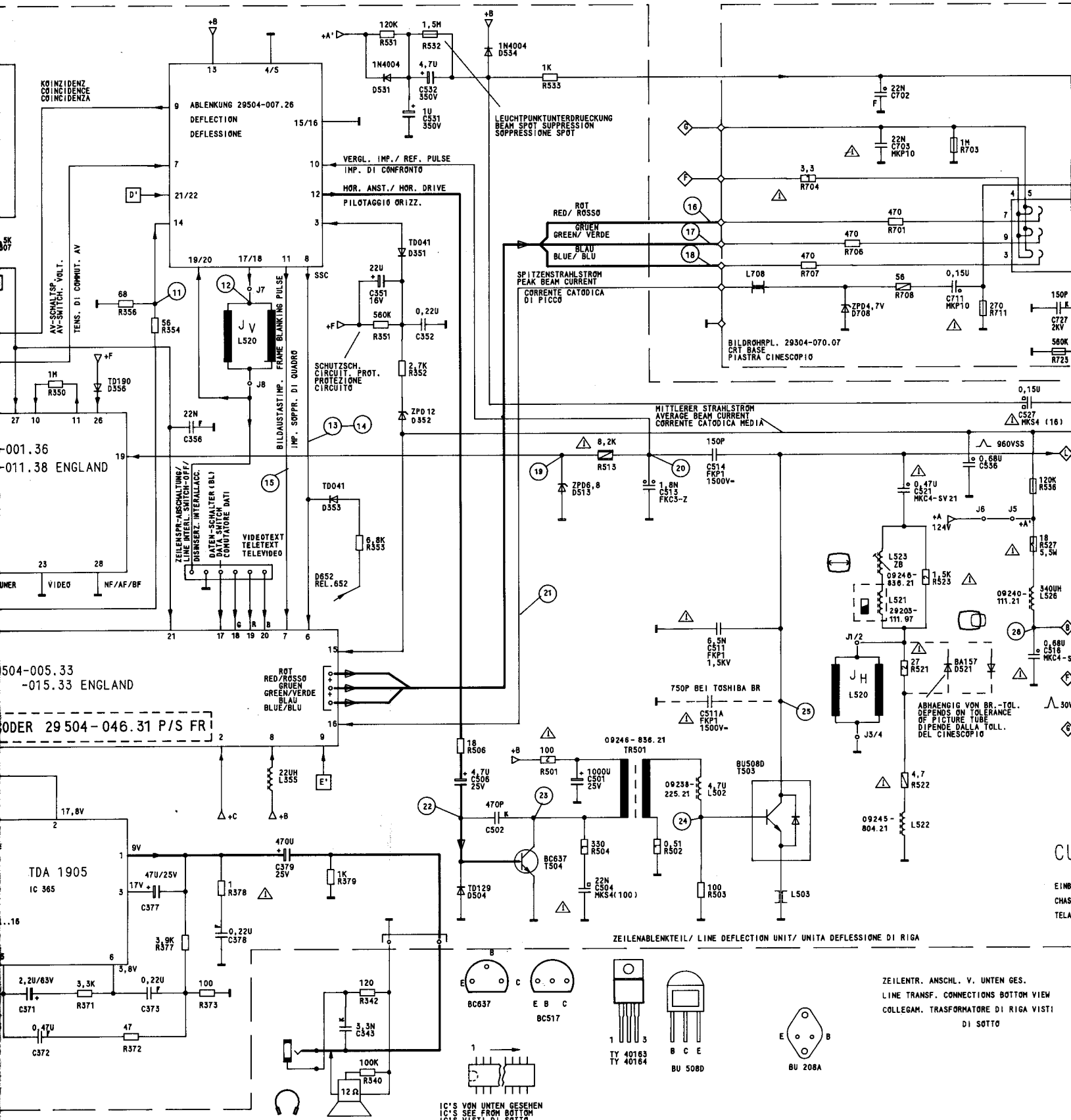
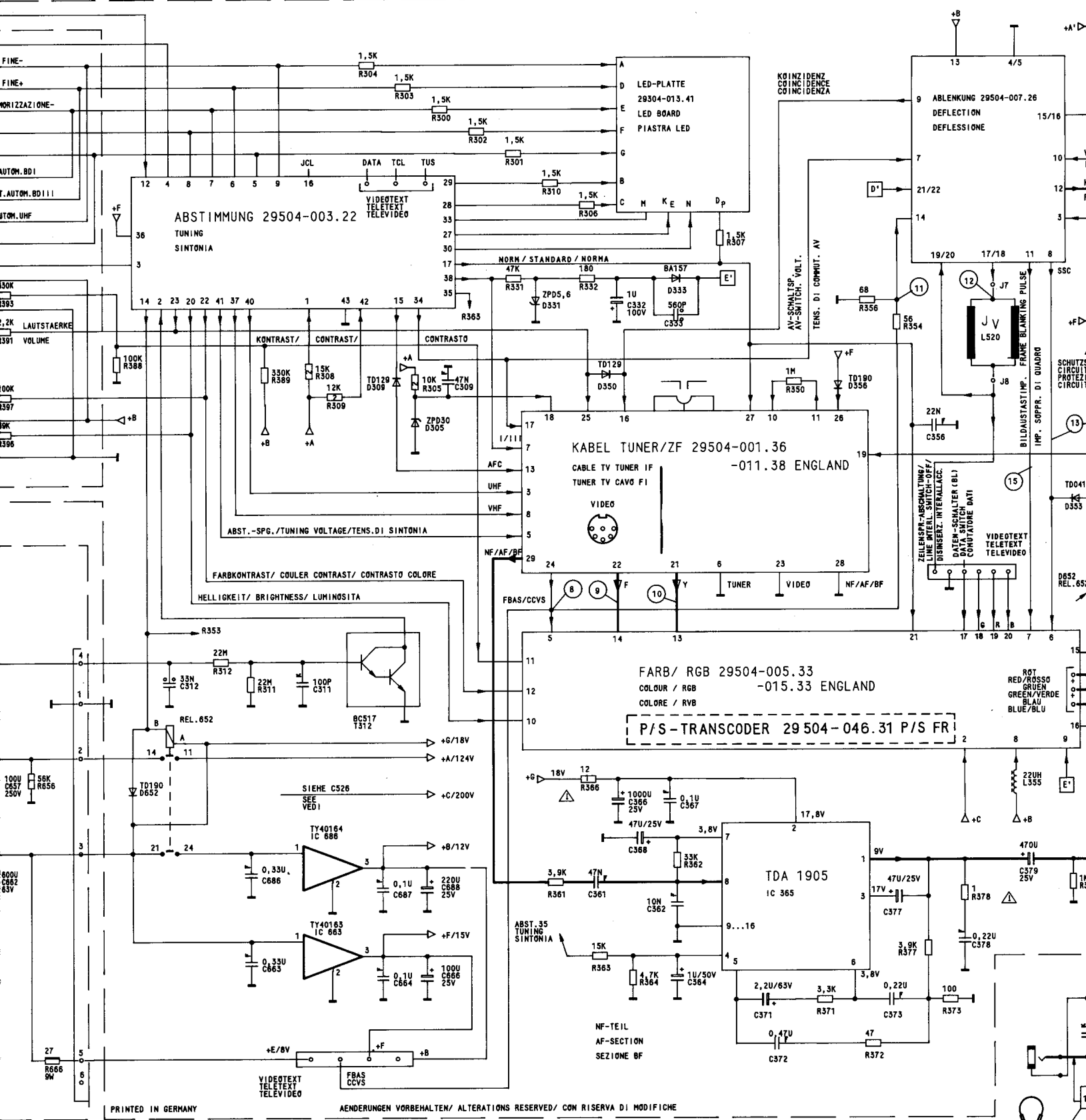






Servicehinweise für Schalt-
teil: Gerät mit Netztrenntrans-
formator betreiben. Primärseite des
Schaltteiltes liegt an Netzpo-
tential. Bei fehlender Sekundär-
spannung oder Takten des Netz-
teiles Sekundärstromkreise ein-
zeln unterbrechen und Funktion
überprüfen.
Suchschema bei Nichtschwingen
des Sperrwandlers.

- Anlaufspannung (Pin 9/5)
< 8 V Anlauf über Di 616
u. R 616.
- Referenzspannung (Pin 1)
ca. 6 V
- Startimpuls (Pin 4) ①
- Basisstromansteuerung
(Pin 7) ②

C 626 muß vor Wechsel des IC
631 entladen sein! Netzteilregel-
bereich 160 bis 260 V~

Service hints for switch-mode
power supply: operate set with
mains-isolating transformer (n. b.
the primary side of the SM power
supply is normally not isolated, if
there is no secondary voltage or
the power supply pulsates, dis-
connect the secondary circuits
individually and check operation.
Fault finding scheme if blocking
function prevents oscillation:

- Starting voltage (Pin 9/5)
< 8 V, starting via Di 616
and R 616
- Reference voltage (Pin 1)
approx. 6 V
- Start pulse (Pin 4) ①
- Base current drive (Pin 7)
②

Before replacement of IC 631, C
626 must be discharged. Power
supply range 160 to 260 V AC.

Avvertenze di Servizio dell'al-
imentatore: Alimentare l'apparec-
chio con un trasformatore sepa-
ratore. Il lato primario dell'alimen-
tatore è a potenziale di rete. Se
viene a mancare la tensione del
secondario o in caso di interven-
to ritmico dell'alimentatore, inter-
rompere uno alla volta i circuiti
dell' secondario e controllarne la
funzione. Se il trasduttore di in-
terdizione non viene eccitato, ri-
cercare il guasto secondo lo
schema seguente:

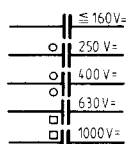
- Tensione di avviamento
(pin 9/5) < 8 V. Avviamen-
to tramite Di 616 e R 616.
- Tensione di riferimento
(pin 1) ca. 6 V.
- Impulso di avviamento
(pin 4) ①
- Pilotaggio della corrente di
base (pin 7) ②

Il C 626 deve essere scarico pri-
ma di cambiare l'IC 631! Campo
di regolazione dell'alimentatore:
160 a 260 V~.

Elektrolytkondensator
Electrolytic capacitor
Condens. elettrolitico

Folienkondensator
Foil capacitor
Condens. a foglia

Keramikkondensator
Ceramic capacitor
Condens. ceramico



Widerstand nicht brennbar
Resistor not flammable
Resistenza non infiammabile

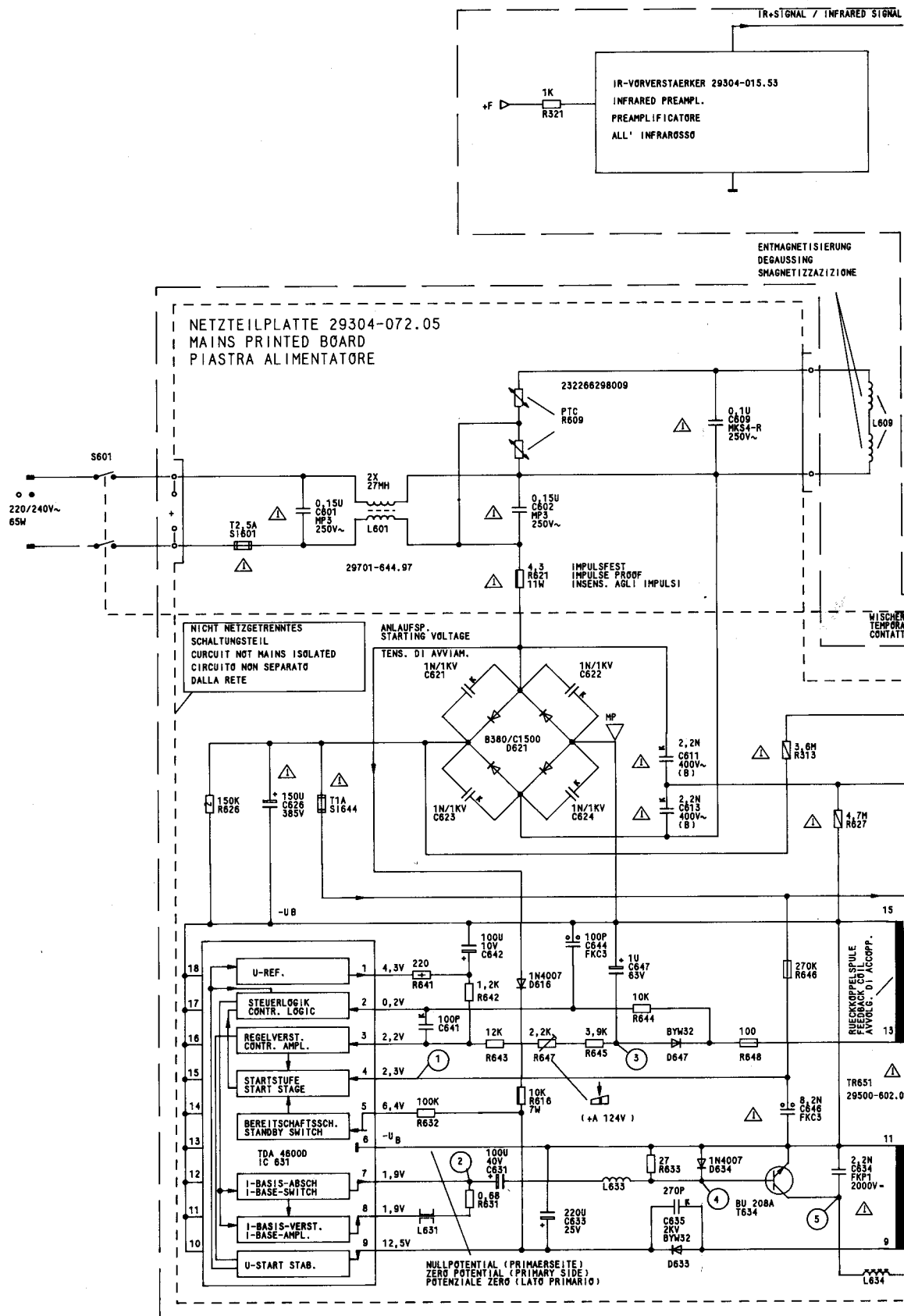
Drahtwiderstand
Wire resistor
Resistenza a filo

● Netzschalter
Mains switch
Interruttore di rete

Regler + A
Control + A
Regolatore + A

Lautstärke
Volume
Volume

Farbkontrast
Colour contrast
Contrasto colore

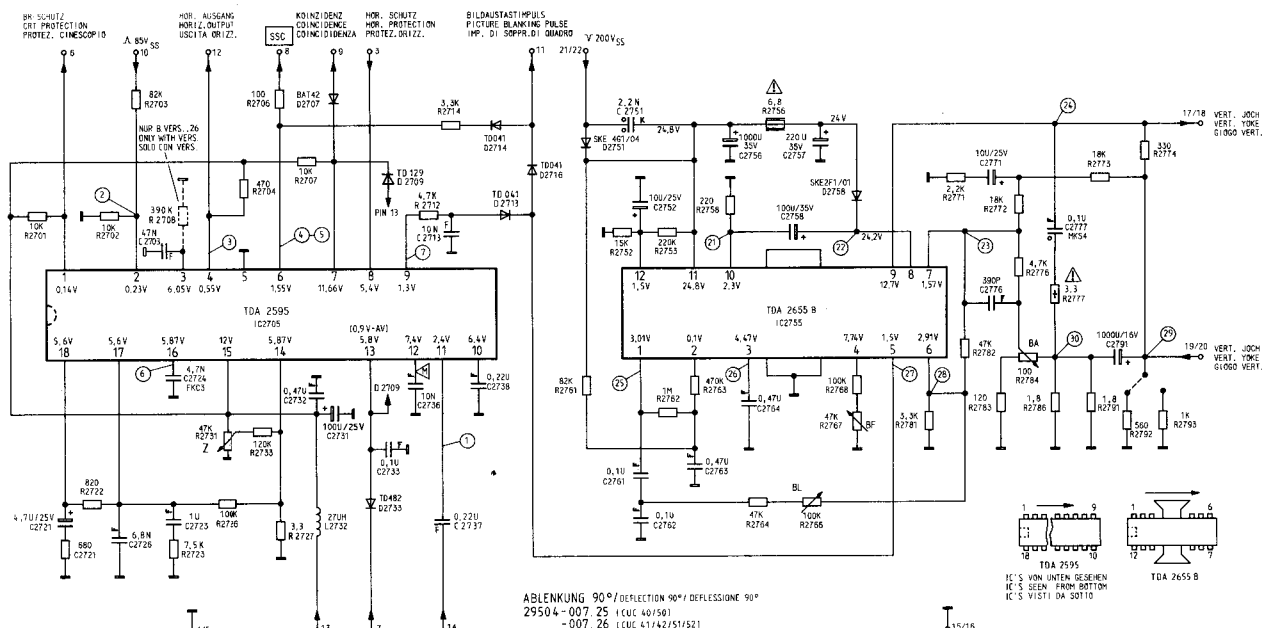


LED-Platte

+B
+F
+B
Speicher
VHF I
Progr. +
VHF III
UHF
Progr.-
Norm

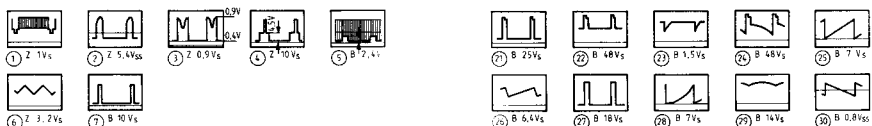
29304-568 09/2L(01)
EDT 29304-558 09

Netzteileplatte



ABLENKUNG 90° / DEFLECTION 90° / DEFLESSIONE 90°
29504-007.25 (CUC 40/50)
-007.26 (CUC 41/42/51/52)

Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte
Matching alignment necessary when replacing the plug-in board
Taratura di adattamento dopo la sostituzione di uno scheda ad innesto



kurzschließen.
Zeilenoszillator auf Sollfrequenz einstellen. Kurzschluß entfernen.

Short circuit test point marked MP.
Adjust control marked Z for stationary picture (as near as possible).
Remove short circuit.

Cortocircuitare i punti MP.
Regolare l'oscillatore di riga sulla frequenza nominale. Allontanare il cortocircuito.



Bildhöhe so einstellen, daß der Testbildkreis rund ist.

Adjust the field height so that the test card circle is round.

La regolazione dell'altezza del quadro viene effettuata in modo da rendere rotondo il cerchio del monoscopio.



Schirmbild auf gleichmäßige Linearität bringen.

Adjust for overall field linearity.

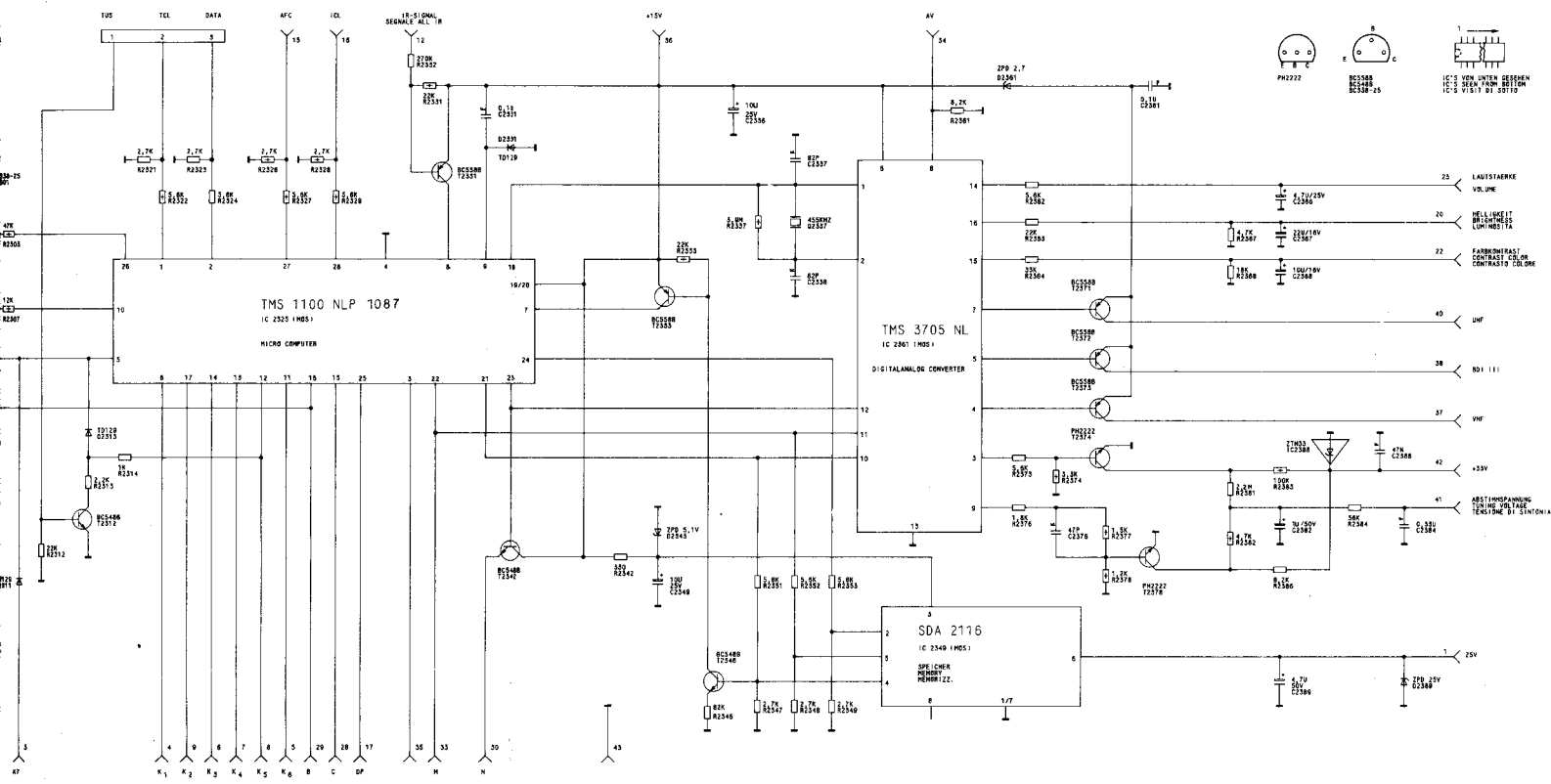
Portare l'immagine in linearità simmetila.



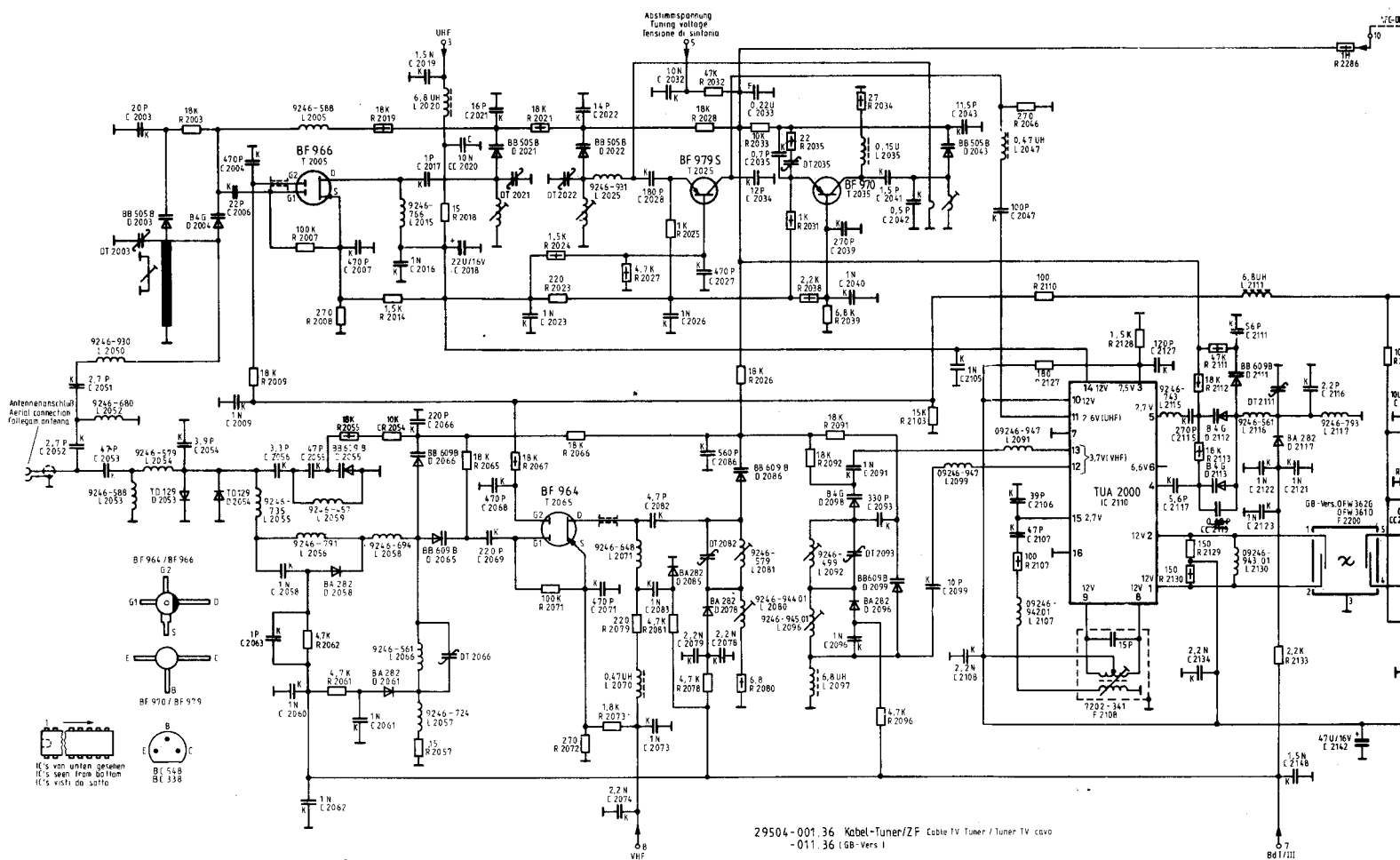
Regler BF verdrehen, bis das Bild unten durchzulaufen beginnt, dann Regler BF so einstellen, daß das Bild sichtbar nach oben einrastet.

Adjust control BF so that the picture starts to roll downwards and then adjust for a stationary picture.

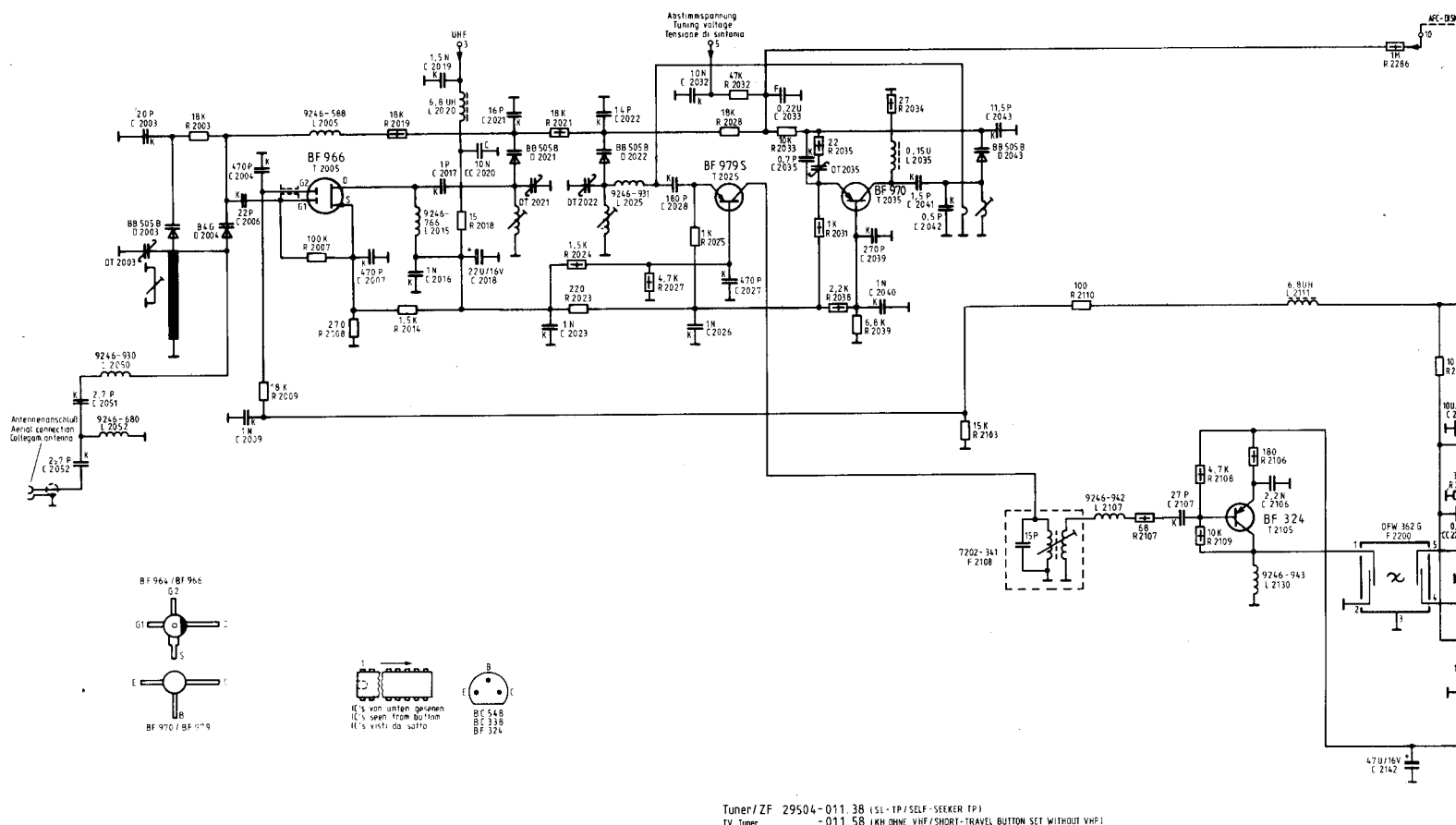
Regolare il regolatore BF finché il quadro comincia a spostarsi verso il basso e poi regolarlo fino a che il quadro effettua la sua ultima variazione da sotto a sopra.



gleich bei Austausch der Steckkarte notwendig
plug-in board, no alignment is necessary
una taratura di adattamento dopo la
scheda ad innesto

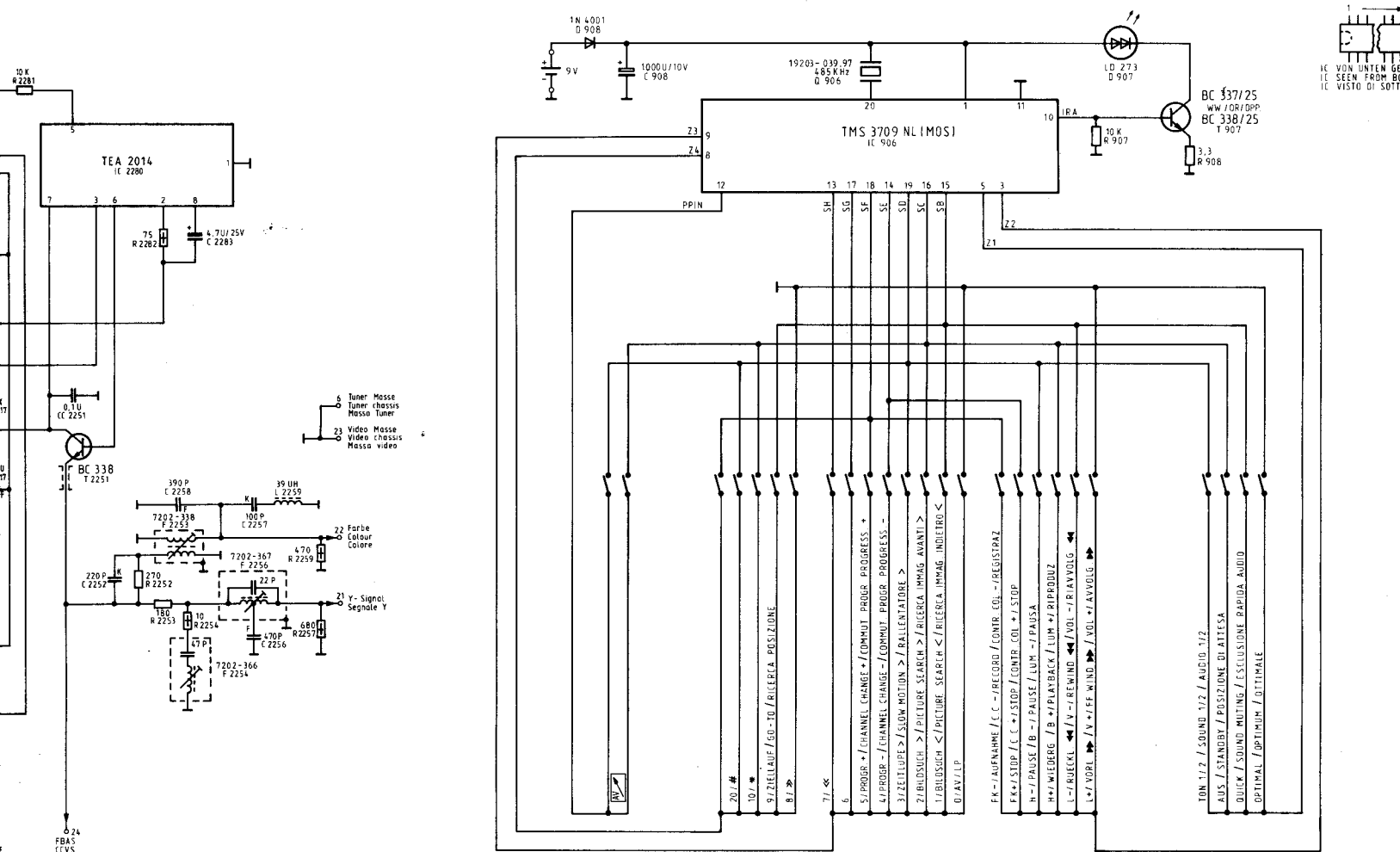


Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig
When replacing the plug-in board, no alignment is necessary
No è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la
sostituzione di una scheda ad innesto

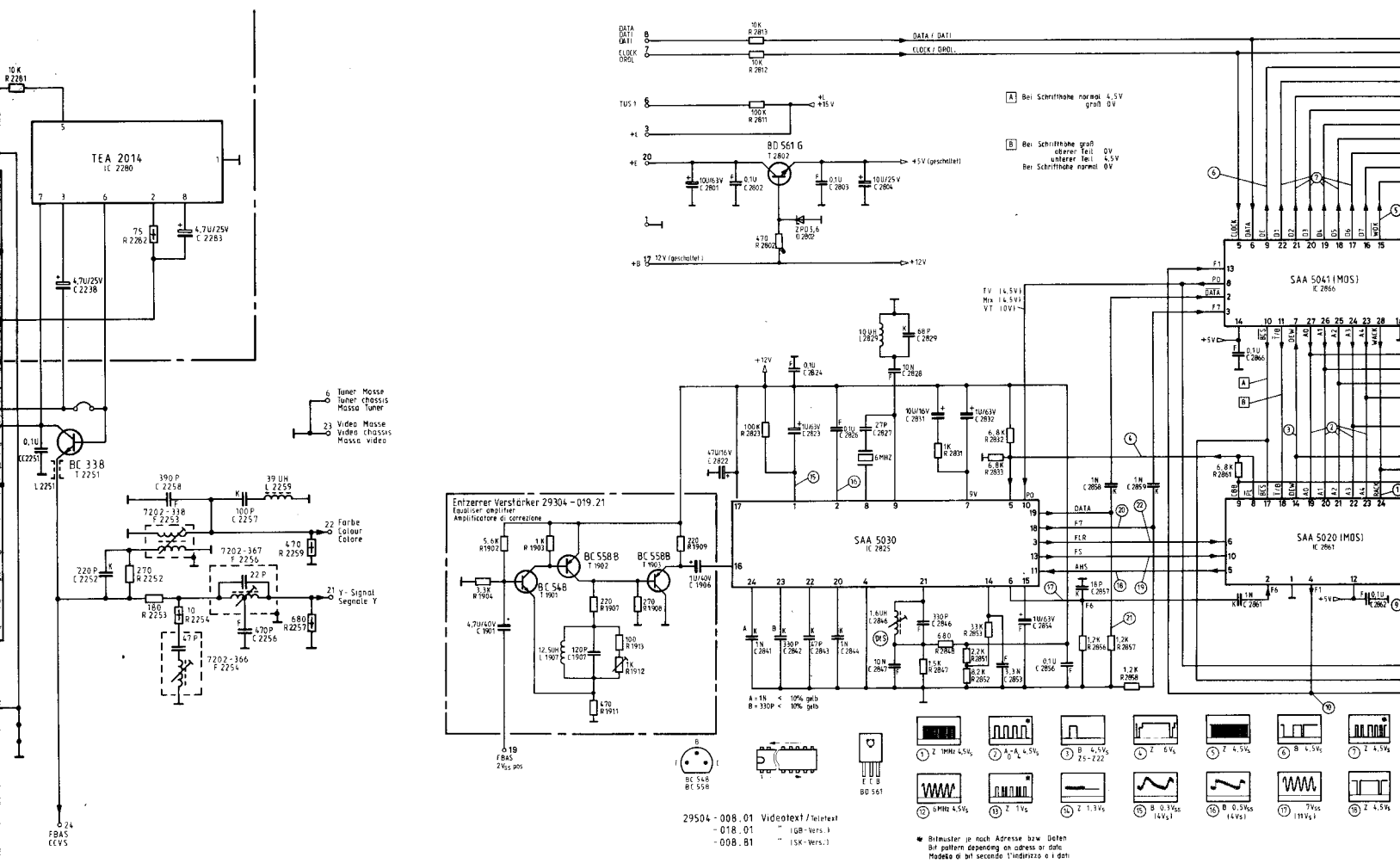


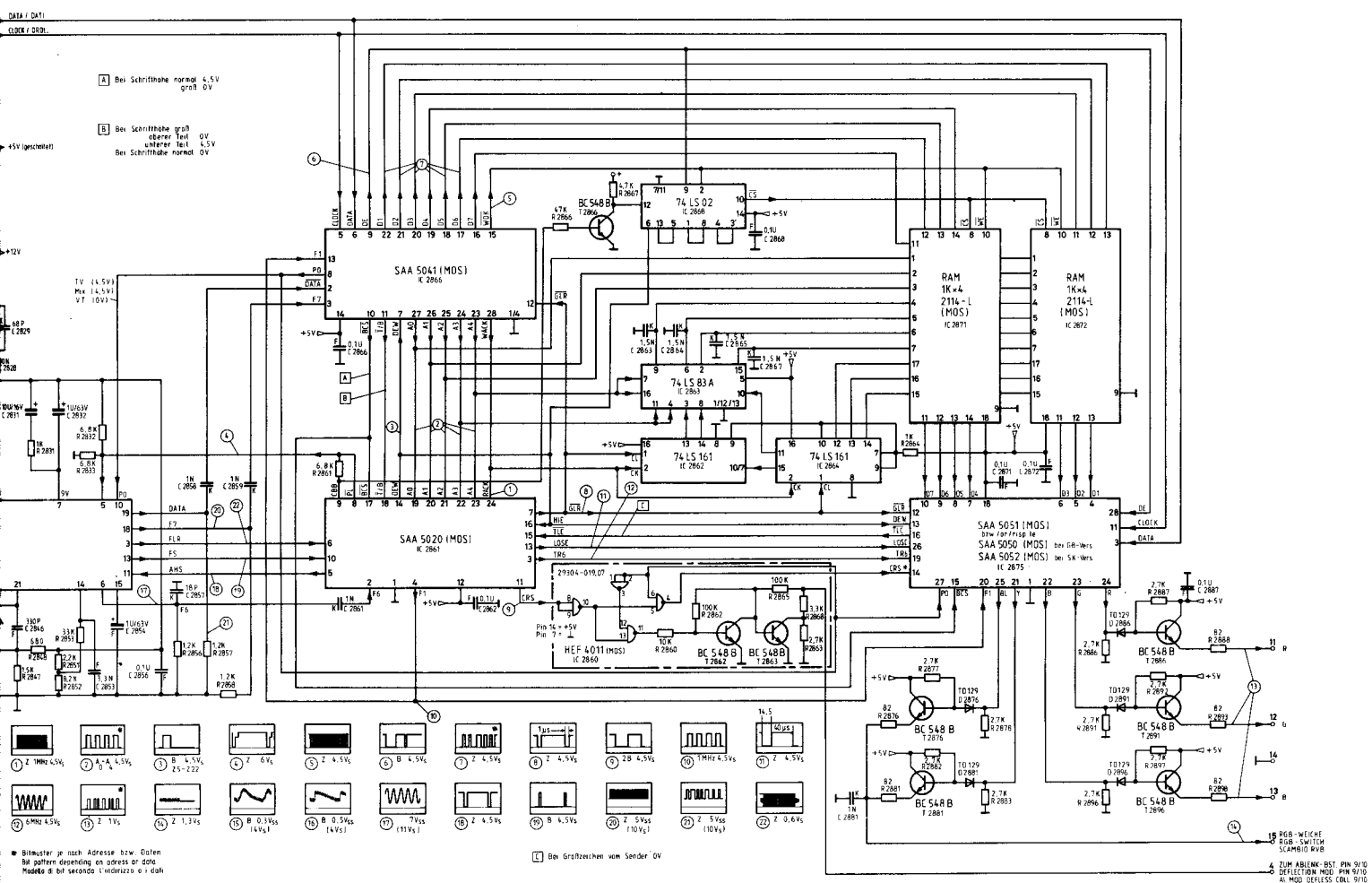
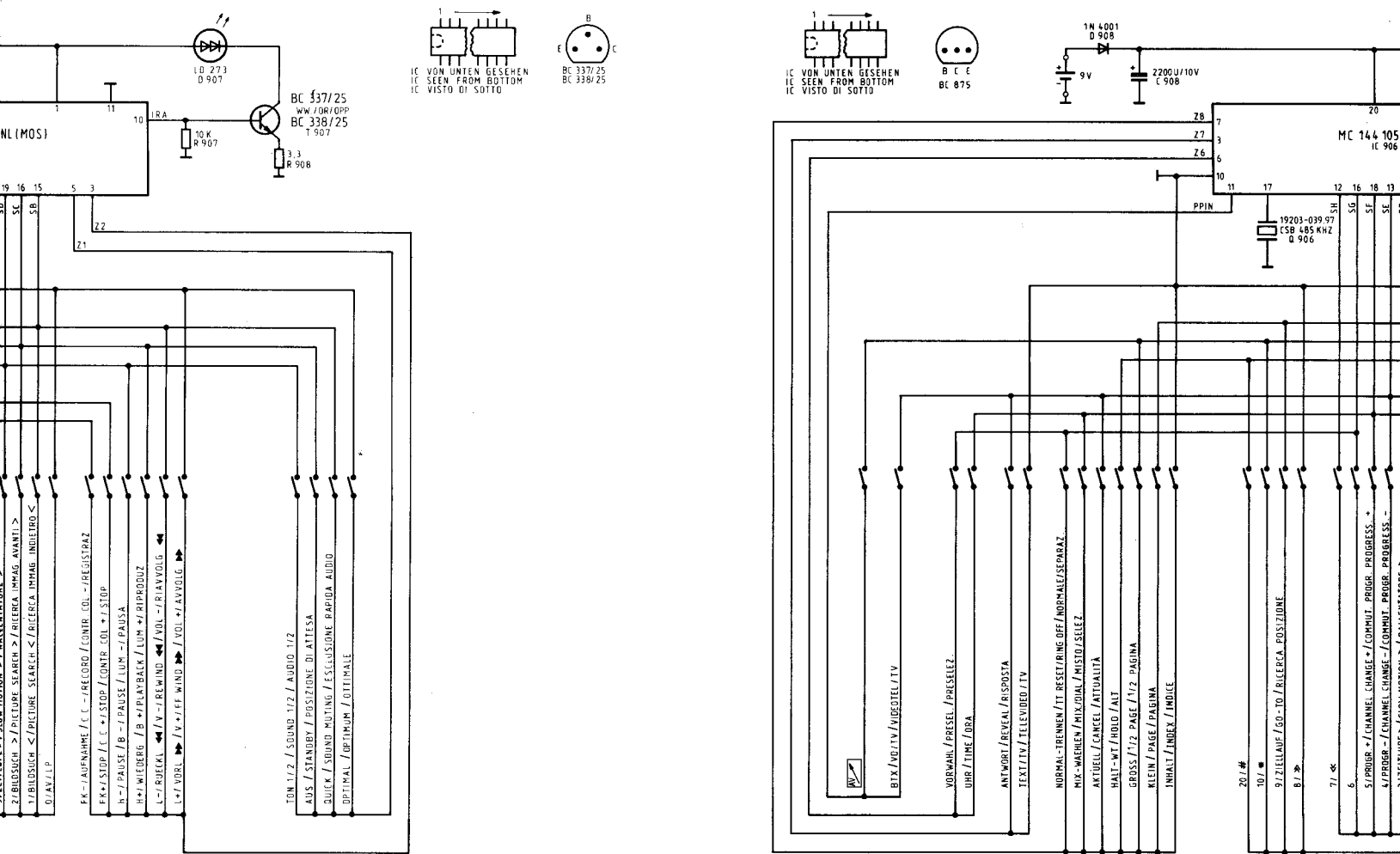
Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig
When replacing the plug-in board, no alignment is necessary
No è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la
sostituzione di una scheda ad innesto





29304-069.13 TELEPILOT 390







Behelfsjustierung der Datentakt-Schwingkreisspule

Die Datentakt-Schwingkreisspule (L 2846) bildet zusammen mit C 2846 einen Parallelschwingkreis mit hoher Güte; dieser Schwingkreis wird zur Filterung schmaler Impulse, die aus den Flanken des Videotext-Datensignals gewonnen werden, verwendet. Mit Hilfe des internen Taktgenerators der Schaltung SAA 5030 wird ein zu den Videotext-Daten synchroner Datentakt erzeugt.

Zur Justierung der Datentakt-Schwingkreisspule ist zunächst ein Fernsehsender mit Videotext-Datensignalen einzustellen. Es soll nach Möglichkeit ein Signal sein, das gut empfangen wird und keine Reflexionen (Echos) aufweist.

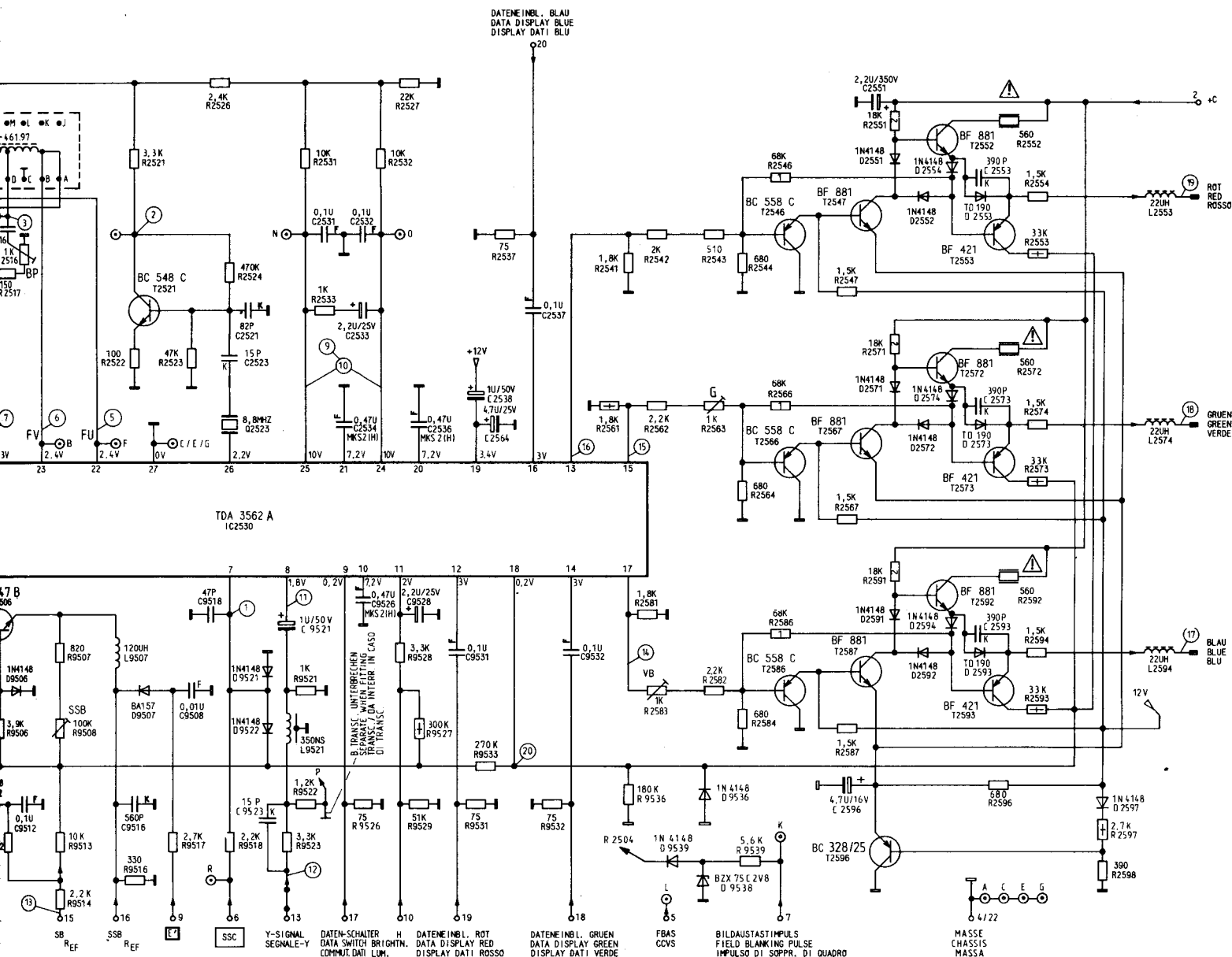
Die Seite 199 (Clock-Cracker) wird angewählt und das HF-Signal soweit abgeschwächt bis die Fehlerschwelle erreicht ist, d. h. bis die ersten falschen Zeichen auf dem Schirm erscheinen. Die Induktivität der Datentakt-Schwingkreisspule L 2846 wird nun solange verstellt bis ein Fehlerminimum oder Fehlerfreiheit erreicht ist. Bei Fehlerfreiheit wird nun nochmals bis zur Fehlerschwelle abgeschwächt und auf Fehlerminimum abgeglichen. Dieser Vorgang wird solange wiederholt bis sich ein eindeutiges Fehlerminimum eingestellt hat.

Während des Abgleiches ist es notwendig, die Seite 199 ständig neu anzuwählen, da nur so die Seite neu eingelesen wird und eine Beurteilung der Fehlerschwelle möglich ist.

Der Einsteller R 1912 steht bei Auslieferung auf Linksanschlag (kleinste Höhenanhebung, ca. 2 dB). Treten trotz einwandfreiem Antennensignal und korrekt abgeglicherer Spule L 2846 noch Zeichenfehler auf, R 1912 langsam nach rechts verstellen, bis Fehler verschwinden. Nicht weiterdrehen, da Fehlerhäufigkeit wieder zunehmen kann.

Coarse adjustment of the Data Clock-Pulse Oscillator Coil

The data clock-pulse oscillator coil (L 2846), along with C 2846, forms a high-Q parallel tuned circuit. This circuit is used for



29504 - 005.33 FARB/RGB / COLOUR/RGB / COLORE/RVB

Oscillogramme gemessen mit Farbbalkentestbild.
Oscillograms measured with colour bar test picture.
Gli oscillogr. sono misurati con monocopia a barre colore

Gleichsp. gemessen b. (N) nominal, (FK) nominal, (K) maximal.
DC voltages measured at nominal brightness, nominal colour contrast and max. contrast
Tensioni continue misurate con lum. nominale, contr. colore nominale e contr. al massimo.

1) White level adjustment

- Inject colour bar test pattern
- Set ③ to minimum, nominal ④, ⑤ to maximum
- Adjust V_R and V_B controls so that no colouration is visible in the grey values

2) Cut-off point adjustment

A manual adjustment is not possible as the plug-in circuit board is provided with an automatic dark current control.

Checking the cut-off point (oscilloscope required).

- Inject colour bar test pattern
- Check white level adjustment
- Set ③ to minimum, nominal ④, ⑤ to minimum.
- Attach probe to the collectors of the transistors T 2547, T 2567, T 2587 and make a note of the black levels of the 8-stage grey staircase.
- Attach probe to the collector of the transistor which has the highest black level and adjust to 165V with G2 control.
- Standard values for the G2 voltage:
 - for sets $\leq 20''$: approx. 550V
 - for sets $< 20''$: approx. 650V

3) Colour oscillator and PAL adjustments

- Inject colour bar test pattern
- Adjust to ③, ④, ⑤ suit view conditions.
- On the IC TDA 3562A, short circuit pin 1 with pin 5 and pin 24 with 25.
- With trimmer 2523 adjust the until colours are correct. Remove short circuits.
- Attach probe to pin 17 of the IC TDA 3562A.
- With control BP and coil LZ, adjust the double images of the (B-Y) signal to coincide.

1) Taratura del bianco

- Applicare un monocoscio FuBK
- Regolare ③ al minimo, ④ sul valore nominale ed ⑤ al massimo
- Con i regolatori V_R e V_B eliminare eventuali macchie di colore visibili nei grigi.

2) Taratura del punto di blocco

Una regolazione manuale non è possibile, poiché questa scheda è dotata di una regolazione automatica della corrente d'oscurità.

Controllo del punto di blocco (è necessario un oscilloscopio):

- Applicare un monocoscio Fu BK.
- Controllare la taratura del bianco.
- Regolare ③ al minimo, ④ sul valore nominale ed ⑤ al massimo.
- Collegare la sonda dell'oscilloscopio ai collettori dei transistori T 2547, T 2567, T 2587 ed annotare i valori del nero della scala dei grigi.
- Collegare la sonda dell'oscilloscopio al collettore del transistor che ha il più alto livello di nero e regolarlo su 165V con il regolatore G2.
- Valori orientativi per la tensione G2:
 - per apparecchi $\leq 20''$: ca. 550V
 - per apparecchi $> 20''$: ca. 650V

3) Regolazioni dell'oscillatore colore e PAL

- Applicare un monocoscio FuBK.
- Regolare ③, ④ ed ⑤ sul valore nominale.
- Cortocircuitare i terminali 1 e 5 ed i terminali 24 e 25 dell'IC TDA 3562A.
- Fermare le barre colorate scorrevoli con il trimmer 2523 e togliere le barre colorate scorrevoli.
- Collegare la sonda dell'oscilloscopio al terminale 17 dell'IC TDA 3562A.
- Con il regolatore BP e la bobina LZ portare a copertura le immagini doppie (B-Y).

