

## Chassis 12.5

### DAVIO 37

#### P 37-2201

GBA0700

### DAVIO 37

#### P 37-4201 TOP

GBA0800

GBA0801

### DAVIO 37

#### P 37-4201/5 TOP

GBA1100

### DAVIO 51

#### T 51-4201 TOP

GBA0900

GBA0901

### DAVIO 51

#### T 51-4201/5 TOP

GBA1200

### DAVIO 55

#### T 55-4201 TOP

GBA1000

GBA1001

### DAVIO 55

#### T 55-4201/5 TOP

GBA1300

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice  
Additionally required Service Documents for the Complete Service

#### Service Manual

#### Sicherheit Safety

Materialnr./Part No.  
720108000000

#### Service Training

#### Chassis 12.5

Materialnr./Part No.  
© 720103507000

Materialnummer/Part Number 720100433000

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany FD

H-S43 0302 • 8002/8012, 8003/8013

<http://www.grundig.com>

## Grundig Service

Hotline Deutschland...  
...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

#### Technik:

TV	0180/52318-41
TV	0180/52318-49
SAT	0180/52318-48
VCR/LiveCam	0180/52318-42
HiFi/Audio	0180/52318-43
Car Audio	0180/52318-44
Telekommunikation	0180/52318-45
Fax:	0180/52318-51

Planatron (8.00-22.00 Uhr) 0180/52318-99

Ersatzteil-Verkauf: Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr

Telefon: 0180/52318-40

Fax: 0180/52318-50

Kundendienst/Werkstätten: Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Telefon: 0180/52318-52

Fax: 0180/52318-46

gebührenpflichtig

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

D

GB

Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Allgemeiner Teil .....</b>	<b>1-2...1-12</b>
Allgemeine Hinweise .....	1-2
Service-Hinweise .....	1-3
Technische Daten .....	1-4
Sicherheits-Hinweise .....	1-5
Bedienhinweise (DAVIO 55 T55-4201/5 TOP) .....	1-6
Service- und Sonderfunktionen .....	1-10
<b>Abgleich .....</b>	<b>2-1...2-2</b>
<b>Platinenabbildungen und Schaltpläne .....</b>	<b>3-1...3-14</b>
<b>Schaltpläne:</b>	
Netzteil .....	3-1
Horizontal-Ablenkung .....	3-1
Vertikal-Ablenkung .....	3-2
Hauptschaltplan .....	3-9
Bildrohrplatte .....	3-13
AV-Switch-Platte .....	3-14
AV-Platte .....	3-14
Option WEB .....	3-14
<b>Leiterplatten:</b>	
Chassisplatte .....	3-3
Oszillogramme Chassis .....	3-5
Bildrohrplatte .....	3-13
AV-Switch-Platte .....	3-14
AV-Platte .....	3-14
<b>Ersatzteillisten .....</b>	<b>4-1...4-3</b>

Allgemeiner Teil

Allgemeine Hinweise

**Vor dem Öffnen des Gehäuses zuerst den Netzstecker ziehen!**

**Leitungsverlegung**  
Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie z.B. Chassis, Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit, Lautsprecher usw. beachtet werden.  
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Table of Contents

	Page
<b>General Section .....</b>	<b>1-2...1-12</b>
General Notes .....	1-2
Service Notes .....	1-3
Technical Data .....	1-4
Safety Advises .....	1-5
Operating Hints (DAVIO 55 T55-4201/5 TOP) .....	1-8
Service and Special Functions .....	1-10
<b>Alignment .....</b>	<b>2-3...2-4</b>
<b>Layout of the PCBs and Circuit Diagrams .....</b>	<b>3-1...3-14</b>
<b>Circuit Diagrams:</b>	
Mains Section .....	3-1
Horizontal Deflection .....	3-1
Vertical Deflection .....	3-2
Main Circuit Diagram .....	3-9
CRT Board .....	3-13
AV Switch Board .....	3-14
AV Board .....	3-14
Option WEB .....	3-14
<b>PCBs:</b>	
Chassis Board .....	3-3
Oscillograms Chassis .....	3-5
CRT Panel .....	3-13
AV Switch Board .....	3-14
AV Board .....	3-14
<b>Spare Parts Lists .....</b>	<b>4-1...4-3</b>

General Section

General Notes

**Before opening the cabinet disconnect the mains plug!**

**Wiring**  
Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the chassis, mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit, loudspeaker and so on.  
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

**Masseleitung von Bildrohrplatte zum Masseband der Bildröhre:**  
Die Masseleitung ist am Masseband angeklemt und verlötet. Muss die Leitung gelöst werden, sollte diese unmittelbar an der Klemmstelle abgetrennt werden. Beim Zusammenbau muss die Leitung nach dem Anlöten mechanisch gesichert werden.



**Ground Wire from CRT Panel to the Ground Strap of the CRT:**  
The ground wire is clamped and soldered at the ground strap. To remove the wire cut it directly beside the clamp. When reassembling the wire must be secured mechanically after soldering.

#### Defekte Bildröhre:

Im Defektfall der Bildröhre senden Sie Ihr Gerät an Ihre regionale Kundendienststelle.

#### Defective CRT:

In the event of a defective picture tube please send your TV set to your local After-Sales Service.

**D**

## Service-Hinweise

### Chassisausbau

Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen, um eventuell spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

### Netzkabel

Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

**GB**

## Service Notes

### Disassembly of the chassis

Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.

On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

### Mains cable

The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

**F**

## Information pour la maintenance

### Démontage de chassis

Avant de défaire les connecteurs du châssis principal, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.

A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

### Cable dereseau

Ces appareils ne peuvent être utilisés qu'avec un câble de connexion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le câble de réseau selon la liste de pièces détachées.

**I**

## Nota di servizio

### Smontaggio del telaio

Prima di sfilare i cavi di collegamento col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.

Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabbrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

### Cavo rete

Gli apparecchi devono essere messi in funzione solo con il cavo originale il collegamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bobina d'induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrisponde alla lista degli accessori.

**E**

## Nota de servicio

### Desmontaje del chassis

Antes de desconectar las conexiones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conexiones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflexión o altavoces.

Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o perturbaciones posteriores es necesario reponer las conexiones tal como fueron instaladas originalmente en fábrica.

### Cable de red

El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

## Technische Daten / Technical Data

	DAVIO 37 P 37-2201 Chassis 12.5	DAVIO 37 P 37-4201 TOP Chassis 12.5	DAVIO 37 P 37-4201/5 TOP Chassis 12.5	DAVIO 51 T 51-4201 TOP Chassis 12.5
<b>Bildröhre / Picture Tube</b>				
Sichtbares Bild Visible picture	34cm	34cm	34cm	48cm
Bildröhre Picture tube	37cm (14") Black Matrix, Philips/90°	37cm (14") Black Matrix, Philips/90°	37cm (14") Black Matrix, Philips/90°	51cm (20") Black Matrix, Thomson/90°, (Samsung)
<b>Elektronik / Electronic</b>				
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 2 AV	99 + 2 AV	99 + 2 AV	99 + 2 AV
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning			
TV-Normen TV-Standards	B/G PAL, via AV: NTSC 4.43MHz	B/G PAL, via AV: NTSC 4.43MHz	B/G, D/K/K' PAL, SECAM, via AV: NTSC 4.43MHz	B/G PAL, via AV: NTSC 4.43MHz
Videotext Teletext	-	7-Seiten-TOP/FLOF-Text 7-pages TOP/FLOF text	7-Seiten-TOP/FLOF-Text 7-pages TOP/FLOF text	7-Seiten-TOP/FLOF-Text 7-pages TOP/FLOF text
Musikleistung Music power	Mono 5W	Mono 5W	Mono 5W	Mono 5W
<b>Anschlüsse Front / Connections Front</b>				
Kopfhörer Headphones	Mono 3,5mm Klinkenbuchse, schaltet internen Lautsprecher ab Mono 3.5mm jack, aswitch off inserted speaker			
Cinch-AV	1 x FBAS Video/in 1 x CCVS Video/in 1 x Audio/in (AV 2 Position)	1 x FBAS Video/in 1 x CCVS Video/in 1 x Audio/in (AV 2 Position)	1 x FBAS Video/in 1 x CCVS Video/in 1 x Audio/in (AV 2 Position)	1 x FBAS Video/in 1 x CCVS Video/in 1 x Audio/in (AV 2 Position)
<b>Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel</b>				
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, Audio Eingang CCVS in-/output, RGB input, audio input	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, Audio Eingang CCVS in-/output, RGB input, audio input	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, Audio Eingang CCVS in-/output, RGB input, audio input	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, Audio Eingang CCVS in-/output, RGB input, audio input
Antenne Antenna	Koaxial-Buchse DIN 45325 Coaxial socket acc. DIN 45325	Koaxial-Buchse DIN 45325 Coaxial socket acc. DIN 45325	Koaxial-Buchse DIN 45325 Coaxial socket acc. DIN 45325	Koaxial-Buchse DIN 45325 Coaxial socket acc. DIN 45325
<b>Netzteil / Mains Stage</b>				
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	230V ±15%	230V ±15%	230V ±15%	230V ±15%
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 40W	ca. 40W	ca. 40W	ca. 50W
Standby	ca. 4W	ca. 4W	ca. 4W	ca. 4W

## Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.

Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzelspannung +B.

Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und gegebenenfalls einzustellen.

Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.

Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

## Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physio-technical institution).

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +B power supply.

After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.

To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

	DAVIO 51 T 51-4201/5 TOP Chassis 12.5	DAVIO 55 T 55-4201 TOP Chassis 12.5	DAVIO 55 T 55-4201/5 TOP Chassis 12.5
<b>Bildröhre / Picture Tube</b>			
Sichtbares Bild Visible picture	48cm	51cm	51cm
Bildröhre Picture tube	51cm (20") Black Matrix, Thomson/90°, (Samsung)	55cm (21"), FST, Black Matrix, Philips/90°, (Thomson/Samsung)	55cm (21"), FST, Black Matrix, Philips/90°, (Thomson/Samsung)
<b>Elektronik / Electronic</b>			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 2 AV	99 + 2 AV	99 + 2 AV
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning		
TV-Normen TV-Standards	B/G, D/K/K' PAL, SECAM, via AV: NTSC 4.43MHz	B/G PAL, via AV: NTSC 4.43MHz	B/G, D/K/K' PAL, SECAM, via AV: NTSC 4.43MHz
Videotext Teletext	7-Seiten-TOP/FLOF-Text 7-pages TOP/FLOF text	7-Seiten-TOP/FLOF-Text 7-pages TOP/FLOF text	7-Seiten-TOP/FLOF-Text 7-pages TOP/FLOF text
Musikleistung Music power	Mono 5W	Mono 5W	Mono 5W
<b>Anschlüsse Front / Connections Front</b>			
Kopfhörer Headphones	Mono 3,5mm Klinkenbuchse, schaltet internen Lautsprecher ab Mono 3.5mm jack, aswitch off inserted speaker		
Cinch-AV	1 x FBAS Video/in 1 x CCVS Video/in 1 x Audio/in (AV 2 Position)	1 x FBAS Video/in 1 x CCVS Video/in 1 x Audio/in (AV 2 Position)	1 x FBAS Video/in 1 x CCVS Video/in 1 x Audio/in (AV 2 Position)
<b>Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel</b>			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, Audio Eingang CCVS in-/output, RGB input, audio input	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, Audio Eingang CCVS in-/output, RGB input, audio input	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, Audio Eingang CCVS in-/output, RGB input, audio input
Antenne Antenna	Koaxial-Buchse DIN 45325 Coaxial socket acc. DIN 45325	Koaxial-Buchse DIN 45325 Coaxial socket acc. DIN 45325	Koaxial-Buchse DIN 45325 Coaxial socket acc. DIN 45325
<b>Netzteil / Mains Stage</b>			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	230V ±15%	230V ±15%	230V ±15%
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 50W	ca. 50W	ca. 50W
Standby	ca. 4W	ca. 4W	ca. 4W

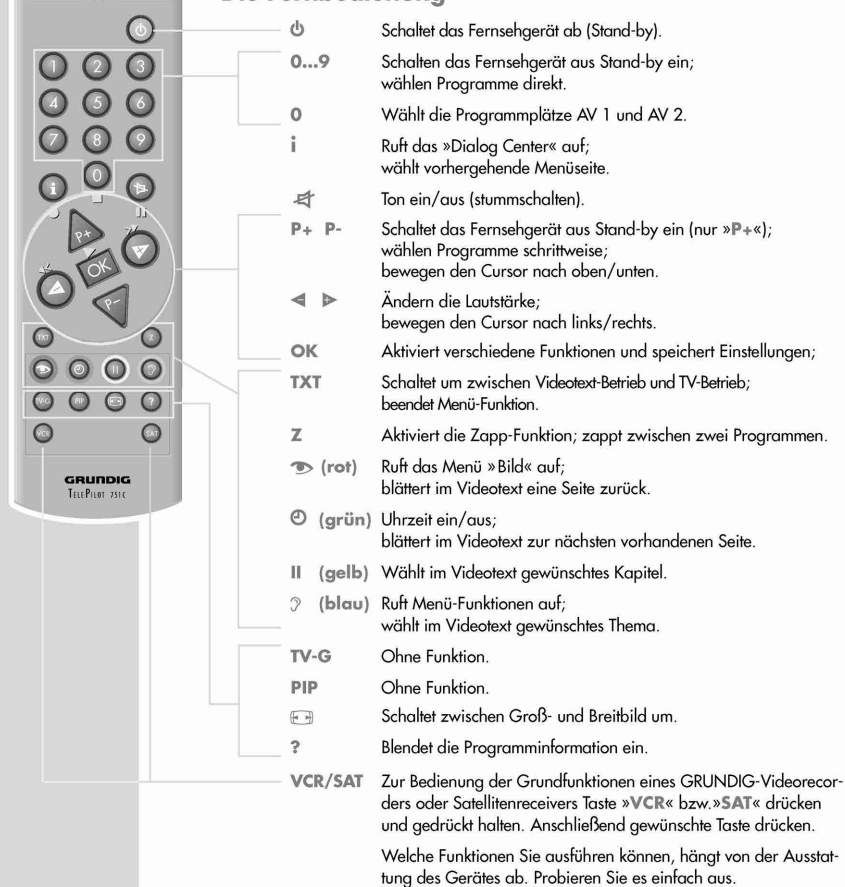
## Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung.

Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

### AUF EINEN BLICK

#### Die Fernbedienung



## EINSTELLUNGEN

### Fernseh-Programme einstellen – automatisch (mit dem ATS Suchlauf)

Das Fernsehgerät ist mit einem automatischen Programmsuchlauf ausgestattet. Sie starten den ATS Suchlauf und können danach die Fernseh-Programme in der Reihenfolge Ihrer Wahl sortieren.

Es stehen 99 Programmplätze für Fernseh-Programme zur Verfügung, die beliebig mit Fernseh-Programmen von der Antenne oder vom Kabelanschluss belegt werden können.

Sie können auch Fernseh-Programme, die mehrmals gefunden wurden oder deren Empfangsqualität zu schlecht ist, aus der Programmtabelle löschen.

Der nachfolgend beschriebene Ablauf gilt nur für das erstmalige Einschalten des Fernsehgerätes.

- 1 Fernsehgerät mit »IO« am Fernsehgerät in Bereitschaft (Stand-by) schalten und mit »P+« der Fernbedienung einschalten.  
– Das Menü »Избор на език« (Sprachauswahl) wird eingeblendet.

- 2 Sprache mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.  
– Das Menü »Land einstellen« wird eingeblendet.

- 3 Land mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.

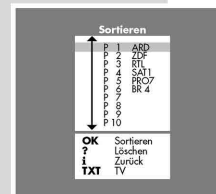
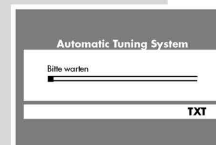
#### Hinweis:

Wird Ihr Land nicht eingeblendet, wählen Sie die Zeile ».....«.

– Das Menü »Automatic Tuning System« wird eingeblendet und der Suchlauf beginnt.

– Der Suchlauf kann – je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme – eine Minute und länger dauern.

– Nach dem Suchvorgang schaltet das Fernsehgerät auf Programmplatz 1 und das Menü »Sortieren« wird eingeblendet.



### Fernseh-Programme sortieren

- 1 Im Menü »Sortieren« das zu verschiebende Fernseh-Programm mit »P+« oder »P-« wählen.
- 2 Fernseh-Programm mit »OK« markieren.
- 3 Neuen Programmplatz mit »P+« oder »P-« wählen.
- 4 Einstellung mit »OK« speichern.

#### Hinweis:

Weitere Fernseh-Programme sortieren, dazu die Pkt. 1 bis 4 wiederholen.

## EINSTELLUNGEN

### Fernseh-Programme löschen

- 1 Im Menü »Sortieren« das zu löschende Fernseh-Programm mit »P+« oder »P-« wählen.

- 2 Fernseh-Programm mit »?« löschen.

#### Hinweis:


Weitere Fernseh-Programme löschen, dazu die Pkt. 1 und 2 wiederholen.

### Einstellungen beenden

- 1 Einstellungen mit »TXT« beenden.

## Bild-Einstellungen

### Helligkeit, Farbe, Kontrast, Schärfe und Farbton einstellen

- 1 Menü »Bild« mit »>« aufrufen.  
– Das Menü »Bild« erscheint.
- 2 Zeile »Helligkeit«, »Farbe«, »Kontrast«, »Schärfe« oder »Farbton« (Einblendung »Farbton« nur bei NTSC-Empfang) mit »P+« oder »P-« wählen und mit »◀« oder »▶« gewünschten Wert einstellen.
- 3 Einstellung mit »TXT« beenden.

### Bild-Einstellungen auf Werksauslieferwerte stellen

Sie können alle persönlich vorgenommenen Bild-Einstellungen löschen, indem Sie das Fernsehgerät auf die Werksauslieferwerte zurücksetzen.

- 1 »Dialog Center« mit »i« aufrufen.
- 2 Zeile »Service« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Zeile »Werksauslieferwerte« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Einstellung mit »TXT« beenden.

#### Hinweis:

Die Zeile »Service Code« ist ausschließlich dem Fachhändler vorbehalten.

## KOMFORTFUNKTIONEN

### Ausschaltzeit eingeben mit der Sleep Timer-Funktion

Mit der SleepTimer-Funktion kann für das Fernsehgerät eine Ausschaltzeit eingegeben werden. Das Fernsehgerät schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit in Bereitschaft (Stand-by).

- 1 »Dialog Center« mit »i« aufrufen.
- 2 Zeile »Sleep Timer« mit »P+« oder »P-« anwählen.
- 3 Gewünschte Ausschaltzeit (von 01 bis 99 Minuten) mit »1...0« zweistellig eingeben.
- 4 Einstellung mit »TXT« beenden.

#### Hinweis:

Zum Löschen der Ausschaltzeit erneut die Zeile »Sleep Timer« im »Dialog Center« anwählen und zweimal »0« drücken.

## Kindersicherung

### Kindersicherung aktivieren

- 1 »Dialog Center« mit »i« aufrufen.
- 2 Zeile »Kindersicherung« mit »P+« oder »P-« wählen.  
– Die Ziffernleiste erscheint in roter Farbe.
- 3 Geheimzahl mit »0...9« vierstellig eingeben.

#### Hinweis:

Nach der Eingabe der vierten Ziffer wird die Kindersicherung sofort aktiv. Sie sollten Ihre Geheimzahl deshalb vorher unbedingt notieren.

- 4 Einstellung mit »TXT« beenden.  
– Nach dem Aus- und Wiedereinschalten des Fernsehgerätes ist die Kindersicherung aktiviert. Das »Dialog Center« blendet sich ein. Die Zeile »Kindersicherung« erscheint in roter Farbe, alle Funktionen sind gesperrt.

### Kindersicherung kurzzeitig abschalten

- 1 Fernsehgerät einschalten und Geheimzahl mit »0...9« vierstellig eingeben.  
– Das Fernsehgerät schaltet auf das Fernsehbild. Nach erneutem Aus- und Wiedereinschalten des Fernsehgerätes ist die Kindersicherung wieder aktiv.

### Kindersicherung abschalten

- 1 Fernsehgerät einschalten.
- 2 Geheimzahl mit »0...9« vierstellig eingegeben.  
– Das Fernsehgerät schaltet auf das Fernsehbild.
- 3 »Dialog Center« mit »i« aufrufen.
- 4 Zeile »Kindersicherung« mit »P+« oder »P-« wählen.
- 5 Geheimzahl mit »0...9« vierstellig eingeben.
- 6 Einstellung mit »TXT« beenden.  
– Die Kindersicherung ist abgeschaltet.


# Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions.

For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

## OVERVIEW

### The remote control



**Power** Switches off the television (stand-by).

**0...9** Switch the television on from stand-by mode; select channels directly.

**0** Select channel positions AV 1 and AV 2.

**i** Calls up the »Dialog Center«; select the previous menu page.

**Sound on/off (mute)** Sound on/off (mute).

**P+ P-** Switches the television on from stand-by (only »P+«); select channels step-by-step; move the cursor up/down.

**Left/Right** Adjust the volume; move the cursor left/right.

**OK** Activates various functions and saves settings.

**TXT** Switches between teletext and TV mode; terminates the menu function.

**Z** Activates the "zapping" function; zaps between two channels.

**Picture (red)** Calls up the »Picture« menu; scrolls back a page in teletext mode.

**Time on/off (green)** Time on/off; scrolls to the next page in teletext mode.

**II (yellow)** Selects chapters in teletext mode.

**Menu (blue)** Calls up menu functions; selects topics in teletext mode.

**TV-G** Not used.

**PIP** Not used.

**Large/Small Screen** Switches between large- and wide-screen playback.

**?** Displays programme information.

**VCR/SAT** For operating the basic functions of a GRUNDIG video recorder or press and hold down satellite receiver button »VCR« or »SAT«. Then select the button you require.

The functions available to you depend on the model of the device you are using. Just try it out.

## SETTINGS

### Assigning channel positions automatically with the ATS Channel Search

The television set is equipped with an automatic channel search system. You start the search and can then sort the television channels into order of preference.

99 preset positions are provided, to which you can assign television stations from the antenna or from the cable connection.

You can also delete from the channel list television channels which were found more than once or which have poor reception.

The procedure described in the following only applies to when the television is switched on for the first time.

- Press the »IO« button on the television set to switch to stand-by mode and press »P+« to activate the remote control.  
– The »Избор на език« (language selection) menu appears.
- Select language with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.  
– The »Adjust country« menu appears.
- Select country using »P+« or »P-« and confirm with »OK«.

#### Note:

If your country is not displayed, select the line » . . . . . «.

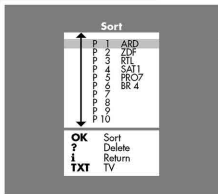
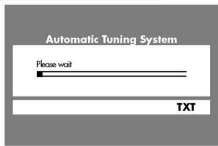
- The »Automatic Tuning System« menu appears and the station search begins.
- The automatic search may last a minute or longer, depending on the number of television channels received.
- After the search the television switches to channel position 1 and the »Sort« menu appears.

### Sorting television channels

- In the »Sort« menu, select the channel to be moved with »P+« or »P-«.
- Highlight the channel with »OK«.
- Select the new channel position with »P+« or »P-«.
- Press »OK« to save the setting.

#### Note:

To sort the other television stations, repeat steps 1 to 4.





## SETTINGS

### Deleting television channels

- 1 In the »Sort« menu, select the channel to be sorted using »P+« or »P-«.
- 2 Press »?« to delete the station.

**Note:**


To delete other television channels, repeat steps 1 and 2.

### Concluding the settings

- 1 Press »TXT« to conclude the settings.

## Picture settings

### Setting brightness, colour, contrast, sharpness and tint

- 1 Call up the »Picture« menu with the »« button.  
– The »Picture« menu appears.
- 2 Select the »Brightness«, »Color«, »Contrast«, »Sharpness« or »Tint« line (»Tint« only with NTSC reception) using »P+« or »P-« and use »◀« or »▶« to set the desired value.
- 3 Quit the setting with »TXT«.

### Resetting picture settings to factory settings

You may delete all picture settings which you have personally undertaken by resetting the television to its factory settings.

- 1 Call up the »Dialog Center« by pressing »i«.
- 2 Select the »Service« line with »P+« or »P-« and confirm by pressing »OK«.
- 3 Select the »Preset« line using »P+« or »P-« and confirm with »OK«.
- 4 Quit the setting by pressing »TXT«.

**Note:**

The »Service Code« line is reserved exclusively for the authorised dealer.

## CONVENIENCE FUNCTIONS

### Entering the switch-off time for the sleep timer

The sleep timer function allows you to enter a time for the television to switch off. After the set time has elapsed, the television switches to stand-by mode.

- 1 Call up the »Dialog Center« by pressing »i«.
- 2 Select the »Sleep Timer« line with »P+« or »P-«.
- 3 Enter the two-digit switch-off time (from 1 to 99 minutes) with the »1...0« buttons.
- 4 Quit the setting by pressing »TXT«.

**Note:**

To delete the switch-off time, select the »Sleep Timer« line in the »Dialog Center« again and press »0« twice.

### Parental lock

#### Activating the parental lock

- 1 Call up the »Dialog Center« with »i«.
- 2 Select the »Child lock« line with »P+« or »P-«.  
– The digit bar appears highlighted in red.
- 3 Enter the code number as four digits using the »0...9« buttons.

**Note:**

After the fourth digit is entered, the parental lock immediately becomes active. You should therefore note down your code number before entering it.

- 4 Quit the setting by pressing »TXT«.  
– After the television is switched off and on again, the parental lock is activated. The »Dialog Center« appears. The »Child lock« line appears highlighted in red, all functions are blocked.

#### Briefly switching off the parental lock

- 1 Switch on the television and enter the four-digit code number using the »0...9« buttons.  
– The television switches to the TV image. After the television is switched off and on again, the parental lock is activated again.

#### Switching off the parental lock

- 1 Switch on the television.
- 2 Enter the four-digit code number using the »0...9« buttons.  
– The television switches to the TV image.
- 3 Call up the »Dialog Center« with »i«.
- 4 Select the »Child lock« line with »P+« or »P-«.
- 5 Enter the four-digit code number using the »0...9« buttons.
- 6 Quit the setting with »TXT«.  
– The parental lock is now switched off.

## Service- und Sonderfunktionen

**Service Mode aktivieren:** Taster "i" (Dialog Center) -> Service -> "OK" -> Service Code "8500". Die Menüs 1 bis 4 werden über die Tasten "Rot", "Grün", "Gelb" und "Blau" aufgerufen.

**Start of the Service Mode:** Via "i" (Dialog Center) -> Service -> "OK" -> Service Code "8500". Activate menus 1 to 4 via buttons "red", "green", "yellow" and "blue".

**End the Service Mode:** Press button "TXT".

### 1. Grundeinstellwerte

Nachfolgende Tabelle zeigt alle Grundeinstellungen im Service Mode. Alle mit \* und \*\* gekennzeichneten Werte müssen zusätzlich nach Abgleich (Seite 2 - 1) abgeglichen werden.

### 1. Basic Settings

The following table shows all basic settings in the service mode. In addition all values marked with \* and \*\* must be adjusted according to adjustment (page 2 - 3).

Menü Menu	Menüpunkt Point of Menu ▼ oder/or ▲	Einstellung Adjustment ◀ oder/or ▶	Hinweis Hint	Gerät / Type of Set						
				DAVIO 37 P37-2201	DAVIO 37 P37-4201 TOP	DAVIO 37 P37-4201/5 TOP	DAVIO 51 P51-4201 TOP	DAVIO 51 P51-4201/5 TOP	DAVIO 55 P55-4201 TOP	DAVIO 55 P55-4201/5 TOP
Menü 1 / Menu 1 (Taste "Rot" / button "red")	Tuner	SHARP&ALPS	Tunerversion / version of tuner							
		PHILIPS	Tunerversion / version of tuner	x	x	x	x	x	x	x
		P.SONIC	Tunerversion / version of tuner							
		TEMIC	Tunerversion / version of tuner							
	AGC	siehe Abgleich / see adjustment		19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*
	ST.BY	YES	Automatik-Standby >10min. ohne Signal / automatic standby >5 min. without signal	x	x	x	x	x	x	x
		NO	Automatik-Standby "aus" / automatic standby "off"							
	AV2	YES	AV2-Buchse an Frontseite / AV2 socket at front side	x	x	x	x	x	x	x
		NO	Nur AV1-Buchse an Rückseite / only AV1 socket at rear side							
	HOTEL	YES	Hotel Mode "ein" / hotel mode "on"							
		NO	Hotel Mode "aus" / hotel mode "off"	x	x	x	x	x	x	x
	H.VOL	Zahlenwert/Value	Maximale Lautstärke wenn HOTEL = YES / maximum volume when HOTEL = YES							
	VERS.	WEST	PAL B/G	x	x		x		x	
		EAST	PAL/SECAM B/G, D/K			x		x		x
		FRANCE	PAL/SECAM/NTSC4.43 B/G, I, L/L'							
		MIDDLE EAST	PAL/SECAM/NTSC4.43+3.58 B/G, I, D/K, M'							
	TEXT	NON TEXT	Kein Videotext / no teletext	x						
		DEFAULT	Videotext / teletext							
		FASTTEXT	Fasttext / fasttext							
		TOPTTEXT	Toptext / toptext							
		TOPTTEXT+FASTTEXT	Toptext+Fasttext / toptext+fasttext		x	x	x	x	x	x
	OEM	OFF	OSD-Farben Blau/Weiß / OSD colours blue/white	x	x	x	x	x	x	x
		A	OSD-Farben Rot/Weiß / OSD colours red/white							
		B	OSD-Farben Blau/Cyan / OSD colours blue/cyan							
	VIDEO	siehe Abgleich / see adjustment								

\* Mittelwert / Average Value

\*\* Mittelwert, bei Philips Bildröhren 20"/21" Einstellwert "20" / Average Value, for Philips 20"/21" CRTs Adjust to value "20"

Menü Menu	Menüpunkt Point of Menu ▼ oder/oder ▲	Einstellung Adjustment ◀ oder/oder ▶	Hinweis Hint	Gerät / Type of Set						
				DAVIO 37 P37-2201	DAVIO 37 P37-4201 TOP	DAVIO 37 P37-4201/5 TOP	DAVIO 51 P51-4201 TOP	DAVIO 51 P51-4201/5 TOP	DAVIO 55 P55-4201 TOP	DAVIO 55 P55-4201/5 TOP
Menü 2 / Menu 2 (Taste "Grün" / button "green")	H.POS	siehe Abgleich / see adjustment	Horizontale Bildlage / horizontal position	14*	14*	14*	13*	13*	14*	14*
	V.POS	siehe Abgleich / see adjustment	Vertikale Bildlage / vertical position	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*
	V.HEI	siehe Abgleich / see adjustment	Vertikale Größe / vertical size	64*	64*	64*	80*	80*	81*	81*
	LNRTY	siehe Abgleich / see adjustment	Vertikale Linearität / vertical linearity	46*	46*	46*	47*	47*	47*	47*
	S-COR	siehe Abgleich / see adjustment	S-Korrektur / S correction	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
	Y.DLY			0	0	0	0	0	0	0
	OSD.H	siehe Abgleich / see adjustment	OSD Position horizontal / horizontal OSD position	25*	25*	25*	25*	25*	25*	25*
	OSD.V	siehe Abgleich / see adjustment	OSD Position vertikal / vertical OSD position	33*	33*	33*	33*	33*	33*	33*
Menü 3 / Menu 3 (Taste "Gelb" / button "yellow")	R.CUT	siehe Abgleich / see adjustment	Cut off-Wert "rot" / Cut off value "red"	127**	127**	127**	128**	128**	126**	126**
	G.CUT	siehe Abgleich / see adjustment	Cut off-Wert "grün" / Cut off value "green"	128**	128**	128**	128**	128**	128**	128**
	B.CUT	siehe Abgleich / see adjustment	Cut off-Wert "blau" / Cut off value "blue"	124**	124**	124**	119**	119**	121**	121**
	R.DRV	siehe Abgleich / see adjustment	Weißabgleich "Rotwert" / white balance "red" value	59*	59*	59*	58*	58*	55*	55*
	B.DRV	siehe Abgleich / see adjustment	Weißabgleich "Blauwert" / white balance "blue" value	53*	53*	53*	59*	59*	56*	56*
	SCRN	siehe Abgleich / see adjustment	Abgleich Schirmgitterspannung / screen grid voltage adjustment							
	SECBL			48*	48*	48*	48*	48*	48*	48*
Menü 4 / Menu 4 (Taste "Blau" / but- ton "blue")	AFT38	siehe Abgleich / see adjustment	AFC-Abgleich 38,9MHz / AFC adjustment 38.9MHz	40*	40*	40*	40*	40*	40*	40*
	AFT33	siehe Abgleich / see adjustment	AFC-Abgleich 33,9MHz / AFC adjustment 33.9MHz	61*	61*	61*	61*	61*	61*	61*

\* Mittelwert / Average Value

\*\* Mittelwert, bei Philips Bildröhren 20"/21" Einstellwert "20" / Average Value, for Philips 20"/21" CRTs Adjust to value "20"

## 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  $\nabla$  oder  $\blacktriangle$  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  $\nabla$  oder  $\blacktriangle$  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  $\nabla$  or  $\blacktriangle$ , 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  $\nabla$  or  $\blacktriangle$ , 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>+B</b> Spannung	Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich kontrollieren und gegebenenfalls einstellen.  Helligkeit: Minimum Kontrast: Minimum Digitalvoltmeter: Kathode D610	<b>+B</b> mit <b>P601</b> 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 <b>78-7C</b> 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 <b>78-7C</b> 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 ..... <b>820mV<sub>ss</sub> ±20mV<sub>ss</sub></b> Normen PAL/SECAM B/G/D/K ..... <b>820mV<sub>ss</sub> ±20mV<sub>ss</sub></b> Norm SECAM L/L' ..... <b>450mV<sub>ss</sub> ±20mV<sub>ss</sub></b> Norm PAL I ..... <b>500mV<sub>ss</sub> ±20mV<sub>ss</sub></b>  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 <b>Bildschirm-Mitte</b> 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 " <b>SCREEN</b> " (unterer Regler am Zeilentrafo) den Strich am Bildschirm gerade gut sichtbar einstellen.																																				

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
7. Geometrie	Geometrie-Testbild einspeisen Service Mode aktivieren; Menü 2 anwählen ("grüne" Taste).	
7.1 Horizontale Bild-Position	Mit Taste ▼ oder ▲ "H.POS" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen.
7.2 Vertikale Bild-Position	Mit Taste ▼ oder ▲ "V.POS" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen.
7.3 Bild-Höhe	Mit Taste ▼ oder ▲ "V.HEI" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen.
7.4 Vertikale Bild-Linearität	Mit Taste ▼ oder ▲ "LNRTY" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen.
7.5 S-Korrektur	Mit Taste ▼ oder ▲ "S.COR" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen.
8. Weißabgleich	Farbbildgenerator: Grautreppe mit Burst einspeisen. Kontrast: Maximum Farbkontrast: Mittelwert Bildschirmhelligkeit: Mittelwert Service Mode aktivieren; Menü 3 anwählen ("gelbe" Taste).	
8.1 für Geräte mit 21" oder 22" Philipsbildröhre	Mit Taste ▼ oder ▲ "G.CUT" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ "20" einstellen.
	Mit Taste ▼ oder ▲ "R.CUT" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ "20" einstellen.
	Mit Taste ▼ oder ▲ "B.CUT" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ "20" einstellen.
	Mit Taste ▼ oder ▲ "R.DRV" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ weißen Bildbereich auf unbunt einstellen. Läßt sich der Weißwert nicht einstellen, Wert für "G.CUT" korrigieren.
	Mit Taste ▼ oder ▲ "B.DRV" auswählen.	
8.2 für alle anderen Geräte	Mit Taste ▼ oder ▲ "G.CUT" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ "128" einstellen.
	Mit Taste ▼ oder ▲ "R.CUT" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ "128" einstellen.
	Mit Taste ▼ oder ▲ "B.CUT" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ "121" einstellen. schwarzer Bildbereich sollte unbunt sein. Bei Bedarf Werte für "R.CUT" und "B.CUT" korrigieren.
	Mit Taste ▼ oder ▲ "R.DRV" auswählen.	Mit Taste ◀ oder ▶ weißen Bildbereich auf unbunt einstellen. Läßt sich der Weißwert nicht einstellen, Wert für "G.CUT" korrigieren.
	Mit Taste ▼ oder ▲ "B.DRV" auswählen.	

## GB Alignment

**Start of the Service Mode:** Via "I" (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500".  
**End the Service Mode:** Press button "TXT".

**Measuring instruments:** 100MHz oscilloscop with 10:1 test probe, digital voltmeter, colour video generator.

**Service works after replacement or repair of the following modules:**

- **Power supply:** alignment 1
- **IF:** alignment 2
- **IC101 (Video IC), EEPROM:** alignment 2
- **CRT, CRT panel:** alignment 6...8
- **Deflection:** alignment 7
- **IC402:** alignment 2...5 and 7...8

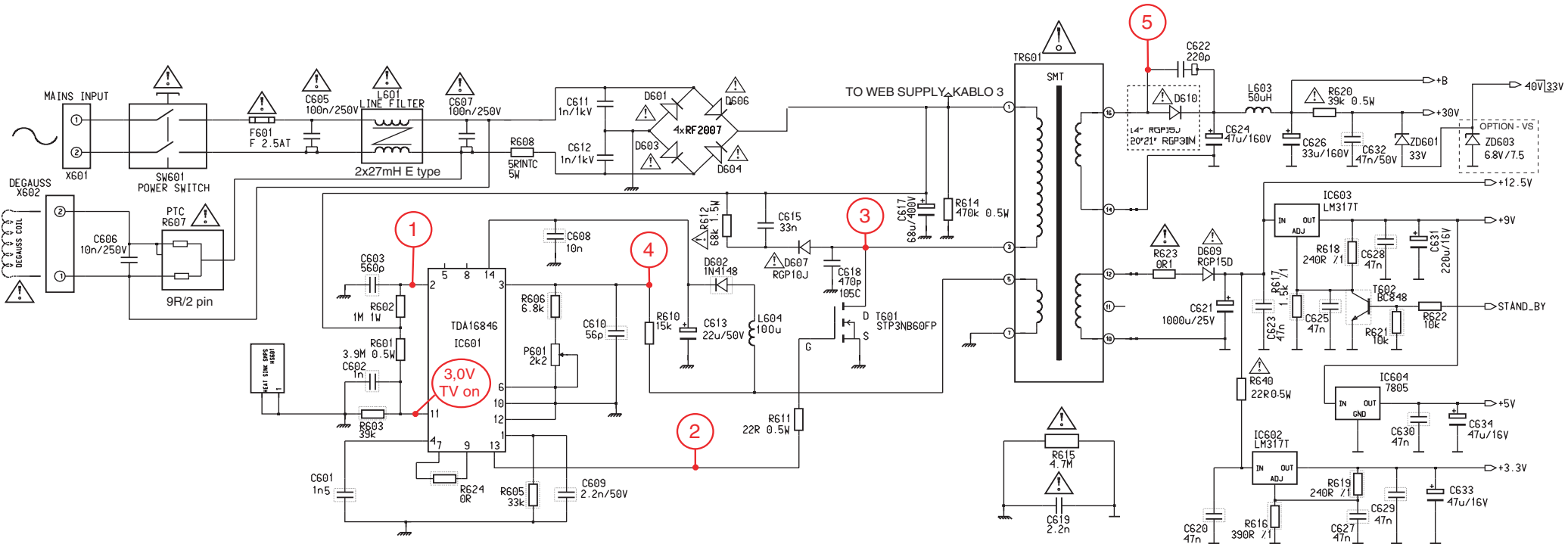
Alignment	Preparations	Alignment Process																																				
1. +B voltage	<p>This voltage must be checked and re-adjusted if necessary after every repair and before every alignment.</p> <p>Brightness: Minimum Contrast: Minimum Digital voltmeter: Cathode D610</p>	<p>Adjust +B to the values below with P601:</p> <table><tr><th>Size</th><th>CRT</th><th>Voltage Value</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>	Size	CRT	Voltage Value	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
Size	CRT	Voltage Value																																				
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. IF	Start the Service Mode; call up the dialog line "Video" via menu 1 (red button) with button ▾.	With button ► set to "NEW". End the Service Mode.																																				
B/G,D/K,I Standard	<p>Feed in a standard signal of a TV station. Set fine tuning to "00" and store it via "OK".</p> <p>Start the Service Mode; call up the dialog line "AFT38" via menu 4 (blue button) with button ▾ or ▲.</p>	<p>With button ◀ or ► set the right Hex-value to <b>78-7C</b> (e.g.: AFT38 87 79).</p> <p>End the Service Mode.</p>																																				
SECAM LL' Standard	<p>Feed in a standard signal of a TV station. Set fine tuning to "00" and store it via "OK".</p> <p>Start the Service Mode; call up the dialog line "AFT33" via menu 4 (blue button) with button ▾ or ▲.</p>	<p>With button ◀ or ► set the right Hex-value to <b>78-7C</b> (e.g.: AFT33 87 79).</p> <p>End the Service Mode.</p>																																				
3. Tuner AGC	<p>100MHz oscilloscope: Channel A: Tuner contact 11 Ground: Tuner</p> <p>Colour video generator: Feed in a colour scale (with switched-off sound carrier) via the aerial: channel 32; 70±1dBµV.</p> <p>Start the Service Mode; call up the dialog line "AGC" via menu 1 (red button) with button ▾ or ▲.</p>	<p>With button ◀ or ► set to the following values:</p> <table><tr><td>PAL B/G standard .....</td><td>820mV<sub>pp</sub> ±20mV<sub>pp</sub></td></tr><tr><td>PAL/SECAM B/G/D/K standard .....</td><td>820mV<sub>pp</sub> ±20mV<sub>pp</sub></td></tr><tr><td>SECAM L/L' standard .....</td><td>450mV<sub>pp</sub> ±20mV<sub>pp</sub></td></tr><tr><td>PAL I standard .....</td><td>500mV<sub>pp</sub> ±20mV<sub>pp</sub></td></tr></table> <p>End the Service Mode.</p>	PAL B/G standard .....	820mV <sub>pp</sub> ±20mV <sub>pp</sub>	PAL/SECAM B/G/D/K standard .....	820mV <sub>pp</sub> ±20mV <sub>pp</sub>	SECAM L/L' standard .....	450mV <sub>pp</sub> ±20mV <sub>pp</sub>	PAL I standard .....	500mV <sub>pp</sub> ±20mV <sub>pp</sub>																												
PAL B/G standard .....	820mV <sub>pp</sub> ±20mV <sub>pp</sub>																																					
PAL/SECAM B/G/D/K standard .....	820mV <sub>pp</sub> ±20mV <sub>pp</sub>																																					
SECAM L/L' standard .....	450mV <sub>pp</sub> ±20mV <sub>pp</sub>																																					
PAL I standard .....	500mV <sub>pp</sub> ±20mV <sub>pp</sub>																																					
4. OSD	Start the Service Mode; call up the dialog line "OSD.H" and "OSD.V" via menu 2 (green button) with button ▾ or ▲.	With button ◀ or ► position the picture to the center of the screen. End the Service Mode.																																				
5. OEM	Start the Service Mode; call up the dialog line "OEM" via menu 1 (red button) with button ▾ or ▲.	With button ◀ or ► set to "off". End the Service Mode.																																				
6. Screen grid voltage	<p>Start the Service Mode; call up the dialog line "SCRN" via menu 3 (yellow button) with button ▾ or ▲.</p> <p>Switch on the horizontal line with button ◀ or ►.</p>	With "SCREEN" control (lower control at the splitter transformer) adjust the line so that it is just well visible.																																				

Alignment	Preparations	Alignment Process
7. Geometry	Feed in a geometry test pattern. Start the Service Mode; call up menu 2 (green button).	
7.1 Horizontal position	Select "H.POS" with button ▽ or ▲.	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶.
7.2 Vertical position	Select "V.POS" with button ▽ or ▲.	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶.
7.3 Vertical size	Select "V.HEI" with button ▽ or ▲.	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶.
7.4 Vertical linearity	Select "LNRTY" with button ▽ or ▲.	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶.
7.5 S-correction	Select "S.COR" with button ▽ or ▲.	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶.
8. White balance	Colour video generator: Feed in a grey scale with burst. Contrast: maximum Colour contrast: mid-position Screen brightness: mid-position Start the Service Mode; call up menu 3 (yellow button).	
8.1 For sets with 21" or 22" Philips CRT	Select "G.CUT" with button ▽ or ▲.	With button ◀ or ▶ set the value to "20".
	Select "R.CUT" with button ▽ or ▲.	With button ◀ or ▶ set the value to "20".
	Select "B.CUT" with button ▽ or ▲.	With button ◀ or ▶ set the value to "20".
	Select "R.DRV" with button ▽ or ▲.	With button ◀ or ▶ set the values so that white part of the picture becomes achromatic. Change the "G.CUT" value a few unit if white balance could not be adjusted.
	Select "B.DRV" with button ▽ or ▲.	
8.2 For all other sets	Select "G.CUT" with button ▽ or ▲.	With button ◀ or ▶ set the value to "128".
	Select "R.CUT" with button ▽ or ▲.	With button ◀ or ▶ set the value to "128".
	Select "B.CUT" with button ▽ or ▲.	With button ◀ or ▶ set the value to "121". the black part of the picture should be achromatic. If not change the values for "R.CUT" and "B.CUT".
	Select "R.DRV" with button ▽ or ▲.	With button ◀ or ▶ set the values so that white part of the picture becomes achromatic. Change the "G.CUT" value a few unit if white balance could not be adjusted.
	Select "B.DRV" with button ▽ or ▲.	



Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Netzteil / Mains Section

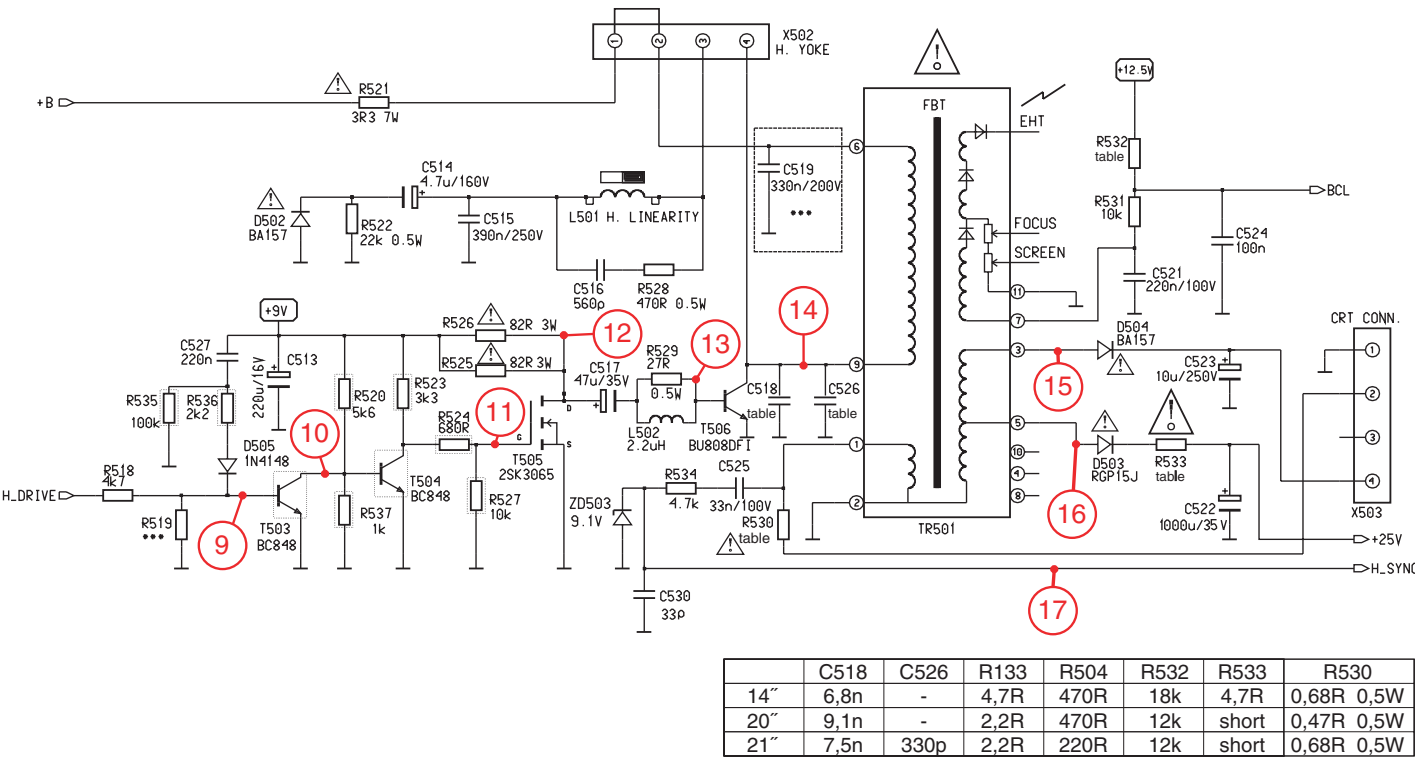


Die +B-Spannung ist abhängig von der eingebauten Bildröhre (Abgleich S.2-1)  
The +B voltage depends on the type of CRT (Adjustment P. 2-3)

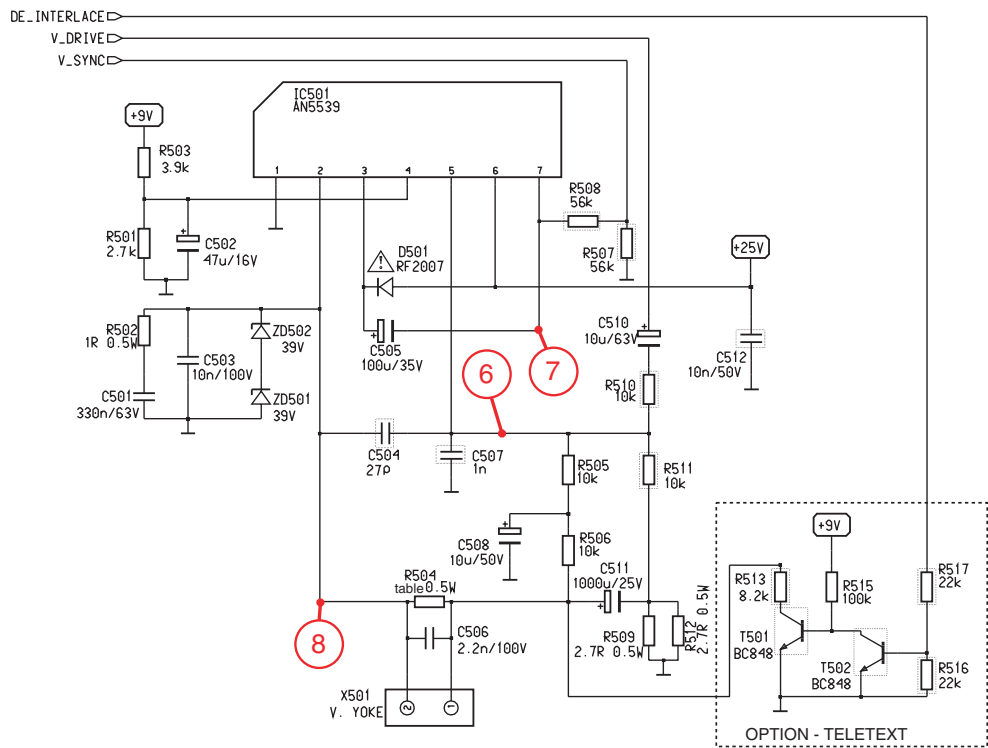
Size	Type of CRT	+B
14"	A34EAC01X06	105V
20"	A48EJW011X21	116V
20"	A48ECR43X51	118V
20"	A48EK01X01	119V
21"	A51EER33X41	118V
21"	A51EFS83X191	110V
21"	A51EAL155X01	115V
21"	A51EAL135X01	115V
21"	A51EAL135X02	115V
21"	A51QAE320X67	118V
21"	A51EKE01X01	115V

Kennzeichen für Chip-Bauteil  
Mark of chip components

Horizontal-Ablenkung / Horizontal Deflection



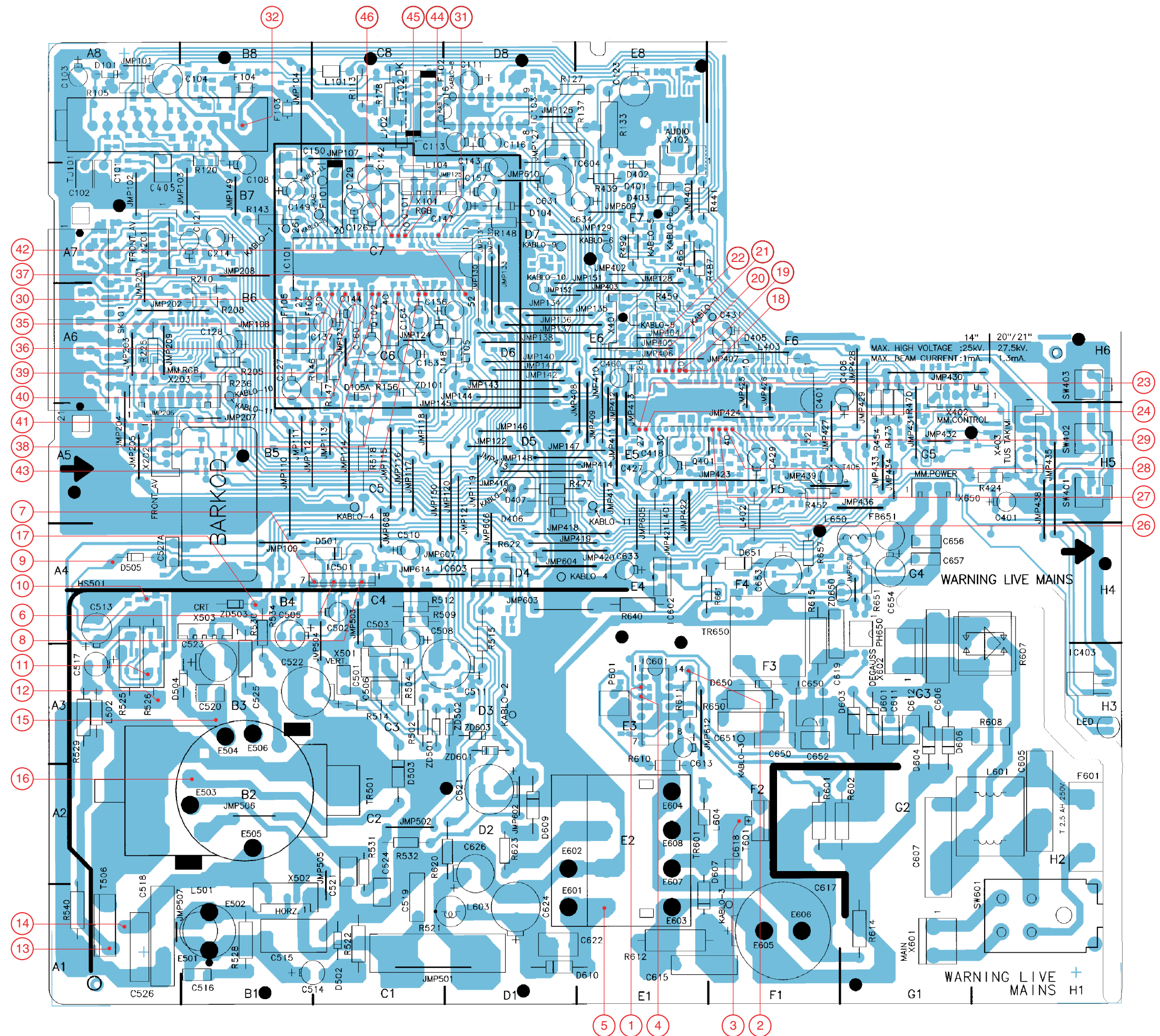
Vertikal-Ablenkung / Vertical Deflection



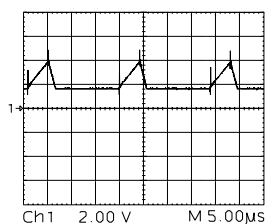
## Chassisplatte / Chassis Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben

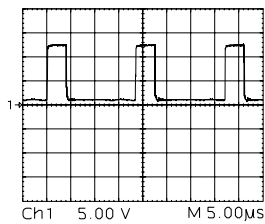
Component Side, Top View



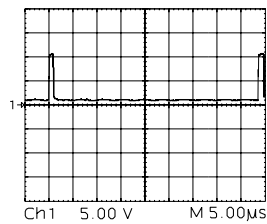
## Oszillogramme Chassisplatte / Oscillograms Chassis Board



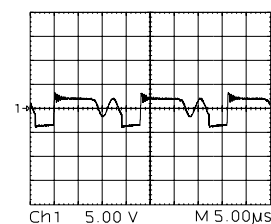
①



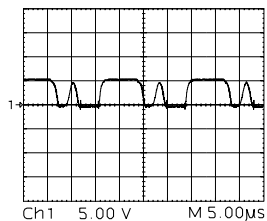
② TV ein/on



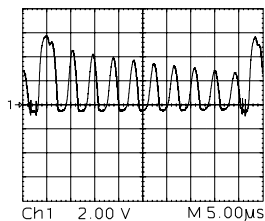
② Standby



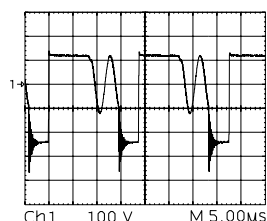
③



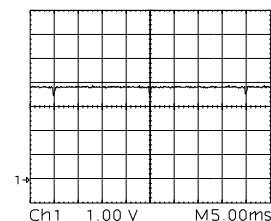
④ TV ein/on



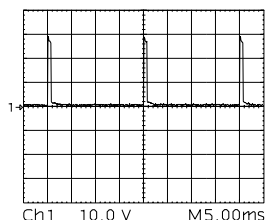
④ Standby



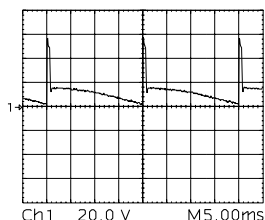
⑤



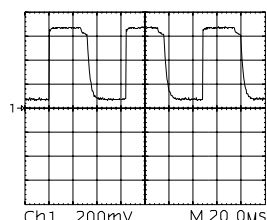
⑧



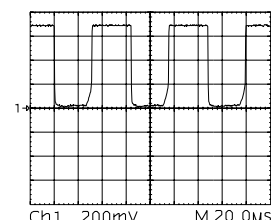
⑦



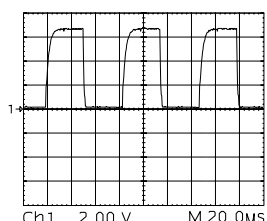
⑧



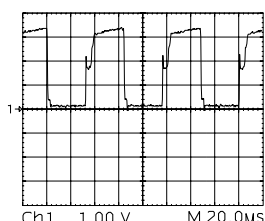
⑨



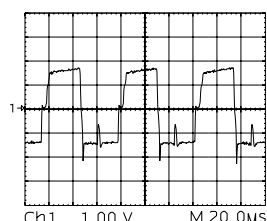
⑩



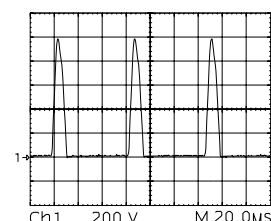
⑪



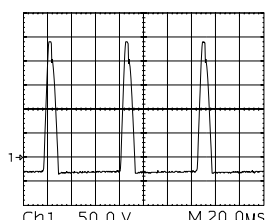
⑫



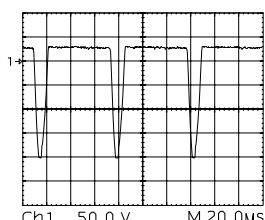
⑬



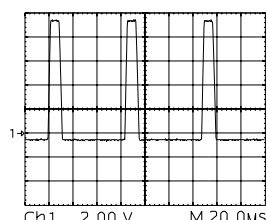
⑭



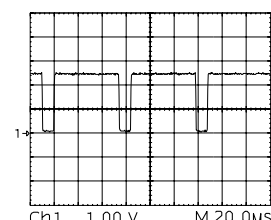
⑮



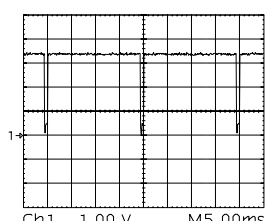
⑯



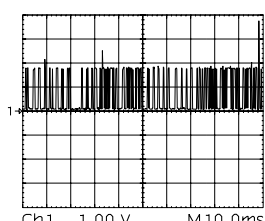
⑰



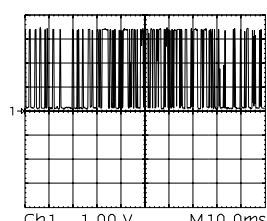
⑱



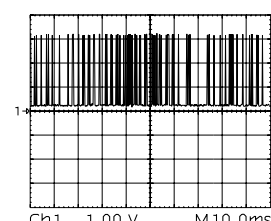
⑲



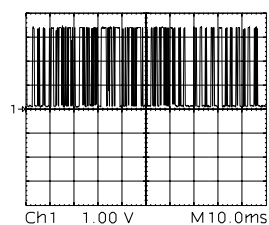
⑳



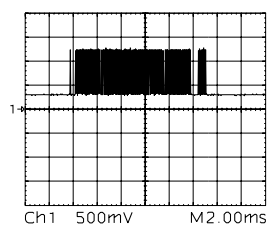
㉒



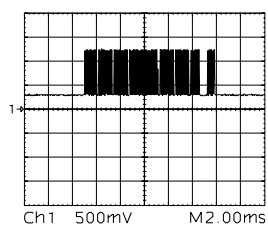
㉓



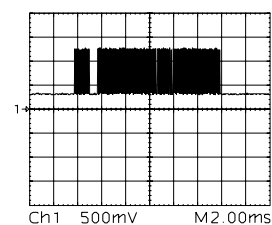
24



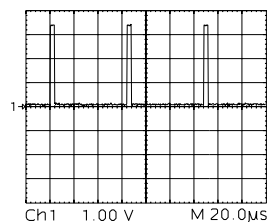
26



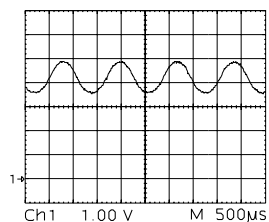
27



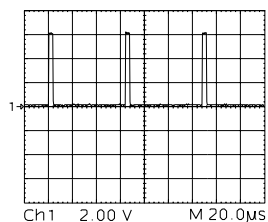
28



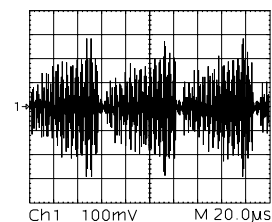
29



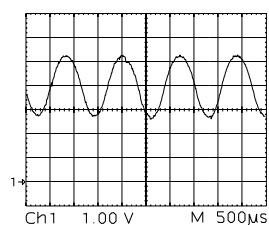
30



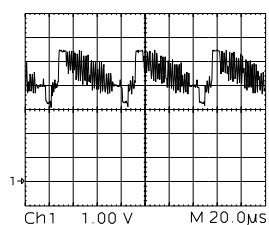
31



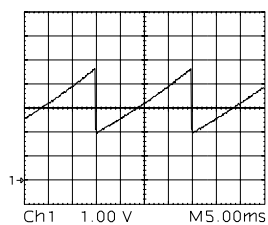
32



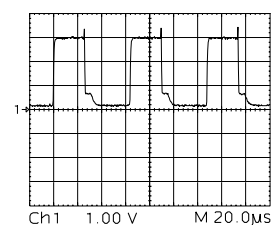
35



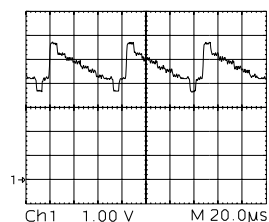
36



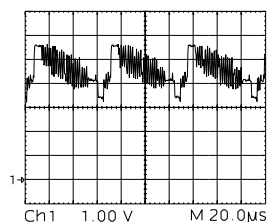
37



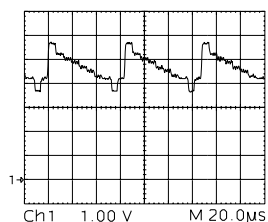
38



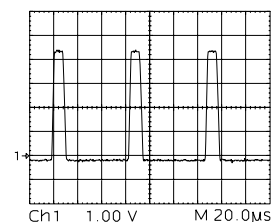
39



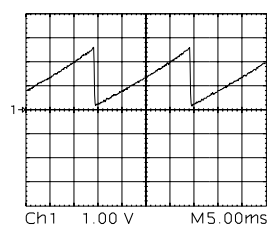
40



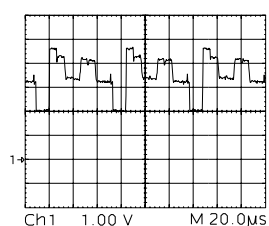
41



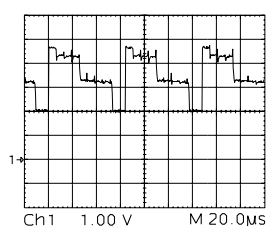
42



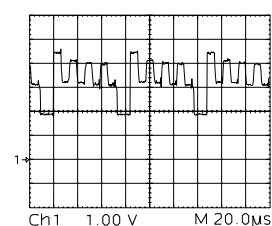
43



44



45

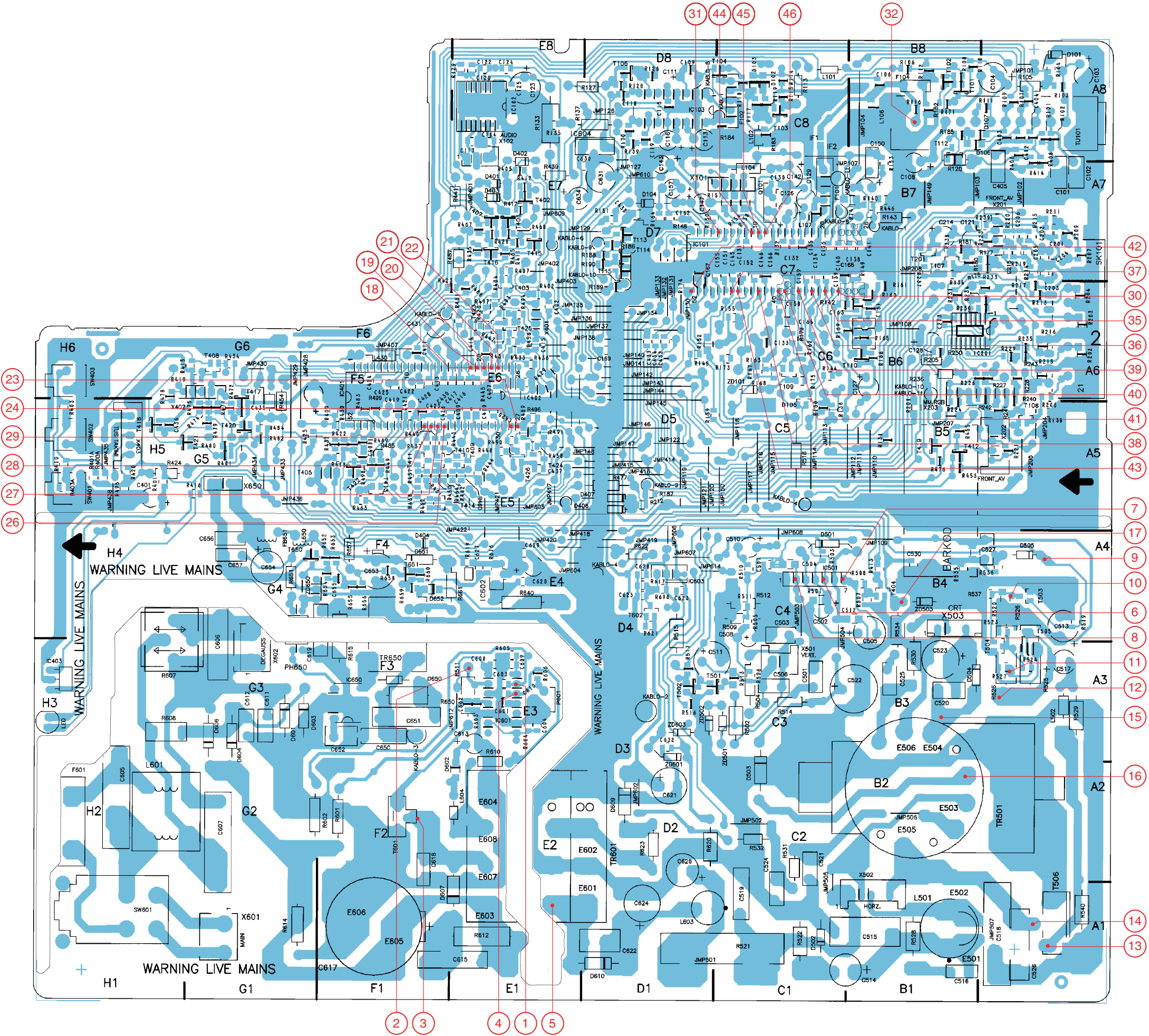


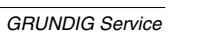
46

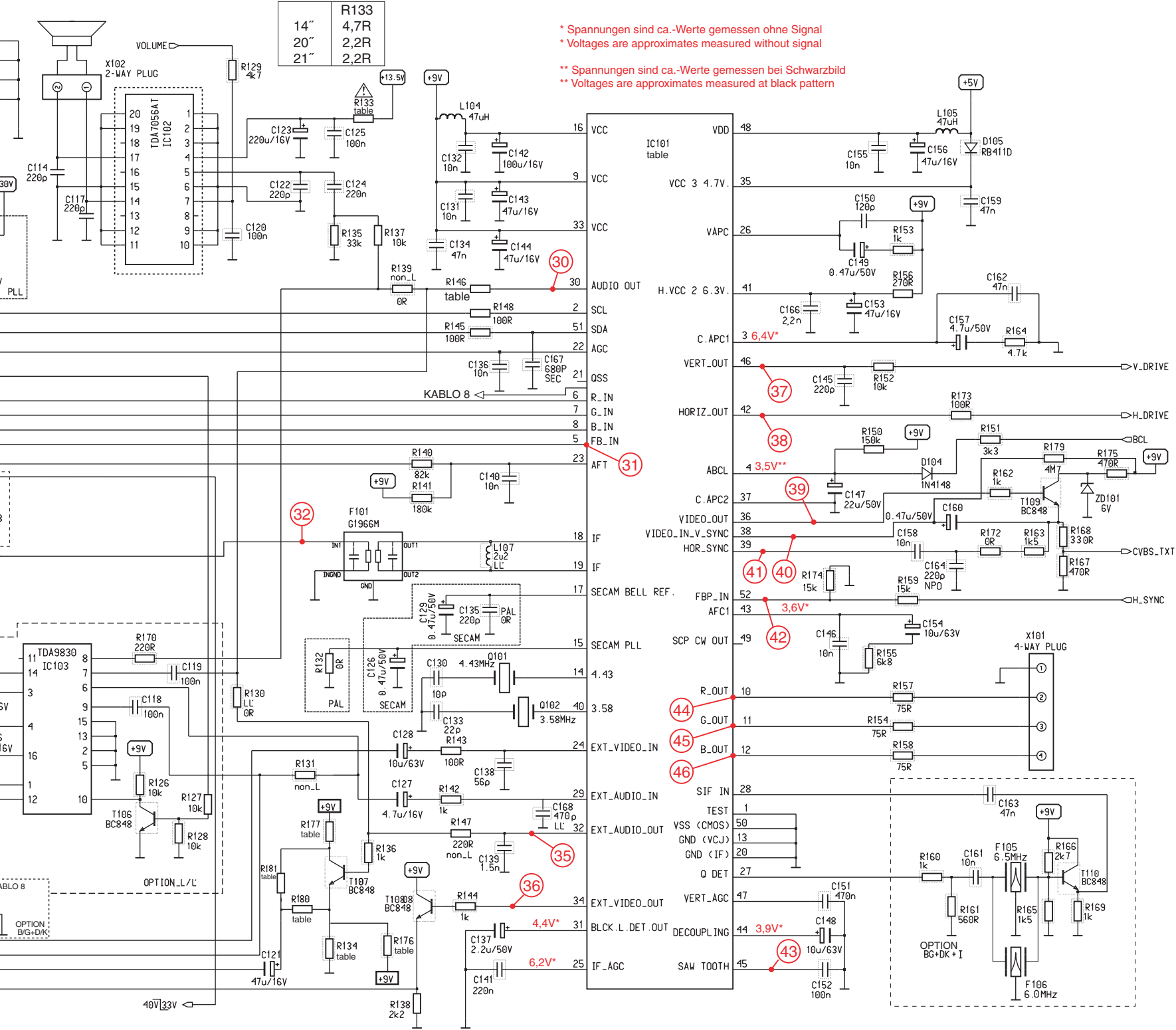


Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten  
Solder Side, Bottom View





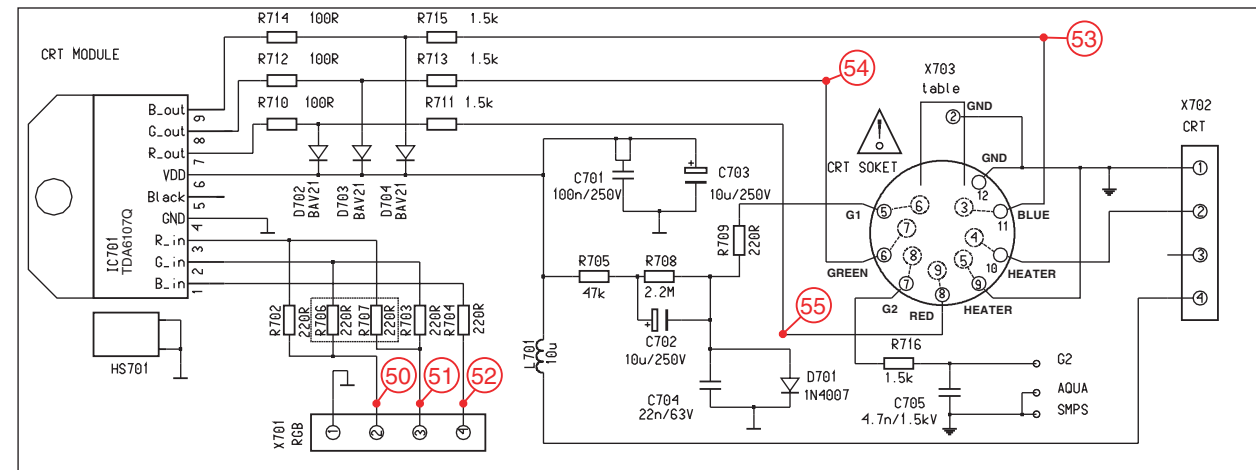


Kennzeichen für Chip-Bauteil  
Mark of chip components

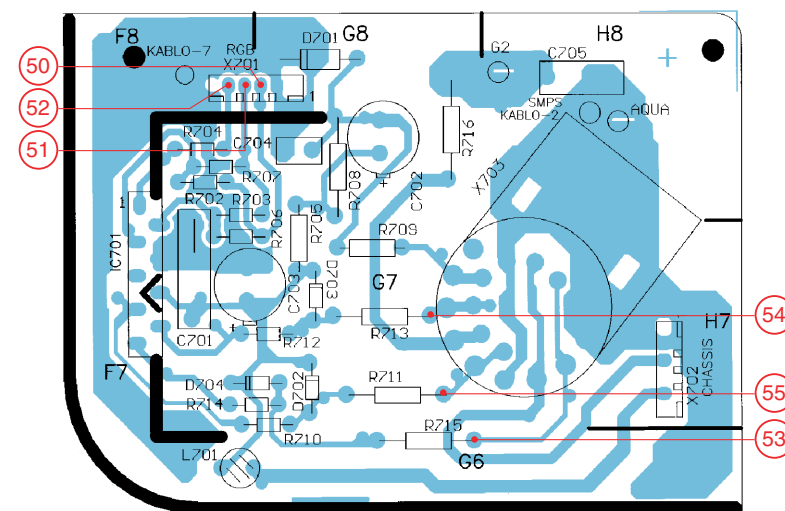
A99.820-04



## Bildrohrplatte / CRT Panel

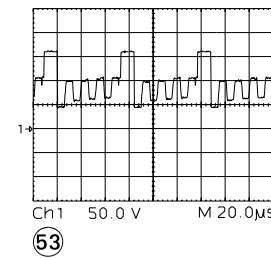
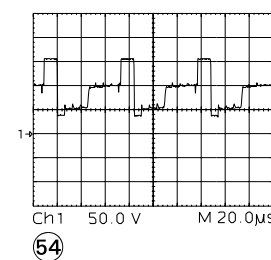
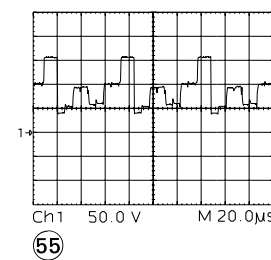
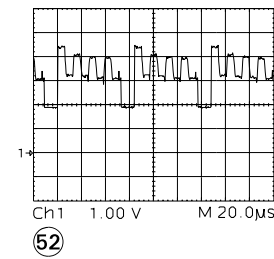
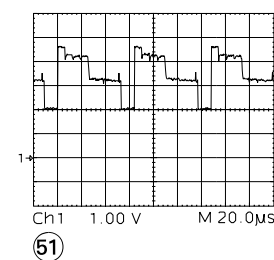
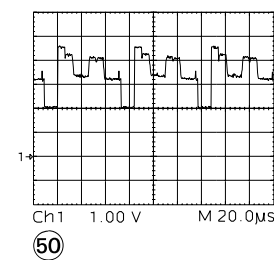
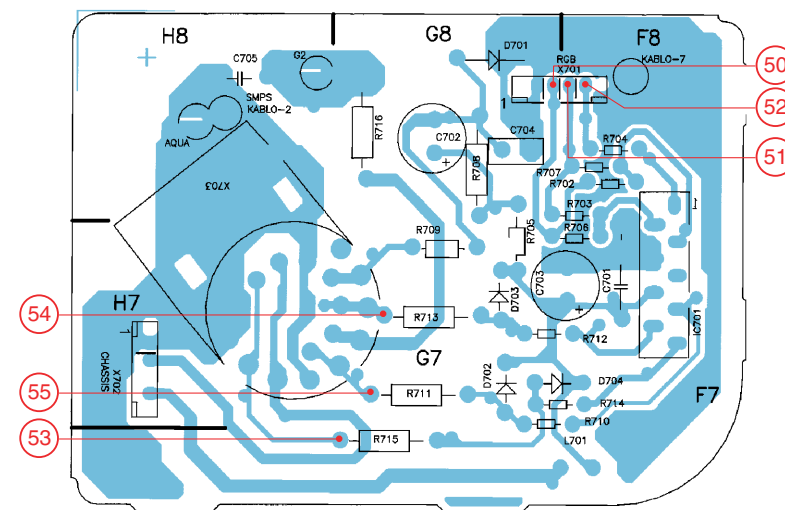


Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

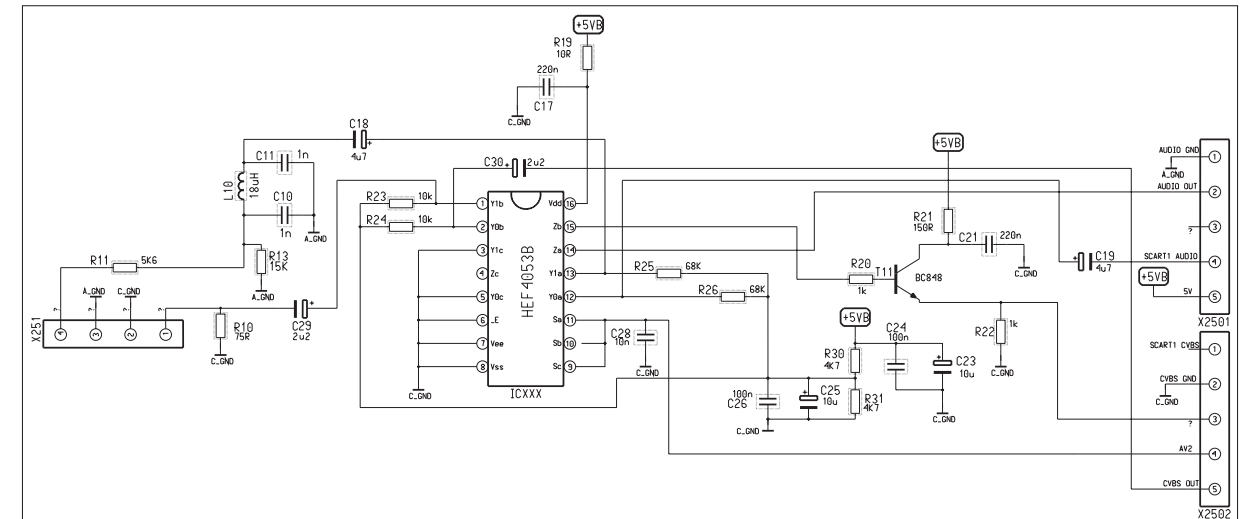


□ Kennzeichen für Chip-Bauteil  
Mark of chip components

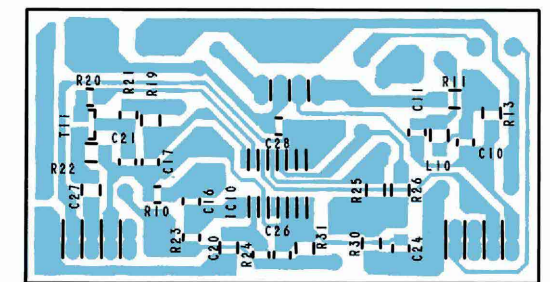
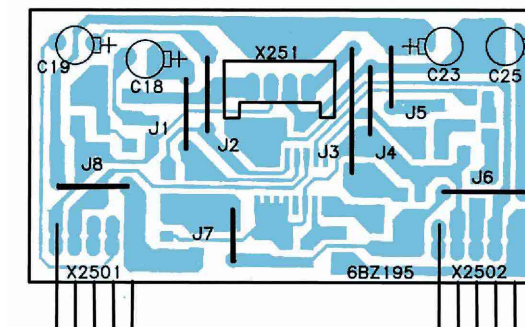
Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



## AV-Switch-Platte / AV Switch Board

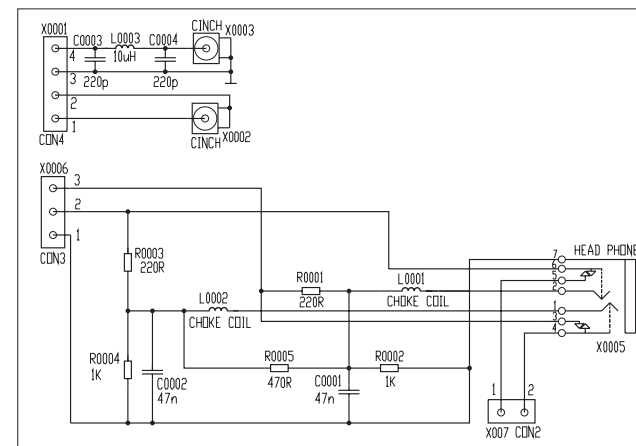
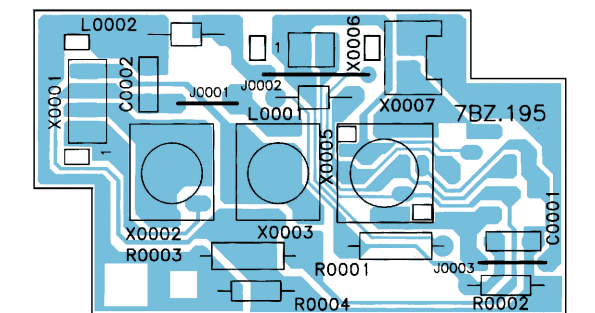


Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

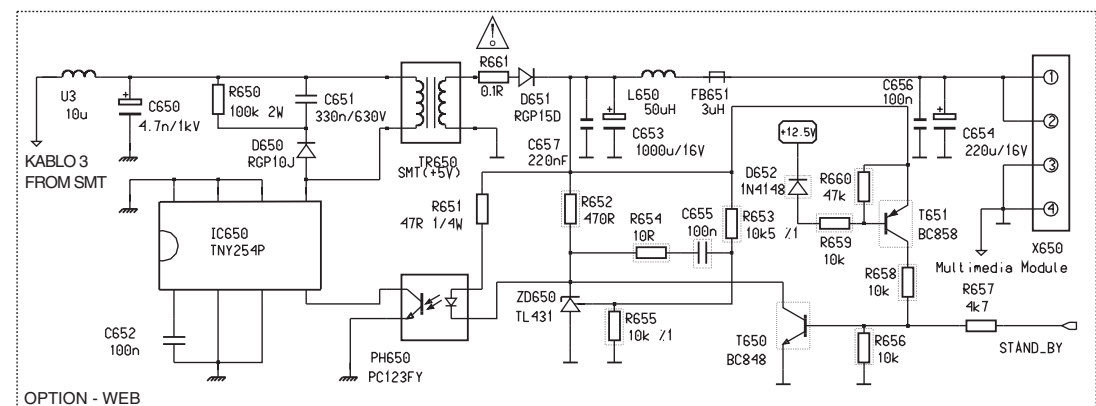


Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

## AV-Platte / AV Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben  
Component Side, Top View

## Option WEB





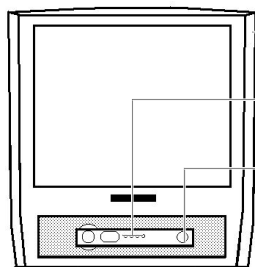
Ersatzteilliste  
Spare Parts List

3 / 2002

DAVIO 37 P 37-2201  
DAVIO 37 P 37-4201 TOP  
DAVIO 37 P 37-4201/5 TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126000100	BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA0700	CORONA SILBER/CORONA SILVER (2201)
MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126000200	BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA0800	CORONA SILBER/CORONA SILVER (4201 TOP)
MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126000200	BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA0801	CORONA SILBER/CORONA SILVER (4201 TOP)
MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126000300	BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA1100	CORONA SILBER/CORONA SILVER (4201/5 TOP)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		720126000100		DAVIO 37 P37-2201 KEIN E-TEIL	DAVIO 37 P37-2201 NO SPARE PART
		720126000200		DAVIO 37 P37-4201 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 37 P37-4201 TOP NO SPARE PART
		720126000200		DAVIO 37 P37-4201 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 37 P37-4201 TOP NO SPARE PART
		720126000300		DAVIO 37 P37-4201/5 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 37 P37-4201/5 TOP NO SPARE PART
HINWEIS ! IM DEFEKTFALL DER BILDROEHRE SENDEN SIE IHR GERAET AN IHRE REGIONALE KUNDENDIENSTSTELLE					
NOTE ! IN THE EVENT OF A DEFECTIVE PICTURE TUBE PLEASE SEND YOUR TV SET TO YOUR LOCAL AFTER-SALES SERVICE					
0200.000		759550540500		GEH-VORDERTEIL CORONA SILBER	CABINET FRONT CORONA SILVER
0201.000		191160133300		LAUTSPRECHER 16 OHM/BUCHSE 3POL	SPEAKER 16 OHM/SOCKET 3PIN
0202.000		759550454400		LAUTSPRECHER 16OHM3W	SPEAKER 16OHM3W
0300.000		759550454040		GEH-RUECKTEIL VIVOGREY 14"	CABINET REAR VIVOGREY 14"
0700.000	△	759550454900		SPULE ENTMAGNETISIERUNG 14"	COIL DEGAUSSING 14"
1311.000		7595504540600		KNOPF PROGRAMM / LAUTSTAERKE	KNOB PROGRAM / VOLUME
2100.000	△	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
2450.000		293031562000		FOLIE WAERMELEITEND / IC603	FOIL HEAT CONDUCTING /IC603
2500.000		296420625400		TP 751 C FERNBEDIENUNG	TP 751 C REMOTE CONTROL
720116000101				BEDIENUNGSANLEITUNG (2201 TOP) D/GB/NL/N/E/P/GR/TR	OPERATION INSTRUCTIONS (2201 TOP) D/GB/NL/N/E/P/GR/TR
720116000201				BEDIENUNGSANLEITUNG (4201 TOP) D/I/E/P	OPERATION INSTRUCTIONS (4201 TOP) D/I/E/P
720116000202				BEDIENUNGSANLEITUNG (4201 TOP) D/GB/F/I/NL/DK/N/SI/S/FIN/GR/TR/HR	OPERATION INSTRUCTIONS (4201 TOP) D/GB/F/I/NL/DK/N/SI/S/FIN/GR/TR/HR
720116000301				BEDIENUNGSANLEITUNG (4201/5 TOP) GB/HR/CIS/PL/CZ/SK/H/RO/BG	OPERATION INSTRUCTIONS (4201/5 TOP) GB/HR/CIS/PL/CZ/SK/H/RO/BG
720100433000				SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB



759550540500

759550540600

759510457200

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 00506	759550458600	KONDENS 2,2NF500VR:5
C 00511	845299864700	ELKO 1000UF 20% 25V RM5 C
C 00515	759550458700	KONDENS 390NF250VR:15
C 00518	759550540800	KONDENS 6,8NF3,5%1,6KV
C 00522	845324218700	ELKO 1000UF 35V 105C RM5
C 00523	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%
C 00526	759550458800	KONDENS 1NF2KVR:15
C 00605	△ 851179381800	FOKO MKP336.2 0,1UF 20% 2
C 00607	△ 851179381800	FOKO MKP336.2 0,1UF 20% 2
C 00611	759902001800	KONDENS. 1NF 1KV
C 00612	759902001800	KONDENS. 1NF 1KV
C 00615	853151068700	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 00618	759880523200	CER 470PF 2KV
C 00619	△ 759880450800	KONDENS. 2,2NF 20% 250V
C 00621	845299864700	ELKO 1000UF 20% 25V RM5 C
C 00622	759880644200	KONDENS. 220PF 10% 2KV
C 00702	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%
C 00703	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%
C 00705	865009051900	KERKO HV A 2200PF 20% 2KV
D 00101	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 00102	759880116200	DIODE BA 682
D 00103	759880116200	DIODE BA 682
D 00104	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 00105	759550453300	SMD DIODE RB411D T146
D 00404	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/IT
D 00405	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 00406	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 00501	△ 725511823600	DIODE RF2007
D 00502	△ 830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 00503	△ 759880511100	DIODE RGP15J
D 00504	△ 830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 00505	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 00601	△ 725511823600	DIODE RF2007
D 00602	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/IT
D 00603	△ 725511823600	DIODE RF2007
D 00604	△ 725511823600	DIODE RF2007
D 00606	△ 725511823600	DIODE RF2007
D 00607	△ 830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/G
D 00609	△ 759550453500	DIODE RGB15D
D 00610	△ 759880511100	DIODE RGP15J
D 00701	830921503300	DIODE 1N4007 ITT/SES/TFK
D 00702	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
D 00703	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
D 00704	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
F 00101	759550450500	FILTER OWA J1985M
F 00104	759880483400	FILTER MKT 40,4
F 00105	860282206600	CER.FIL.66/204 SFE 6,5 MB
F 00601	△ 831562150300	SI 5X20 T2,5A H 250V
IC 00010	830520145300	IC 4053B/ 14053BCP
IC 00101	759550454300	IC NN5198K /5/FR TOP
IC 00101	759550455500	IC NN5099K
IC 00102	759550454100	SMD IC TDA7056AT
IC 00103	759550459100	IC TDA9830
IC 00201	759550459200	SMD IC MC14551BDR2
IC 00401	759550459400	IC SDA555XFL
IC 00402	759550459300	SMD IC M24C08-WMN6
IC 00403	830546183600	IC TSOP1836/ TSOP4836 VI
IC 00501	759550454500	IC AN5539LF
IC 00601	830533464600	IC TDA16846 SIE
IC 00602	759880752800	IC LM317T
IC 00603	759880752800	IC LM317T
IC 00604	759550454000	IC TDB7805CT
IC 00701	759550454200	IC TDA6107Q
L 00001	759550452000	SPULE 50MHZ 600RPH-WB
L 00002	759550452000	SPULE 50MHZ 600RPH-WB
L 00003	759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 00101	759813083500	DR 0207 10UH 5% AX
L 00102	759813083500	DR 0207 10UH 5% AX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 00104	814052632600	DR AX 0411-GA 47UH 5%
L 00105	814052632600	DR AX 0411-GA 47UH 5%
L 00106	759550451600	SMD SPULE 1UH
L 00401	814052641200	DR AX 0411 10UH 10% <<<
L 00402	814052641200	DR AX 0411 10UH 10% <<<
L 00403	814052641200	DR AX 0411 10UH 10% <<<
L 00501	759550451100	SPULE H-LIN 70UH
L 00502	759550451900	SPULE 2,2UH LAL04
L 00601	△ 759550451200	FILTER LINE 27MH
L 00603	759550451800	SPULE 50UH
L 00701	759550451500	SPULE 10UH R0814
LED	759540365800	LED 5MM K-504HL ROT
P 00601	759550453100	REGLER 2,2KOHM
Q 00101	759813163300	QUARZ 4,433619 MHZ HC 18
Q 00102	759813163400	QUARZ 3,579545 MHz HC 18
Q 00401	838224609600	QUARZ 6,0 MHZ Q 270/2A
R 00133	△ 759550452800	WIDERST 2,2OHM1W
R 00521	△ 759550452900	WIDERST 3,3OHM2W
R 00522	759550458100	WIDERST 22KOHM1/2W52MM
R 00526	△ 759550452100	WIDERST 82OHM3W R:20
R 00530	△ 759550455200	WIDERST 1,8OHM1W
R 00533	△ 759550453300	WIDERST 4,70 OHM 1W
R 00601	759550452500	WIDERST 3,9MOHM1W
R 00602	759550452400	WIDERST 1MOHM1W
R 00607	△ 759550457500	WIDERST PTC 90HM 2PIN
R 00608	759550453200	NTC WIDERST 5,1OHM
R 00612	△ 759550452300	WIDERST 68KOHM1,5W
R 00615	△ 759550452600	WIDERST 4,7MOHM1/2W
R 00620	△ 759550458200	WIDERST 39KOHMSW52MM
R 00623	△ 759550452700	WIDERST 0,1OHM0,4W
R 00640	△ 759550453000	WIDERST 22OHM1/2W
SK 00101	759550450400	EURO-AB BUCHSENL.21POL/SW
SW 00401	759550451400	TASTSCHALTER
SW 00402	759550451400	TASTSCHALTER
SW 00403	759550451400	TASTSCHALTER
SW 00601	△ 759550450300	NETZSCHALTER
T 00101	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
T 00102	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
T 00408	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
T 00409	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
T 00410	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
T 00411	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
T 00412	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
T 00414	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
T 00503	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
T 00504	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
T 00505	759550453800	SMD TRANS 25K3065
T 00506	759550453900	TRANS BU808DFI
T 00601	759550453700	TRANS TSP3NB60FP
TR 00501	△ 759550450800	TRAFODIODEN-SPLIT FBT14"
TR 00601	△ 759550450600	TRAFODIODEN-SPLIT FBT14"
TU 00101	759550451300	TUNER UV1316/ALG-3
X 00005	759510457200	KOPFHOERERBUCHSE
X 00703	△ 759550540700	BILDROHRFASSUNG MINI
ZD 00101	759550449100	Z-DIODE UZ6,2BSB
ZD 00501	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 00502	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 00503	759866515100	DIODE MTZ 9,1 B-T 77 HDMO
ZD 00601	759550453400	Z- DIODE UZT33V

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

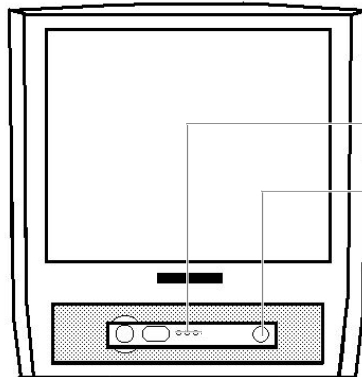
Ersatzteilliste  
Spare Parts List

3 / 2002

DAVIO 51 T 51-4201 TOP  
DAVIO 51 T 51-4201/5 TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720116000210 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA0900  
 MATERIAL-NR. / PART NO.: 720116000210 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA0901  
 MATERIAL-NR. / PART NO.: 720116000310 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA1200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720116000210		DAVIO 51 T 51-4201 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 51 T 51-4201 TOP NO SPARE PART
		720116000210		DAVIO 51 T 51-4201 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 51 T 51-4201 TOP NO SPARE PART
		720116000310		DAVIO 51 T 51-4201/5 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 51 T 51-4201/5 TOP NO SPARE PART
				<b>HINWEIS ! IM DEFECTFALL DER BILDROEHRE SENDEN SIE IHR GERAET AN IHRE REGIONALE KUNDENDIENSTSTELLE</b>	<b>NOTE ! IN THE EVENT OF A DEFECTIVE PICTURE TUBE PLEASE SEND YOUR TV SET TO YOUR LOCAL AFTER-SALES SERVICE</b>
0200.000		759550540200		GEH-VORDERTEIL CORONA SILBER	CABINET FRONT CORONA SILVER
0201.000		191160133300		LAUTSPRECHER 16 OHM/BUCHSE 3POL.	SPEAKER 16 OHM/ SOCKET 3PIN
0202.000		759550454400		LAUTSPRECHER 16OHM3W	SPEAKER 16OHM3W
0300.000		7595504540100		GEH-RUECKTEIL VIVOGREY 20"	CABINET REAR VIVOGREY 20"
0700.000	△	759550455000		SPULE ENTMAGNETISIERUNG 20"	COIL DEGAUSSING 20"
1311.000		759550459500		KNOPF PROGRAMM/LAUSTAERKE	KNOB PROGRAM/VOLUME
2100.000	△	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
2450.000		293031562000		FOLIE WAERMELEITEND/IC603	FOIL HEAT CONDUCTING/IC603
2500.000		296420625400		TP 751 C FERNBEDIENUNG	TP 751 C REMOTE CONTROL
		720116000201		BEDIENUNGSANLEITUNG (4201 TOP) D/I/E/P	OPERATION INSTRUCTIONS (4201 TOP) D/I/E/P
		720116000202		BEDIENUNGSANLEITUNG (4201 TOP) D/GB/F/I/NL/DK/N/SI/S/FIN/GR/TR/HR	OPERATION INSTRUCTIONS (4201 TOP) D/GB/F/I/NL/DK/N/SI/S/FIN/GR/TR/HR
		720116000301		BEDIENUNGSANLEITUNG (4201/5 TOP) GB/HR/CIS/PL/CZ/SK/H/RO/BG	OPERATION INSTRUCTIONS (4201/5 TOP) GB/HR/CIS/PL/CZ/SK/H/RO/BG
		720100433000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB



759550540200

759550459500

759510457200

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 00506	759550458600	KONDENS 2,2NF500VR:5	L 00106	759550451600	SMD SPULE 1UH
C 00511	845299864700	ELKO 1000UF 20% 25V RM5 C	L 00401	814052641200	DR AX 0411 10UH 10% <<<
C 00515	759550458700	KONDENS 390NF250VR:15	L 00402	814052641200	DR AX 0411 10UH 10% <<<
C 00518	759550458900	KONDENS 8,2NF3,5% 1,6KV	L 00403	814052641200	DR AX 0411 10UH 10% <<<
C 00522	845324218700	ELKO 1000UF 35V 105C RM5	L 00501	759550450300	SPULE H-LIN 55UH
C 00523	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%	L 00502	759550451900	SPULE 2,2UH LAL04
C 00526	759550458800	KONDENS 1NF2KVR:15	L 00601	759550451200	FILTER LINE 27MH
C 00605	759550459000	KONDENS 220NF275V-AC	L 00603	759550451800	SPULE 50UH
C 00607	851179381800	FOKO MKP336,2 0,1UF 20% 2	L 00604	759520307800	DR 0309 100UH 5% AX LAL03
C 00611	759902001800	KONDENS. 1NF 1KV	L 00701	759550451500	SPULE 10UH R0814
C 00612	759902001800	KONDENS. 1NF 1KV	LED	759540365800	LED 5MM K-504HL ROT
C 00615	853151068700	MKT 15 0,033UF 20% 630V	P 00601	759550453100	REGLER 2,2KOHM
C 00618	759880523200	CER 470PF 2KV	Q 00101	759813163300	QUARZ 4,433619 MHZ HC 18
C 00619	759880450800	KONDENS. 2,2NF 20% 250V	Q 00102	759813163400	QUARZ 3,579545 MHZ HC 18
C 00621	845299864700	ELKO 1000UF 20% 25V RM5 C	Q 00401	838224609600	QUARZ 6,0 MHZ Q 270/2A
C 00622	759880644200	KONDENS. 220PF 10% 2KV	R 00133	759550452800	WIDERST 2,2OHM1W
C 00702	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%	R 00521	759550458500	WIDERST 1,8OHM3W
C 00703	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%	R 00522	759550458100	WIDERST 22KOHM1/2W52MM
C 00705	865009051900	KERKO HV A 2200PF 20% 2KV	R 00526	759550452100	WIDERST 820OHM3W R-20
D 00104	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA	R 00530	759550458400	WIDERST 0,68OHM1W
D 00105	759550453300	SMD DIODE RB411D T146	R 00601	759550452500	WIDERST 3,9MOHM1W
D 00404	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/IT	R 00602	759550452400	WIDERST 1MOHM1W
D 00405	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA	R 00607	759550457500	WIDERST PTC 9OHM 2PIN
D 00406	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA	R 00608	759550453200	NTC WIDERST 5,1OHM
D 00501	725511823600	DIODE RF2007	R 00612	759550452300	WIDERST 68KOHM1,5W
D 00502	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	R 00615	759550452600	WIDERST 4,7MOHM1/2W
D 00503	759880511100	DIODE RGP15J	R 00620	759550458200	WIDERST 39KOHM5W52MM
D 00504	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	R 00623	759550452700	WIDERST 0,1OHM0,4W
D 00505	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA	R 00640	759550453000	WIDERST 220OHM1/2W
D 00601	725511823600	DIODE RF2007	SK 00101	759550450400	EURO-AV BUCHSENL.21POL/SW
D 00602	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/IT	SW 00401	759550451400	TASTSCHALTER
D 00603	725511823600	DIODE RF2007	SW 00402	759550451400	TASTSCHALTER
D 00604	725511823600	DIODE RF2007	SW 00403	759550451400	TASTSCHALTER
D 00606	725511823600	DIODE RF2007	SW 00601	759550450300	NETZSCHALTER
D 00607	830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/G	T 00107	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 00609	759550453500	DIODE RGB15D	T 00110	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 00610	759550455400	DIODE RGP30MS	T 00408	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 00701	830921503300	DIODE 1N4007 ITT/SES/TFK	T 00409	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 00702	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61	T 00410	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 00703	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61	T 00411	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 00704	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61	T 00412	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
F 00101	759550450500	FILTER OWA J1985M	T 00414	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
F 00102	759880407800	SAW OFWK9456M	T 00503	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
F 00105	860282206600	CER.FIL.66/204 SFE 6.5 MB	T 00504	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
F 00601	831562150300	SI 5X20 T2,5A H 250V	T 00505	759550453800	SMD TRANS 2SK3065
IC 00010	830520145300	IC 4053B/ 14053BCP	T 00506	759550453900	TRANS BU808DFI
IC 00101	759550455500	IC NN5099K	T 00601	759550453700	TRANS STP3NB60FP
IC 00101	759550454300	IC NN5198K/5 TOP	TR 00501	759550450900	TRAFODIODEN-SPLIT FBT20/21"
IC 00102	759550454100	SMD IC TDA7056AT	TR 00601	759550450700	TRAFODIODEN-SPLIT FBT20/21"
IC 00201	759550459200	SMD IC MC14551BDR2	TU 00101	759550451300	TUNER UV1316/ALG-3
IC 00401	759550459400	IC SDA555XFL	X 00005	759510457200	KOPFHÖRERBUCHSE
IC 00402	759550459300	SMD IC M24C08-WMN6	X 00703	759550457800	BILDROHRFASSUNG ISHMO55
IC 00403	830546183600	IC TSOP1836/ TSOP4836 VI	ZD 00101	759550449100	Z-DIODE UZ6,2BSB
IC 00601	830533464600	IC TDA16846 SIE	ZD 00501	759550453600Z	- DIODE MTZJ39B
IC 00602	759880752800	IC LM317T	ZD 00502	759550453600Z	- DIODE MTZJ39B
IC 00603	759880752800	IC LM317T	ZD 00503	759866515100	DIODE MTZ 9,1 B-T 77 HDMO
IC 00604	759550454000	IC TDB7805CT	ZD 00601	759550453400Z	- DIODE UZT33V
IC 00701	759550454200	IC TDA6107Q			
L 00001	759550452000	SPULE 50MHZ 600RPH-WB			
L 00002	759550452000	SPULE 50MHZ 600RPH-WB			
L 00003	759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020			
L 00101	759813083500	DR 0207 10UH 5% AX			
L 00104	814052632600	DR AX 0411-GA 47UH 5%			
L 00105	814052632600	DR AX 0411-GA 47UH 5%			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

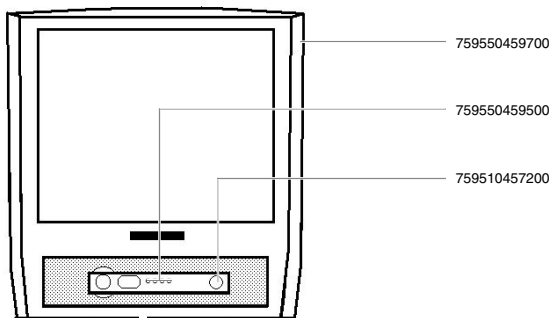
Ersatzteilliste  
Spare Parts List

2 / 2002

DAVIO T 55-4201 TOP  
DAVIO T 55-4201/5 TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720116000220 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA1000 CORONA SILBER/CORONA SILVER  
 MATERIAL-NR. / PART NO.: 720116000220 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA1001 CORONA SILBER/CORONA SILVER  
 MATERIAL-NR. / PART NO.: 720116000320 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA1300 CORONA SILBER/CORONA SILVER (5)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720116000220		DAVIO 55 T 55-4201 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 55 T 55-4201 TOP NO SPARE PART
		720116000220		DAVIO 55 T 55-4201 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 55 T 55-4201 TOP NO SPARE PART
		720116000320		DAVIO 55 T 55-4201/5 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 55 T 55-4201/5 TOP NO SPARE PART
				<b>HINWEIS !</b> <b>IM DEFECTFALL DER BILDROEHRE</b> <b>SENDEN SIE IHR GERAET AN IHRE</b> <b>REGIONALE KUNDENDIENSTSTELLE</b>	<b>NOTE !</b> <b>IN THE EVENT OF A DEFECTIVE PICTURE</b> <b>TUBE PLEASE SEND YOUR TV SET TO</b> <b>YOUR LOCAL AFTER-SALES SERVICE</b>
0200.000		759550459700		GEH-VORDERTEIL CORONA SILBER	CABINET FRONT CORONA SILVER
0201.000		191160133300		LAUTSPRECHER 16 OHM/BUCHSE 3POL	SPEAKER 16 OHM/SOCKET 3PIN
0202.000		759550454400		LAUTSPRECHER 16OHM3W	SPEAKER 16OHM3W
0300.000		759550459600		GEH-RUECKTEIL VIVOGREY 21"	CABINET REAR VIVOGREY 21"
0700.000	△	759550456500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG 21"	COIL DEGAUSSING 21"
1311.000		759550459500		KNOPF PROGRAMM/LAUSTAERKE	KNOB PROGRAM/VOLUME
2100.000	△	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
2450.000		293031562000		FOLIE WAERMELEITEND / IC603	FOIL HEAT CONDUCTING / IC603
2500.000		296420625400		TP 751 C FERNBEDIENUNG	TP 751 C REMOTE CONTROL
		720116000201		BEDIENUNGSANLEITUNG (4201 TOP) D/I/E/P	OPERATION INSTRUCTIONS (4201 TOP) D/I/E/P
		720116000202		BEDIENUNGSANLEITUNG (4201 TOP) D/GB/F/I/NL/DK/N/SI/S/FIN/GR/TR/HR	OPERATION INSTRUCTIONS (4201 TOP) D/GB/F/I/NL/DK/N/SI/S/FIN/GR/TR/HR
		720116000301		BEDIENUNGSANLEITUNG (4201/5 TOP) GB/HR/CIS/PL/CZ/SK/H/RO/BG	OPERATION INSTRUCTIONS (4201/5 TOP) GB/HR/CIS/PL/CZ/SK/H/RO/BG
		720100433000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 00506	759550458600	KONDENS 2,2NF500VR:5
C 00511	845299864700	ELKO 1000UF 20% 25V RM5 C
C 00515	759550458700	KONDENS 390NF250VR:15
C 00518	759550458900	KONDENS 8,2NF3,5%1,6KV
C 00522	845324218700	ELKO 1000UF 35V 105C RM5
C 00523	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%
C 00526	759550458800	KONDENS 1NF2KVR:15
C 00605	759550459000	KONDENS 220NF275V-AC
C 00607	851179381800	FOKO MKP336 2 0,1UF 20% 2
C 00611	759902001800	KONDENS. 1NF 1KV
C 00612	759902001800	KONDENS. 1NF 1KV
C 00615	853151068700	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 00618	759880523200	CER 470PF 2KV
C 00619	759880450800	KONDENS. 2.2NF 20% 250V
C 00621	845299864700	ELKO 1000UF 20% 25V RM5 C
C 00622	759880644200	KONDENS. 220PF 10% 2KV
C 00702	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%
C 00703	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%
C 00705	865009051900	KERKO HV A 2200PF 20% 2KV
D 00102	759880116200	DIODE BA 682
D 00103	759880116200	DIODE BA 682
D 00104	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 00105	759550453300	SMD DIODE RB411D T146
D 00404	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/IT
D 00405	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 00406	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 00501	725511823600	DIODE RF2007
D 00502	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 00503	759880511100	DIODE RGP15J
D 00504	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 00505	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 00601	725511823600	DIODE RF2007
D 00602	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/IT
D 00603	725511823600	DIODE RF2007
D 00604	725511823600	DIODE RF2007
D 00606	725511823600	DIODE RF2007
D 00607	830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/G
D 00609	759550453500	DIODE RGB15D
D 00610	759550455400	DIODE RGP30MS
D 00701	830921503300	DIODE 1N4007 ITT/SES/TFK
D 00702	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
D 00703	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
D 00704	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
F 00101	759550450500	FILTER OWA J1985M /5 TOP
F 00103	759550457600	SPULE 1UH K LAL03
F 00104	759880483400	FILTER MKT 40,4
F 00105	860282206600	CER.FIL.66/204 SFE 6,5 MB
F 00601	831562150300	SI 5X20 T2,5A H 250V
IC 00010	830520145300	IC 4053B/ 14053BCP
IC 00101	759550454300	IC NN5198K /5/FR TOP
IC 00101	759550455500	IC NN5099K
IC 00102	759550454100	SMD IC TDA7056AT
IC 00103	759550459100	IC TDA9830
IC 00201	759550459200	SMD IC MC14551BDR2
IC 00401	759550459400	IC SDA55XFL
IC 00402	759550459300	SMD IC M24C08-WMN6
IC 00403	830546183600	IC TSOP1836/ TSOP4836 VI
IC 00601	830533464600	IC TDA16846 SIE
IC 00602	759880752800	IC LM317T
IC 00603	759880752800	IC LM317T
IC 00604	759550454000	IC TDB7805CT
IC 00701	759550454200	IC TDA6107Q
L 00001	759550452000	SPULE 50MHZ 600RPH-WB
L 00002	759550452000	SPULE 50MHZ 600RPH-WB
L 00003	759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 00101	759813083500	DR 0207 10UH 5% AX

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

