

2. Austausch des Speicher-IC402

Nach Austausch von IC402 müssen alle Einstellungen im Service Mode nach Tabelle "Grundeinstellwerte" (Punkt 1) eingestellt werden.

3. Hotel Mode

3.1 Hotel Mode aktivieren

Der Hotel Mode wird im Service Mode (Menü 1) eingestellt.

Menüpunkt "Hotel" mit Taste ∇ oder Δ anwählen, mit Taste $\blacktriangleleft$ oder $\blacktriangleright$ "YES" einstellen. Service Mode verlassen.

Bei aktiviertem Hotel Mode ist:

- Im "Dialog Center" nur noch der "SLEEP TIMER" anwählbar.
- Die zuletzt eingestellte Lautstärke die maximale Lautstärke die gespeichert wird (H.VOL im Menü 1 des Service Modes).

3.2 Hotel Mode deaktivieren

Taste "I" der Fernbedienung gedrückt halten und Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Menüpunkt "Hotel" im Menü 1 des Service Modes mit Taste ∇ oder Δ anwählen, mit Taste $\blacktriangleleft$ oder $\blacktriangleright$ "NO" einstellen.

4. Programmsperre (Kindersicherung) dauerhaft aufheben

Die Zahl "7038" hebt die Sperre dauerhaft auf.

5. ATS-Reset (Automatic Tuning System)

Netzschalter "EIN" mit gedrückter Fernbedientaste "L+" -> Sprachauswahl -> Länderauswahl -> "OK".

Das Automatische Sendersuchsystem stoppt bei jedem empfangswürdigen Sender (AFC und Koinzidenz) und speichert automatisch die entsprechenden Senderdaten mit dem jeweiligen Standard. Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.

Tastendruck "TXT" bricht den ATS-Lauf ab. Wird ATS abgebrochen bevor ein Sender gefunden wurde, startet ATS wieder automatisch nach dem Einschalten.

6. Software-Versionsnummer

Die Software-Versionsnummer wird nach Beenden des Service Modus angezeigt.

2. Change of the Memory IC402

After changing IC402 all settings in the service mode must be done according to the table "Basic Settings" (point 1).

3. Hotel Mode

3.1 Activating the Hotel Mode

The Hotel Mode can be activated via Service Mode (menu 1).

Select point of menu "Hotel" with button ∇ or Δ , with button $\blacktriangleleft$ or $\blacktriangleright$ set to "YES". End the Service Mode.

With activated Hotel Mode:

- only the "SLEEP TIMER" can be selected in the "Dialog Center".
- the last volume setting is stored as the maximum level possible (H.VOL in menu 1 of the Service Mode).

3.2 Deactivating the Hotel Mode

Press and hold button "I" on the remote control handset while switching the TV set on with the mains switch. Select point of menu "Hotel" in menu 1 of Service Mode via button ∇ or Δ , set with button $\blacktriangleleft$ or $\blacktriangleright$ to "NO".

4. Cancelling the Parental Lock Continuously

To cancel the parental lock enter the number "7038".

5. ATS Reset (Automatic Tuning System)

Press the power "ON" button while pressing button "L+" on the Remote Control -> Language Selection -> Country Selection -> "OK".

The ATS system stops at every station of acceptable reception quality (AFC and coincidence) and stores the station data and the respective standard automatically. The system then continues searching.

Pressing the "TXT" button stops the ATS function. If ATS will be stopped before storing anyone station, ATS will start again when switching on the TV again.

6. Software Version Number

The software version number is shown after ending the service mode.

D Abgleich

Service Mode aktivieren: Über "1" (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500".
Service Mode deaktivieren: Taste "TXT" drücken.

Messgeräte: 100MHz-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbbildgenerator.

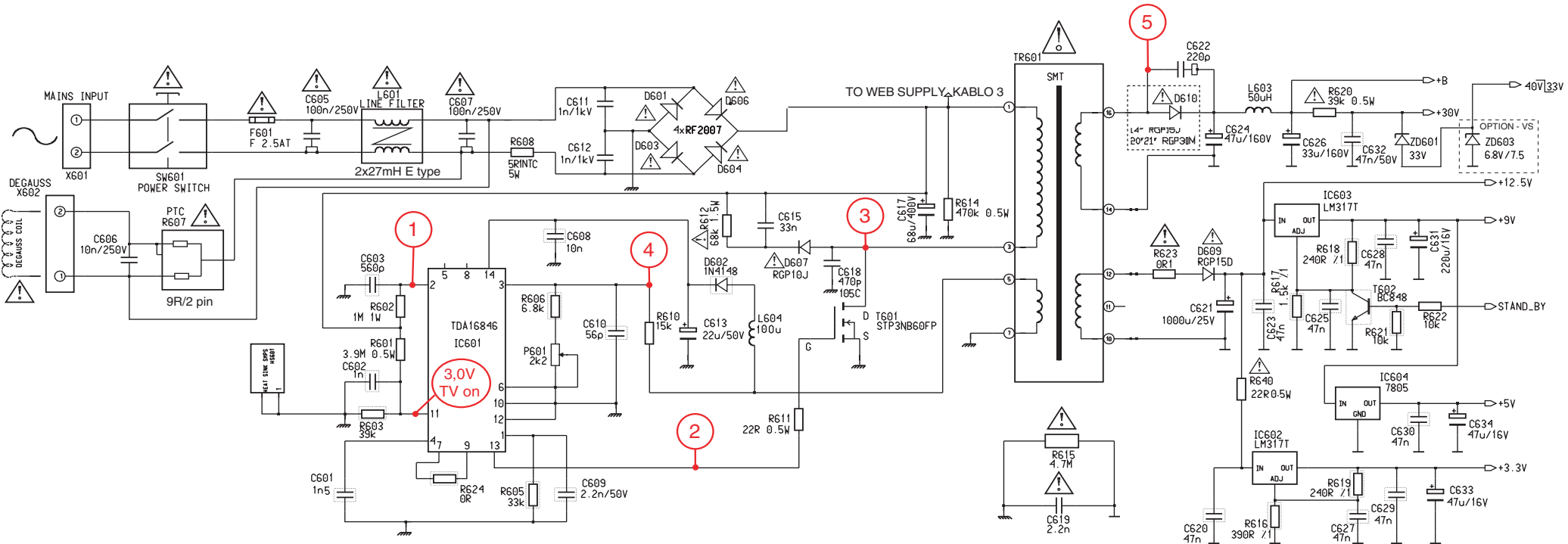
Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

- **Netzteil:** Abgleich 1
- **ZF:** Abgleich 2
- **IC101 (Video-IC), EEPROM:** Abgleich 2
- **Bildröhre, Bildrohrplatte:** Abgleich 6...8
- **Ablenkung:** Abgleich 7
- **IC402:** Abgleich 2...5 und 7...8

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang																																				
1. +B Spannung	Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich kontrollieren und gegebenenfalls einstellen. Helligkeit: Minimum Kontrast: Minimum Digitalvoltmeter: Kathode D610	+B mit P601 auf folgende Werte einstellen: <table> <tr> <th>Größe</th><th>Bildröhre</th><th>Spannungswert</th></tr> <tr> <td>14"</td><td>A34EAC01X06</td><td>105V</td></tr> <tr> <td>20"</td><td>A48EJW011X21</td><td>116V</td></tr> <tr> <td>20"</td><td>A48ECR43X51</td><td>118V</td></tr> <tr> <td>20"</td><td>A48EKB01X01</td><td>119V</td></tr> <tr> <td>21"</td><td>A51EER33X41</td><td>118V</td></tr> <tr> <td>21"</td><td>A51EFS83X191</td><td>110V</td></tr> <tr> <td>21"</td><td>A51EAL155X01</td><td>115V</td></tr> <tr> <td>21"</td><td>A51EAL135X01</td><td>115V</td></tr> <tr> <td>21"</td><td>A51EAL135X02</td><td>115V</td></tr> <tr> <td>21"</td><td>A51QAE320X67</td><td>118V</td></tr> <tr> <td>21"</td><td>A51EKE01X01</td><td>115V</td></tr> </table>	Größe	Bildröhre	Spannungswert	14"	A34EAC01X06	105V	20"	A48EJW011X21	116V	20"	A48ECR43X51	118V	20"	A48EKB01X01	119V	21"	A51EER33X41	118V	21"	A51EFS83X191	110V	21"	A51EAL155X01	115V	21"	A51EAL135X01	115V	21"	A51EAL135X02	115V	21"	A51QAE320X67	118V	21"	A51EKE01X01	115V
Größe	Bildröhre	Spannungswert																																				
14"	A34EAC01X06	105V																																				
20"	A48EJW011X21	116V																																				
20"	A48ECR43X51	118V																																				
20"	A48EKB01X01	119V																																				
21"	A51EER33X41	118V																																				
21"	A51EFS83X191	110V																																				
21"	A51EAL155X01	115V																																				
21"	A51EAL135X01	115V																																				
21"	A51EAL135X02	115V																																				
21"	A51QAE320X67	118V																																				
21"	A51EKE01X01	115V																																				
2. ZF	Service Mode aktivieren; Menü 1 anwählen ("rote" Taste). Mit Taste ▼ "Video" auswählen.	Mit Taste ► auf "NEW" stellen; Service Mode deaktivieren.																																				
Normen B/G, D/K, I	Normsender einspeisen. Feintuning auf "00" stellen. Mit OK speichern. Service Mode aktivieren; Menü 4 anwählen ("blaue" Taste). Mit Taste ▼ oder ▲ "AFT38" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ► rechten Hex-Wert auf 78-7C einstellen (Beispiel: AFT38 87 79). Service Mode deaktivieren.																																				
Norm SECAM L/L'	Normsender einspeisen. Feintuning auf "00" stellen. Mit OK speichern. Service Mode aktivieren; Menü 4 anwählen ("blaue" Taste). Mit Taste ▼ oder ▲ "AFT33" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ► rechten Hex-Wert auf 78-7C einstellen (Beispiel: AFT33 87 79). Service Mode deaktivieren.																																				
3. Tuner-AGC	100MHz-Oszilloskop: Kanal A: Tuner Kontakt 11 Masse: Tuner Farbbildgenerator: Farbtreppe (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen: Kanal 32; 70±1dBµV. Service Mode aktivieren; Menü 1 anwählen ("rote" Taste). Mit Taste ▼ oder ▲ "AGC" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ► folgende Messwerte einstellen: Norm PAL B/G 820mV_{ss} ±20mV_{ss} Normen PAL/SECAM B/G/D/K 820mV_{ss} ±20mV_{ss} Norm SECAM L/L' 450mV_{ss} ±20mV_{ss} Norm PAL I 500mV_{ss} ±20mV_{ss} Service Mode deaktivieren.																																				
4. OSD	Service Mode aktivieren; Menü 2 anwählen ("grüne" Taste). Mit Taste ▼ oder ▲ "OSD.H" und "OSD.V" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ► Bild auf Bildschirm-Mitte stellen; Service Mode deaktivieren.																																				
5. OEM	Service Mode aktivieren; Menü 1 anwählen ("rote Taste"). Mit Taste ▼ oder ▲ "OEM" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ► auf "off" stellen; Service Mode deaktivieren.																																				
6. Schirmgitterspannung	Service Mode aktivieren; Menü 3 anwählen ("gelbe" Taste). Mit Taste ▼ oder ▲ "SCRN" auswählen. Mit Taste ◀ oder ► horizontalen Strich einschalten.	Mit Regler " SCREEN " (unterer Regler am Zeilentrafo) den Strich am Bildschirm gerade gut sichtbar einstellen.																																				

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Netzteil / Mains Section

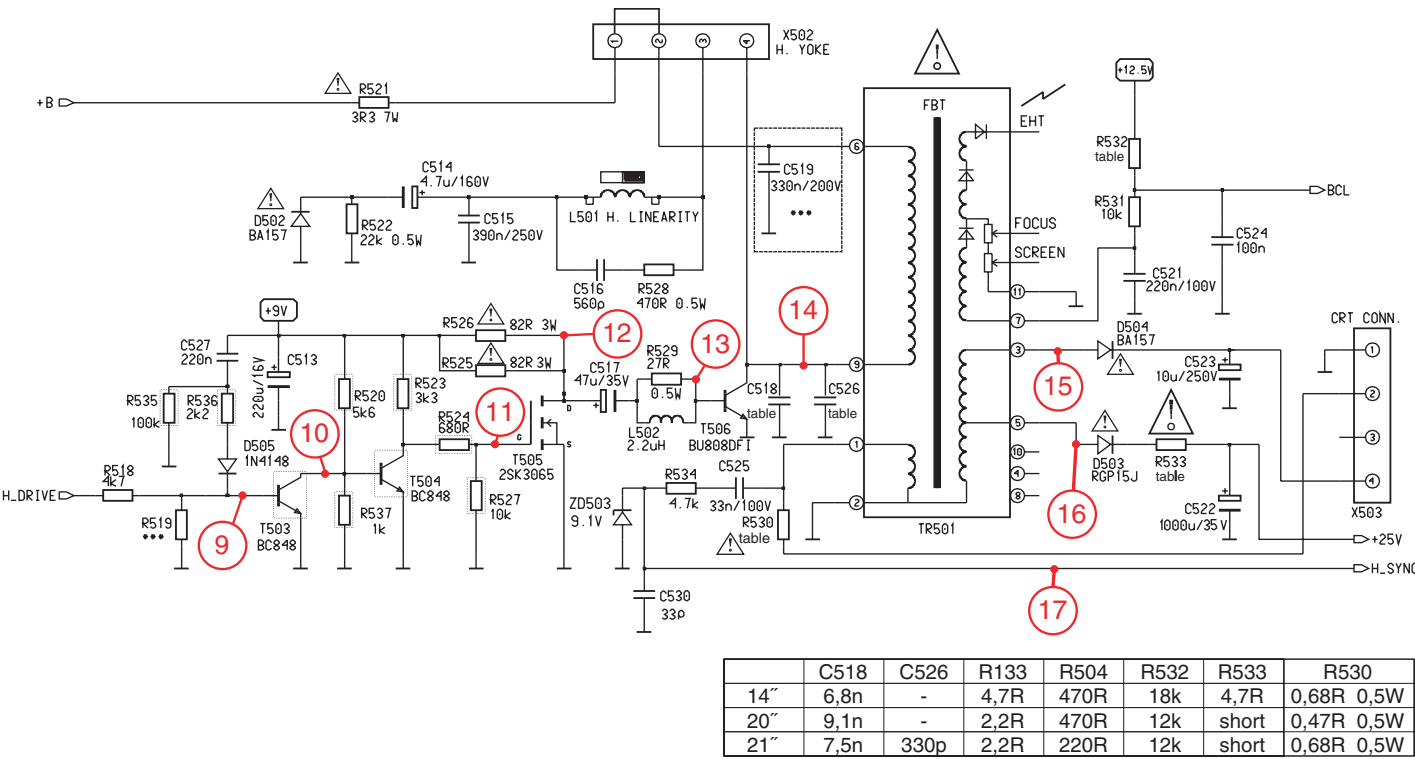


Die +B-Spannung ist abhängig von der eingebauten Bildröhre (Abgleich S.2-1)
The +B voltage depends on the type of CRT (Adjustment P. 2-3)

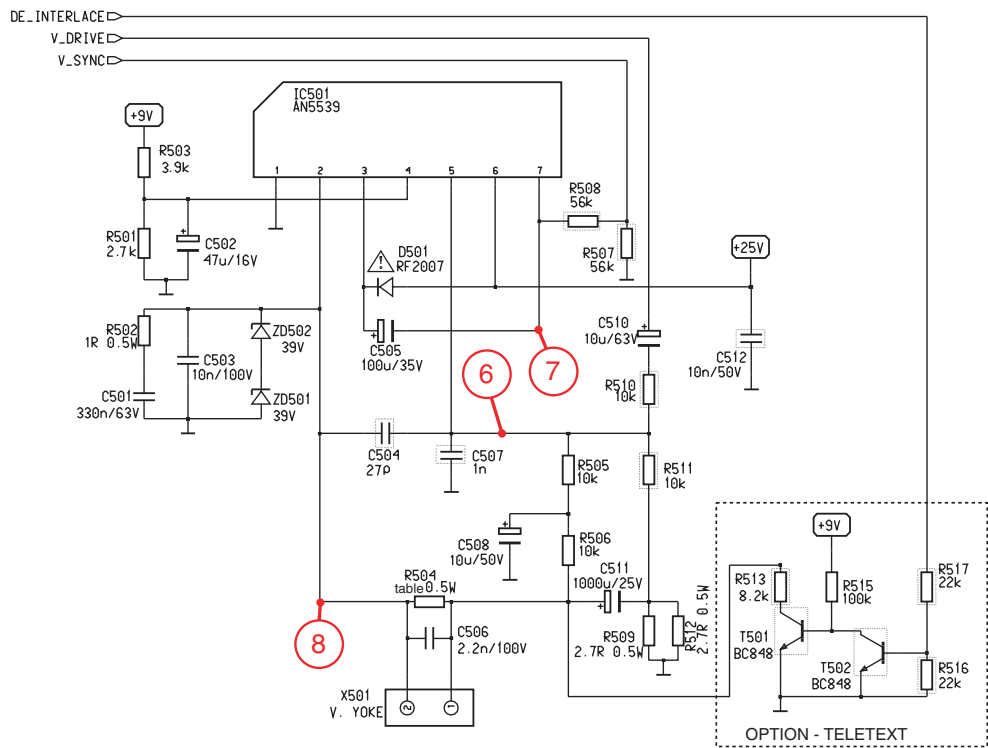
Size	Type of CRT	+B
14"	A34EAC01X06	105V
20"	A48EJW011X21	116V
20"	A48ECR43X51	118V
20"	A48EK01X01	119V
21"	A51EER33X41	118V
21"	A51EFS83X191	110V
21"	A51EAL155X01	115V
21"	A51EAL135X01	115V
21"	A51EAL135X02	115V
21"	A51QAE320X67	118V
21"	A51EKE01X01	115V

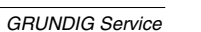
Kennzeichen für Chip-Bauteil
Mark of chip components

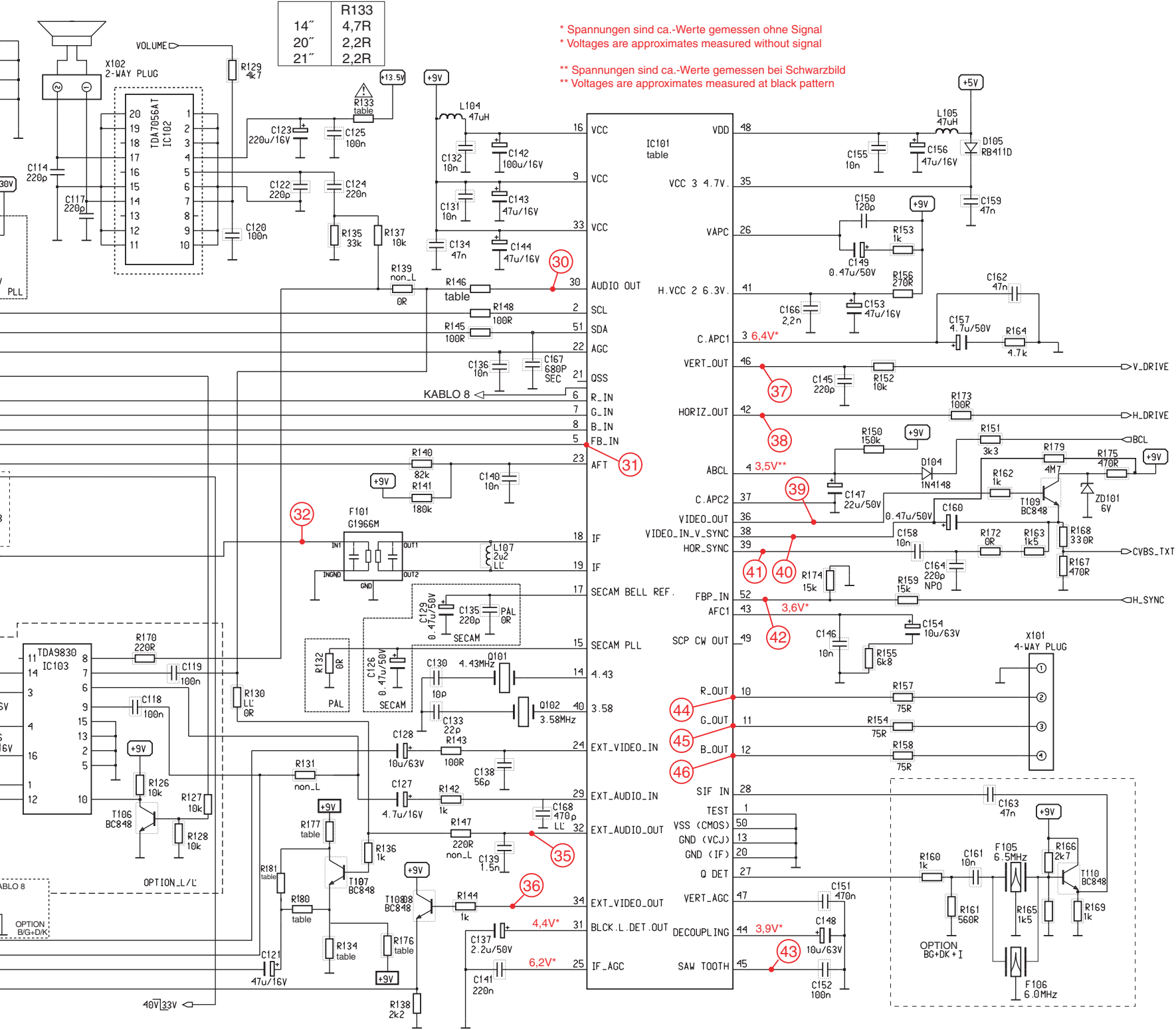
Horizontal-Ablenkung / Horizontal Deflection



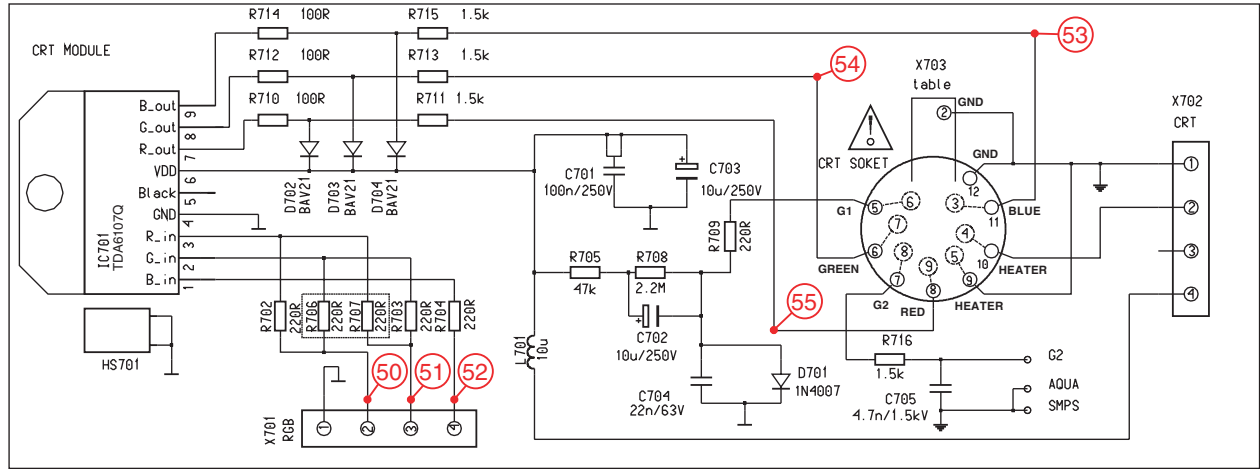
Vertikal-Ablenkung / Vertical Deflection





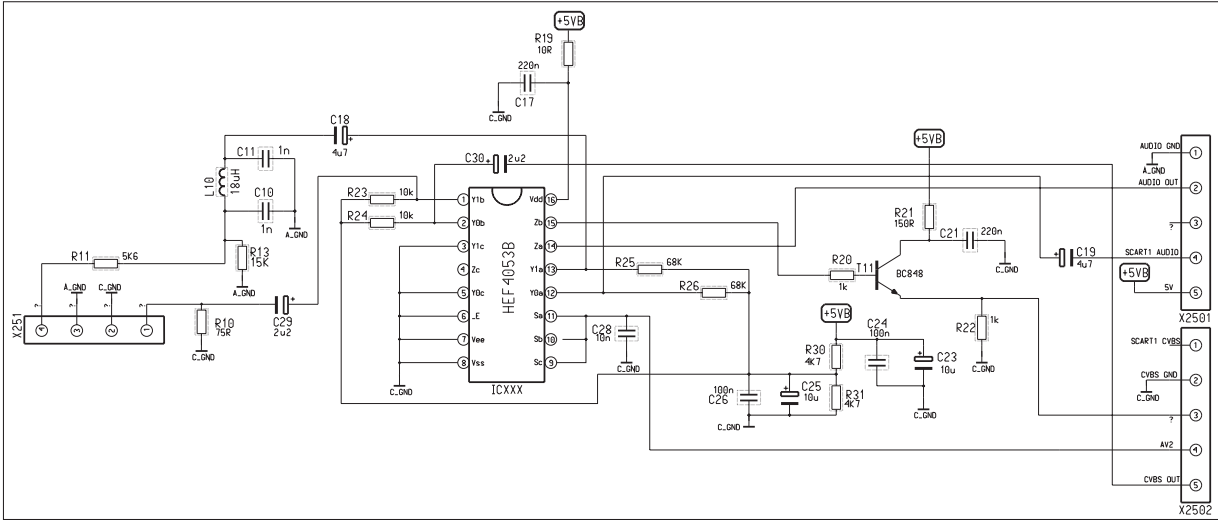


	IC101	F101	R134	R146	R176	R177	R207	R209	R180	R181	C103	C106	F104	D102	R116	R182
SEC L/L	NN5198K	K3958M	270R	1k	680R	390R	220R	220R	-	0R	47u	4,7n	40,4 MHz	BA682	150R	-
B/G	NN5099K	G1985M	560R	100R	-	0R	330R	330R	0R	-	10u	-	-	-	-	-
I	NN5099K	J1952M	560R	100R	-	0R	330R	330R	0R	-	10u	-	-	-	-	-
D/K	NN5198K	K2955	560R	100R	-	0R	330R	330R	0R	-	10u	22n	40,4 MHz	0R	150R	68p

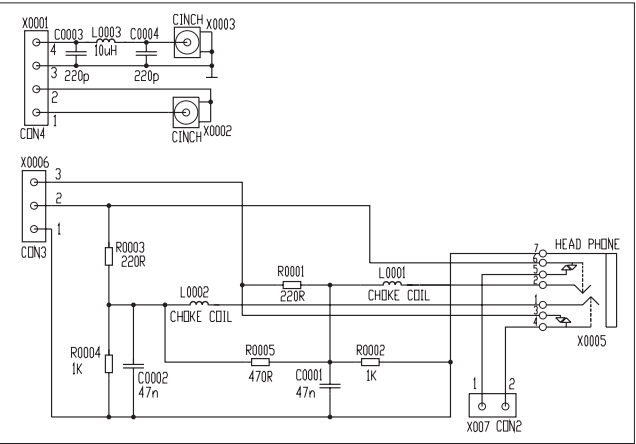


□ Kennzeichen für Chip-Bauteil
Mark of chip components

AV-Switch-Platte / AV Switch Board



AV-Platte / AV Board



Option WEB

