpose colour signals with Fi 1303. Use demodulator test picture. Superimpose the amplitudes of the 2 grey fields with R 1307, repeat adjustment, if necessary both ways. Finally adjust max. colour saturation with C 1008.
k	Black level adjustment	Contrast and brightness control of control panel on middle position. Colour saturation on "zero" position. Push "ideal" key on the infrared commander. Feed testing picture (grey scale). R 1134 in middle position. Scope to the red cathode. Adjust black level with R 1124 140 V. Then no more changes of R 1124. Adjust neutral colour with R 1114 and R 1119. Adjust G 2-control R 1134 that way for the transition of the last grey level of the scale to the black field being just visible.
l	Monochrome adjustment and Focus adjustment	Preparation as black level adjustment. Adjust R 1105 and 1108 that way for the white fields being neutral colour. Finally adjust best picture sharpness with focus control.

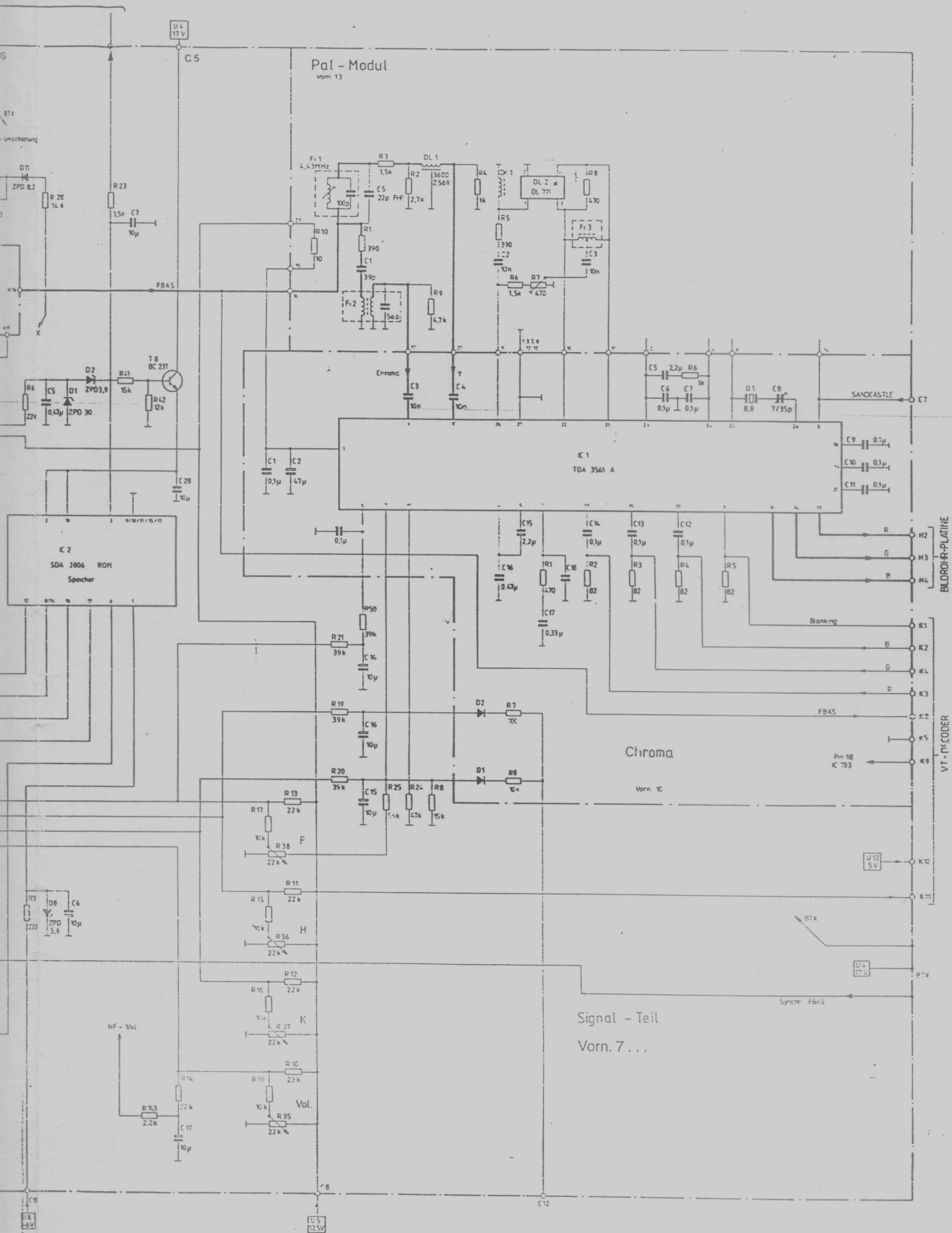
Schaltbild Signal-Teil Circuit diagram signal unit

Vornummer 7 ...
Key number 7 ...

Zum NF-Teil
to audio unit

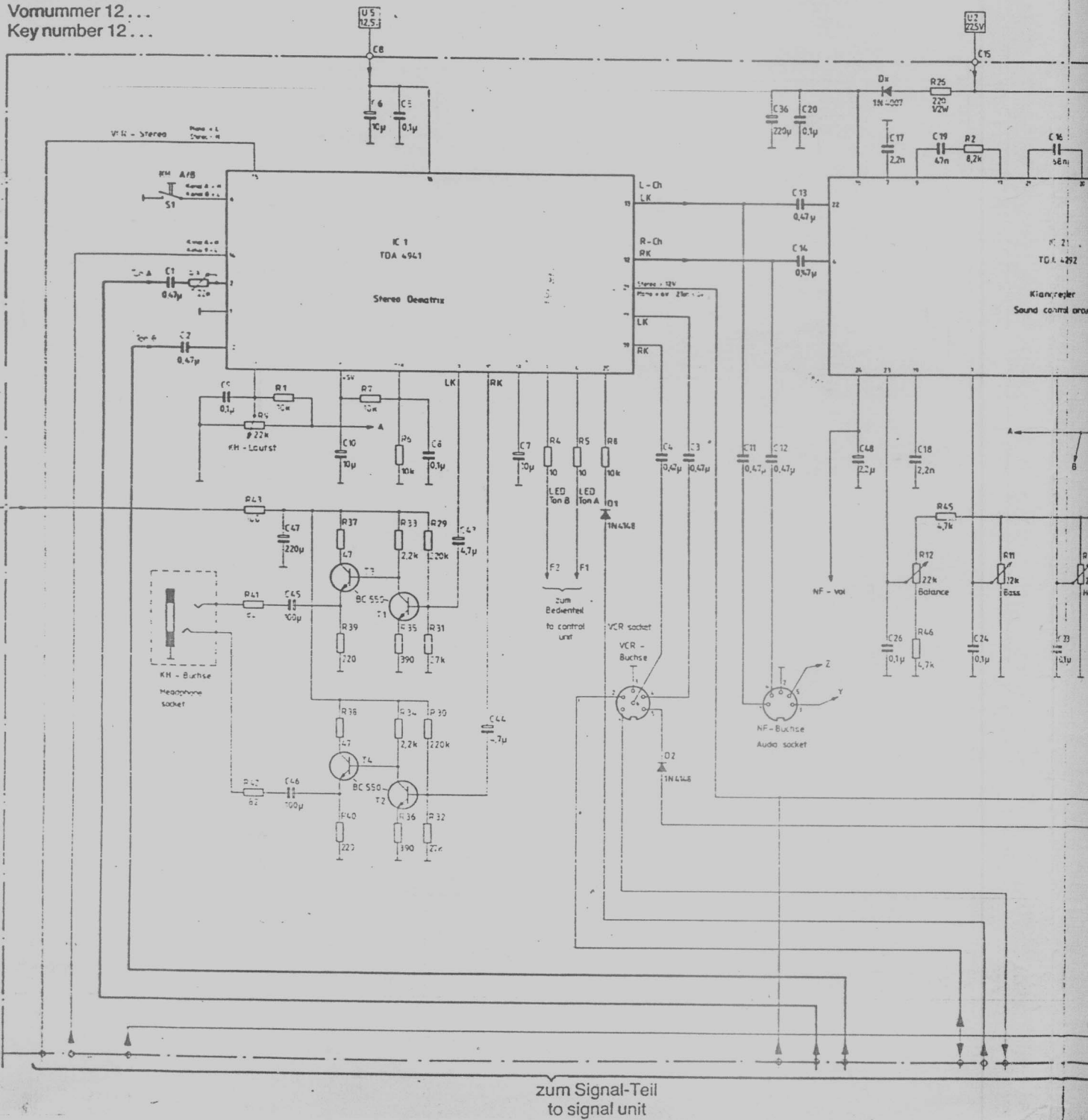


10



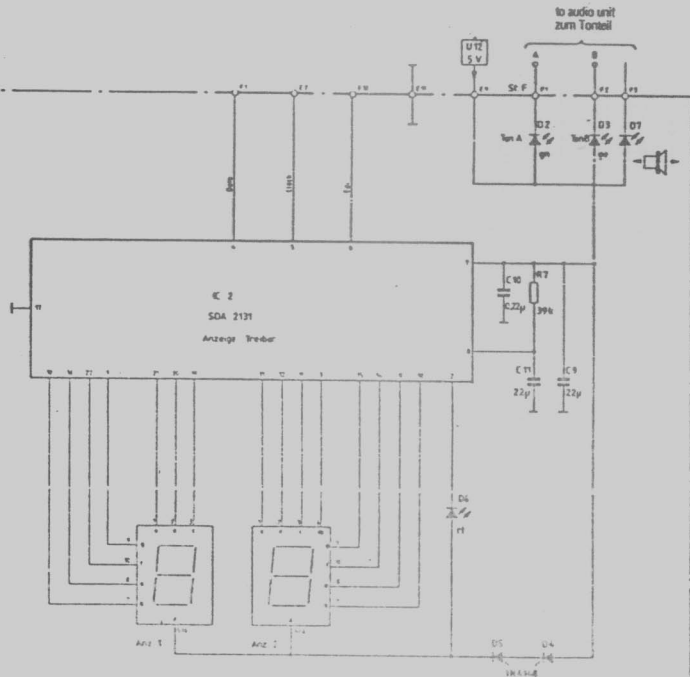
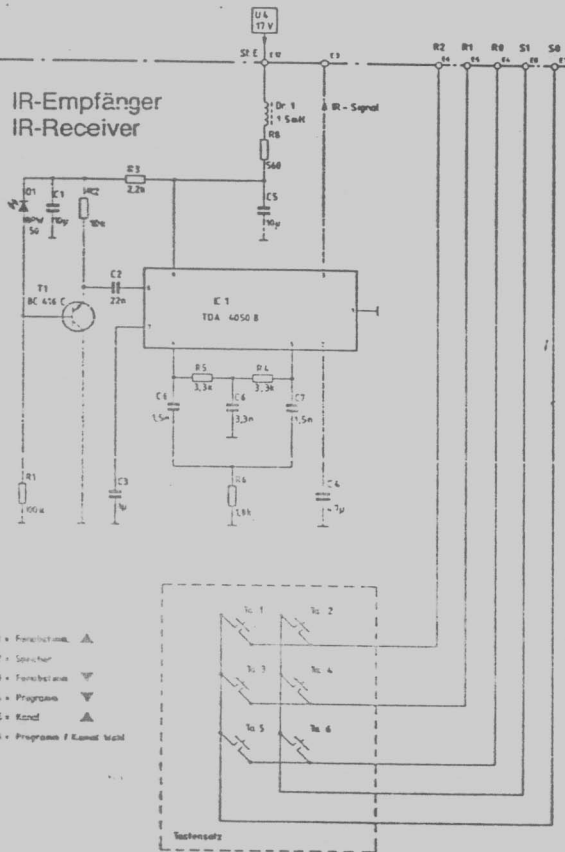
Schaltbild NF-Teil Circuit diagram audio unit

Vornummer 12...
Key number 12...



S-12

IR-Empfänger
IR-Receiver

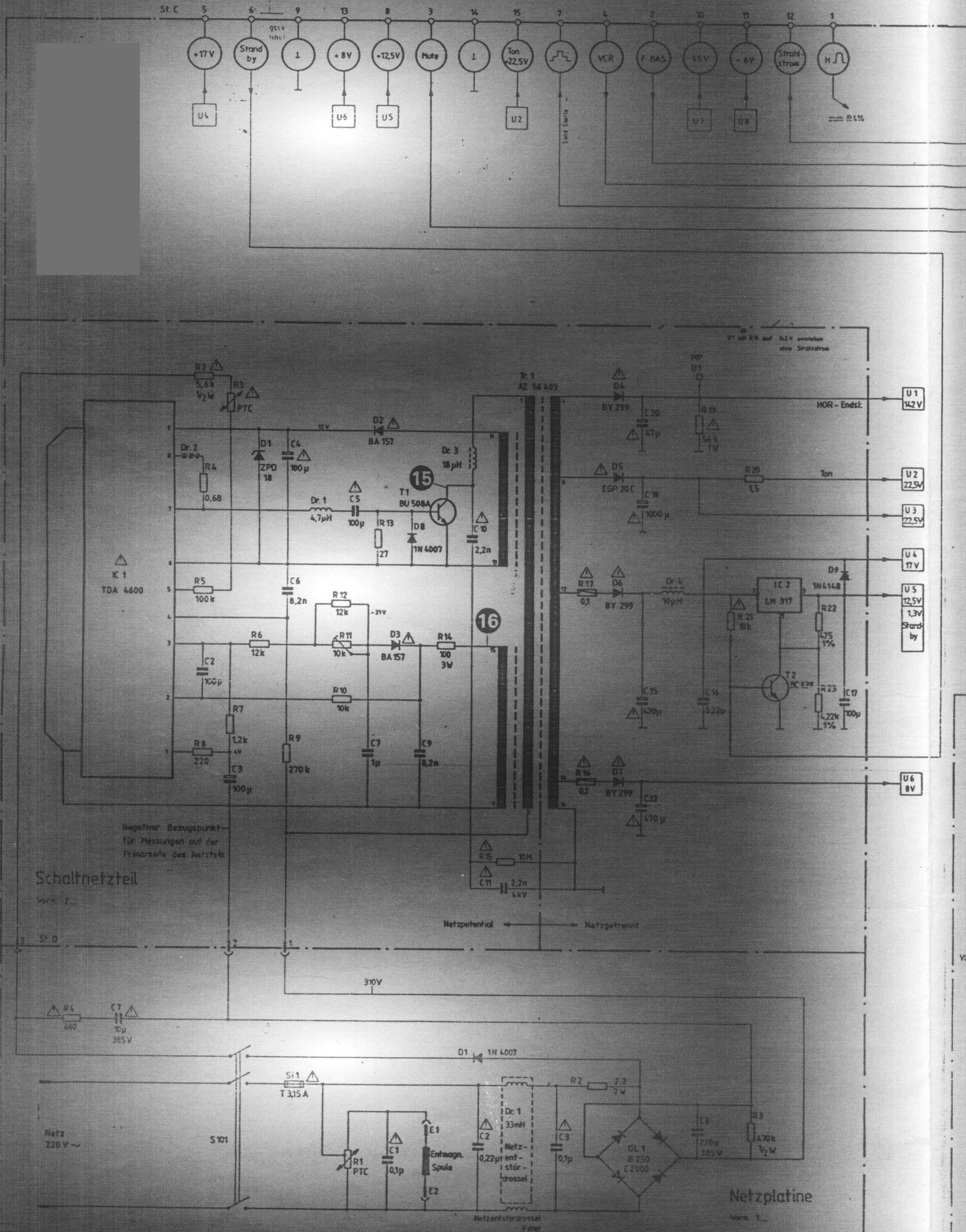


Bedienteil - Platine

504

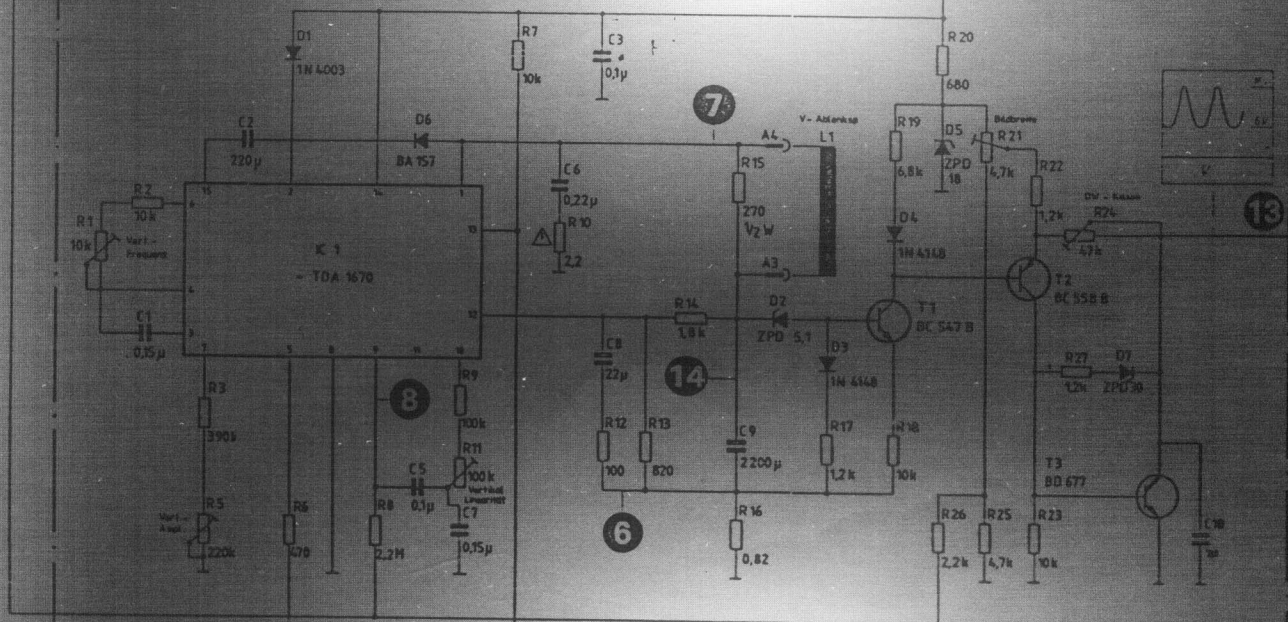
Schaltbild Ablenkteil Circuit diagram deflection unit

Vornummer 2, 3, 4, 5 ...
Key number 2, 3, 4, 5 ...



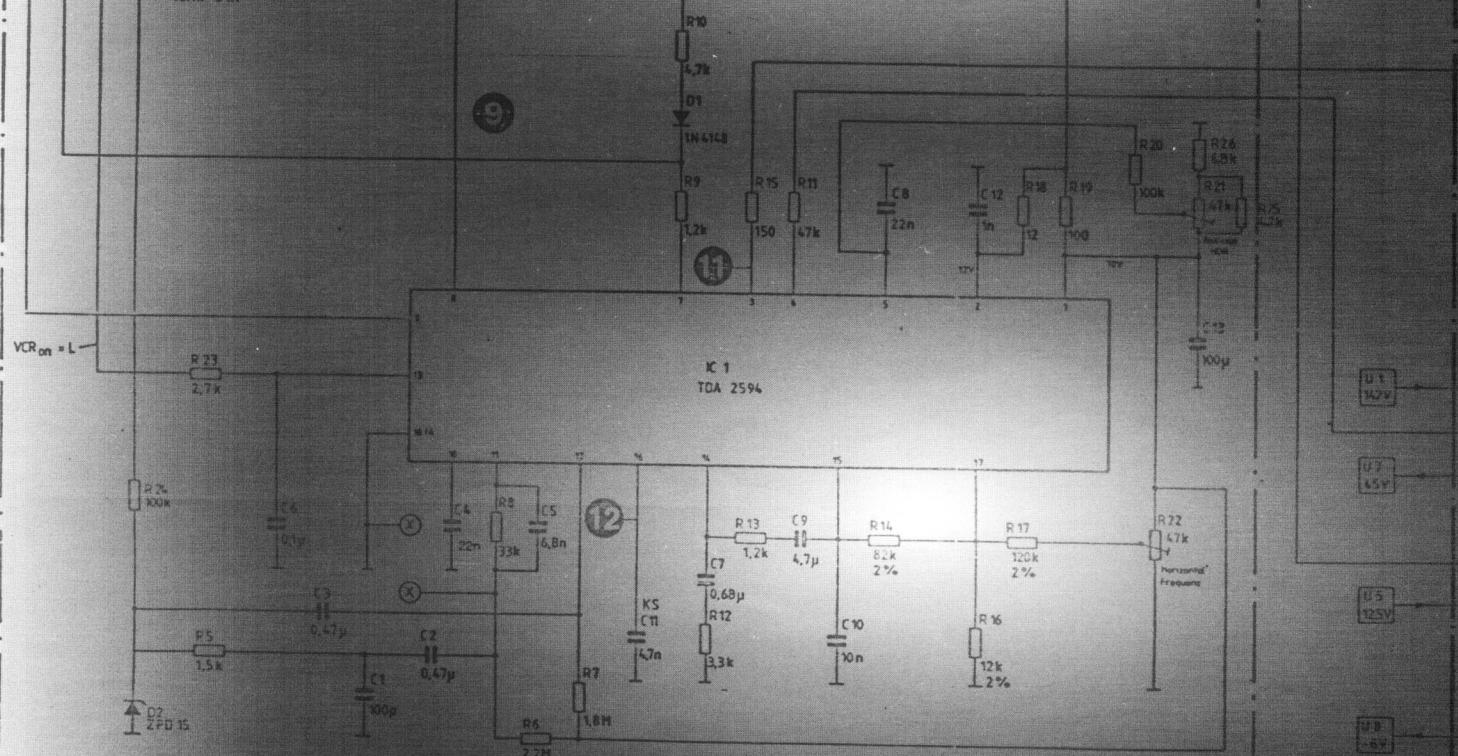
Vertikalablenkung

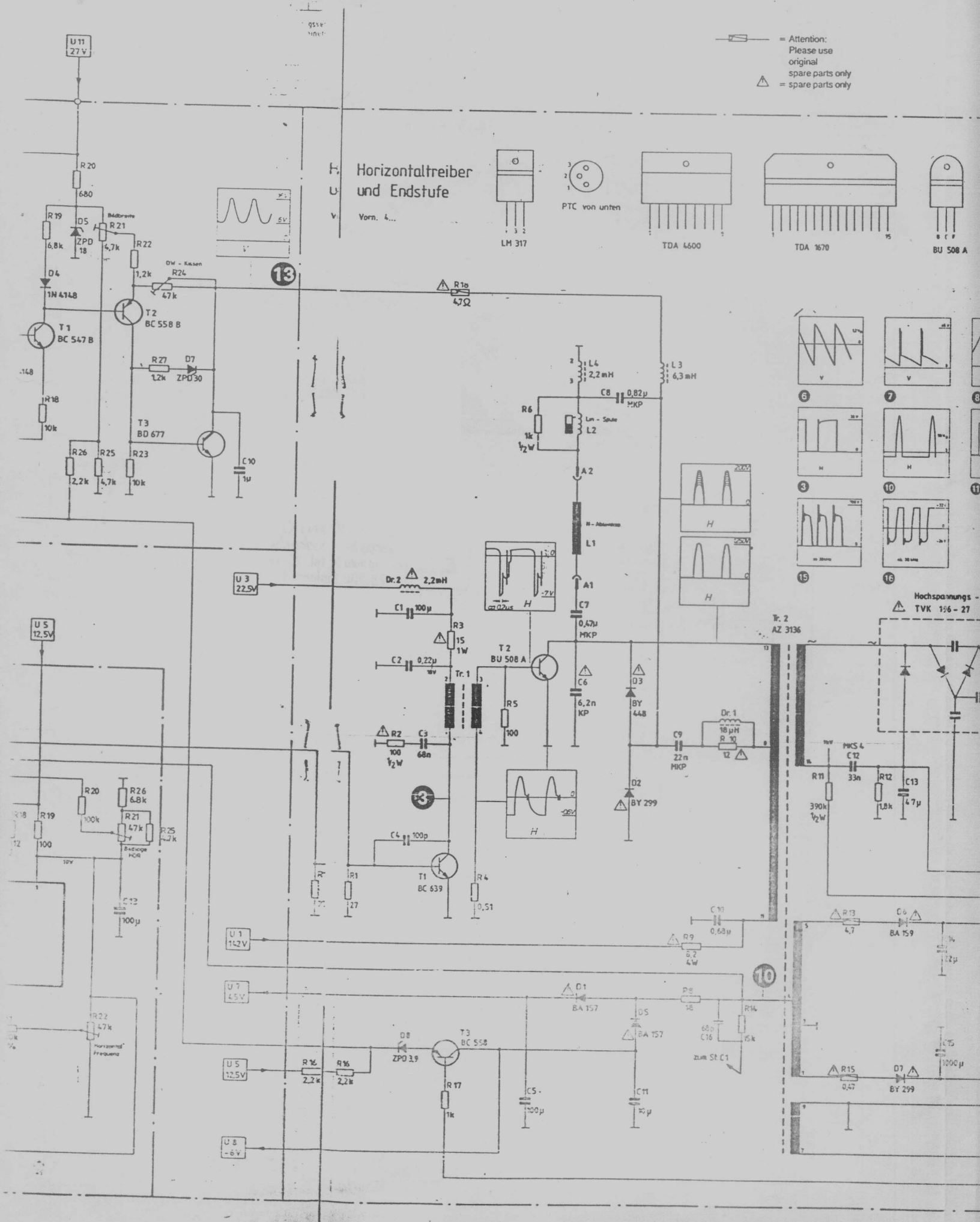
Vern. 5...



Horizontaloszillator

Vern. 3...



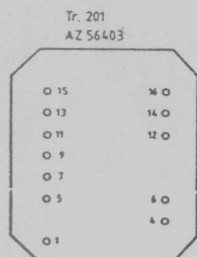
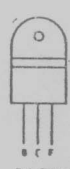
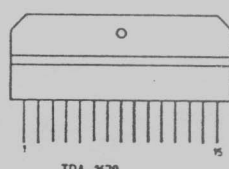
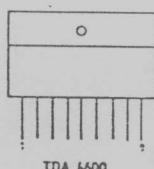
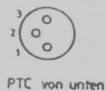


 = Attention:
 Please use
 original
 spare parts only
 = spare parts only

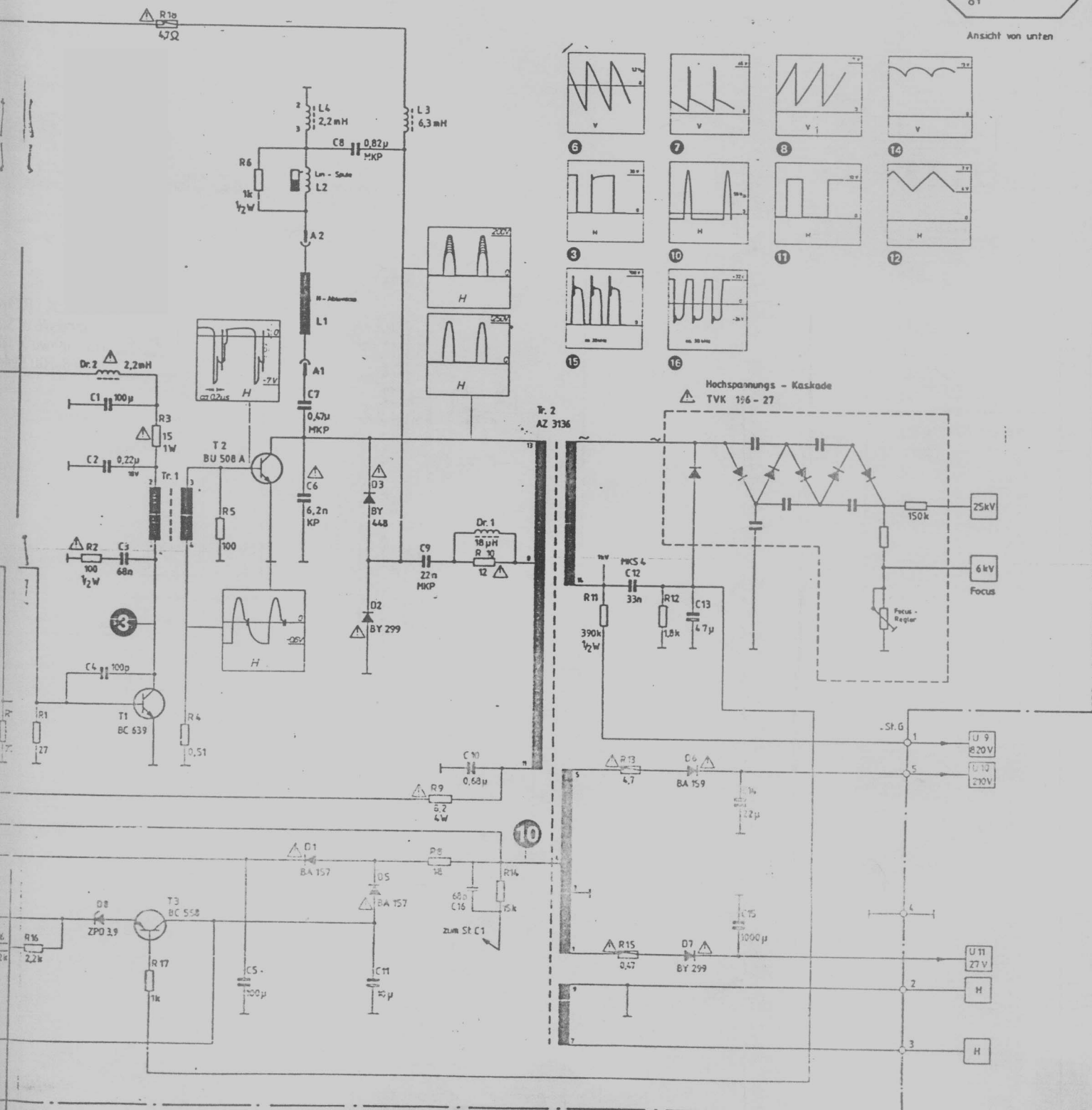
 = Sicherungswiderstände
 sind unbedingt durch
 Originalteile zu ersetzen
 = Sicherheitsbauteile
 sind unbedingt durch
 Originalteile zu ersetzen

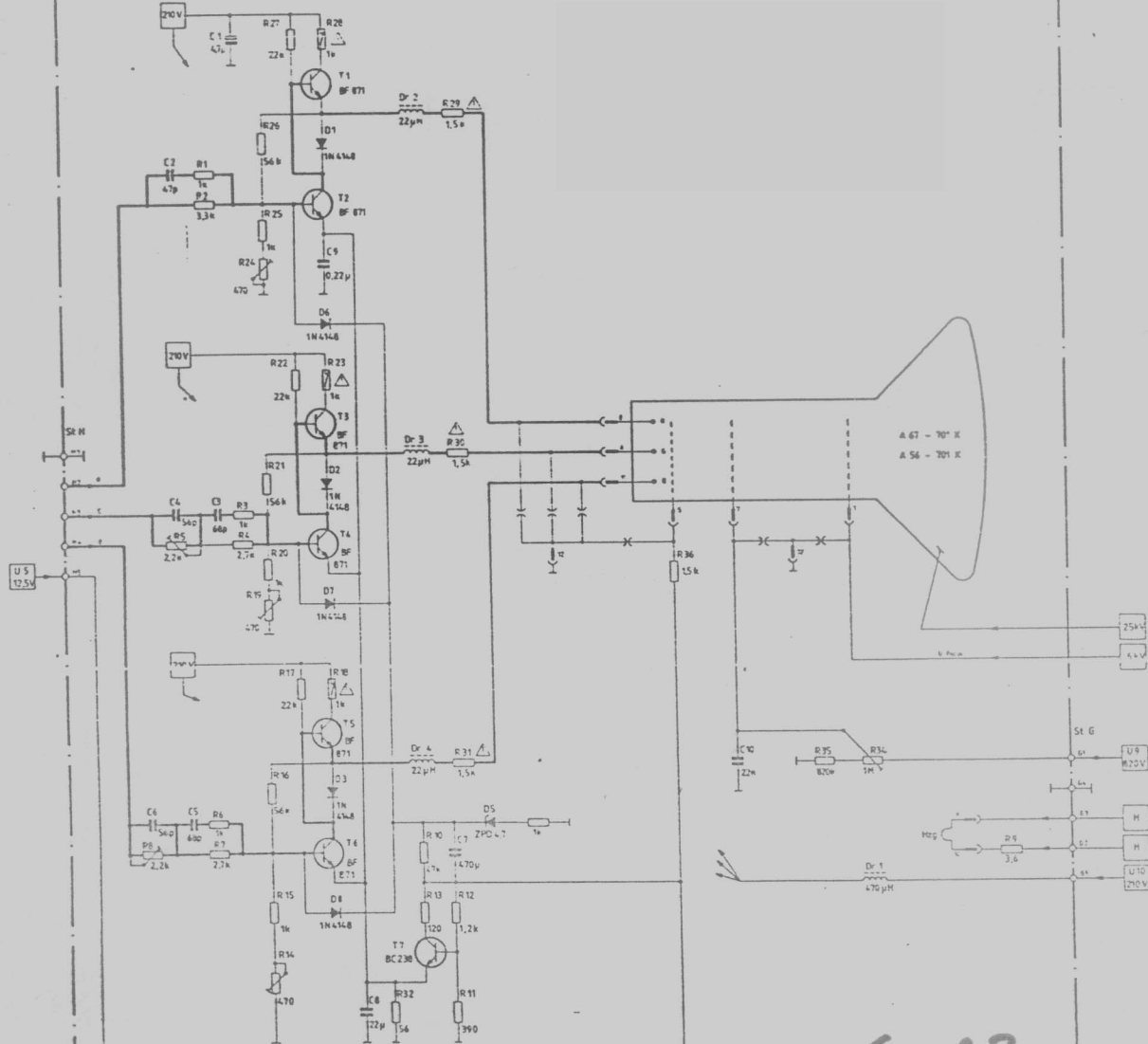
Horizontaltreiber und Endstufe

Vorn. 4...

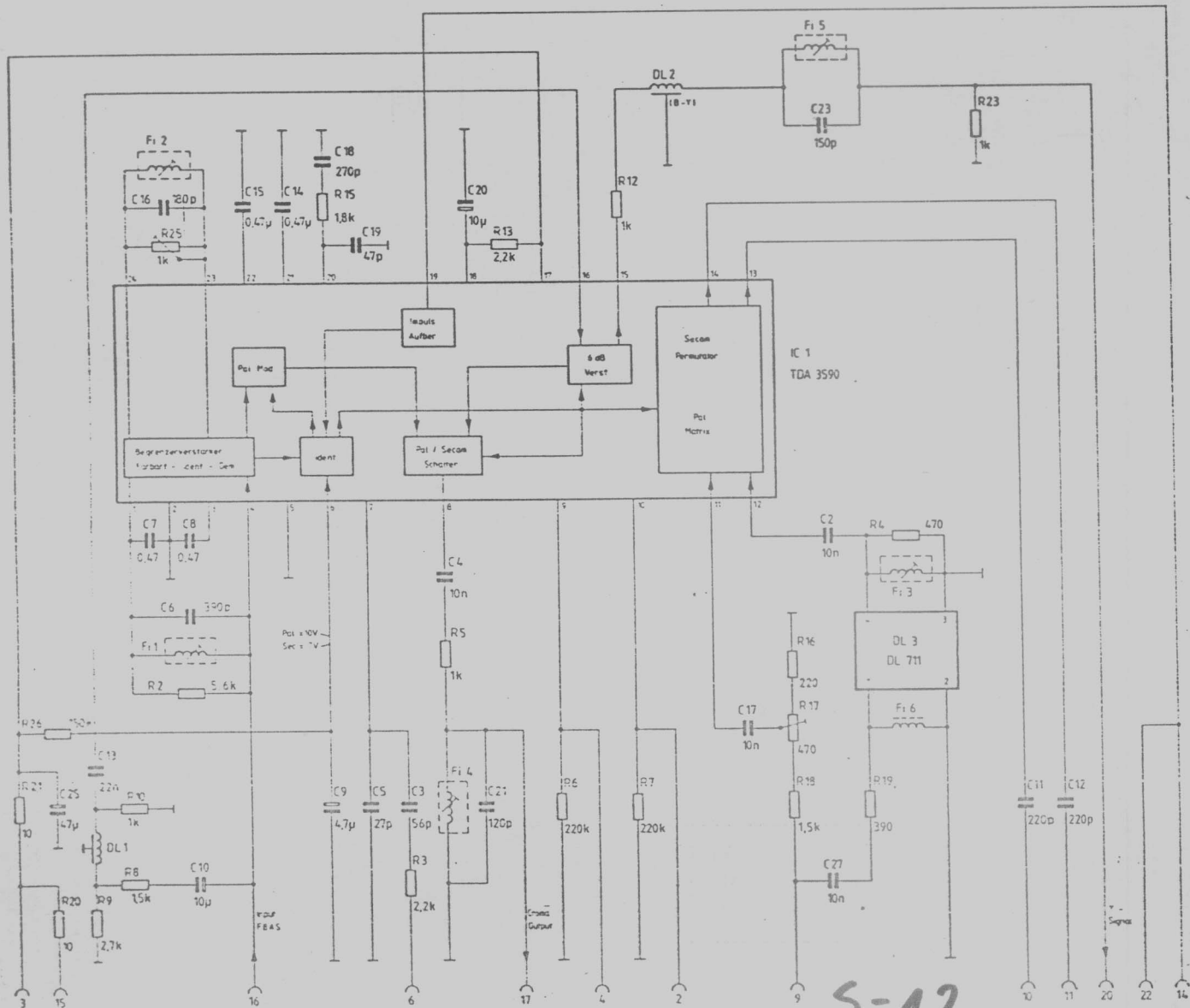


Ansicht von unten





S-12



Circuit diagram tuner

