

## CUC 2130

**ELEGANCE 63**  
**ST 63-2103 DOLBY**  
 GCL0175 / VNM

**ELEGANCE 70**  
**ST 70-2103 DOLBY**  
 GCN3000 / VNM

## CUC 2130 M

**ELEGANCE 63**  
**ST 63-2103/8 DOLBY**  
 GCL0900 / VNM

**ELEGANCE 70**  
**ST 70-2103/8 DOLBY**  
 GCN2900 / VNM

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

### Service Manual

### Sicherheit Safety

Materialnr./Part No.  
720108000000

### Service Training

### CUC 2100

Materialnr./Part No.  
© 720103503200  
© 720103503300

Materialnummer/Part Number 720100416000

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany WÜ

E-BS-SA 13 0701 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015

<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

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

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Allgemeiner Teil .....</b>	<b>1-3...1-26</b>
Messgeräte .....	1-3
Allgemeine Hinweise .....	1-3
Modulübersicht .....	1-4
Technische Daten .....	1-5
Sicherheits- / Service Hinweise .....	1-6
Schaltplansymbole .....	1-7
Bedienhinweise (ELEGANCE 70 ST 70-2103 DOLBY) .....	1-11
Service und Sonderfunktionen .....	1-25
 <b>Abgleich .....</b>	 <b>2-1...2-2</b>
Chassisplatte .....	2-1
 <b>Platinenabbildungen und Schaltpläne .....</b>	 <b>3-1...3-44</b>
Chassisplatte .....	3-1
Oszillogramme (Chassis) .....	3-7
Chassisplatte (vergrößert) .....	3-9
Teilschaltplan Netzteil .....	3-13
Teilschaltplan Ablenkung .....	3-15
Ost/West-Baustein 295042075100 / 5200 / 5500 / 5700 .....	3-17
Teilschaltplan Prozessor .....	3-18
Teilschaltplan Tuner .....	3-21
Variantenbestückung Video .....	3-22
Teilschaltplan Video .....	3-23
Teilschaltplan Audio .....	3-25
EURO-AV-Buchsenplatte 293051605400 .....	3-27
Bedieneinheit 295010853600 .....	3-29
Bildrohrplatte 293051224100 .....	3-31
Prozessor-Platte 293052193700 / 3800 .....	3-33
NF-Baustein Stereo 295041028300 / 8400 .....	3-36
SAT-Baustein 295041062900 .....	3-39
 <b>Ersatzteillisten .....</b>	 <b>4-1...4-16</b>

GB

## Table of Contents

	Page
<b>General Section .....</b>	<b>1-3...1-28</b>
Test Equipment .....	1-3
General Notes .....	1-3
Module List .....	1-4
Technical Data .....	1-5
Safety Advises / Service Notes .....	1-6
Circuit Diagram Symbols .....	1-7
Operating Hints (ELEGANCE 70 ST 70-2103 DOLBY) .....	1-18
Service and Special Functions .....	1-27
 <b>Alignment .....</b>	 <b>2-3...2-4</b>
Chassis Board .....	2-3
 <b>Layout of the PCBs and Circuit Diagrams .....</b>	 <b>3-1...3-44</b>
Chassis Board .....	3-1
Oscillograms (Chassis) .....	3-7
Chassis Board (Enlarged) .....	3-9
Circuit Diagram Mains Section .....	3-13
Circuit Diagram Deflection Section .....	3-15
Module East/West 295042075100 / 5200 / 5500 / 5700 .....	3-17
Circuit Diagram Processor Section .....	3-18
Circuit Diagram Tuner .....	3-21
Variant Equipment Video .....	3-22
Circuit Diagram Video Section .....	3-23
Circuit Diagram Audio .....	3-25
EURO-AV-Socket Board 293051605400 .....	3-27
Control Unit 295010853600 .....	3-29
CRT Panel 293051224100 .....	3-31
Processing Board 293052193700 / 3800 .....	3-33
AF Module Stereo 295041028300 / 8400 .....	3-36
SAT Module 295041062900 .....	3-39
 <b>Spare Parts Lists .....</b>	 <b>4-1...4-16</b>

## Allgemeiner Teil

### Messgeräte

Beachten Sie bitte das Grundig Messtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

Grundig AG  
Geschäftsbereich Instruments  
Test- und Mess-Systeme  
Würzburger Str. 150  
D-90766 Fürth  
Tel.: 0911 / 703-4540  
Fax: 0911 / 703-4130  
eMail: instruments@grundig.com  
Internet: <http://www.grundig-instruments.de>

### Allgemeine Hinweise

#### Typenschild des Gerätes

Zusätzlich zum Gerätetyp und der Chassisbezeichnung enthält das Gerätetypenschild eine sogenannte "Version number" z.B. VNA. Diese Kennzeichnung gibt Aufschluß über den technischen/mechanischen Fertigungsstand.

Für die Bestellung von Ersatzteilen sind deshalb folgende Angaben unbedingt erforderlich:

- Gerätetyp (z.B. "T 51-731 text")
- Chassis-Bezeichnung (z.B. "CUC 7303")
- Version number (z.B. "VNA")
- Materialnummer des Ersatzteils

## General Section

### Test Equipment

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

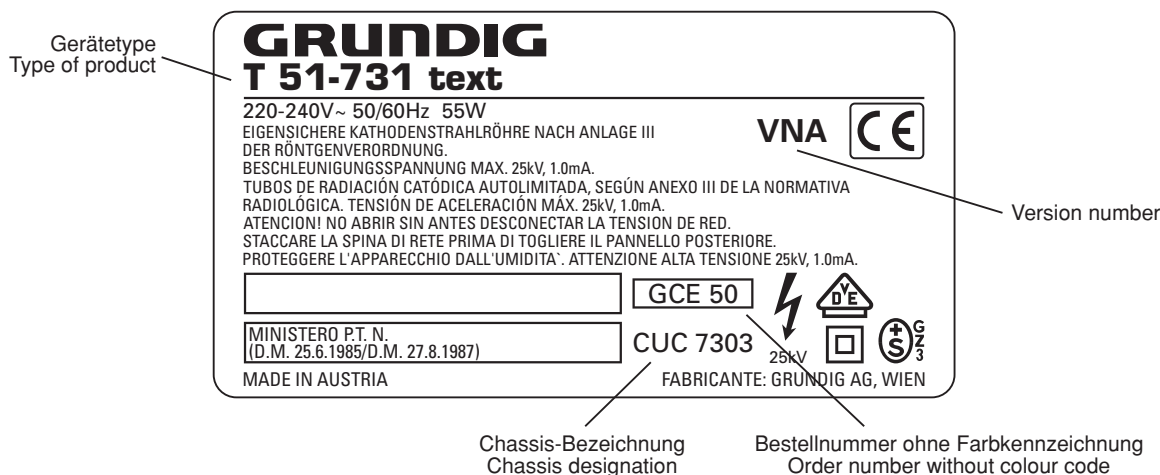
### General Notes

#### Type Label on the set

In addition to the type of the TV set and the designation of the chassis, a so-called "Version number", e.g. VNA, is printed on the type label. This identification gives information on the technical/mechanical state of production.

Do not fail to give the following particulars when ordering spare parts:

- type of TV set (e.g. "T 51-731 text")
- name of chassis (e.g. "CUC 7303")
- version number (e.g. "VNA")
- part number spare part



#### 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.

##### 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.

##### DOLBY-Hinweis

DOLBY und das Doppel-D-Symbol  sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

#### 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.

##### 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.

##### DOLBY Hint

DOLBY and the double-D symbol  are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

**Modulübersicht / Module List**

	Materialnummer Part Number	Elegance 63 ST 63-2103 DOLBY (VNM) CUC 2130	Elegance 70 ST 70-2103 DOLBY (VNM) CUC 2130	Elegance 63 ST 63-2103/8 DOLBY (VNM) CUC 2130 M	Elegance 70 ST 70-2103/8 DOLBY (VNM) CUC 2130 M
Bestell-Nr. Order No.		GCL0175	GCN3000	GCL0900	GCN2900
Chassis-Nr. Chassis No.		297040160300	297040160100 297040160600	297040160400 297040161000	297040160200 297040160700
PLL Tuner	295043010100	●	●	●	●
Prozessor-Modul Processing Board	293052193700	●	●	—	—
	293052193800	—	—	●	●
Bildrohrplatte CRT Panel	293051224100	●	●	●	●
Stereo-Baustein Stereo Module	295041028300	●	●	—	—
	295041028400	—	—	●	●
Ost/West-Baustein Module East/West	295042075100	—	mit/with Chassis 297040160100	—	mit/with Chassis 297040160200
	295042075200	●	—	mit/with Chassis 297040160400	—
	295042075500	—	mit/with Chassis 297040160600	—	mit/with Chassis 297040160700
	295042075700	—	—	mit/with Chassis 297040161000	—
Bedieneinheit Control Unit	295010853600	●	●	●	●
EURO-AV-Buchsenplatte EURO-AV Socket Board	293051605400	—	—	●	●
TP 150 C	296420660300	●	●	●	●
SAT-Nachrüstung SER 2100 SAT Retrofitting SER 2100	GAG3000	●	●	—	—

## Technische Daten / Technical Data

	Elegance 63 ST 63-2103 DOLBY  (VNM) CUC 2130	Elegance 70 ST 70-2103 DOLBY  (VNM) CUC 2130	Elegance 63 ST 63-2103/8 DOLBY  (VNM) CUC 2130 M	Elegance 70 ST 70-2103/8 DOLBY  (VNM) CUC 2130 M
Bildröhre / Picture Tube				
Sichtbares Bild Visible picture	59cm	66cm	59cm	66cm
Bildröhre Picture tube	63cm (25") Blackline D, Philips/ 110° alternativ/alternatively Thomson, Tesla/110°	70cm (28") Blackline D, Philips/ 110° alternativ/alternatively Thomson, Tesla/110°	63cm (25") Blackline D, Philips/ 110° alternativ/alternatively Thomson, Tesla/110°	70cm (28") Blackline D, Philips/ 110° alternativ/alternatively Thomson, Tesla/110°
Elektronik / Electronic				
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 1 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 1 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 1 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 1 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 2 AV	99 + 2 AV
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	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, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3,58MHz	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3,58MHz
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)
Videotext Teletext	TOP/FLOF Level 1.5, VPS, 8 Seiten TOP/FLOF level 1.5, VPS, 8 pages	TOP/FLOF Level 1.5, VPS, 8 Seiten TOP/FLOF level 1.5, VPS, 8 pages	TOP/FLOF Level 1.5, VPS, 8 Seiten TOP/FLOF level 1.5, VPS, 8 pages	TOP/FLOF Level 1.5, VPS, 8 Seiten TOP/FLOF level 1.5, VPS, 8 pages
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x10W	Stereo 2x10W	Stereo 2x10W	Stereo 2x10W
Anschlüsse Front / Connections Front				
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts			
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel				
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang CCVS in-/output, RGB input, SCVS input	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang CCVS in-/output, RGB input, SCVS input	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang CCVS in-/output, RGB input, SCVS input	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang CCVS in-/output, RGB input, SCVS input
Euro AV 2 (orange)	—	—	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, CCVS in-/output, RGB input	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, CCVS in-/output, RGB input
SER 2100	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable	—	—
Netzteil / Mains Stage				
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. 65W	ca. 75W	ca. 65W	ca. 75W
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 Netzteilspannung +A.

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 physiotecchnical institution).

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

## D

### Servicehinweise

#### 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 princip, 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 bombina 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.

# D Schaltplansymbole GB Circuit Diagram Symbols F Symboles schéma

## I Simboli sullo schema E Simbolos en los esquemas



























































	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +		Blau - Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.
	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -		Blau-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul -100Hz vert., 31250Hz hor.
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen		B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen		B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance		Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica		Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte		Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direccion chip
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo		Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste		Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des couleurs / Contrasto colore / Contraste de color		Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma
	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección		Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
	Audio AM		Clock
	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst		Clock 1
	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio		Clock 2
	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda		Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha		Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composé) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)
	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /		Daten / Data / Données / Dati / Datos
	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquierdo D2MAC		Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /		Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion
	Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo		Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorización FI
	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV		Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintonia fina
	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnétoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR		Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
	Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1		Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
	Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2		Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul		Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base		Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
	Blau-Signal extern / Signal blue external / Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa		Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma
	OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul		
	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP		



<b>FBAS</b>	FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta	<b>ICL</b>	I <sup>2</sup> C Bus -Clock
<b>FBAS CINCH</b>	FBAS-Signal-Cinch Buchse / CCVS signal-cinch socket / FBAS-prise à cinch / FBAS-presa cinch / FBAS-cinch	<b>IR</b>	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.
<b>FBAS MAC</b>	FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC	<b>IM CLOCK</b>	I <sup>2</sup> C Bus -Clock
<b>FBAS TON</b>	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base	<b>IM IDENT</b>	I <sup>2</sup> C Bus -Kennung / I <sup>2</sup> C-Bus Identification / Identification I <sup>2</sup> C-Bus / Ident. I <sup>2</sup> C-Bus, Identification I <sup>2</sup> C-Bus
<b>FBAS TXT</b>	FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto	<b>IM RESET</b>	I <sup>2</sup> C Bus -Reset
<b>FBAS TEXT</b>		<b>IR CLK</b>	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos
<b>FBAS SYNC.</b>	FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta	<b>IR DATA</b>	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarojos
<b>FBAS S-VHS</b>	FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS	<b>IR VIDEO</b>	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarojos video
<b>F<sub>H</sub></b>	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT	<b>KB</b>	Keyboard
<b>FRM</b>	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco	<b>KH AUDIO-L</b>	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares
<b>FT</b>	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina	<b>KH AUDIO-R</b>	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares
<b>F<sub>U</sub></b>	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU	<b>L</b>	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
<b>F<sub>V</sub></b>	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV	<b>LED</b>	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente
<b>G</b>	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde	<b>M</b>	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
<b>G<sub>OSD</sub></b>	OSD-Einblendung grün / OSD green / Eblouissement OSD vert / Visualizzazione OSD verde / Visualisacione OSD verde	<b>MEGA LOGIC</b>	Megalogic Daten / Megalogic data / Megalogic dates / Dati Megalogic / Megalogic datas
<b>G PIP</b>	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP / Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP	<b>MODE</b>	Modus / Mode / Mode / Modo / Modo
<b>G EXT</b>	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa	<b>NIC CLK</b>	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
<b>G/50</b>	Grün-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde - 50Hz vert., 15625Hz hor.	<b>NORM</b>	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
<b>G/100</b>	Grün-Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde - 100Hz vert., 31250Hz hor.	<b>OWA</b>	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
<b>GND - H</b>	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento	<b>P</b>	Programm / Program / Programme / Programma / Programa
<b>HA</b>	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.	<b>P/C</b>	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal
<b>HDR</b>	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.	<b>PIP</b>	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
<b>HC</b>	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.	<b>P1</b>	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
<b>H<sub>SYNC</sub></b>	Horizontaler Sync-Impuls / Horizontal Sync impuls / Sync impuls horizontale / Sinc impulso orizzontale / Impulso sync horizontal	<b>R</b>	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal rojo
<b>HFB</b>	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso ritorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.	<b>REMOTE</b>	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
<b>HS</b>	Hor. Sync. Impuls für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.	<b>R<sub>OSD</sub></b>	OSD-Einblendung rot / OSD red / Eblouissement OSD rouge / Visualizzazione OSD rosso / Visualisacione OSD rojo
<b>I2S CL</b>	Digitale Datensignale / Digital data signals / Signal donnéé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital	<b>R PIP</b>	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal rojo PIP
<b>I2S TER</b>	Digitale Datensignale / Digital data signals / Signal donnéé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital	<b>R EXT</b>	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
<b>I2S IN</b>	Digitale Datensignale / Digital data signals / Signal donnéé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital	<b>R-Y/50</b>	R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
<b>I2S WS</b>	Digitale Datensignale / Digital data signals / Signal donnéé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital	<b>R-Y/100</b>	R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
<b>I BEAM</b>	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrente del irradiare / Corriente de haz		



<b>S</b>	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial	<b>VG</b>	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.
<b>SB</b>	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz	<b>VIDEO</b>	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video
<b>SCL</b>	I <sup>2</sup> C-Bus Clock	<b>VT DATA</b>	Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto
<b>SCL 100</b>	Schneller I <sup>2</sup> C-Bus Clock / I <sup>2</sup> C-Bus clock high speed / I <sup>2</sup> C-Bus grande vitesse / I <sup>2</sup> C-Bus veloce / Clock del I <sup>2</sup> C-Bus de alta velocidad	<b>VT SCL</b>	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto
<b>SDA</b>	I <sup>2</sup> C-Bus Daten / I <sup>2</sup> C-Bus data / I <sup>2</sup> C-Bus données / I <sup>2</sup> C-Bus dati / I <sup>2</sup> C-Bus datos	<b>VT SDA</b>	I <sup>2</sup> C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto
<b>SHIFT VIDEO</b>	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas	<b>V SYNC</b>	Vertikaler Sync-Impuls / Vertical Sync impuls / Sync impuls vertical / Sinc impulso vertical / Impulso sync vertical
<b>SHIFT TEXT</b>	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret image et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen parada Y Videotexto	<b>Y</b>	Y-Signal / Y Signal / Signal Y / Segnale Y / Señal Y
<b>SS</b>	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion	<b>Y / 50</b>	Y-Signal- 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y-Signal- 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
<b>SSB</b>	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz	<b>Y / 100</b>	Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
<b>SSC</b>	Supersandcastle	<b>ZF</b>	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI
<b>SSC PIP</b>	Supersandcastle PIP	<b>U AFC</b>	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC / Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF
<b>SSC / 100</b>	Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.	<b>U AV</b>	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV
<b>SSC / 50</b>	Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.	<b>U B1</b>	Schaltspg. Band 1 / Switching volt. band 1 / Tens. de commut. bande 1 / Tens. di commut. banda 1 / Tens. conmut. de banda 1
<b>SUR-ROUND</b>	Surround	<b>U B2</b>	Schaltspg. Band 3 / Switching volt. band 3 / Tens. de commut. bande 3 / Tens. di commut. banda 3 / Tens. conmut. de banda 3
<b>SYNC</b>	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.	<b>U BA</b>	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude image / Tensione di commutaz. ampiezza d'immagine / Tension de comm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL
<b>SYNC. BTX</b>	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétex / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto	<b>U BTX</b>	Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. commut. Télétex / Tens. commut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto
<b>SYNC. VT</b>	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto	<b>U C-AV</b>	Schaltspg. Camera Wiederg. über Camera-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via Camera-AV input / Tens de commut pour lec. de camera par l'entree Camera-AV / Tens. de commut. in riproduz. camera tramite ingresso Camera-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada Camera-AV
<b>SW</b>	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro	<b>U DATA</b>	Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens conmut. datos
<b>TE</b>	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilitation TEXTE	<b>U DATA EXT</b>	Schaltspg. U Data extern / Switching volt Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutación externa U
<b>T1</b>	Bei Zweitton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1	<b>U DATA OSD</b>	Schaltspg. für Bildschirm-Einblendung / Switching volt. for On Screen Display / Tens. commut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. commut. per di visualizzazione On Screen Display / Tens. conmut. para On Screen Display
<b>T2</b>	Bei Zweitton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2	<b>U DEEM</b>	Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. commut. desaccent. / Tens. commut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasi
<b>TT</b>	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo	<b>U DS</b>	Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround
<b>U FOC</b>	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens di focalizz. / Tens focalizacion	<b>U EURO-AV</b>	Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV
<b>U G1</b>	Spg. Gitter G 1 / Volt. grid G1 / Tens grille G 1 / Tens. griglia G1 / Tens. rejillas G 1	<b>U EU-AV CINCH</b>	Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prise Scart - Cinch / Tens. commut. presa Scart -Cinch / Tens. comm. EURO-AV - Cinch
<b>U H</b>	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension	<b>U FBAS</b>	Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension commut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de commut. para salida EURO-AV
<b>U G2</b>	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens. di griglia schermo / Tens. de rejilla	<b>U HIFI</b>	Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI
<b>VA</b>	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical	<b>U HIFI MUTE</b>	Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametno HiFi / Muting HiFi
<b>VB</b>			
<b>VCL</b>	VCR - Clock		
<b>VDR</b>	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion		

	Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. commut. déviation / Tens. commut. deviazione / Tens. conmut. deviacion		Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens. conmut. video
	Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens. de commut. identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. conmut. identifi. señal AV3		Schaltspg. Wischerkontakt / Switching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contacto supresor tens. de conmut.
	Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares		Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - étroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho
	Gleichspannung für SAT-Basisignal / DC for SAT basic signal / Tens. continue pour SAT base signal / Tens. continua per segnale SAT base / Tens. continua para señal SAT base		Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda
	Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens. de commut. coinc. / Tens. di commut. coinc. / Tens. conmut. coinc.		14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de conmut. 14V
	Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video señal de coincidencia combinada con video		22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de conmut. 22kHz
	Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens. de commut. LED / Tens. commut. LED / Conmut. LED		0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de conmut. 0/3/6/9V
	Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de conmut. filtro supresor del punto luz		Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4,5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens. conmut. 4,5MHz
	Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"		Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. conmut. 50-60Hz
	Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"		Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF
	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC		Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento / Muting		Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conmut. BF 1		Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens. regul.
	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conmut. BF 2		Abstimmungspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de conmut. NICAM		Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. conmut. Norma		Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens. conmut. PAL		31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250Hz para paso final de líneas
	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut. polarizacion		Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.
	Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. conmut. interr. ecol.		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. conmut. Panorama View		Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. conmut. Reset		Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
	Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. conmut. RGB1 - RGB2		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens. de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. conmut.-proteccion		Vert. Sägezahn 100Hz / Vert saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz
	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conmut. SECAM		Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Senal parabolica vert. 100Hz
	Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. conmut. Standby		Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de conmut. S-VHS		Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer. hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2		Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens. di commut. UHF / Tens. conmut. UHF		Pulse für Polarrotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polarisation / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos para Polarrotor
	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens. di commut. VHF / Tens. conmut. VHF		O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

## 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



- ⏻** Schaltet das Fernsehgerät ab (Stand-by).
- 0...9** Schaltet das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählt Programme und AV-Programmplätze direkt. Eingabe der Videotext-Seitennummern.
- ?** Programm-Symbole ein-/ausblenden (Status-Anzeige); ruft Symbolzeile im Videotext auf, löscht Programme.
- ⏻** Ton ein/aus (stumm schalten).
- z** Zappfunktion (siehe Seite 10)
- i** Ruft das »Dialog Center« auf; wählt vorhergehende Menüseite.
- P+, P-** Schaltet das Fernsehgerät aus Stand-by ein (nur »P+«); wählt Programme schrittweise; bewegen den Cursor nach oben/unten.
- ◀ ▶** Ändern die Lautstärke; bewegen den Cursor nach links/rechts.
- OK** Ruft die Programmwahlleiste auf; aktiviert verschiedene Funktionen.
- TXT** Schaltet um zwischen Videotext-Betrieb und TV-Betrieb; beendet Menü-Funktion.
- 👁** Ruft das Menü »Bild« auf; blättert im Videotext eine Seite zurück.
- 🕒** Uhrzeit ein/aus; blättert im Videotext zur nächsten vorhandenen Seite.
- @** Wählt im Videotext gewünschtes Kapitel.
- ?** Ruft das Menü »Ton« auf; wählt im Videotext gewünschtes Thema.
- DVD** Schaltet auf die Bedienung eines GRUNDIG DVD-Players. »DVD« gedrückt halten. Anschließend gewünschte Taste drücken.
- SAT** Schaltet auf die Bedienung eines GRUNDIG Satelliten-Receivers. »SAT« gedrückt halten. Anschließend gewünschte Taste drücken.
- VCR** Schaltet auf die Bedienung eines GRUNDIG Videorecorders. »VCR« gedrückt halten. Anschließend gewünschte Taste drücken.

#### Hinweis:

Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab. Probieren Sie es einfach aus.

DEUTSCH

5

### 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.

- 1 Fernsehgerät mit »IO« am Fernsehgerät einschalten.  
– Das Menü »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 »übrige«. Das Menü »Manuelle Abstimmung« wird eingeblendet. Mit »P+« oder »P-« zwischen »Kabel (Frequenzwahl in MHz)« oder »Kabel/Antenne (Kanalwahl)« wählen und mit »OK« bestätigen.

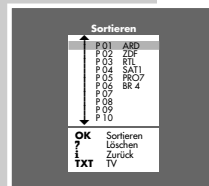
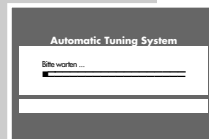
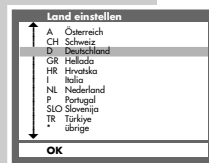
- Das Menü »Automatic Tuning System« wird eingeblendet und der Suchlauf beginnt.
- Der Suchlauf kann – je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme – eine Minute und länger dauern.
- Nach dem Suchvorgang schaltet das Fernsehgerät auf Programmplatz 1 und das Menü »Sortieren« wird eingeblendet.

#### Fernseh-Programme löschen

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

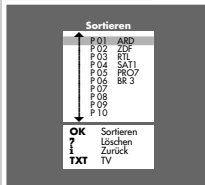
#### Hinweis:

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



6

## EINSTELLUNGEN



### 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 beenden

- 1 Einstellungen mit »TXT« beenden.

## Bild-Einstellungen

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

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


#### Hinweis:

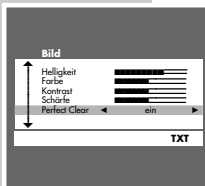
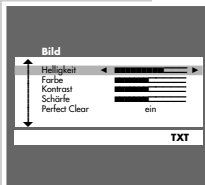
Das Fernsehgerät wurde mit maximalem Kontrast getestet, um die Zuverlässigkeit aller Baugruppen zu prüfen. Abhängig vom Gerätestandort und der Raumhelligkeit (Umgebungslicht) ist es jedoch sinnvoll, den Kontrast etwas zu reduzieren, um den subjektiv besten Bildeindruck zu erhalten.

- 3 Einstellung mit »TXT« beenden.

### Perfect Clear

Perfect Clear vergrößert den Kontrast in dunklen Bildpartien. Das Bild gewinnt an Tiefe.

- 1 Menü »Bild« mit »> aufrufen.  
– Das Menü »Bild« erscheint.
- 2 Zeile »Perfect Clear« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »◀« oder »▶« Funktion ein- oder ausschalten.
- 3 Einstellung mit »TXT« beenden.




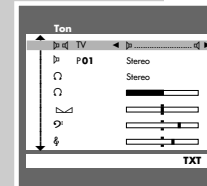
## EINSTELLUNGEN

### Ton-Einstellungen

#### Stereobreite


Verbreitert bei Stereo-Sendungen das Klangbild und verbessert es bei Mono-Sendungen.

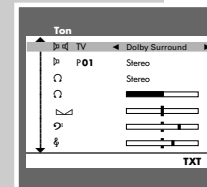
- 1 »Ton« Menü mit »> aufrufen.
- 2 Die Zeile »p .. a« mit »P+« oder »P-« wählen.
- 3 »p ..... a« mit »◀« oder »▶« wählen.
- 4 Einstellung mit »TXT« beenden.



#### Dolby Surround\*

Dolby Surround ist eine innovative elektronische Lösung, die vollständig im Fernsehgerät integriert ist und nur noch 2 Lautsprecher benötigt, um Dolby Surround-Effekte zu erzeugen.







- 1 »Ton« Menü mit »> aufrufen.
- 2 Die Zeile »p .. a« mit »P+« oder »P-« wählen.
- 3 »Dolby Surround« mit »◀« oder »▶« wählen.
- 4 Einstellung mit »TXT« beenden.

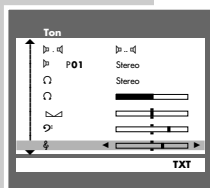


\* Unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.  
DOLBY und das Doppel-D-Symbol  sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

## EINSTELLUNGEN

### Balance, Bässe und Höhen ändern

- 1 Menü »Ton« mit  aufrufen.
- 2 Gewünschte Zeile  – Balance,  – Bässe oder  – Höhen mit »P+« oder »P-« wählen und mit  oder  gewünschten Wert einstellen.
- 3 Einstellung mit »TXT« beenden.




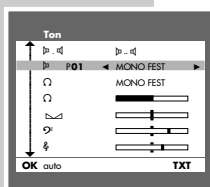
### Stereo (Zweitton), Mono

Empfängt das Gerät Zweitton-Sendungen – z.B. einen Spielfilm im Originalton auf Tonkanal A (Anzeige: »MONO A«) und die synchronisierte Fassung auf Tonkanal B (Anzeige: »MONO B«) – so können Sie den von Ihnen gewünschten Tonkanal wählen.

Empfängt das Gerät Stereo-Sendungen, schaltet es automatisch auf Stereo-Tonwiedergabe (Anzeige: »Stereo«).

Die zuletzt gewählte Toneinstellung wird programmbezogen gespeichert.

- 1 Menü »Ton« mit  aufrufen.
- 2 Zeile »P01« mit »P+« oder »P-« anwählen.
- 3 Soll die Ton-Wiedergabe eines bestimmten Programmes ständig in Mono sein, die Zeile »P..« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Einstellung mit »TXT« beenden.



#### Hinweis:

Zum Aufheben dieser Funktion Einstellung wiederholen.




DEUTSCH

9



## FERNSEH-BETRIEB




### Ein-/ausschalten

- 1 Fernsehgerät mit  am Fernsehgerät einschalten.  
– Das Fernsehgerät schaltet mit dem zuletzt gesehenen Programmplatz ein.
- 2 Fernsehgerät mit  in Bereitschaft (Stand-by) schalten.  
Fernsehgerät mit **1...0** oder »P+« aus Bereitschaft einschalten.
- 3 Fernsehgerät mit  am Fernsehgerät vollständig ausschalten.  
Sie sparen dadurch Energie.


### Programmplätze anwählen

- 1 Programmplätze (auch AV) mit **1...0** direkt wählen.  
oder
- 2 Programmplätze mit »P+« oder »P-« schrittweise wählen; oder
- 3 Programmwahlleiste mit »OK« ein- und ausblenden, gewünschtes Fernsehprogramm (nicht »AV«) mit »P+« oder »P-« bzw.  oder  wählen.

### Ton ein-/ausschalten

- 1 Ton mit  ein- oder ausschalten (stummschalten).

### Uhrzeit ein-/ausblenden

- 1 Uhrzeit mit  ein- oder ausblenden (nur bei Fernseh-Programmen mit Videotext).

### Zapp-Funktion

Mit dieser Funktion können Sie sich Ihr Fernsehprogramm, das Sie im Moment ansehen, speichern und zu anderen Fernsehprogrammen schalten (zappen).

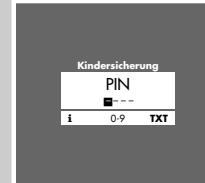
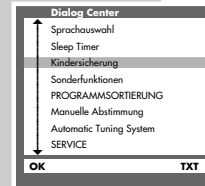
- 1 Mit **1 ... 0** oder »P+, P-« das Fernsehprogramm wählen, das in den Zappspeicher abgelegt werden soll (z.B. Fernsehprogramm 7, PRO7) und mit **»z«** speichern. Am Bildschirm erscheint z.B. die Einblendung **»z 7 PRO7«**.
- 2 Mit **»1 ... 0«** oder »P+, P-« kann nun auf andere Fernsehprogramme umgeschaltet werden.
- 3 Mit **»z«** kann jedesmal auf das gespeicherte Fernsehprogramm (im Beispiel PRO7) und wieder auf das zuletzt gesehene Fernsehprogramm zurückgeschaltet (gezapp) werden.
- 4 Mit **»i«** Zappen beenden. Die Einblendung erlischt.

10

## KINDERSICHERUNG

### Kindersicherung aktivieren

- 1 »Dialog Center« aufrufen, dazu »i« drücken.
- 2 Zeile »Kindersicherung« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Geheimzahl mit »1...0« vierstellig eingeben und mit »OK« speichern.  
– »PIN« erscheint in roter Farbe.
- 4 Einstellung mit »TXT« beenden.  
– Nach dem Aus- und Wiedereinschalten des Fernsehgerätes ist die Kindersicherung aktiviert. Die Seite »Kindersicherung« blendet sich ein, alle Funktionen sind gesperrt.



### Kindersicherung kurzzeitig abschalten

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

### Kindersicherung abschalten

- 1 Fernsehgerät einschalten.
- 2 Geheimzahl mit »1...0« vierstellig eingeben.
- 3 »Dialog Center« aufrufen, dazu »i« drücken.
- 4 Zeile »Kindersicherung« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Geheimzahl mit »1...0« vierstellig eingeben.  
– »PIN« erscheint in schwarzer Farbe, die Kindersicherung ist aufgehoben.
- 6 Einstellung mit »TXT« beenden.



#### Hinweis:

Falls Sie die Geheimzahl vergessen haben, hilft Ihnen der Abschnitt „Störungen selbst beheben“ auf Seite 22 weiter.

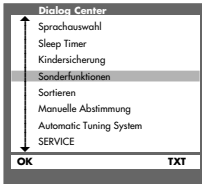
## KOMFORTFUNKTIONEN

### ... im Menü »Sonderfunktionen«

- 1 »Dialog Center« aufrufen, dazu »i« drücken.
- 2 Zeile »Sonderfunktionen« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.

#### Hinweis:

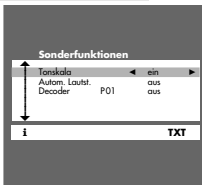
Die weitere Bedienung entnehmen Sie den folgenden Kapiteln.



### Lautstärkeskala aus-/einschalten

Beim einstellen der Lautstärke wird eine Skala eingeblendet. Diese Skala kann abgeschaltet werden.

- 1 Zeile »Tonskala« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »◀« oder »▶« »aus« wählen.
- 2 Einstellung mit »TXT« beenden.



### Lautstärke anpassen

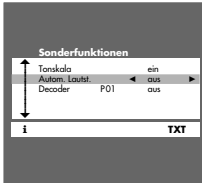
Die Lautstärke von normalen Fernsehsendungen und Werbeeinblendungen kann unterschiedlich hoch sein. Dies lässt sich ausgleichen.

- 1 Die Zeile »Autom. Lautst.« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »◀« oder »▶« »ein« wählen.

#### Hinweis:

Die Zeile »Autom. Lautst.« erscheint nicht, wenn im »Ton«-Menü »Dolby Surround« gewählt wurde.

- 2 Einstellung mit »TXT« beenden.



### Ausschaltzeit eingeben mit dem Menü »SLEEP TIMER«

Mit dem Menü »Sleep Timer« kann für das Fernsehgerät eine Ausschaltzeit eingegeben werden. Das Fernsehgerät schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit in Bereitschaft (Stand-by).

- 1 »Dialog Center« aufrufen, dazu »i« drücken.
- 2 Zeile »Sleep Timer« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Gewünschte Ausschaltzeit (von 01 bis 99 Minuten) mit »1...0« zweistellig eingeben.

#### Hinweis:

Die Ausschaltzeit kann durch eingeben von »00« oder durch in Standby schalten gelöscht werden.

- 4 Einstellung mit »TXT« beenden.





## BETRIEB MIT EXTERNEN GERÄTEN

### Decoder oder Satellitenreceiver

Wenn das Fernsehgerät verschlüsselte Programme privater Anbieter empfängt, wird dafür ein Decoder benötigt.

#### Decoder oder Satellitenreceiver anschließen

- 1 Buchse »AV1« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des Decoders mit einem EURO/AV-Kabel verbinden.

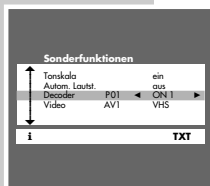
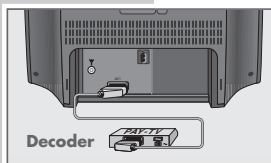
##### Hinweise:

An diese Buchse kann alternativ auch ein Satellitenreceiver angeschlossen werden.

Sollen ein Satellitenreceiver und ein Decoder betrieben werden, muss der Decoder am Satellitenreceiver angeschlossen werden.

#### Einstellungen für den Betrieb mit Decoder

- 1 Programmplatz wählen, mit dem das verschlüsselte Programm belegt ist.  
– Das Fernsehgerät schaltet automatisch auf Programmplatz »AV1«.
- 2 »DIALOG CENTER« aufrufen, dazu »i« drücken.
- 3 Zeile »Sonderfunktionen« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Zeile »Decoder P ..« mit »P+« oder »P-« anwählen.  
– »P ..« zeigt den gewählten Programmplatz.
- 5 Einstellung »ON 1«, »ON 2« oder »ON 3« mit »◀« oder »▶« wählen.  
– Diese Einstellung ist abhängig vom verwendeten Decoder.  
– Wenn kein Decoder angeschlossen ist, auf »aus« stellen.  
– Das Fernsehgerät schaltet im Hintergrund auf den zuletzt eingestellten Programmplatz.
- 6 Einstellung mit »TXT« beenden.



## BETRIEB MIT EXTERNEN GERÄTEN

### Videorecorder oder SET-TOP-Box

#### Videorecorder oder SET-TOP-Box anschließen

- 1 Buchse »AV1« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des Video-Recorders oder der SET-TOP-Box mit einem EURO/AV (Scart)-Kabel verbinden.

##### Hinweise:

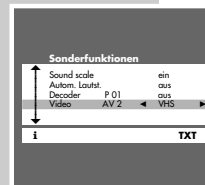
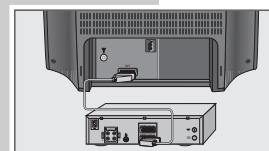
An diese Buchse kann alternativ auch ein Satellitenreceiver angeschlossen werden.

Sollen ein Satellitenreceiver und ein Decoder betrieben werden, muss der Decoder am Satellitenreceiver angeschlossen werden.

#### Videostandard (VHS oder SVHS) einstellen

Diese Einstellung ist vom angeschlossenen Videorecorder abhängig.

- 1 »0« so oft drücken, bis am Gerät »AV 1« angezeigt wird.
- 2 »DIALOG CENTER« aufrufen, dazu »i« und danach »OK« drücken.
- 3 Zeile »Sonderfunktionen« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Zeile »Video« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »◀« oder »▶« »VHS« oder »SVHS« wählen.
- 5 Einstellung mit »TXT« beenden.



#### Betrieb mit Videorecorder oder SET-TOP-Box

- 1 Videorecorder oder SET-TOP-Box einschalten und die gewünschte Funktion wählen.
- 2 Programmplatz »AV1« mit »0« oder mit »P-« wählen.  
– Am Fernsehgerät sind die Bild- und Ton-Informationen des Videorecorders oder der SET-TOP-Box zu hören und sehen.

## SONDEREINSTELLUNGEN

### Programmplatzwahl begrenzen

Der Programmsuchlauf hat alle gefundenen Fernseh-Programme gespeichert und „sperrt“ den ersten nicht belegten Programmplatz automatisch. Dadurch können bei der Programmplatzwahl nur die gefundenen Fernseh-Programme angewählt werden. Diese Begrenzung lässt sich auch manuell eingeben. Im Beispiel wurde ab Programmplatz 6 „gesperrt“.

- 1 »Dialog Center« aufrufen, dazu »i« drücken.
- 2 Zeile »Manuelle Abstimmung« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Programmplatz (im Beispiel 6) mit »◀«, »▶« oder »1...0« wählen.
- 4 Zeile »C/S« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »◀« oder »▶« die Anzeige »Kanal« wählen.

#### Hinweis:

Zeile »C/S« erscheint nicht, wenn bei der Vorwahl »Land einstellen« übrige« und anschließend »Kabel (Frequenzwahl in MHz)« gewählt wurde.

- 5 Zeile »Kanal« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »1...0« »00« bzw. bei Frequenzwahl »000« eingeben (abhängig von der Vorwahl »Land einstellen«).
- 6 Einstellung mit »OK« speichern.  
– Jetzt können nur die ersten 5 Programmplätze (und der Programmplatz »AV«) gewählt werden.  
– Die „gesperrten“ Programmplätze können nach der direkten Anwahl des ersten gesperrten Programmplatzes »1...0« (im Beispiel 6) mit »P+« oder »P-« angewählt werden.

- 7 Einstellung mit »TXT« beenden.

#### Hinweis:

Wird der gesperrte Programmplatz neu belegt, ist die eingestellte Programmplatz-Begrenzung aufgehoben.

### Fernseh-Programme einstellen

Diese Einstellung ist nur dann erforderlich, wenn ein neues Fernseh-Programm hinzukommt und Sie Ihre spezielle Reihenfolge der Programmplätze beibehalten wollen. Das Fernseh-Programm kann direkt oder über einen Suchlauf eingestellt werden.

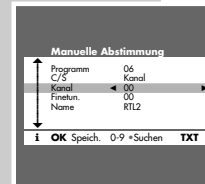
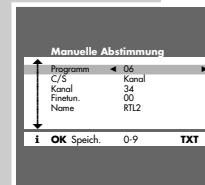
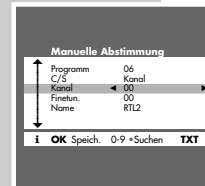
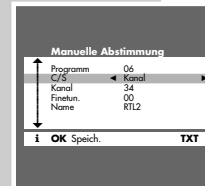
- 1 »Dialog Center« aufrufen, dazu »i« drücken.
- 2 Zeile »Manuelle Abstimmung« mit »P+« oder »P-« wählen, mit »OK« bestätigen.
- 3 Programmplatz mit »◀«, »▶« oder »1...0« wählen.
- 4 Zeile »C/S« mit »P+« oder »P-« wählen, mit »◀« oder »▶« die Anzeige »Kanal« oder »Sonderkanal« wählen.

#### Hinweis:

Zeile »C/S« erscheint nicht, wenn bei der Vorwahl »Land einstellen« übrige« und anschließend »Kabel (Frequenz in MHz)« gewählt wurde.

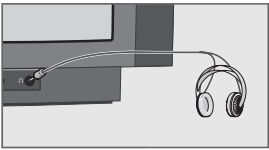
- 5 Zeile »Kanal« mit »P+« oder »P-« wählen, mit »◀«, »▶« oder »1...0« gewünschte Kanalzahl eingeben (oder Frequenz, abhängig von der Vorwahl »Land einstellen«);

oder mit »◀« (blau) Suchlauf starten.



## BETRIEB MIT EXTERNEN GERÄTEN

### Kopfhörer



#### Kopfhörer anschließen

- 1 Kopfhörer-Stecker (3,5 mm ø Klinke) in die Kopfhörer-Buchse an der Vorderseite des Fernsehgerätes stecken.

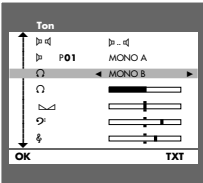
#### Stereo-/Zweiton, Mono für den Kopfhörer wählen

- 1 Menü »Ton« mit »◀« aufrufen.
- 2 Die dritte Zeile »Ω« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »◀« oder »▶« gewünschte Tonart wählen; »Mono« oder »Stereo« und bei Zweitonsendungen »DUAL A« oder »DUAL B«.

- 3 Einstellung mit »TXT« beenden.

#### Lautstärke des Kopfhörers ändern

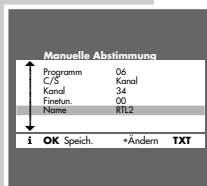
- 1 Menü »Ton« mit »◀« aufrufen.
- 2 Die vierte Zeile »Ω« mit »P+« oder »P-« anwählen.
- 3 Mit »◀« oder »▶« die Lautstärke des Kopfhörers einstellen.  
– Der geänderte Wert wird auf der Skala angezeigt.



## SONDEREINSTELLUNGEN

### Hinweise:

Suchlauf so oft wiederholen, bis das gewünschte Programm erscheint.  
Suchlauf mit »TXT« abbrechen. Die Farb- und Tonnorm wird automatisch zugeordnet.



- 6 Zeile »Name« mit »P+« oder »P-« wählen, mit »↵« (blau) bestätigen.  
Mit »↵« die gewünschte Stelle wählen, mit »P+« oder »P-« den gewünschten Buchstaben/die gewünschte Ziffer wählen, mit »↵« (blau) bestätigen.

- 7 Bild feinabstimmen (wenn notwendig), dazu die Zeile »Finetun.« mit »P+« oder »P-« wählen, mit »↵« oder »↵« Feinabstimmung verändern.

- 8 Einstellung mit »OK« speichern.

### Hinweis:

Weitere Fernseh-Programme einstellen, dazu die Pkt. 3 bis 8 wiederholen.

- 9 Einstellung mit »TXT« beenden.

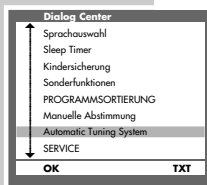
### Alle Fernseh-Programme neu einstellen

Alle Fernseh-Programme lassen sich (z.B. bei einem Wohnortwechsel) neu einstellen.

- 1 »Dialog Center« aufrufen, dazu »i« drücken.

- 2 Zeile »Automatic Tuning System« 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.  
– Der Suchlauf beginnt.



### Farbnorm manuell einstellen

Beim Einstellen der Fernseh-Programme mit dem Programmsuchlauf wird die Farbnorm automatisch zugeordnet. Ist die Farbe der verschiedenen Fernseh-Programme in Ordnung, diese Einstellung nicht durchführen.

- 1 »Dialog Center« aufrufen, dazu »i« drücken.

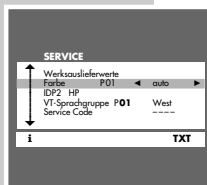
- 2 Zeile »SERVICE« mit »P+« oder »P-« anwählen und mit »OK« bestätigen.

- 3 Zeile »Farbe« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »↵« oder »↵« benötigte Farbnorm wählen.

- 4 Einstellung mit »TXT« beenden.

### Hinweis:

Die Zeilen »IDP2« und »Service Code« sind ausschließlich dem Fachhändler vorbehalten.

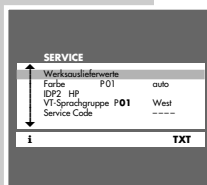


### Werksauslieferwerte

Alle Bild- und Tonwerte sind werkseitig voreingestellt. Diese Voreinstellung kann über das »SERVICE« Menü abgerufen werden.

- 1 Zeile »Werksauslieferwerte« mit »P+« oder »P-« anwählen.

- 2 Mit »OK« die voreingestellten Werte bestätigen.



## INFORMATIONEN

### Technische Daten

Netzspannung:	220 – 240 V, 50/60 Hz, (Regelbereich des Netztes 190 ... 264 V)
Leistungsaufnahme:	im Betrieb 75 W, in Bereitschaft 4 W
Tonendstufe:	2x10 Watt Musik (2x5 Watt Sinus)
Empfangsbereiche:	C01 ... C99, Sonderkanäle S01 ... S41, Frequenzen Band 1 ... 4
Programmplätze:	99 und 1 AV

### Service-Hinweise für den Fachhandel:

Das Fernsehgerät darf nur mit dem beiliegenden Netzkabel betrieben werden. Es verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Für Ersatzzwecke bestellen Sie bitte bei einer Kundendienst-Stelle nur das Netzkabelset mit der Bezeichnung »GWN 9.22/Sachnummer 8290.991-316«.

Das Produkt erfüllt die Forderungen folgender EU-Richtlinien:

73/23/EWG Richtlinie betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen. 89/336/EWG Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Das Fernsehgerät entspricht den Normen: EN 60065, EN 55013, EN 55020

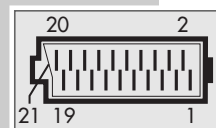
Das Fernsehgerät entspricht der Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen. Die Röntgenstrahlung – verursacht durch die Bildröhre – ist ausreichend abgeschirmt und darum völlig ungefährlich. Beschleunigungsspannung max. 27 kV/mittlerer Strahlstrom 1,5 mA.

Unschlagmäßige Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, dass Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden



### Kontaktbelegung EURO-AV-Buchse

Stift	Signal
1	= Audio Ausgang rechts
2	= Audio Eingang rechts
3	= Audio Ausgang links
4	= Audio Masse
5	= Blau Masse
6	= Audio Eingang links
7	= RGB Blau Eingang
8	= Schaltspannung
9	= Grün Masse
10	= –
11	= RGB Grün Eingang
12	= –
13	= Rot Masse
14	= Masse
15	= RGB Rot Eingang, (S-Video = Chroma)
16	= RGB Schaltspannung
17	= Video Masse
18	= RGB Schaltspannung Masse
19	= Video Ausgang
20	= Video Eingang, (S-Video = Luminanz)
21	= Abschirmung/Masse

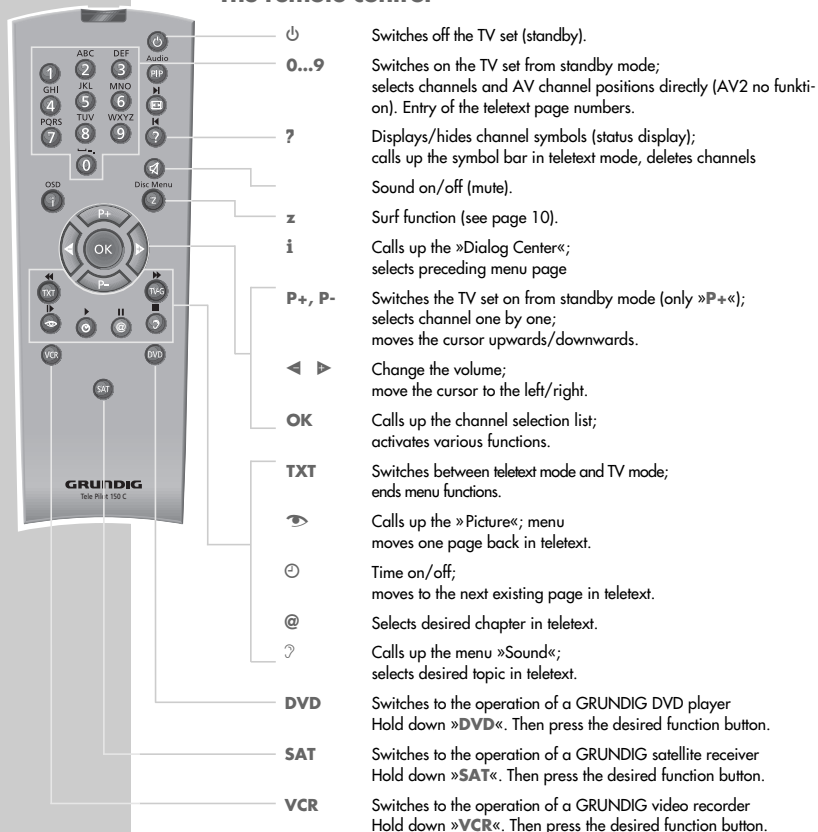


## Operating Hints

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.

## AT A GLANCE

### The remote control



**Note:**  
Which functions can actually be controlled depends of course of the equipment of the connected unit. Just try it out.

## SETTINGS

### Setting TV channels – automatically (with ATS searching)

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

There are 99 channel positions available, which can be assigned to television channels from the aerial or from the cable connection as desired.

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

- 1 Switching on the TV set with »IO« on the TV set.  
– The »Language selection« menu will be displayed.
- 2 Select a language with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.  
– The »Adjust country« menu will be displayed.
- 3 Select a country with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.

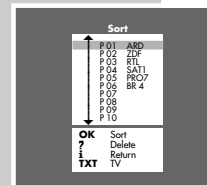
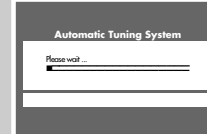
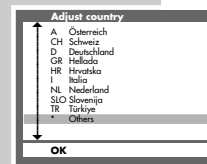
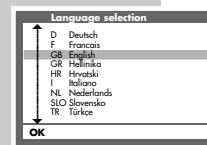
**Note:**  
If your country is not displayed in, select the line »Others«.  
The »Manual tuning« menu will be displayed.  
Using »P+« or »P-«, select either »Cable (frequency sel./MHz)« or »Cable/aerial (channel sel.)«, and confirm with »OK«.

- The »Automatic Tuning System« menu will be displayed, and the automatic channel search will begin.
- Depending on the number of channels received, this may take a minute or longer.
- Following the search, the TV set will switch to channel position 1 and the menu »Sort« will be displayed.

### Deleting TV channels

- 1 In the »Sort« menu, select the TV channel to be deleted with »P+« or »P-«.
- 2 Delete the TV channel with »?«.





**Note:**  
To delete further TV channels, repeat points 1 and 2.

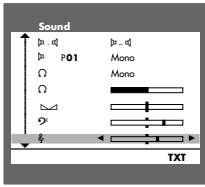




## SETTINGS


### Changing the balance, the bass and the treble

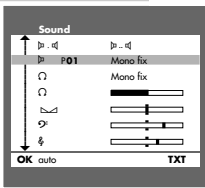
- 1 Call up the »Sound« menu with »**»**«.
- 2 Select the lines required »**»**« – balance, »**»**« – bass or »**»**« – treble with »**P+**« or »**P-**« and set the required value with »**◀**« or »**▶**«.
- 3 Complete the setting with »**TXT**«.



### Stereo (two-channel), mono

If the device receives two-channel transmissions – e.g. a film in the original on sound channel B (display: »MONO B«) and the synchronised version on sound channel A (display: »MONO A«) – you can select your preferred sound channel. If the device receives stereo broadcasts, it automatically switches to stereo sound playback (display: »Stereo«). The sound setting last selected will be stored according to the channel.

- 1 Call up the »Sound« menu with »**»**«.
- 2 Select line »**P01**« with »**P+**« or »**P-**«.
- 3 If the sound reproduction of a particular channel is constantly mono, select the lines »**P..**« with »**P+**« or »**P-**« and confirm with »**OK**«.
- 4 Complete the setting with »**TXT**«.



#### Note:

Repeat the setting to cancel this function.


ENGLISH

9

## TELEVISION MODE




### Switching on/off

- 1 Press »**IO**« on the TV set to switch it on.  
– The TV set switches on at the last channel position viewed.
- 2 Switch TV set to standby mode with »**»**«. Switch the TV set on from standby mode with »**1...0**« or »**P+**«.
- 3 Turn the TV set completely off with »**IO**« on the TV set. This saves energy.


### Selecting channel positions

- 1 Select channel positions (including AV) directly with »**1...0**«.  
or
- 2 Select channel positions one by one with »**P+**« or »**P-**«; or
- 3 Display or hide selection channel list with »**OK**« and select desired TV channel (not »AV«) with »**P+**« or »**P-**« or »**◀**« or »**▶**«.

### Switching sound on/off

- 1 Switch sound on or off (mute) with »**»**«.

### Displaying/hiding the clock

- 1 Display or hide the time with »**»**« (only for TV channels with teletext).

### Surf function

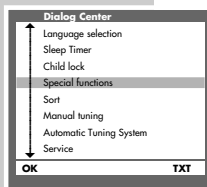
With this function you can memorise the TV channel you are watching at the moment and switch (surf) to other TV channels.

- 1 Select the TV channel, which is to be stored in the surf memory (e.g. TV channel 7, PRO7) with »**1...0**« or »**P+**«, »**P-**« and save with »**z**«. The indication »**7 PRO7**«, for example, then appears on the screen.
- 2 »**1...0**« or »**P+**«, »**P-**« can now be used to switch over to other TV channels.
- 3 With »**z**« you can switch back (surf) to the saved TV channel (PRO 7 in this example) and then back to the last viewed TV channel.
- 4 Finish surfing with »**i**«. The indication disappears.



## CONVENIENCE FUNCTIONS

### ... in the »Special functions« menu



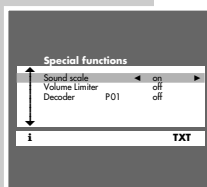
- 1 Call up »Dialog Center« by pressing »1«.
- 2 Select the line »Special functions« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.

#### Note:

Further operating instructions can be found in the chapters which follow.

### Switch picture/sound scales on/off

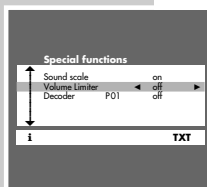
When adjusting volume, brightness and colour contrast, the corresponding scale appears on the screen. This scale can be switched off.



- 1 Select the line »Sound scale« with »P+« or »P-« and select »off« with »◀« or »▶«.
- 2 Complete the setting with »TXT«.

### Equalise volume

The volume of normal TV broadcasts and commercials may be different. This volume fluctuation can be equalised.



- 1 Select the line »Volume Limiter« with »P+« or »P-« and select »on« with »◀« or »▶«.
- 2 Complete the setting with »TXT«.

#### Note:

The line »Volume Limiter« will not appear when »Dolby Surround« has been selected in the »Sound« menu.

### Setting switch-off time with the »SLEEP TIMER« menu

A switch-off time can be entered for the TV set using the »Sleep Timer« menu. The TV set switches to standby mode when the set time has elapsed.



- 1 Call up »Dialog Center« by pressing »1«.
- 2 Select the line »Sleep Timer« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.
- 3 Enter the switch-off time desired with two digits (from 01 to 99 minutes) with »1...0«.

#### Note:

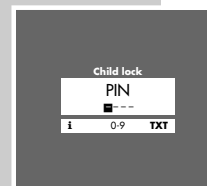
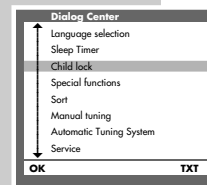
The switch-off time can be deleted with »00«.

- 4 Complete the setting with »TXT«.

## CHILD-PROOF LOCK

### Activating child-proof lock

- 1 Call up »Dialog Center« by pressing »1«.
- 2 Select the line »Child lock« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.
- 3 Enter four-digit PIN »1...0« and save with »OK«.  
– The »PIN« symbol will appear in red.
- 4 Complete the setting with »TXT«.  
– When the TV set has been turned off and turned on again, the child-proof lock will be activated. The page »Child lock« will appear, and all functions are locked.

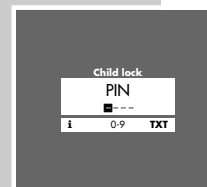


### Switching off child-proof lock briefly

- 1 Turn television set on and enter the four-digit PIN with »1...0«.  
– The set switches to the TV picture. When the set has been switched off and then on once more, the lock reactivates.

### Switching off child-proof lock

- 1 Switch TV set on.
- 2 Enter four-digit PIN with »1...0«.
- 3 Call up »Dialog Center« by pressing »1«.
- 4 Select the line »Child lock« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.
- 5 Enter four-digit PIN with »1...0«.  
– The »PIN« symbol appears in black: the child-proof lock has been cleared.
- 6 Complete the setting with »TXT«.



#### Note:

If you have forgotten your PIN, you can use the digit combination given in the section »Rectifying malfunctions« on page 22.

## OPERATING WITH EXTERNAL APPLIANCES

### Decoder or satellite receiver

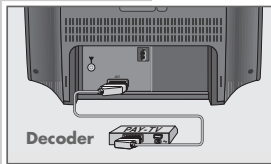
A decoder is required if the TV set is to receive coded channels from private broadcasting companies.

#### Connecting a decoder or satellite receiver

- 1 Connect the »AV 1« socket of the TV set to the corresponding socket on the decoder with a EURO-AV (Scart) cable.

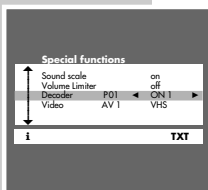
##### Notes:

Alternatively, a satellite receiver can be connected to this socket.  
If a satellite receiver and a decoder are to be operated, the decoder must be connected to the satellite receiver.



#### Settings for operating with a decoder

- 1 Select the channel position to which the encoded programme is assigned.  
– The TV set automatically switches to channel position »AV1«.
- 2 Call up »Dialog Center« by pressing »i«.
- 3 Select the line »Special functions« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.
- 4 Select the line »Decoder P..« with »P+« or »P-«.  
– »P..« shows the channel position selected.
- 5 Select the setting »ON 1«, »ON 2« or »ON 3« with »◀« or »▶«.  
– This setting depends on the decoder connected.  
– If a decoder is not connected, set to »off«.  
– In the background, the TV set switches to the last channel position set.
- 6 Complete the setting with »TXT«.



## OPERATING WITH EXTERNAL APPLIANCES

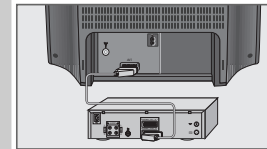
### Video recorder or SET-TOP box

#### Connecting a video recorder or SET-TOP box

- 1 Connect the »AV 1« socket of the TV set to the corresponding socket on the video recorder or the SET-TOP box with a EURO-AV (Scart) cable.

##### Notes:

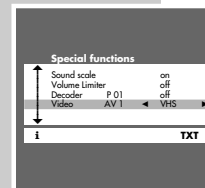
Alternatively, a satellite receiver can be connected to this socket.  
If a satellite receiver and a decoder are to be operated, the decoder must be connected to the satellite receiver.



#### Set video standard (VHS or SVHS)

This setting depends on the video recorder connected.

- 1 Press »0« repeatedly until »AV 1« is displayed on the set.
- 2 Call up »Dialog Center« by pressing »i«.
- 3 Select the line »Special functions« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.
- 4 Select the line »Video« with »P+« or »P-« and use »◀« or »▶« to select »VHS« or »SVHS«.
- 5 Complete the setting with »TXT«.

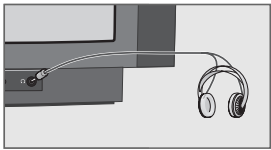


#### Operating with a video recorder or SET-TOP box

- 1 Switch on the video recorder or SET-TOP box and select the function desired.
- 2 Select channel position »AV 1« with »0«.  
– The picture and tone information from the video recorder or SET-TOP box can be heard and seen via the TV set.

## OPERATING WITH EXTERNAL APPLIANCES

### Headphones

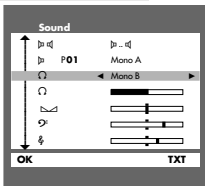


#### Connecting the headphones

- 1 Insert the headphone plug (3,5 mm ø jack plug) into the front of the TV set.  
– The speaker is switched off.

#### Select Stereo (two-channel), mono for the headphones

- 1 Call up the »Sound« menu with »F7«.
- 2 Select the line »C/S« with »P+« or »P-« and select the required sound type with »◀« or »▶«; »Mono« or »Stereo« and for two-channel broadcasts, select »DUAL A« or »DUAL B«.
- 3 Complete the setting with »TXT«.



#### Changing the volume of the headphones

- 1 Call up the »Sound« menu with »F7«.
- 2 Select the lines »C/S« with »P+« or »P-« and press »F7«.
- 3 Set the volume with »◀« or »▶«.  
– The altered value is displayed on a scale.

## SPECIAL SETTINGS

### Limiting channel selection

The ATS search saves all television channels found and automatically "blocks" the first non-assigned channel position. This means that only the television channels which were found can be selected using channel selection. This feature can also be defined manually. In the example, all channels from channel position 6 have been "blocked".

- 1 Call up »Dialog Center« by pressing »i«.
- 2 Select the line »Manual tuning« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.
- 3 Select the channel position (in the example, 6) with »◀«, »▶« or »1...0«.
- 4 Select the line »C/S« with »P+« or »P-« and use »◀« or »▶« to select the »Channel« display.

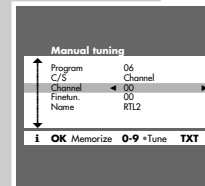
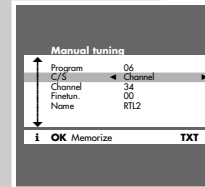
#### Note:

The line »C/S« will not appear if the »Adjust country« preselection »France« or »Others« and then »Cable (frequency sel./MHz)« were selected.

- 5 Select the line »Channel« with »P+« or »P-« and use »1...0« to enter »00« or, in the case of frequency selection, »000« (dependent on the »Adjust country« preselection).
- 6 Save the setting with »OK«.  
– Now, only the first five channel positions (and the »AV« channel position) can be selected.  
– After the direct selection of the first blocked channel position »1...0« (in the example, 6), the "blocked" channel positions can be selected with »P+« or »P-«.
- 7 Complete the setting with »TXT«.

#### Note:

If the blocked channel position is reallocated, the channel position limitation set is cleared.



### Setting TV channels

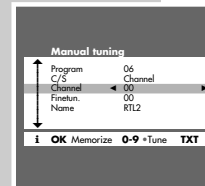
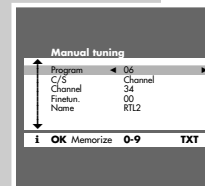
This setting is only necessary if a new TV channel is added and you wish to maintain your own particular order for the channel positions. The TV channel can be set directly or via the automatic channel search.

- 1 Call up »Dialog Center« by pressing »i«.
- 2 Select the line »Manual tuning« with »P+« or »P-«, and confirm with »OK«.
- 3 Select the channel position with »◀«, »▶« or »1...0«.
- 4 Select the line »C/S« with »P+« or »P-«, and use »◀« or »▶« to select the display »Channel« or »S-channel«.

#### Note:

The line »C/S« will not appear if the »Adjust country« preselection »France« or »Others« and then »Cable frequency sel./MHz« were selected.

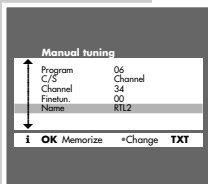
- 5 Select the line »Channel« with »P+« or »P-«, and use »◀«, »▶« or »1...0« to enter the channel number desired (or the frequency, dependent on the »Adjust country« preselection);  
or Start the ATS search with »F7« (blue).



## SPECIAL SETTINGS

### Notes:

Repeat the automatic channel search until the channel desired appears.  
Cancel the automatic channel search with »TXT«.  
The colour and sound standards are allocated automatically.



- 6 Select the line »Name« with »P+« or »P-«, and confirm with »?« (blue).  
Select the position required with »>«, use »P+« or »P-« to select the letters or digits required, and confirm with »?« (blue).

- 7 To fine tune the picture (when necessary), select the line »Finetun.« with »P+« or »P-« and modify the fine tuning with »<« or »>«.

- 8 Save the setting with »OK«.

### Note:

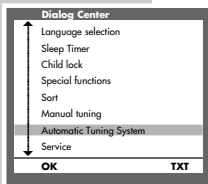
To set further TV channels, repeat points 3 to 8.

- 9 Complete the setting with »TXT«.

### Resetting all TV channels

All the TV channels can be reset (e.g. when you move town).

- Call up »Dialog Center« by pressing »1«.
- Select the line »Automatic Tuning System« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.  
– The »Adjust country« menu will be blended in.
- Select a country with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.  
– The ATS search will start.



### Adjusting colour standards manually

When the ATS search is used to set the TV channels, the colour standards are allocated automatically. Do not carry out this setting if the colour is already well adjusted on the various channels.

- Call up »Dialog Center« by pressing »1«.
- Select the line »Service« with »P+« or »P-« and confirm with »OK«.
- Select the line »Color« with »P+« or »P-« and select the colour standard required with »<« or »>«.
- Complete the setting with »TXT«.

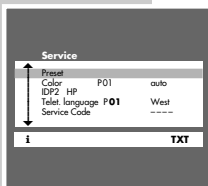
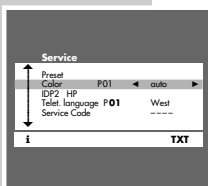
### Note:

The lines »IDP2« and »Service Code« are for the exclusive use of the authorised dealer.

### Factory settings

All picture and sound values are preset at the factory. This pre-setting can be called up via the »Service« menu.

- Select »Preset« with »P+« or »P-«.
- Confirm the pre-set values with »OK«.



20

## INFORMATIONEN

### Technical data

Mains voltage:	220 – 240 V, 50/60 Hz, (range of adjustment in the mains supply circuit 190 ... 264 V)
Power requirement:	in operating mode 75 W, in standby mode 4 W
Final sound stage:	2x8 Watt music (2x4 Watt sine)
Frequency area:	C01 ... C99, special channels S01 ... S41, frequencies band 1 ... 4
Channel positions:	99 and 1 AV
SAT:	The TVset can be retrofitted with SAT module SER 2100

### Service notes for the authorised dealer

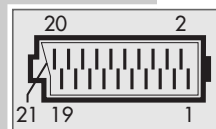
The TV set may only be operated using the mains cable set supplied. It prevents mains interference and is an integral part of the appliance approval. For replacement purposes, please only order the mains cable set with the designation »GWN 9.22/part number 8290.991-316« from an approved service specialist.

The product conforms to the following RU guidelines:  
73/23/EEC guideline on electrical equipment for use within certain voltage limits. 89/336/EEC guideline on electromagnetic compatibility.

The appliance complies with the standards: EN 60065, EN 55013, EN 55020

### Contact assignment for the EURO-AV (Scart) socket

Pin	Signal	Pin	Signal
1	= Audio output right	12	= –
2	= Audio input right	13	= Red earth
3	= Audio output left	14	= Earth
4	= Audio earth	15	= RGB red input, (S-Video = Chroma)
5	= Blue earth	16	= RGB switching voltage
6	= Audio input left	17	= Video earth
7	= RGB blue input	18	= RGB switching voltage earth
8	= Switching voltage	19	= Video output
9	= Green earth	20	= Video input, (S-Video = Luminanz)
10	= –	21	= Shield/earth
11	= RGB green input		



### Additional Information for Units sold in Great Britain

Units sold in GB are suitable for operation from a 240 V AC, 50 Hz mains supply.  
In case this appliance is supplied with a Safety Standard Approved mains lead fitted with a non-rewireable 13 Amp mains plug which, if unsuitable for your socket, should be cut off and an appropriate plug fitted by a qualified electrician. The fuse and fuse holder must be removed from the plug as accidental insertion of the redundant plug into a 13 Amp socket is likely to cause an electrical hazard.

### Note:

The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13 Amp socket elsewhere.  
If it is necessary to change the fuse in the non-rewireable plug, the correct type and rating (5 Amp ASTA or BSI approved BS 1362) must be used and the fuse cover must be refitted. If the fuse cover is lost or damaged the lead and plug must not be used until a replacement is obtained. Replacement fuse covers should be obtained from your dealer.  
If a non-rewireable plug or a rewireable 13 Amp (BS 1363) plug is used, it must be fitted with a 5 Amp ASTA or BSI approved BS 1362 fuse. If any other type of plug is used it must be protected by a 5 Amp fuse either in the plug or at the distribution board.

### Important:

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:  
BLUE – NEUTRAL, BROWN – LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of your appliance may not correspond with the coloured marking identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

Connect the BLUE coloured wire to plug terminal marked with the letter "N" or coloured black.  
Connect the BROWN coloured wire to the plug terminal marked with a letter "L" or coloured red.

In no circumstance must any of the wires be connected to the terminal marked with a letter "E", earth symbol  $\perp$ , coloured green or green and yellow.

Replacement mains lead can be obtained from your dealer.

## Service- und Sonderfunktionen

### 1. Einschaltfunktionen

#### 1.1 ATS-Reset (Automatic Tuning System)

Netzschalter "EIN" mit gedrückter Fernbedientaste "L+" → Sprachauswahl → OK.

Das Automatische Sendersuchsystem stoppt bei jedem empfangswürdigen Sender (AFC und Koinkidenz) und speichert automatisch die entsprechenden Senderdaten mit dem jeweiligen Standard (die Speicherung findet unmittelbar im CIC82501 NVM statt). Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.

Tastendruck "TXT" bricht den ATS-Lauf ab.

#### 1.2 Mittelwerte / Notdatensatz laden (ROM-Daten)

Fernbedientaste "P-" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird z. B. nach Austausch des CIC82501 (NVM) das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet.

Mit diesem Vorgang werden die Grund-Daten aus dem ROM des Prozessors IC81500 in den NVM CIC82501 kopiert:

CIC82501: (gerätespezifische Daten, über das Dialog Center einstellbar)

- Farb- und Ton-Normen
- Decodereinstellungen
- Umkehrpunkt
- OSD Position
- ATS-Reset
- Hotel-Mode on/off
- AGC und AFC
- Analogwerte (Lautstärke, Helligkeit usw.)
- Bildschärfe
- Security on/off
- Geometrieabgleich
- Programmdatei (Kanal- und Feinabstimmung, Senderkennung)

Danach über das Dialog Center die persönlichen Werte, Bildgeometrie eingeben.

#### 1.3 Programmsperre (Kindersicherung) dauerhaft aufheben

Die Zahl "7038" hebt die Sperre dauerhaft auf.

#### 1.4 EPROM-Versionsnummer

Bei Einstellung Remote Control "0" im Fachhändler-Menü (TP 750): Mit Taste "I" das Menü "Dialog Center" → OK aufrufen. Taste "AUX" zeigt die Versionsnummer des EPROMs an.

Bei Einstellung Remote Control "1" im Fachhändler-Menü (TP 150C): Mit Taste "I" das Menü "Dialog Center" aufrufen. Taste "AUX" zeigt die Versionsnummer des EPROMs an.

#### 1.5 Einschalten mit dem zuletzt gesehenen Programm

Der beim Ausschalten eingestellte Programmplatz wird beim Einschalten wieder aufgerufen (Last station memory).

### 2. Sonderfunktionen im Dialog Center

#### 2.1 Öko-Netzschalter aktivieren bzw. deaktivieren (optional)

Mit Taste "I" die Dialogzeile "Eko-Switch" über "Dialog Center" → "Sonderfunktionen" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ "1h...3h" stellen. Das Gerät schaltet sich nach der eingestellten Zeit, oder durch zweimaligen Tastendruck der Taste ⏻ aus dem Standby-Betrieb komplett ab.

In Stellung "aus" wird diese Funktion nicht genutzt.

#### 2.2 Tonskala bzw. Bild-/Toneinst.

Bei Einstellung Remote Control "1" im Fachhändler-Menü (TP 150C). Mit Taste "I" die Dialogzeile "Tonskala" über "Dialog Center" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

In Stellung "aus" wird die Tonskala nicht in das Bild eingeblendet.

Bei Einstellung Remote Control "0" im Fachhändler-Menü (TP 750). Mit Taste "I" die Dialogzeile "Bild-/Toneinst." über "Dialog Center" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

In Stellung "aus" wird die Tonskala nicht in das Bild eingeblendet.

#### 2.3 Automatische Lautstärkeregelung (optional)

Mit Taste "I" die Dialogzeile "Autom. Lautst." über "Dialog Center" → "Sonderfunktionen" aufrufen. In Stellung "ein" wird bei großen Sendern die Lautstärke automatisch an den normalen Hub angepasst. Bei Einstellung Dolby Surround im Tonmenü ist diese Funktion nicht vorhanden.

### 2.4 Programmplatzbezogene Decoder-Einstellung

Mit Taste "I" die Dialogzeile "Decoder Pxx" über "Dialog Center" → "Sonderfunktionen" aufrufen. Mit den Tasten ◀ ► können Sie programmplatzbezogen für verschlüsselte Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen.

Einstellungen des Decoders: "aus", "ON1", "ON2", "ON3".

Bedeutung der Decoderstellungen:

	Ton		Bild
Decoder "aus"	intern		intern
Decoder "ON1"	extern	Analog	extern
Ton autom.	intern	Nicam-Ton	
Decoder "ON2"	extern	Analog	extern
alle Töne	extern	Nicam-Ton	
Decoder "ON3"	intern	Analog	extern
alle Töne	intern	Nicam-Ton	

Die unterschiedlichen Einstellmöglichkeiten der Decoderfunktion stellen immer den richtigen Signalweg für das Audiosignal sicher.

Die drei möglichen Scramble-Verfahren:

#### Betriebsart:

Bild	Ton	Menü-Anzeige
1. Bild verschlüsselt	Analogton verschlüsselt Nicamton unverschlüsselt	Analog ext. bzw. ON1 Nicam intern
2. Bild verschlüsselt	Analogton verschlüsselt Nicamton verschlüsselt	Analog ext. bzw. ON2 Nicam intern
3. Bild verschlüsselt	Analogton unverschlüsselt Nicamton unverschlüsselt	Analog int. bzw. ON3 Nicam intern

Das Verfahren 1 ist für Kanal + Betrieb.

Das Verfahren 2 und 3 wird z. B. in England verwendet.

#### Bildsignalweg

Da das Bild generell verschlüsselt ist, muss nur die Decoder-Schaltspannung für die Videoumschaltung angelegt werden.

#### Audiosignalweg

Fall 1:

Decoder nicht stereotauglich, deswegen Nicamton unverschlüsselt. Der Decoder schaltet den Audioweg in Abhängigkeit des Nicam-Decoders zwischen intern und extern um.

Fall 2:

Decoder stereotauglich für verschlüsselten Analog- und Nicamton. Deswegen wird auf Externbetrieb umgeschaltet (Regelfall).

Fall 3:

Ton wird generell nur intern verbunden (keine Beschaltung am Audiozweig der EURO-AV-Buchse).

### 2.5 Video AV (Nur bei AV-Betrieb)

AV 1 Buchse wird VHS/SVHS tauglich geschaltet.

### 3. Offene Service-Einstellungen

#### 3.1 Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt):

Programmnummer aufrufen, ab der die Programmplätze gesperrt werden sollen. Mit Taste "I" die Dialogzeile "Manuelle Abstimmung" über das "Dialog Center" aufrufen. Über die Menüführung in der Dialogzeile Kanal "00" einstellen. Mit "OK" bestätigen und Menü beenden. Danach können im Programm-Mode mit den Tasten "P+/P-" nur Programme, die niedriger als der mit "00" belegte Programmplatz sind, fortgeschaltet werden.

#### 3.2 Werksauslieferwerte

Mit Taste "I" die Dialogzeile "Werksauslieferwerte" über "Dialog Center" → "Service" aufrufen.

Mit der FB-Taste "OK" werden die Werksauslieferwerte (NVM) aufgerufen und gespeichert.

### 3.3 Farb-Zwangsumschaltung

Mit Taste "i" die Dialogzeile "Farbe" über "Dialog Center" → "Service" aufrufen. Mit den Tasten ◀ ▶ können Sie in schlechter Empfangslage programmplatzbezogen die automatische Farbumschaltung zwangsweise auf "PAL", "SECAM", "NTSC 3.6" oder "NTSC 4.4" einstellen.

### 3.4 IR-Dataprogrammer (bei SAT nicht möglich)

Mit Taste "i" die Dialogzeile "IDP2 HP" über "Dialog Center" → "Service" aufrufen.

Mit der Taste "OK" können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 6-stellige Sender-einblendung, Finetuning-Mitte und Lautstärke-Offset "0" abgespeichert werden.

Der Programmer überträgt nur Kanäle und die 6-stelligen Sender-kennzeichen mit Finetuning Mitte und Lautstärke-Offset "0".

## 4. Service-Einstellungen für den Fachhandel

### 4.1 Service-Menü

Mit Taste "i" das Service Menü über "Dialog Center" → "Service" → Service Code aufrufen.

Nach Eingabe der Codezahl "8500" kann der Fachhändler den Geräte-abgleich laut Menüführung durchführen für:

- Geometry
- White adjustment
- AGC
- AFC
- OSD horizontal
- OSD vertical
- Hotel
- OEM
- Remote control

**Abgleich:** Seite 2-1

### 4.2 OSD-Lage

Mit Taste "i" die Dialogzeile "OSD" über "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500" aufrufen.

Mit den Tasten ◀ ▶ können Sie die horizontale, oder vertikale Lage des Einblend-Menüs verschieben und "with mem" sichern.

### 4.3 Hotel-Mode

#### 4.3.1 Hotel-Mode aktivieren

Mit Taste "i" die Dialogzeile "Hotel" über "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500" aufrufen.

Bei aktiviertem "Hotel-Mode" ist:

- der Aufruf des "Dialog Center" mit der Taste "i" nicht mehr möglich.
- die zuletzt eingestellte Lautstärke die maximale Lautstärke die gespeichert wird.

#### 4.3.2 Hotel-Mode ausschalten

Taste "i" der Fernbedienung gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Im Menü "Service" Hotel-Mode wieder ausschalten.

### 4.4 OEM

Mit Taste "i" die Dialogzeile "OEM" über "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500" aufrufen.

Farbumstellung der Menüs.

Für Grundig Menü Standardeinstellung: OEM "off".

### 4.5 Remote Control

Mit Taste "i" die Dialogzeile "Remote cont." über "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500" aufrufen.

TP 150C (36kHz) = "1"

TP 750 (30kHz) = "0"

### 4.6 Leuchtstärke LED Betriebsanzeige

Mit Taste "i" die Dialogzeile "End" über "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500" aufrufen.

Mit den Fernbedientasten "rot" minus und "grün" plus wird die Leuchtstärke der LED im **Betriebszustand** eingestellt.

Mit den Fernbedientasten "gelb" minus und "blau" plus wird die Leuchtstärke der LED in **Standby** eingestellt.

### 4.7 Schutzschaltungen deaktivieren

- Horizontal- und Vertikal-Schutzschaltung: Basis und Emitter des CT50055 verbinden.
- Horizontal- Schutzschaltung: Basis und Kollektor des CT57113 verbinden.
- Vertikal- Schutzschaltung: C50052 kurzschließen.

**Achtung:** Nach beendeter Reparatur Schutzschaltungen unbedingt aktivieren.



## Service and Special Functions

### 1. Switching-on Options

#### 1.1 ATS Reset (Automatic Tuning System)

Press the power "ON" button while pressing button "L+" on the Remote Control → LANGUAGE 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 (data is stored immediately in the CIC82501 NVM). The system then continues searching.

Pressing the "TXT" button stops the ATS function.

#### 1.2 Loading the Average Values / Emergency Data Set (ROM Data)

Press and hold the "P-" button on the Remote Control and switch on with the mains button. After replacement of CIC82501 (NVM) for example, the TV set is started with the emergency data set.

In doing so, the basic data is read out from the ROM of processor IC81500 and loaded into the NVM CIC82501:

CIC82501: (data specific to the TV can be set via the Dialog Center):

- chroma and audio standards
- decoder settings
- reversing point
- OSD position
- ATS reset
- Hotel Mode on/off
- AGC and AFC
- analog values (volume, brightness etc.)
- picture sharpness
- security on/off
- geometry adjustment
- programme data (channel finetuning, station ident)

Subsequently enter your personal values, picture geometry via the Dialog Center.

#### 1.3 Cancelling the Parental Lock Continuously

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

#### 1.4 EPROM Version Number

With the Remote Control "0" setting in the menu for the specialized dealer (TP750):

Press button "i" to call up the "Dialog Center" → OK. Button "AUX" shows the version number of the EPROM.

With the Remote Control "1" setting in the menu for the specialized dealer (TP150C):

Press button "i" to call up the "Dialog Center". Button "AUX" shows the version number of the EPROM.

#### 1.5 Switching on with the Last Viewed Programme.

The channel position which has been selected when switching off is recovered when switching on again (last station memory).

### 2. Special Functions in the Dialog Center

#### 2.1 Activating or Deactivating the Economy Mains Switch (option)

Reach the "Economy mains switch" menu with button "i" via "Dialog Center" → "Special functions". With the buttons ► ◀ select "1h...3h". The TV receiver switches off completely from Standby mode at the predetermined time or by pressing the mains button ⏻ twice.

This function is not used when "off" is selected.

#### 2.2 Sound Scale or Picture/Sound Settings

With the Remote Control "1" setting in the menu for the specialized dealer (TP150C):

Reach the "Sound scale" menu with button "i" via "Dialog Center" → "Special functions".

With the "off" setting, the sound scale is not displayed on the screen.

With the Remote Control "0" setting in the menu for the specialized dealer (TP750):

Reach the "Picture/Sound settings" menu with button "i" via "Dialog Center" → "Special functions".

With the "off" setting, the sound scale is not displayed on the screen.

#### 2.3 Automatic Volume Control (option)

Reach the "Volume Limiter" dialog via "Dialog Center" → "Special functions" by pressing button "i". The volume of stations with large deviation is adjusted to normal deviation when selecting "on". With the "Dolby Surround" setting in the Sound menu, this function is deactivated.

### 2.4 Decoder Settings for Individual Programme Positions

By pressing button "i" call up the "Decoder Pxx" dialog via "Dialog Center" → "Special functions". With the ◀ ► buttons it is possible to set an analog or digital decoder to be switched over internally or externally on a per-programme basis for scrambled stations.

Possible decoder settings are: "off", "ON1", "ON2", "ON3".

Meaning of the decoder settings:

	Sound	Picture
Decoder "off"	<b>internal</b>	<b>internal</b>
Decoder "ON1" Sound autom.	<b>external</b> Analog <b>internal</b> Nicam	<b>external</b>
Decoder "ON2" all sounds	<b>external</b> Analog <b>external</b> Nicam	<b>external</b>
Decoder "ON3" all sounds	<b>internal</b> Analog <b>internal</b> Nicam	<b>external</b>

The different possibilities of setting the decoder function ensure that the audio signal path is always switched correctly.

The three possible scrambling methods are:

#### Operating Mode:

Picture	Sound	Menu Display
1. Scrambled	Analog scrambled Nicam not scrambled	Analog ext. or ON1 Nicam internal
2. Scrambled	Analog scrambled Nicam scrambled	Analog ext. or ON2 Nicam internal
3. Scrambled	Analog not scrambled Nicam not scrambled	Analog int. or ON3 Nicam internal

Method 1 is for Channel+ operation.

Methods 2 and 3 are used for example in Great Britain.

#### Video Signal Path

Due to the fact that the video signal is generally scrambled it is only necessary to apply the decoder video signal switching voltage.

#### Audio Signal Path

Case 1:

The decoder is not stereo capable. Therefore the Nicam sound is not scrambled. The decoder changes the audio path in dependence of the Nicam decoder between internal and external.

Case 2:

The decoder is stereo capable for scrambled analog and Nicam sound. Therefore the decoder is switched over to external operation (usual case).

Case 3:

The sound is generally connected only internally (no connection to the audio path of the EURO-AV socket).

#### 2.5 Video AV (only in AV mode)

The AV 1 socket is switched in VHS/SVHS mode.

### 3. Open Service Settings

#### 3.1 Maximum Programme Number (reversing point)

Call up the programme number which is one higher than the highest selectable programme position. With button "i" select the dialog line "Manual tuning" via the "Dialog Center". Following the menu guide, enter "00" in the "Channel" dialog line. Confirm with "OK" and exit the menu. After this setting only those programme positions can be selected with the "P+/P-" buttons in Programme Mode which are lower than the "00" position.

#### 3.2 Factory Settings

Press the "i" button to select the "Factory settings" dialog line via "Dialog Center" → "Service".

Use the "OK" button on the remote control to call up the factory settings (NVM) and to store them.

#### 3.3 Forced Chroma Switching

Call up the dialog line "Color" via "Dialog Center" → "Service" with button "i". With the buttons ◀ ► it is possible to force the automatic chroma standard switching function into "PAL", "SECAM" or "NTSC 3.6" or "NTSC 4.4" on a per-programme basis under poor reception conditions.

### 3.4 IR Data Programmer (for SAT not possible)

Call up the dialog line "IDP2 HP" via "Dialog Center" → "Service" with button "i".

Using the "OK" button, it is possible to store up to 99 programme positions with data for channel, TV standard, Peri, 6-position station name, centre fine tuning, and "0" volume offset, with the help of the IR data programmer 2.

The Programmer transfers only the 6-position station name with centre fine tuning and "0" volume offset.

## 4. Service Settings for the Dealer

### 4.1 Service Menu

Call up the Service Menu with button "i" via "Dialog Center" → "Service" → Service Code.

Having entered the code number "8500" the dealer can change the following settings under menu guide:

- Geometry
- White adjustment
- AGC
- AFC
- OSD horizontal
- OSD vertical
- Hotel
- OEM
- Remote control

**Alignment:** page 2-3

### 4.2 OSD Position

Call up the dialog line "OSD" with button "i" via "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500".

With the ◀▶ buttons it is possible to shift the on screen display in the horizontal or vertical direction and to store this position "with mem.".

### 4.3 Hotel Mode

#### 4.3.1 Activating the Hotel Mode

Call up the dialog line "Hotel" with button "i" via "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500".

With activated "Hotel Mode":

- it is no longer possible to call up the "Dialog Center" menu with button "i".
- the last volume setting is stored as the maximum level possible.

#### 4.3.2 Deactivating the Hotel Mode

Press and hold button "i" on the remote control handset while switching the TV set on with the mains switch. Under the "Service" menu switch the Hotel Mode off.

### 4.4 OEM

Call up the dialog line "OEM" with button "i" via "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500".

Colour change of the menus.

Standard setting for Grundig menu: OEM "off".

### 4.5 Remote Control

Call up the dialog line "Remote cont." with button "i" via "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500".

TP 150C (36kHz) = "1"

TP 750 (30kHz) = "0"

### 4.6 Luminosity of the Operating Mode LED

Call up the dialog line "End" with button "i" via "Dialog Center" → "Service" → Service Code "8500".

Use the "red" minus and "green" plus buttons on the remote control to adjust the LED luminosity in **normal operating mode**.

Use the "yellow" minus and "blue" plus buttons on the remote control to adjust the LED luminosity in **standby mode**.

### 4.7 Deactivating the Protection Circuit

- Horizontal and vertical protection circuit:  
connect the basis and emitter at CT50055.
- Horizontal protection circuit:  
connect the basis and collector at CT57113.
- Vertical protection circuit: to short out C50052.

**Attention:** When the repair is completed, it is absolutely necessary to activate the overload protection circuits.

## D Abgleich

### Achtung!

1. Abgleich in betriebswarmem Zustand ausführen (ca. 15 Min.).
2. "Sub. Contrast" darf nicht verstellt werden (Fertigungseinstellung).

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Servicefall nicht verstellt werden.

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

### Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

- **Netzteil:** Abgleich 1.
- **ZF:** Abgleich 2.
- **IC34015:** Abgleich 3.
- **Bildröhre, Bildrohrplatte:** Abgleich 6...9.
- **Ablenkung:** Abgleich 9.
- **NVM CIC82501:** Abgleich 2...6. und 9.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. <b>+A</b> Spannung	Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich kontrollieren und gegebenenfalls einstellen.  Helligkeit: Minimum Kontrast: Minimum Digitalvoltmeter: Kathode D61016	<b>+A</b> mit <b>R60516</b> bzw. <b>R61508</b> nach Tabelle (Seite 3-15) im Teilschaltplan Netzteil einstellen.
2. Tuner-AGC	100MHz-Oszilloskop: Kanal A: Tuner Kontakt 11 Masse: Tuner Farbbildgenerator: Farbtreppe (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen: $\geq 80\text{dB}\mu\text{V}$ .  Dialogzeile "AGC" über <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ 300mV <sub>ss</sub> einstellen.  Dialogzeile <b>"End"</b> mit <b>"with mem"</b> → "OK" beenden.
3. AFC	Farbbildgenerator: Farbtreppe mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 (Kanal 2...4) einspeisen.  Dialogzeile "AFC" über <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500" aufrufen.	Taste "OK" drücken. Der Abgleich wird automatisch durchgeführt.  Dialogzeile <b>"End"</b> mit <b>"with mem"</b> → "OK" beenden.
4. OSD	Dialogzeile "OSD" (horiz. bzw. vertic.) über <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ das Menü in die Bildmitte stellen. Dialogzeile <b>"End"</b> mit <b>"with mem"</b> → "OK" beenden.
5. OEM	Dialogzeile "OEM" über <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ auf <b>"off"</b> stellen.  Dialogzeile <b>"End"</b> mit <b>"with mem"</b> → "OK" beenden.
6. Weißwert	Farbbildgenerator: Grautreppe mit Burst einspeisen. Kontrast: Maximum Farbkontrast: Mittelwert Bildschirmhelligkeit: Mittelwert  Dialogzeile "White adjustment" über <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500" aufrufen.	Mit der Taste "◀" oder "▶" die Werte für <b>"Grün"</b> bzw. <b>"Blau"</b> so einstellen, dass das Testbild unbunt wird.  Kontrolle des Weißabgleichs mit Kontrast Minimum und Maximum. Mit Taste <b>"i"</b> zurück ins Service-Menü und Dialogzeile <b>"End"</b> mit <b>"with mem"</b> → "OK" beenden.
7. Schirmgitterspannung $U_{G2}$	Farbbildgenerator: Schwarzbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit so einstellen, dass das Testbild gerade dunkel wird.  Hochohmiges Voltmeter über 220kΩ: Testpunkte R, G, B (Bildrohrplatte). Testpunkt mit höchstem Spannungswert ermitteln.	Mit Regler $U_{G2}$ (Splittrafo) an dem Messpunkt mit dem höchsten Spannungswert eine Spannung von <b>162,5V ± 2,5V</b> abgleichen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
8. Zeilenschärfe	Farbbildgenerator: Konvergenztestbild einspeisen. Kontrast: Maximum Bildschirmhelligkeit so einstellen, dass der schwarze Testbildhintergrund sich gerade aufzuhellen beginnt.	Mit dem <b>Focusregler</b> $U_F$ die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen. Die Mittenschärfe darf nicht schlechter als die Randschärfe erscheinen, gegebenenfalls mitteln.
9. Vertikale Bildlage (Vertical Shift)	Farbbildgenerator: Geometriebild einspeisen. Menü "Vertical shift" über <b>i</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500" → "Geometry" → "OK" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ mittlere Gitterlinie auf Bildschirmmitte einstellen.
9.1 Vertikale Amplitude	Menü "Vertical amplitude" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ Bildamplitude einstellen.
9.2 Vertikale Linearität	Menü "Vertical linearity" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen.
9.3 Horizontale Bildlage (Horizontal Shift)	Menü "Horizontal shift" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen.
9.4 Horizontale Bildbreite (Horizontal Width)	Menü "Horizontal width" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen.
9.5 Ost / West Amplitude	Menü "E/W amplitude" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen. (kissenförmige Verzeichnungen auf der linken und rechten Bildschirmseite bestmöglichst beseitigen)
9.6 Ost / West Ecken	Menü "E/W corner" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen. (kissenförmige Verzeichnungen in den Ecken bestmöglichst beseitigen)
9.7 Ost / West Trapez	Menü "E/W trapezium" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ nach Testbild einstellen. (senkrechte Linien am linken und rechten Bildschirmrand bestmöglichst senkrecht stellen)  Mit Taste <b>i</b> zurück ins Menü "Service" und Dialogzeile <b>End</b> mit <b>"with mem"</b> → "OK" beenden.
10. Remote Control	Dialogzeile "Remote cont." über <b>i</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500" aufrufen.	Mit der Taste ◀ oder ▶ auf "0" bei TP 750 (30KHz) bzw. auf "1" bei TP 150C (36KHz) stellen. Dialogzeile <b>End</b> mit <b>"with mem"</b> → "OK" beenden.

## GB Alignment

### Attention!

1. Carry out the alignment with the unit at operating temperature (about 15 min.).
2. Keep the "Sub. Contrast" setting unchanged (factory setting).

All adjustment controls not mentioned in this description are pre-set at the factory and must not be re-adjusted in the case of repairs.

**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.
- **IC34015:** alignment 3.
- **CRT, CRT plate:** alignment 6...9.
- **Deflection:** alignment 9.
- **NVM CIC82501:** alignment 2...6 and 9.

Alignment	Preparations	Alignment Process
1. <b>+A</b> voltage	This voltage must be checked and re-adjusted if necessary after every repair and before every alignment.  Brightness: Minimum Contrast: Minimum Digital voltmeter: Cathode D61016	Adjust <b>+A</b> acc. to the table (page 3-15) on the power supply circuit diagram with <b>R60516 resp. R61508</b> .
2. Tuner AGC	100MHz oscilloscope: Channel A: Tuner contact 11. Ground: Tuner Colour video generator: Feed in a colour scale (with switched-off sound carrier) via the aerial, $\geq 80\text{dB}\mu\text{V}$ .  Call up the dialog line "AGC" via <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500".	Adjust $300\text{mV}_{\text{pp}}$ using button ◀ or ▶.  Exit the dialog line "End" with "with mem" → "OK".
3. AFC	Colour video generator: Feed in a colour scale with standard channel spacing without finetuning in Band 1 (channel 2...4).  Call up the dialog line "AFC" via <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500".	Press the „OK“ button. The alignment is carried out automatically.  Exit the dialog line "End" with "with mem" → "OK".
4. OSD	Call up the dialog line "OSD" (horiz. or vert.) via <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500".	With button ◀ or ▶ position the menu in the middle of the picture. Exit the dialog line "End" with "with mem" → "OK".
5. OEM	Call up the dialog line "OEM" via <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500".	With button ◀ or ▶ select "off". Exit the dialog line "End" with "with mem" → "OK".
6. White Balance	Colour video generator: Feed in a grey scale with burst. Contrast: maximum Colour contrast: mid-position Screen brightness: mid-position  Call up dialog line "White adjustment" via <b>"i"</b> (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500".	With button ◀ or ▶ set the values for "Green" and "Blue" so that the picture becomes achromatic.  Check this alignment at minimum and maximum contrast. Go back to the "SERVICE" menu with <b>"i"</b> then exit the dialog line "End" with "with mem" → "OK".
7. Screen grid voltage $U_{G2}$	Colour video generator: Feed in a black test pattern. Adjust the screen brightness so that the test pattern just turns dark.  High-resistance voltmeter via $220\text{k}\Omega$ : Test points R, G, B (picture tube plate). Determine the test point having the highest voltage.	Use the $U_{G2}$ control (splitter transformer) to adjust at the test point having the highest voltage potential a voltage of $162.5\text{V} \pm 2.5\text{V}$ .

Alignment	Preparations	Alignment Process
8. Line sharpness	Colour video generator: Feed in a convergency test pattern. Contrast: maximum Set the screen brightness so that the black background of the test pattern just starts to brighten.	With <b>focus control</b> $U_F$ , adjust the vertical lines approx. 5cm from the right and left picture edge to minimum horizontal width. The sharpness in the middle must not seem to be worse than the sharpness at the edges. If necessary, take an average.
9. Vertical position of the picture (vertical shift)	Colour video generator: Feed in a geometry test pattern.  Call up the "Vertical Shift" menu via " <b>i</b> " (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500" → "Geometry" → "OK".	Using button ◀ or ▶ position the centre grid line to the middle of the picture screen.
9.1 Vertical amplitude	Call up the menu "Vertical amplitude".	Set the vertical amplitude using button ◀ or ▶.
9.2 Vertical linearity	Call up the menu "Vertical linearity".	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶.
9.3 Horizontal position of the picture (Horizontal Shift)	Call up the menu "Horizontal shift".	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶.
9.4 Horizontal Width	Call up the menu "Horizontal width".	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶.
9.5 East / west amplitude	Call up the menu "E/W amplitude".	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶ (remove pillow distortions at the left and right picture screen sides as far as possible).
9.6 East / west corners	Call up the menu "E/W corner".	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶ (remove pillow distortions at the left and right picture screen sides as far as possible).
9.7 East / west trapezium	Call up the menu "E/W trapezium".	Adjust according to the test pattern using button ◀ or ▶ (adjust the vertical lines at the left and right picture screen sides as vertical as possible).  Press " <b>i</b> " to return to the "Service" menu then exit the dialog line " <b>End</b> " with " <b>with mem</b> " → "OK".
10. Remote control	Call up the dialog line "Remote cont." via " <b>i</b> " (Dialog Center) → Service → "OK" → Service Code "8500".	Using button ◀ or ▶ adjust to "0" with the TP 750 (30kHz), or to "1" with the TP 150C (36kHz). Exit the dialog line " <b>End</b> " with " <b>with mem</b> " → "OK".



# Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

## Chassisplatte

### Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Pos.-Nr. Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr. Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr. Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr. Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr. Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr. Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates				
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y			
BR100	32	99	BR205	38	117	C43012	37	80	D60026	183	165	R34083	94	128	STA01	90	14			
BR101	67	10		C43119	83	36	D60027	188	171	R34084	96	127	STA02	30		14				
BR102	67	15		C44022	217	24	D60506	159	217	R34090	74	102	STBAT01	160		37				
BR103	67	18		BR207	35	120	C44032	224	24	R34095	70	100	STBAT03	176	33					
BR104	58	20		BR209	88	135	C46001	211	66	D60509	142	208	R40551	133	44	STBR	91	181		
				BR213	29	112	D60512	180	228	R40571	167	24	STC101	230	40					
				BR214	34	104	D61016	98	242	R40588	119	19								
BR105	53	18		BR215	97	58	C50026	81	155	D61037	108	205	R41012	240	26	STCOM02	178	24		
BR106	140	11		BR218	221	85	C50033	82	162	D61056	108	170	R41013	240	21	STCOM01	142	136		
BR107	70	167		BR219	87	221	C50036	82	146	D61503	188	147	R43003	47	58	STH	230	24		
BR108	85	149		BR220	260	183	C50044	33	140	D81501	194	248	R43006	67	54	STHOSP02	94	28		
BR109	49	149		BR222	46	114	C50047	71	179	D85511	272	194	R43011	31	75	STHOSP01	196	35		
BR110	99	135	BR224	133	120	C50051	15	139	EUROAV01	6	93	R43057	32	91	STIRKB	264	179			
BR112	113	119				C50052	13	123	F32109	55	54	R43058	32	85		STLSL	194	14		
BR113	59	84				C50061	53	170	F32121	37	73	R43268	27	88		STLSR	180	14		
BR114	30	109				BR225	135	119	C50251	68	64	F32410	97	42	R44013	68	28	STMLED	262	196
BR115	34	96				BR262	142	26	C52002	21	135	F32412	106	59	R44014	30	119	STMAILTV	204	54
						BR268	144	29	C52253	125	88	F32430	110	59						
						BR601	212	170	C52257	125	79	F34052	90	64	R44022	247	55	STNETZ01	235	236
BR116	228	76				BR31045	30	30	C53011	10	205	IC34015	93	79	R50003	186	119	STRGB	72	113
BR117	160	115				BR40561	132	86	C53017	69	246	IC40550	142	19	R50021	70	132	STRGB02	18	97
BR118	195	102				BR40570	143	16	C53031	71	217	IC50020	60	146	R50022	68	132	STUHR	187	43
BR119	67	13				BR40571	186	32	C53032	68	212	IC60510	170	198				STUHR02	230	136
BR120	185	101				BR43105	81	22				IC61040	108	149	R50036	53	130			
BR123	190	49	BR44001	240	82	C53072	43	141	IC61050	141	149	R50044	59	185	STV02	173	125			
			BR44002	241	85	C54001	97	169	IC61060	173	149	R50047	54	155	STV03	146	125			
			BR44003	156	131	C54002	54	196	IC61510	219	142	R50048	60	187	STV04	70	34			
			BR44022	214	24	C54004	58	178	IC80500	153	92	R50061	54	167	ST01	25	162			
BR132	158	71	BR44032	221	24	C54011	99	194	IC81500	188	83	R52001	9	143	ST02	32	162			
BR134	153	68	BR52006	17	155	C54012	80	136	IC81710	165	50	R52002	9	177	ST03	40	162			
BR136	157	25	BR53011	25	199	C57016	51	103	IC84501	277	173	R52004	23	175	ST04	47	162			
			BR53016	75	247	C60501	140	203	R52006	17	155	R52262	89	118	ST05	55	162			
			BR54004	99	159	C60504	163	187	R52006	17	155			ST06	62	162				
			BR60014	160	198	C60507	156	199	R52262	89	118	ST07	70	162						
BR140	222	69	BR60516	183	197	C60509	175	228	KBL01	142	23	R52264	27	128	ST08	75	162			
BR141	131	73	BR61014	107	242	C60511	178	214	KH01	269	36	R53009	23	180	ST_E	214	190			
			BR61015	107	243	C60512	184	233	R53011	24	194	R53016	86	193	T52001	13	145			
			BR61016	103	252	C60513	165	191	R53016	86	193	R53033	87	224	T53001	10	189			
			BR61037	107	228	C60523	189	184	R53033	87	224			T60506	172	212				
BR147	156	112	BR61041	109	129	C60524	176	182	L+	264	139	R53054	49	125	T81501	241	135			
BR148	180	102				C60526	192	171	L-	264	154	R53056	46	131	TR52001	13	165			
BR151	147	55	BR61055	102	224	C60527	176	171	L31043	29	30	R53072	45	191						
BR152	147	58	BR62500	201	172	C60528	145	177	L32023	63	58	R53072	45	191	TR53000	37	227			
BR153	141	66	BR62501	215	237	C61016	103	241	L32026	50	18	R54001	85	229	TR53010	36	230			
BR157	158	131	BR62502	228	211				L40512	105	27	R54003	44	196	TR53020	38	227			
			BR62503	230	226	C61017	86	246	R54006	86	218			TR61000	132	235				
						C61036	109	203	R60502	142	195			TUNER	29	42				
						C61037	117	184	R60504	163	174									
BR160	164	116	BR62504	237	188	C61042	118	136	L53003	25	189	R60505	170	229						
BR161	241	115	BR62505	224	188	C61052	166	134	L53011	25	199	R60506	170	216						
BR162	123	112	BR62506	203	180				L53012	86	207	R60508	142	208						
BR163	125	134	BR80501	163	99	C61056	106	183	L53072	44	179	R60509	142	199						
			BR80502	211	111	C61057	122	166	L53074	68	198	R60512	176	238						
						C61063	185	136												
			BR81039	127	42	C61501	210	142	L60506	158	235	R60513	177	241						
BR165	19	53	BR81050	187	47	C62501	228	203	L61016	104	252	R60516	186	197						
BR166	153	37	BR81051	178	58				L61036	107	228	R60518	167	174						
BR167	10	55	BR81081	166	117				L61038	113	169	R60531	167	174						
BR168	171	19	BR81501	254	194	C62502	228	169	L61041	109	129	R61018	87	234						
						C62503	188	218												
						C62521	205	161	L61056	99	229	R61043	120	157						
						C62522	198	161	L62501	230	188									
BR170	236	93	BR81502	234	139	C62548	122	203	L81061	225	109	R61046	118	148						
BR171	220	94	BR81505	257	193				L81062	219	100	R61053	151	148						
BR172	108	16	BR81506	251	193							R61056	130	145						
BR173	238	117	BR81507	146	97							R61506	225	126						
BR174	238	122	BR81508	219	63	C62549	122	200	L81062	219	100	R61507	93	216						
						C81061	208	95												
						C81063	222	105												
						C81064	203	68												
BR175	239	127	BR81701	207	121	C84001	245	145	NETZ01	230	240	R61508	202	140						
BR176	177	127	BR81702	204	45				NETZ02	230	232	R62501	200	193						
BR177	254	174	BR81704	146	44							R62502	203	180						
BR178	239	120	BR81705	174	37	C84501	272	174				R62503	229	176						
BR179	176	139							OK60531	171	159	R62549	120	208						



## Chassisplatte

## Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR101	184	65	CC44031	251	52	CD32460	109	48	CR43067	5	87	CR81009	227	90	CT50055	42	108
CBR105	151	84				CD32470	109	52	CR43071	20	94	CR81016	185	86	CT52260	26	143
CBR106	160	92	CC46003	218	122	CD34041	93	83	CR43072	19	84	CR81019	173	63	CT57015	58	103
CBR108	150	62	CC46004	209	69	CD80501	146	90	CR43073	65	76				CT57020	65	99
CBR110	259	139	CC46014	208	79				CR43075	21	100	CR81020	193	86	CT57021	71	103
			CC46023	199	72	CIC82501	182	56				CR81021	163	70			
			CC46026	213	79	CL40511	100	25	CR43101	18	68	CR81022	173	79	CT57112	52	110
CBR111	246	115							CR43103	13	70	CR81023	166	70	CT57113	48	104
CBR114	28	108	CC46027	193	79	CR31021	23	46	CR43106	17	72	CR81024	166	86	CT57124	27	125
CBR115	163	81	CC50017	62	133	CR31041	25	36	CR43107	15	72				CT61043	118	145
CBR116	187	145	CC50018	57	134	CR31043	38	30	CR43116	90	55	CR81027	187	79	CT61053	150	147
CBR118	139	126	CC52001	21	144	CR31044	52	33				CR81029	185	79			
			CC52006	16	165	CR31045	44	37	CR44021	254	59	CR81031	165	41	CT81220	249	102
CBR121	109	108							CR44031	253	52	CR81032	170	108	CT81225	247	108
CBR124	61	32	CC52007	5	143	CR31046	20	51	CR46022	199	79	CR81034	163	78	CT81502	249	136
CBR125	38	60	CC52246	103	83	CR31051	28	36	CR46026	210	79				CT85502	253	193
CBR126	43	52	CC52252	111	83	CR31052	30	36	CR50004	133	121	CR81035	234	112			
CBR127	134	10	CC52258	96	75	CR32023	73	51				CR81036	158	76			
			CC52264	109	98	CR32101	44	60	CR50006	122	115	CR81040	149	84			
CBR128	98	135							CR50016	62	137	CR81041	153	47			
CBR129	171	189	CC52266	114	108	CR32102	69	56	CR50019	115	117	CR81043	158	73			
CBR130	181	197	CC52269	95	97	CR32103	90	57	CR50033	55	137						
			CC53054	46	138	CR32104	90	57	CR50037	52	137	CR81044	198	66			
CC31019	26	46	CC54013	77	143	CR32105	86	56				CR81045	184	72			
CC31047	20	48	CC54021	55	33	CR32106	79	58	CR50042	53	153	CR81047	170	86			
CC31048	20	45							CR50046	55	153	CR81048	173	95			
CC31051	29	46	CC57016	63	104	CR32107	47	60	CR50051	12	134	CR81049	170	95			
CC31052	32	46	CC57021	100	83	CR32108	63	58	CR50052	17	126						
			CC57119	14	114	CR32109	51	57	CR50053	22	117	CR81050	173	86			
CC32023	68	28	CC60514	174	189	CR32112	41	78				CR81051	175	86			
CC32024	70	48	CC60515	177	198	CR32113	56	76	CR50054	22	121	CR81052	166	95			
CC32025	62	25							CR50056	20	126	CR81053	168	95			
CC32026	58	25	CC60516	177	189	CR32114	54	76	CR50251	62	68	CR81054	175	79			
CC32106	72	56	CC60517	182	203	CR32115	50	68	CR52247	108	91	CR81056	168	86			
			CC60532	168	198	CR32116	40	66	CR52251	99	120	CR81059	203	106			
CC32111	56	57	CC60546	171	198	CR32124	40	66				CR81061	181	68			
CC32121	43	66	CC61038	102	144	CR32128	67	55	CR52252	75	83	CR81063	181	86			
CC32122	37	73				CR32133	46	78	CR52253	66	90	CR81087	199	86			
CC32124	41	73	CC61039	105	144				CR52261	105	91						
CC32411	105	50	CC61041	108	144	CR32142	50	76	CR52265	113	114	CR81093	210	86			
			CC61051	141	145	CR32143	50	79	CR52266	114	111	CR81222	251	110			
CC32412	93	48	CC61058	136	148	CR32150	44	78				CR81500	238	126			
CC32471	121	50	CC61059	122	142	CR32410	98	48	CR52269	95	100	CR81501	245	138			
CC33011	109	76				CR32411	93	37	CR53008	15	178	CR81502	250	142			
CC33012	118	76	CC61060	133	148				CR53055	49	138						
CC33013	103	68	CC61061	178	143	CR32412	96	48	CR57011	54	115	CR81503	247	142			
			CC61062	170	145	CR32456	111	39	CR57012	58	108	CR81504	253	140			
CC33014	106	76	CC61064	175	143	CR32462	118	50				CR81505	253	135			
CC33015	112	68	CC61511	226	142	CR32471	116	50	CR57014	49	126	CR81506	162	67			
CC33016	100	76				CR32472	108	38	CR57015	107	108	CR81507	167	38			
CC33017	90	75	CC61512	218	142				CR57016	63	109						
CC34022	86	75	CC80001	169	70	CR32473	105	39	CR57017	47	108	CR81509	169	104			
			CC80002	175	70	CR32483	101	35	CR57020	69	98	CR81511	147	73			
CC34027	97	90	CC80502	149	93	CR32486	114	50				CR81512	142	90			
CC34030	158	134	CC80503	155	96	CR33014	103	75	CR57021	61	98	CR81711	169	50			
CC34035	115	76				CR34030	153	134	CR57022	71	98	CR82221	246	96			
CC34036	112	76	CC81007	178	86				CR57023	74	103						
CC34038	83	83	CC81008	249	96	CR34031	150	138	CR57024	67	109	CR82501	184	68			
			CC81016	188	86	CR34032	97	83	CR57025	67	104	CR82502	184	63			
CC34041	86	83	CC81021	166	62	CR34042	89	83				CR82504	191	54			
CC34042	78	83	CC81023	169	62	CR34045	108	83	CR57112	48	112	CR82505	189	54			
CC34052	91	64				CR34046	106	83	CR57113	52	115	CR82506	173	61			
CC34057	88	106	CC81026	191	64				CR57116	18	113						
CC34058	88	109	CC81028	188	64	CR34056	80	83	CR57117	52	103	CR82507	176	62			
			CC81032	166	104	CR34057	93	110	CR57118	58	98	CR83501	254	113			
CC34059	88	112	CC81033	190	103	CR34058	96	110				CR83502	254	116			
CC34067	80	75	CC81034	156	79	CR34059	98	116	CR57121	25	117	CR83503	254	119			
CC40556	141	27				CR34066	77	75	CR57122	22	126	CR83504	254	122			
CC40562	140	9	CC81035	167	78				CR57124	15	97						
CC40563	146	10	CC81036	152	79	CR34081	144	138	CR60513	165	197	CR84501	268	170			
			CC81037	183	103	CR34082	139	138	CR60515	186	192	CR84503	267	183			
CC40564	137	13	CC81038	181	103	CR34088	77	103				CR84505	180	72			
CC40565	141	14	CC81041	167	50	CR40561	144	44	CR60516	180	189	CR85501	184	70			
CC																	

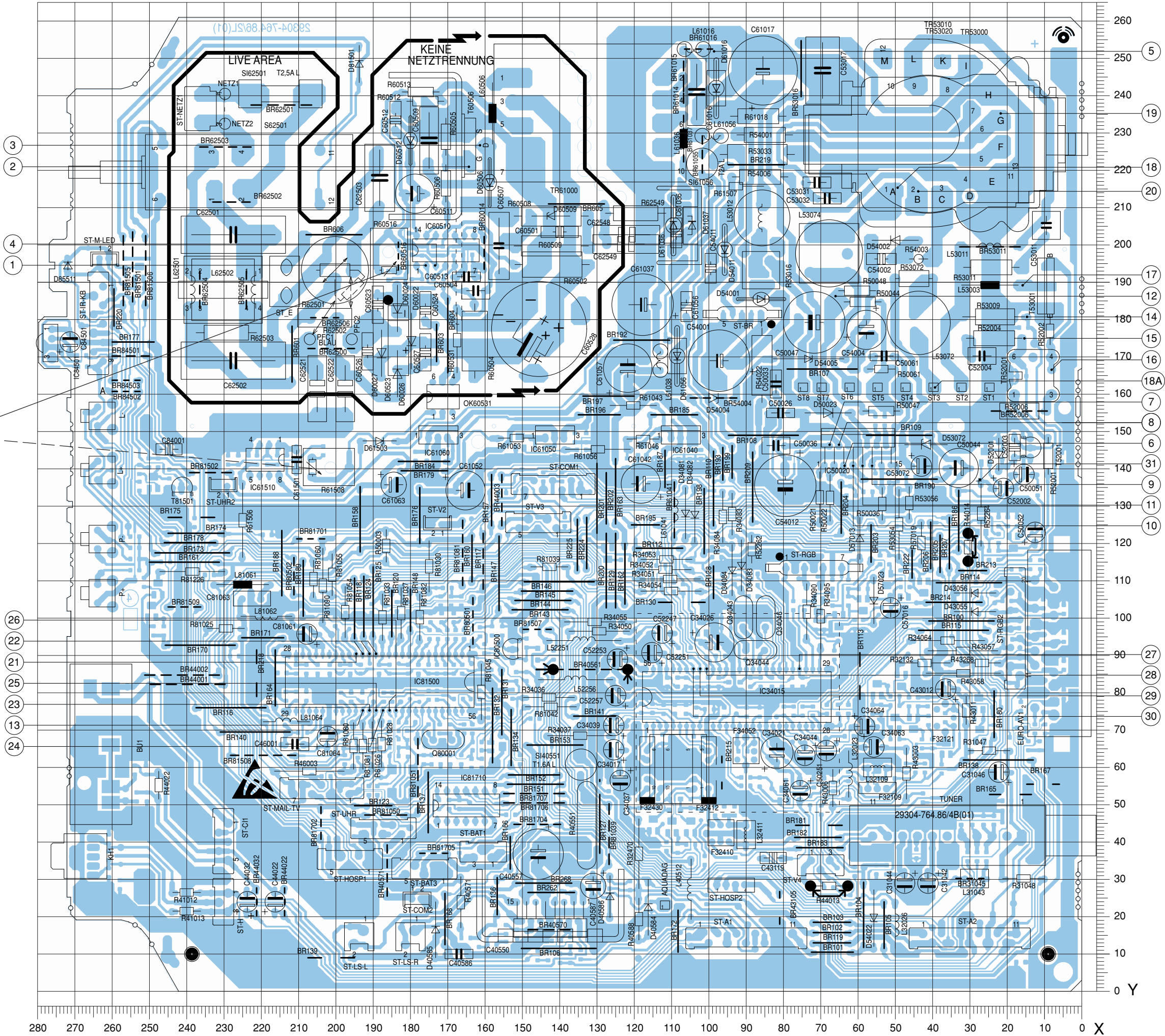
Chassisplatte

Chassis Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben  
Component Side, Top View

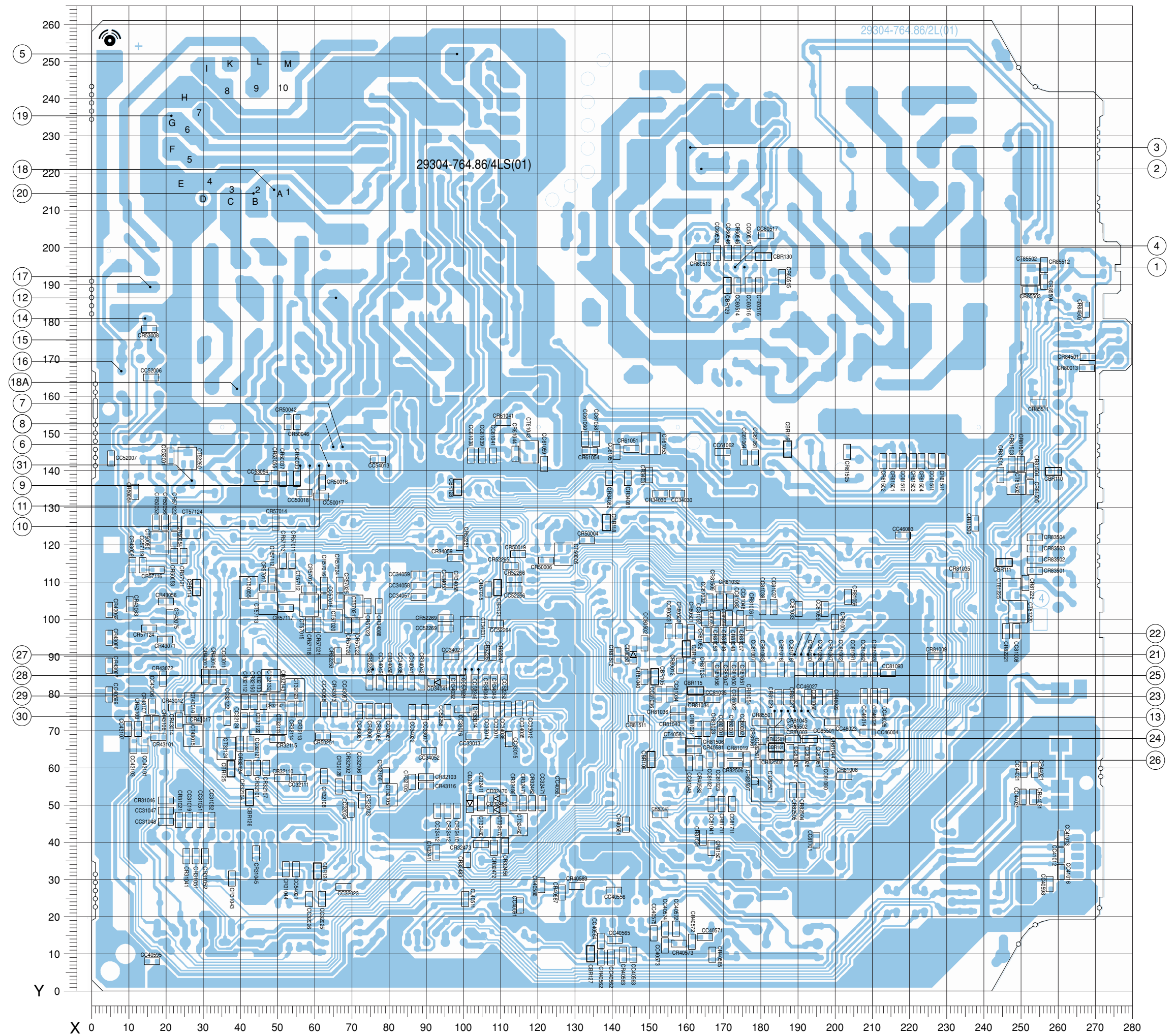
	+A
55cm Philips RF	140V
63cm Philips / Tesla	152V
70cm Philips	152V
70cm VC	155V
72cm Philips SF	142V
72cm Samsung RF	135V

+A

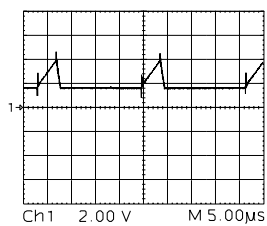




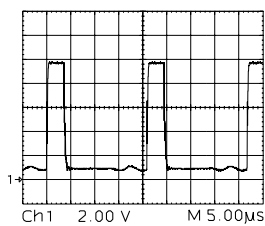
**Lötseite, Ansicht von unten**  
**Solder Side, Bottom View**



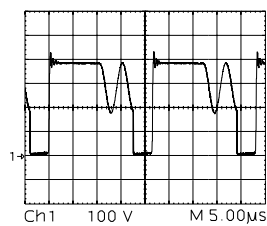
# Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



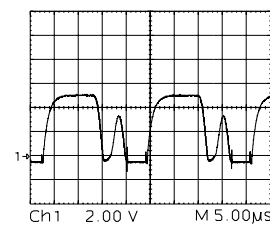
①



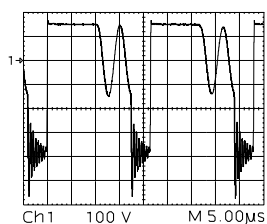
②



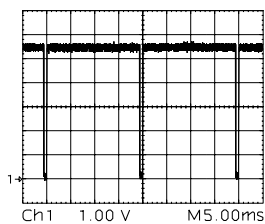
③



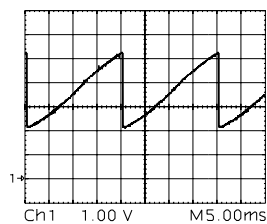
④



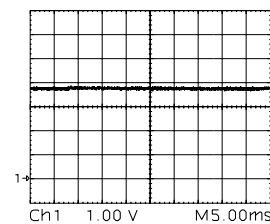
⑤



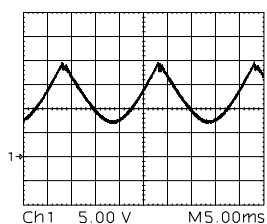
⑥



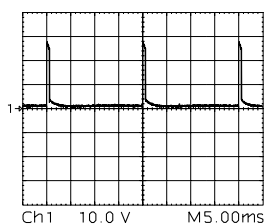
⑦



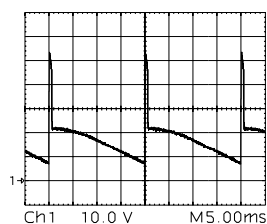
⑧



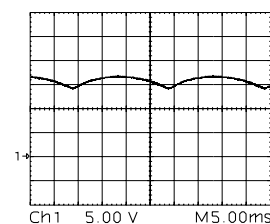
⑨



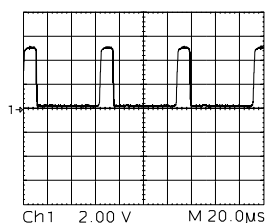
⑩



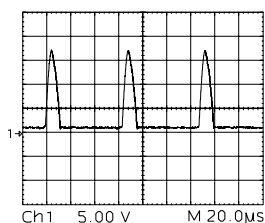
⑪



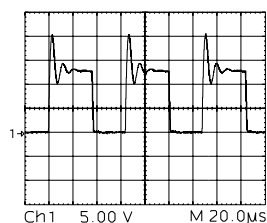
⑫



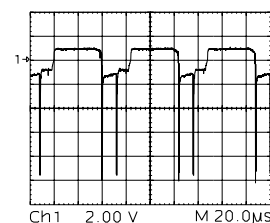
⑬



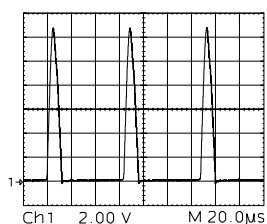
⑭



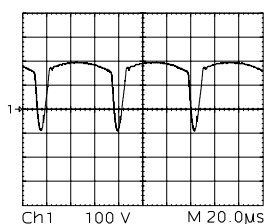
⑮



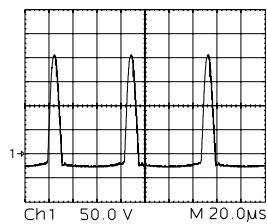
⑯



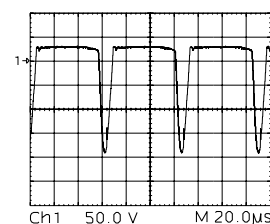
⑰



⑱

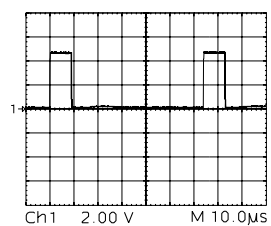


⑱A

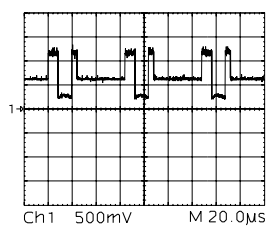


⑲

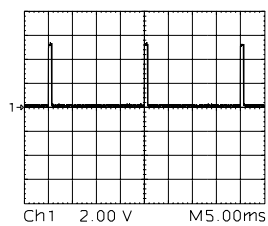
## Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



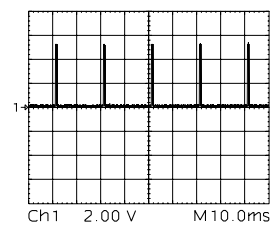
20



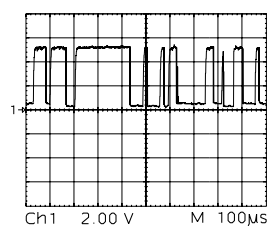
21



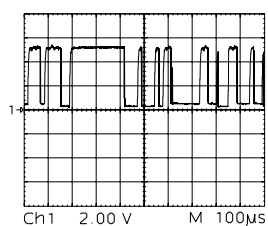
22



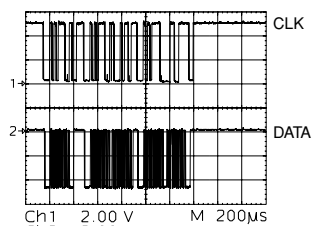
23



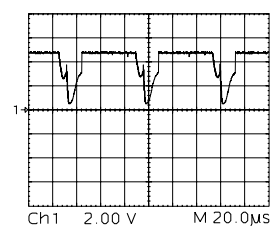
24



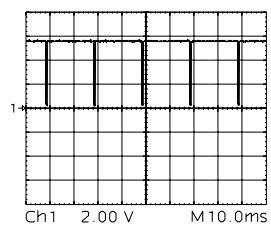
25



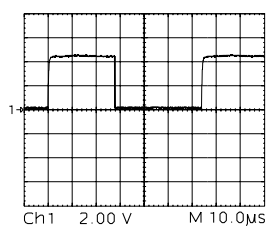
26



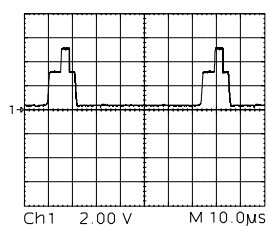
27



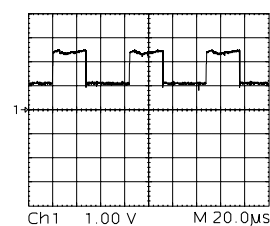
28



29



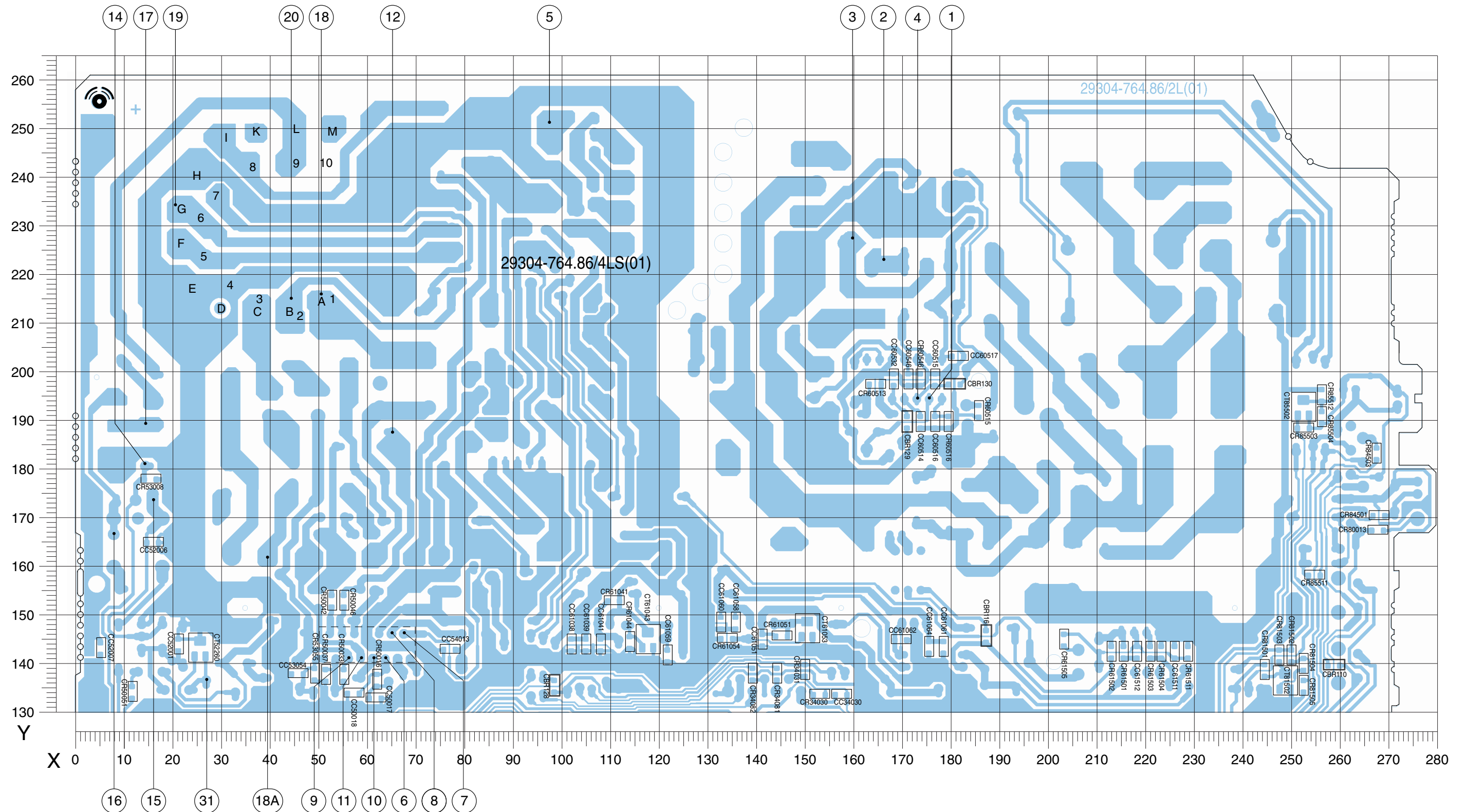
30



31

**Chassisplatte (vergrößert) Teil 1**  
**Chassis Board (enlarged) Part 1**

**Lötseite, Ansicht von unten**  
**Solder Side, Bottom View**

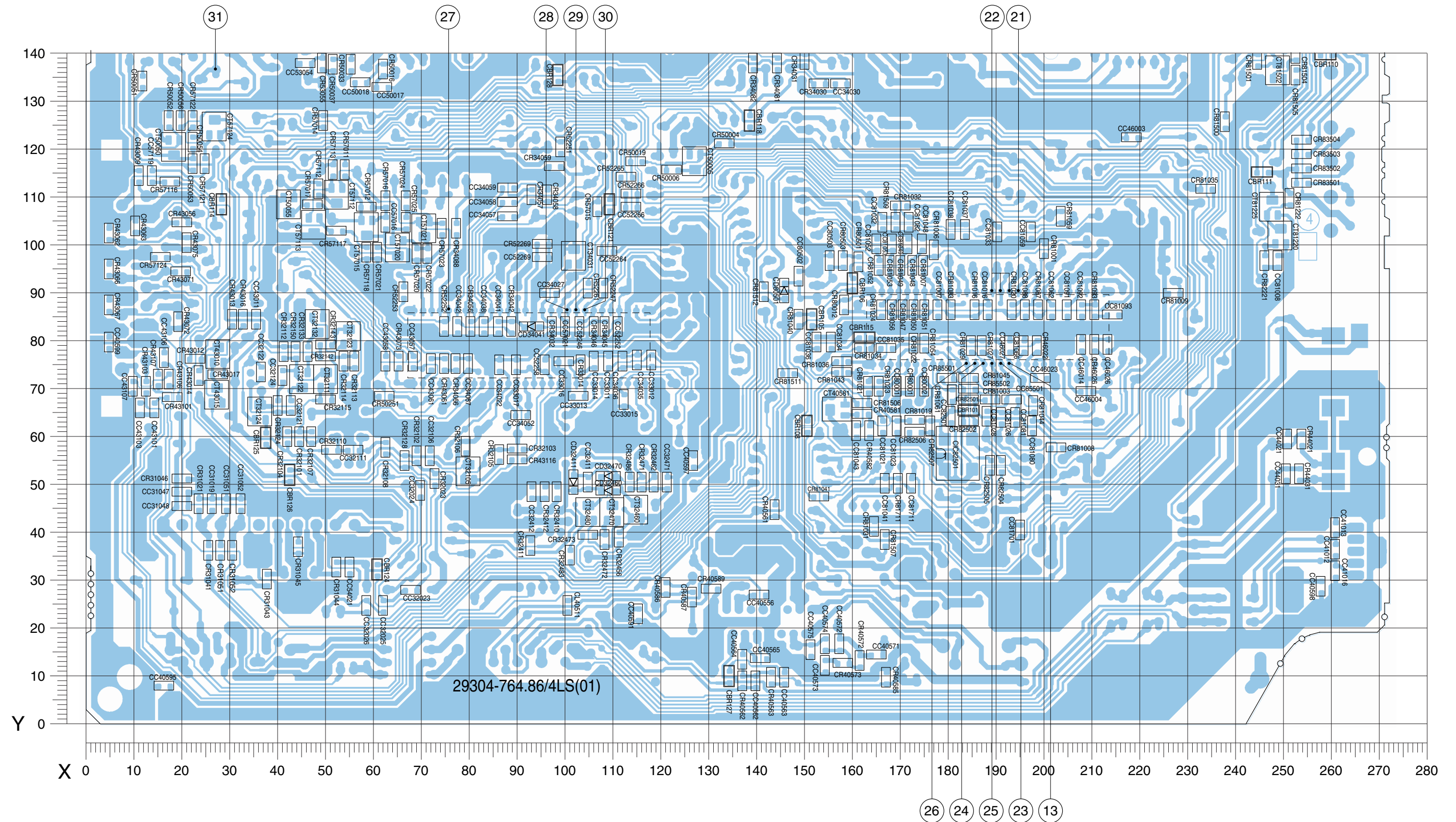




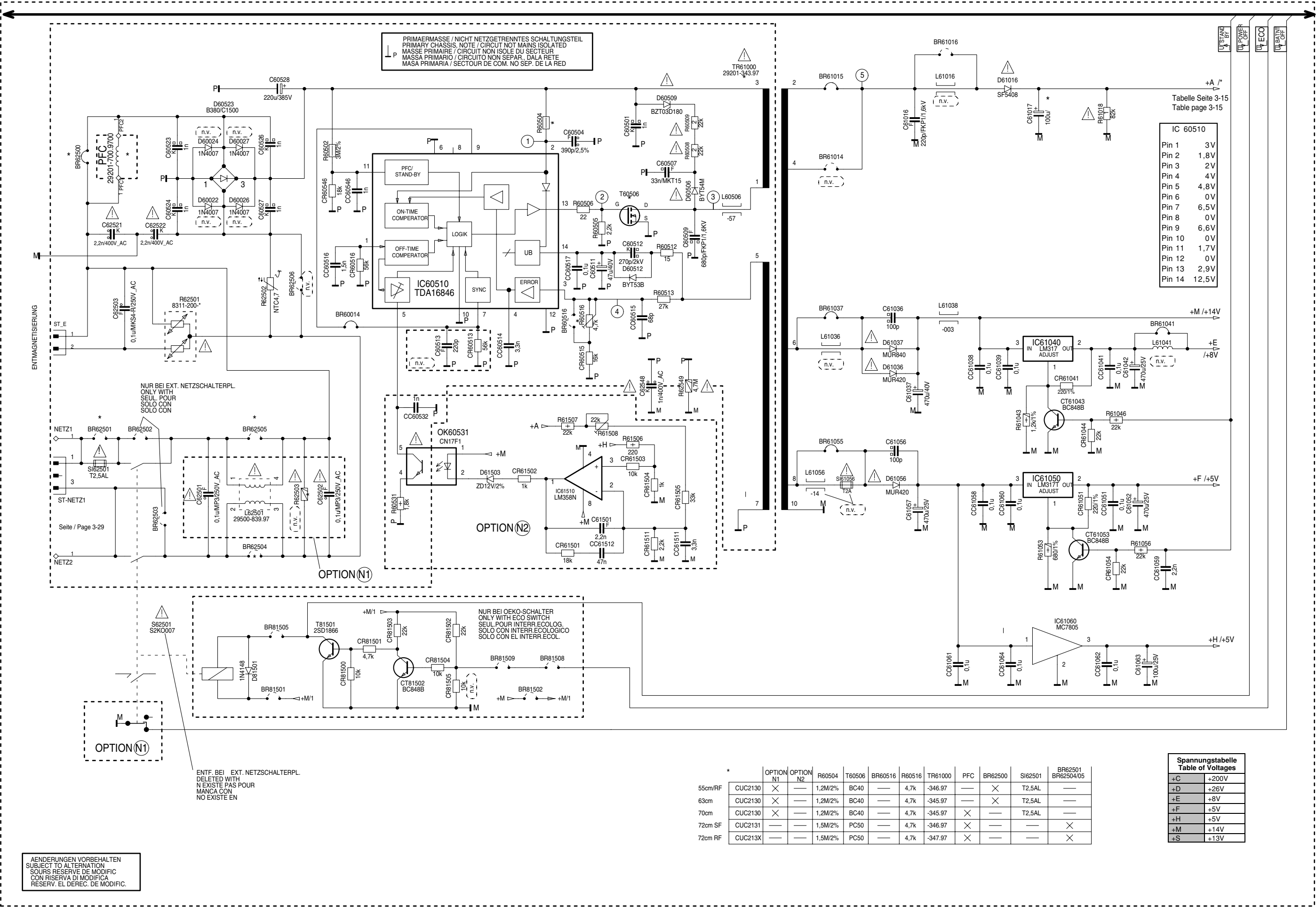
## Chassisplatte (vergrößert) Teil 2

## Chassis Board (enlarged) Part 2

**Lötseite, Ansicht von unten**  
**Solder Side, Bottom View**

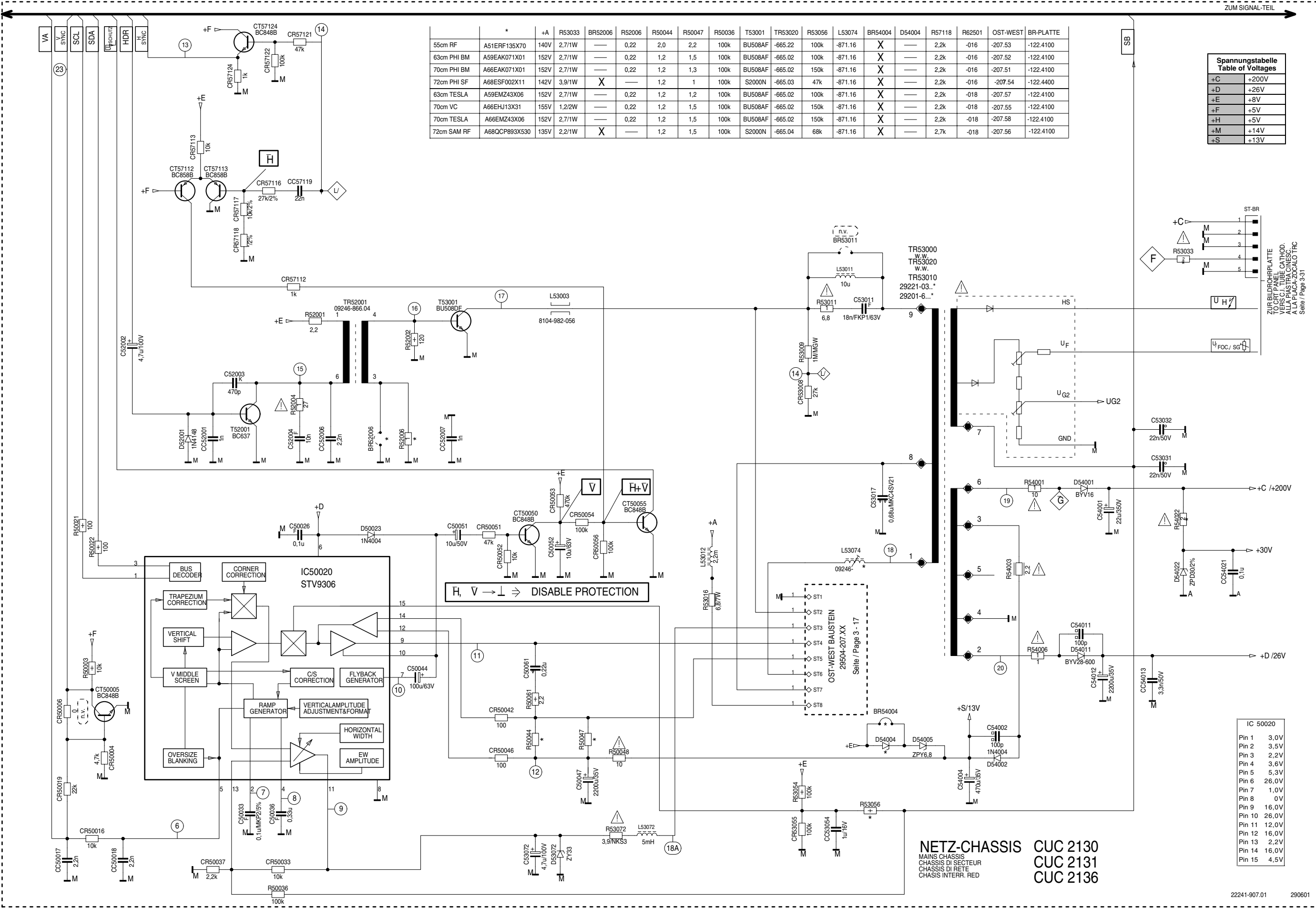


Teilschaltplan Netzteil / Circuit Diagram Mains Section

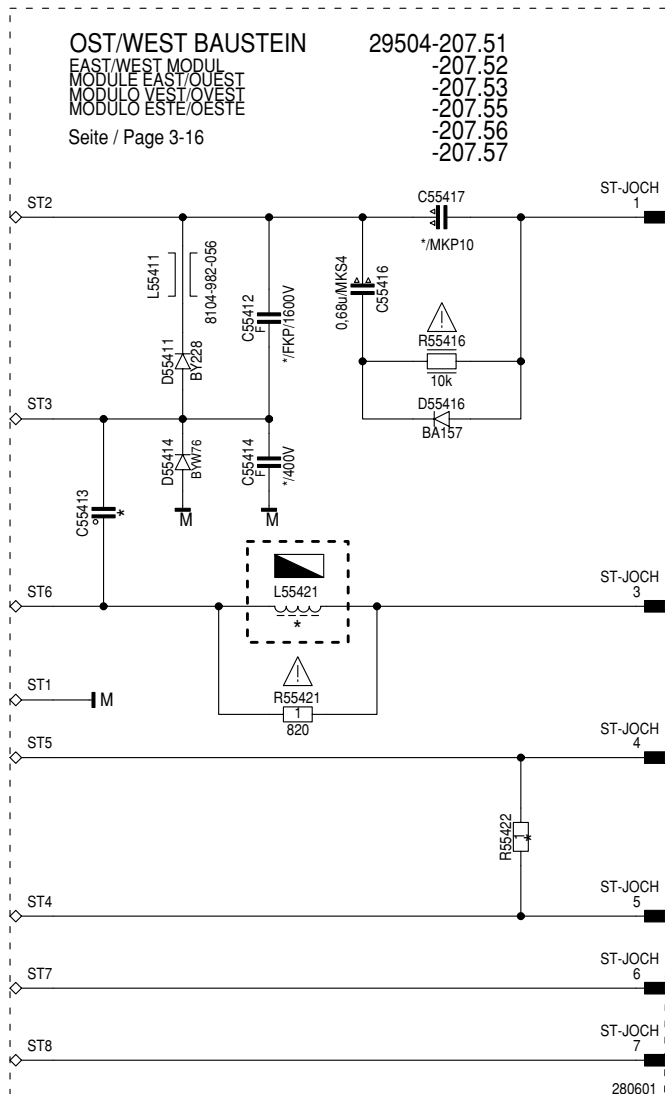
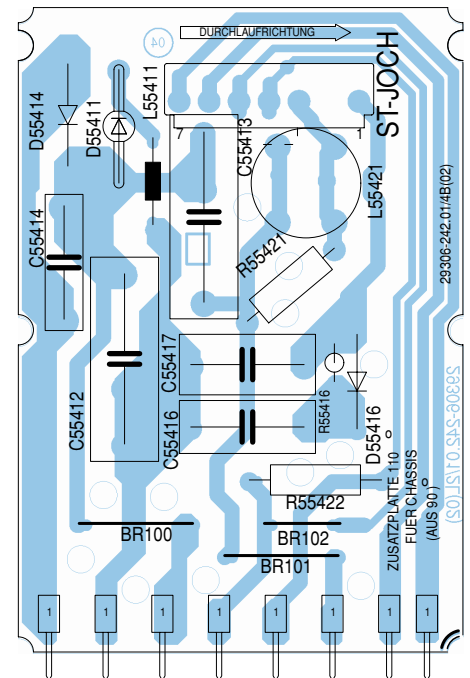




Teilschaltplan Ablenkung / Circuit Diagram Deflection Section



## Ost/West-Baustein / Module East/West 295042075100 / 5200 / 5500 / 5700

Bestückungsseite, Ansicht von oben  
Component Side, Top View

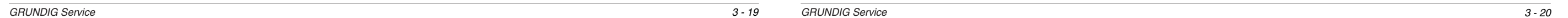
*		C55412	C55413	C55414	C55417	L55421	R55422
-207.51	70cm BM	10n/FKP1	0,36u/MKP10	24n	0,54u	110.95	470
-207.52	63cm BM	10n/FKP1	0,36u/MKP10	24n	0,47u	110.95	560
-207.53	55cm RF PHI	10n/FKP1	0,68u/MKP10	27n	0,47u	114.95	270
	70cm TESLA X06	10n/FKP1	0,36u/MKP10	24n	0,54u	110.95	180
-207.55	70cm VC	10n/FKP1	0,36u/MKP10	24n	0,54u	110.95	560
-207.56	72cm BM/RF/SAM	15,5n/FKP1	1,2u/MKP10	20n	0,5u	116.95	180
-207.57	63cm TESLA	10n/FKP1	0,36u/MKP10	24n	0,47u	118.95	180

## Teilschaltplan Prozessor / Circuit Diagram Processor Section

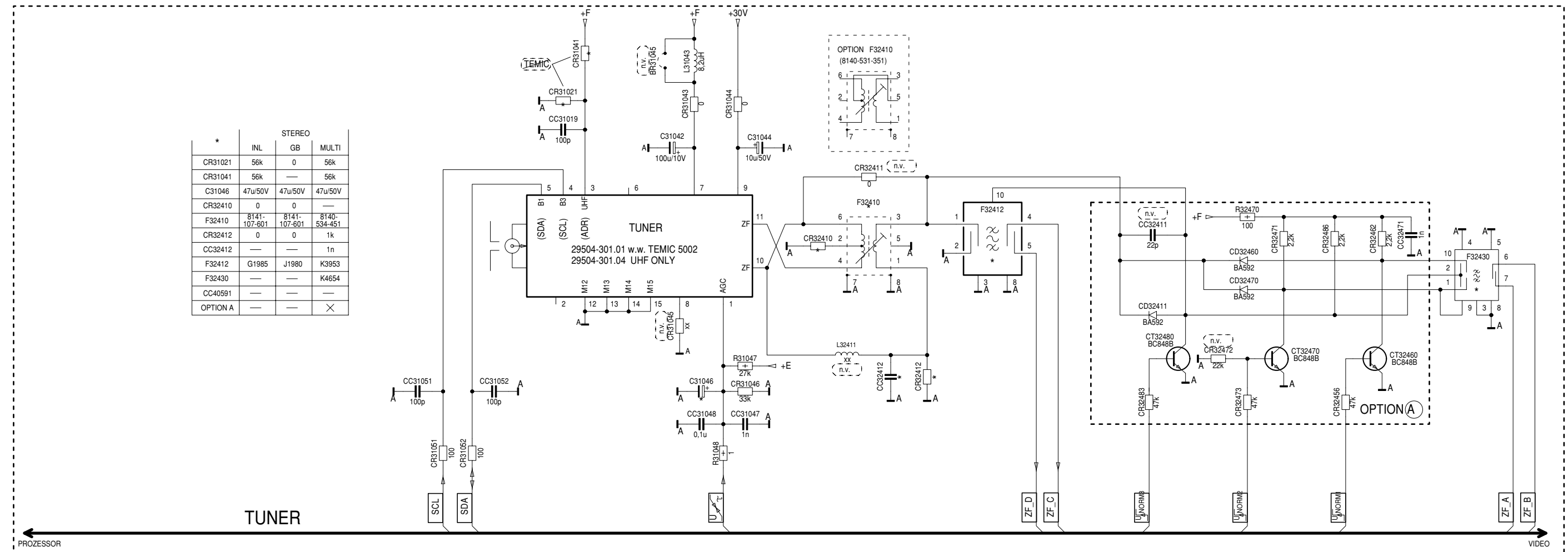
### Spannungstabelle IC81500

#### Table of Voltage IC81500

IC 81500	
Pin 1	4,7V
Pin 2	5V
Pin 3	0V
Pin 4	0V
Pin 5	0V
Pin 6	0V
Pin 7	0V
Pin 8	0V
Pin 9	5V
Pin 10	0V
Pin 11	0V
Pin 12	4,9V
Pin 13	4,9V
Pin 14	5V
Pin 15	0,4V
Pin 16	0,7V
Pin 17	0,7V
Pin 18	0V
Pin 19	4,9V
Pin 20	4,9V
Pin 21	4,9V
Pin 22	0V
Pin 23	0V
Pin 24	0V
Pin 25	4,9V
Pin 26	4,9V
Pin 27	0V
Pin 28	0V
Pin 29	0V
Pin 30	0V
Pin 31	5V
Pin 32	0V
Pin 33	2,4V
Pin 34	1,3V
Pin 35	0V
Pin 36	0V
Pin 37	0V
Pin 38	0V
Pin 39	4,9V
Pin 40	0,9V
Pin 41	1,8V
Pin 42	2,2V
Pin 43	3,1V
Pin 44	4,9V
Pin 45	4,9V
Pin 46	0V
Pin 47	3,8V
Pin 48	2,5V
Pin 49	4,6V
Pin 50	0V
Pin 51	0V
Pin 52	4,9V
Pin 53	0,1V
Pin 54	0V
Pin 55	0V
Pin 56	1,9V



### Teilschaltplan Tuner / Circuit Diagram Tuner Section



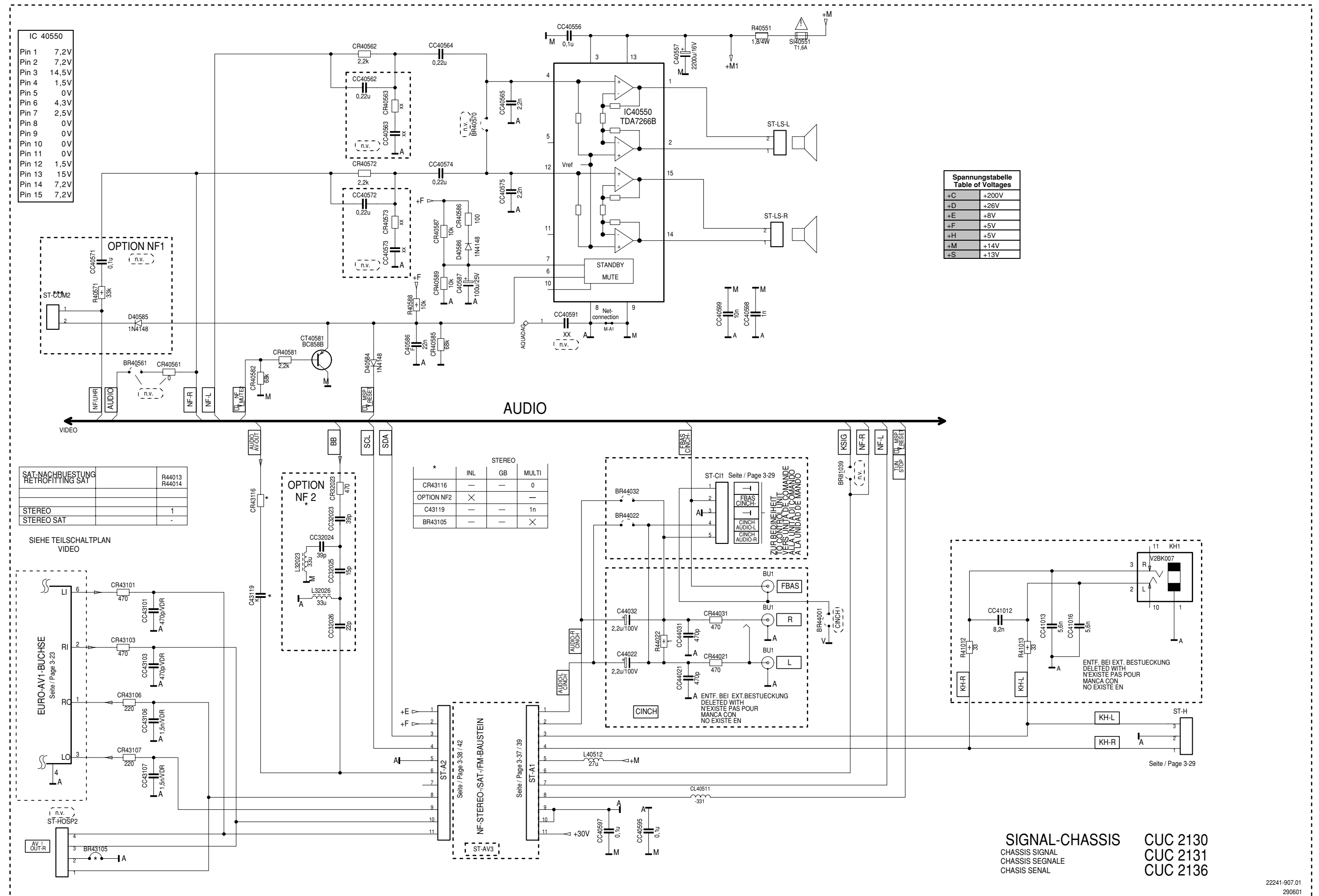
### Variantenbestückung Video / Variant Equipment Video

moegliche COLOR - NORMEN	Q34043	Q34044	Q34046	CC34038	CR52269
PAL4.43/NTSC4.43	4.4336MHz	—	—	—	—
PAL4.43/NTSC4.43/SECAM	4.4336MHz	—	—	0,1u	—
PAL4.43/NTSC4.43/NTSC3.58	4.4336MHz	3.5795MHz	—	—	—
PAL4.43/NTSC4.43/NTSC3.58/SECAM	4.4336MHz	3.5795MHz	—	0,1u	—
NTSC3.58/PAL M/PAL N (SOUTH AMERICA)	3.5795MHz	3.5756MHz	3.5820MHz	—	3,3k

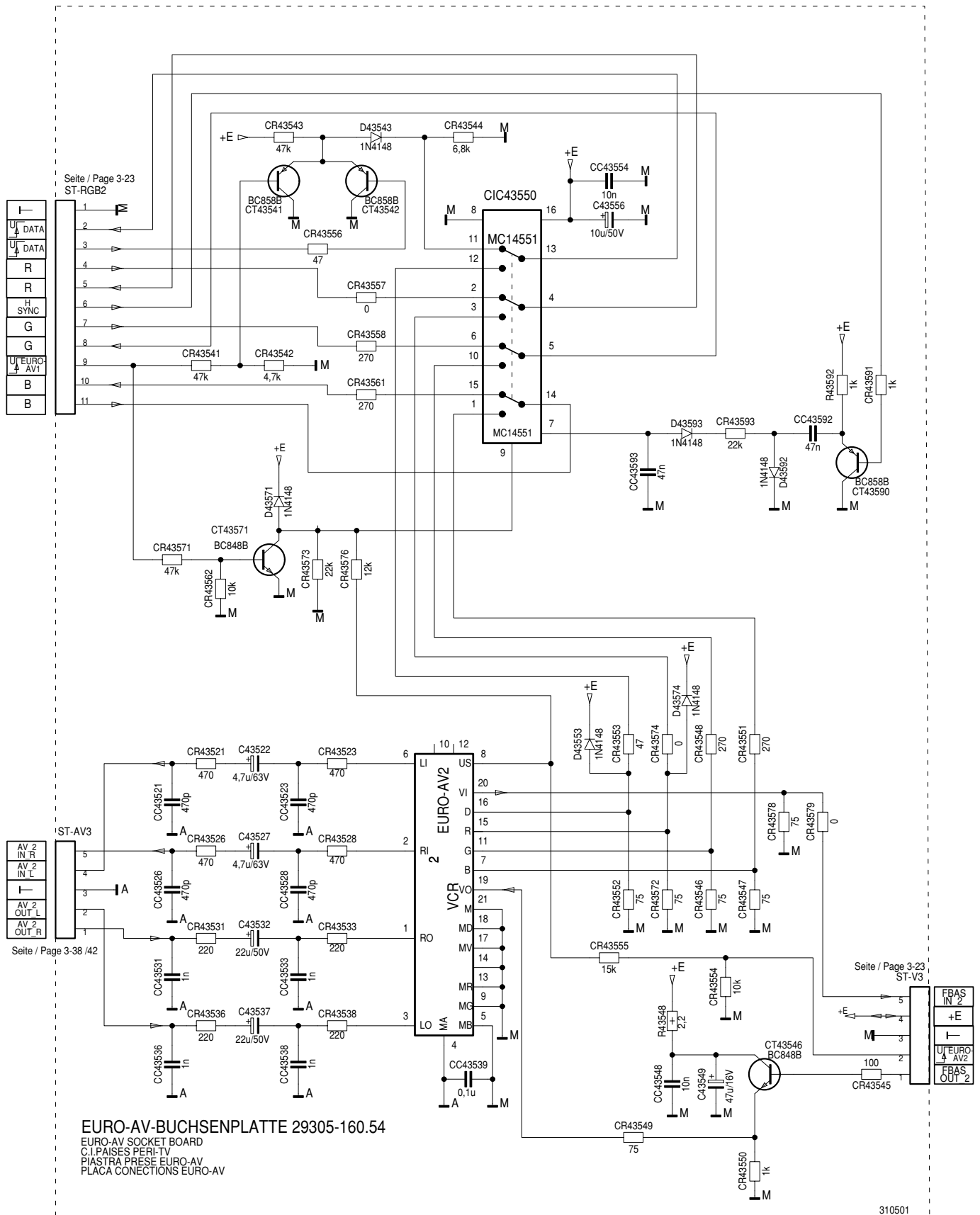
GRUNDIG Service	3 - 23	GRUNDIG Service	3 - 24
-----------------	--------	-----------------	--------



## Teilschaltplan Audio / Circuit Diagram Audio

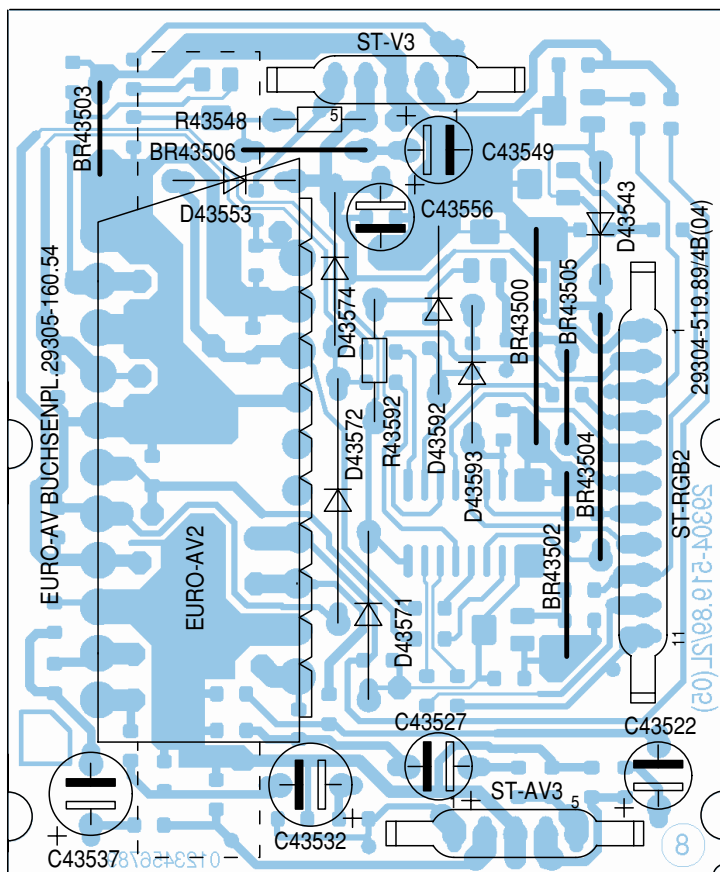


# EURO-AV-Buchsenplatte / EURO-AV Socket Board 293051605400

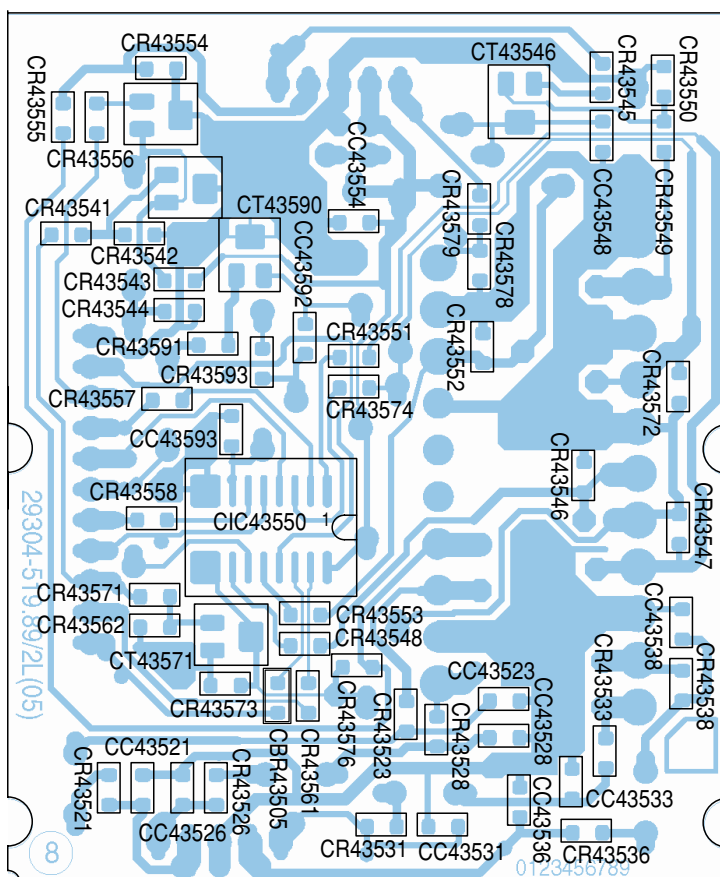




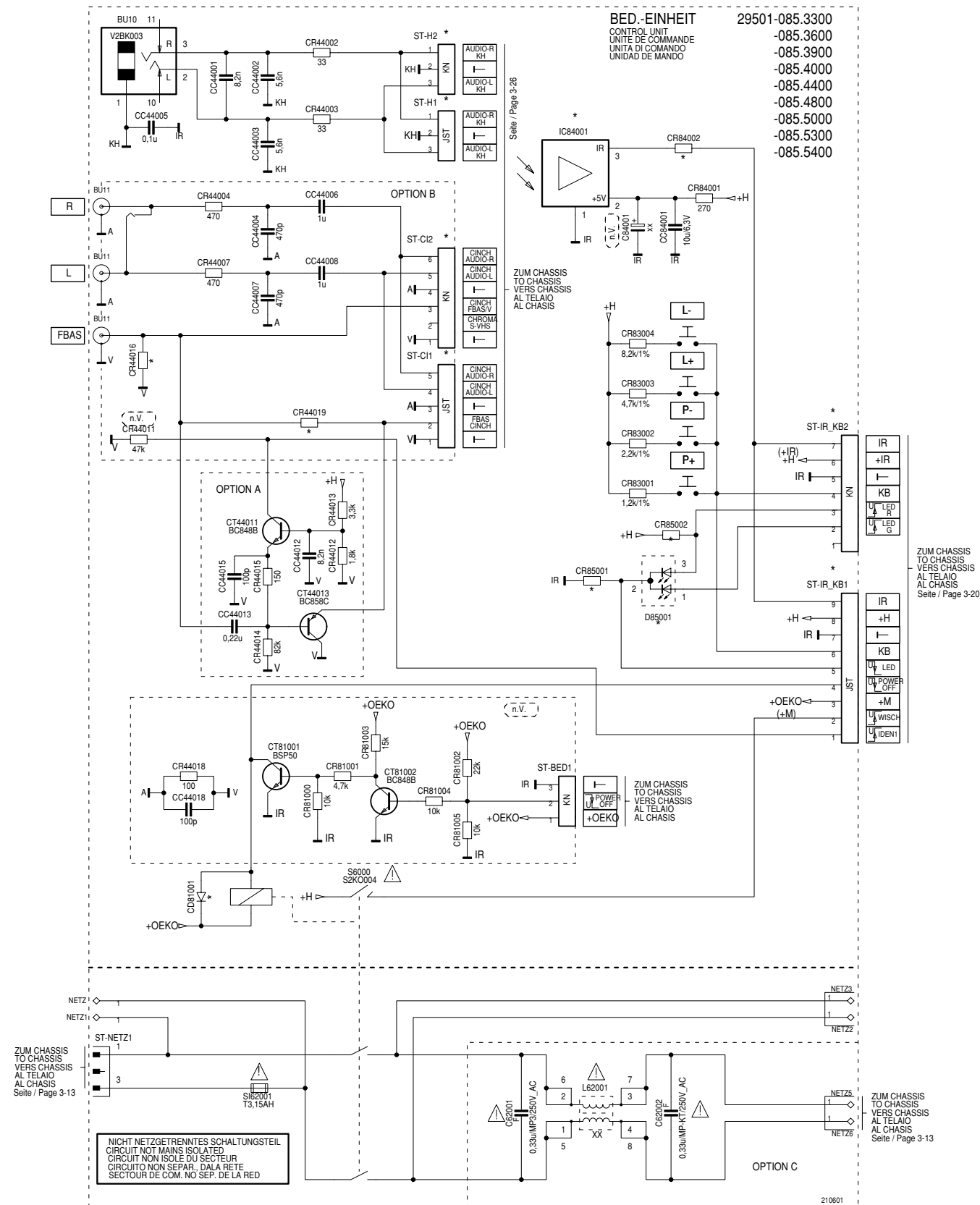
## Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



## Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



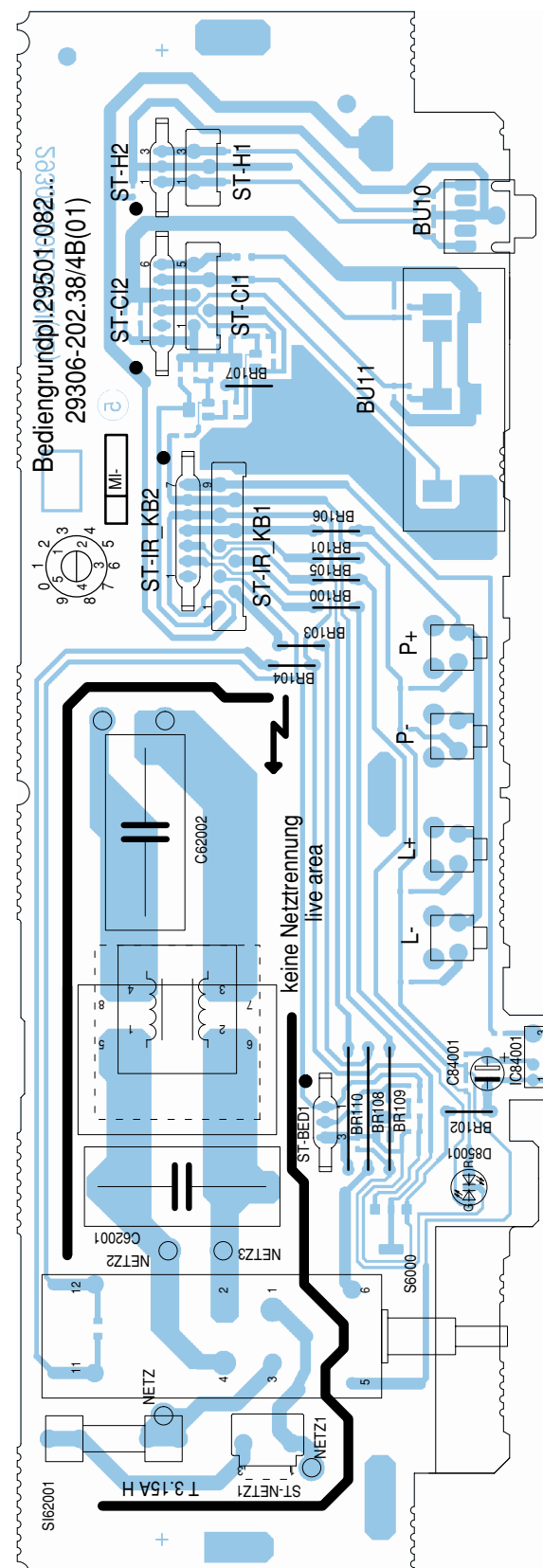
**Bedieneinheit / Control Unit 295010853600**



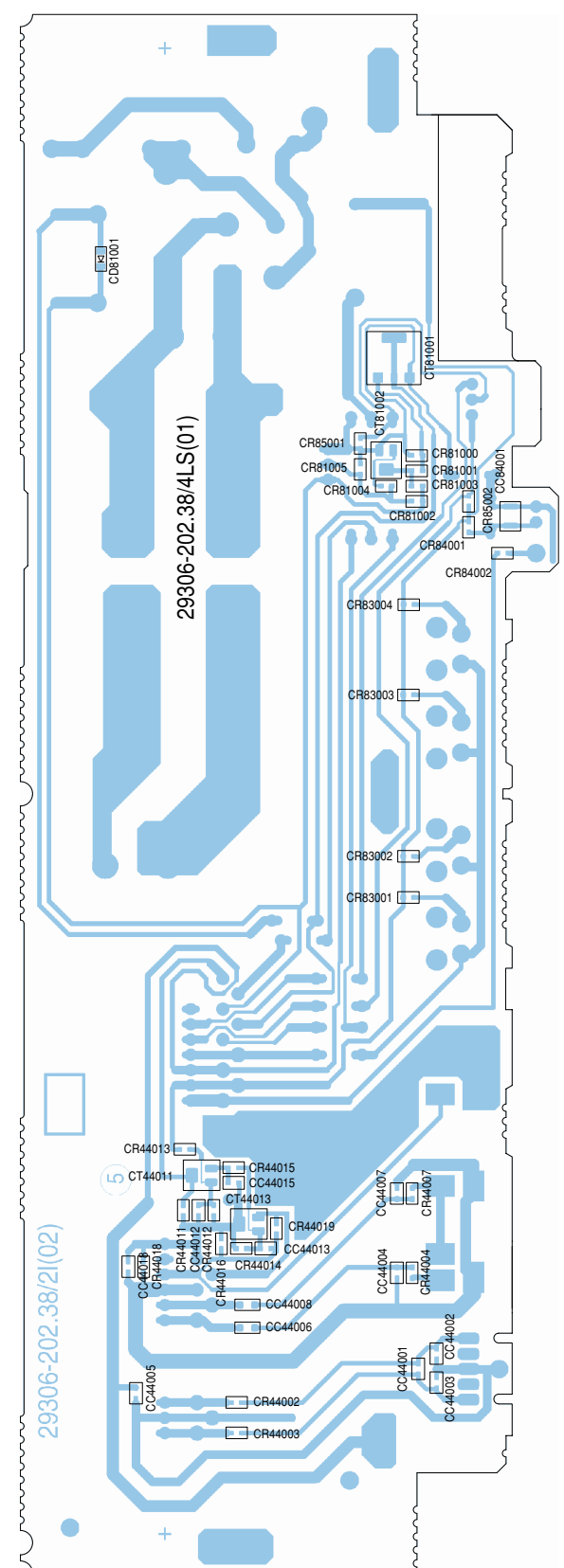
*	ST-H1 ST-C11	ST-H2 ST-C12	OPTION A	OPTION B	OPTION C	CR44016	CR44019	IC84001	CR84002	CR85001	D85001	CR85002	CD81001
	ST-IR_KB1	ST-IR_KB2											
-085.3300 CUC 2000	X	—	X	X	—	75	—	TFM5300	100	—	TLHR4601	0	—
-085.3600 CUC 213X	X	—	—	—	—	—	—	TSOP1236	100	—	TLDR4100	0	—
-085.3900 CUC 206X	X	—	—	—	—	—	—	TSOP1236	100	—	TLDR4100	0	—
-085.4000 CUC 213X	X	—	—	X	—	—	0	TSOP1236	100	—	TLHR4601	0	—
-085.4400 CUC 213X	X	—	—	X	—	—	0	TSOP1236	100	—	TLHR4601	0	—
-085.4800 CUC 213X	X	—	—	X	—	—	0	TSOP1236	100	—	TLHR4601	0	—
-085.5000 CUC 2130	X	—	—	X	—	—	0	TSOP1236	100	—	TLHR4601	0	—
-085.5300 DIGI 100	—	X	—	X	—	—	—	TSOP1236	10	0	LL115WEGW	—	MCL148
-085.5400 CUC 2060	X	—	X	X	—	75	—	TFM5300	100	—	TLHR4601	0	—

Spannungstabelle Table of Voltages	
+C	+200V
+D	+26V
+E	+8V
+F	+5V
+H	+5V
+M	+14V
+S	+13V

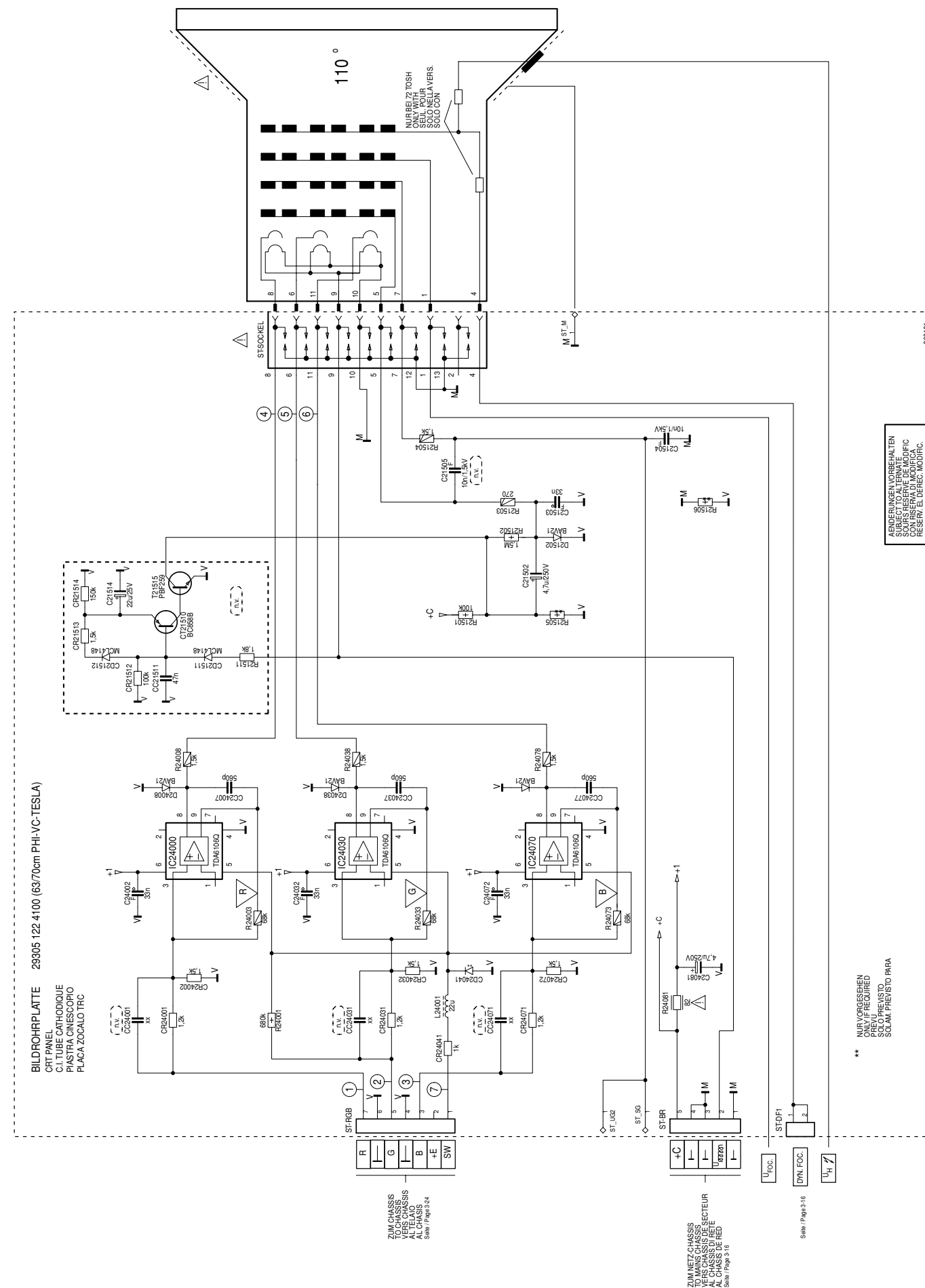
**Bestückungsseite, Ansicht von oben**  
**Component Side, Top View**



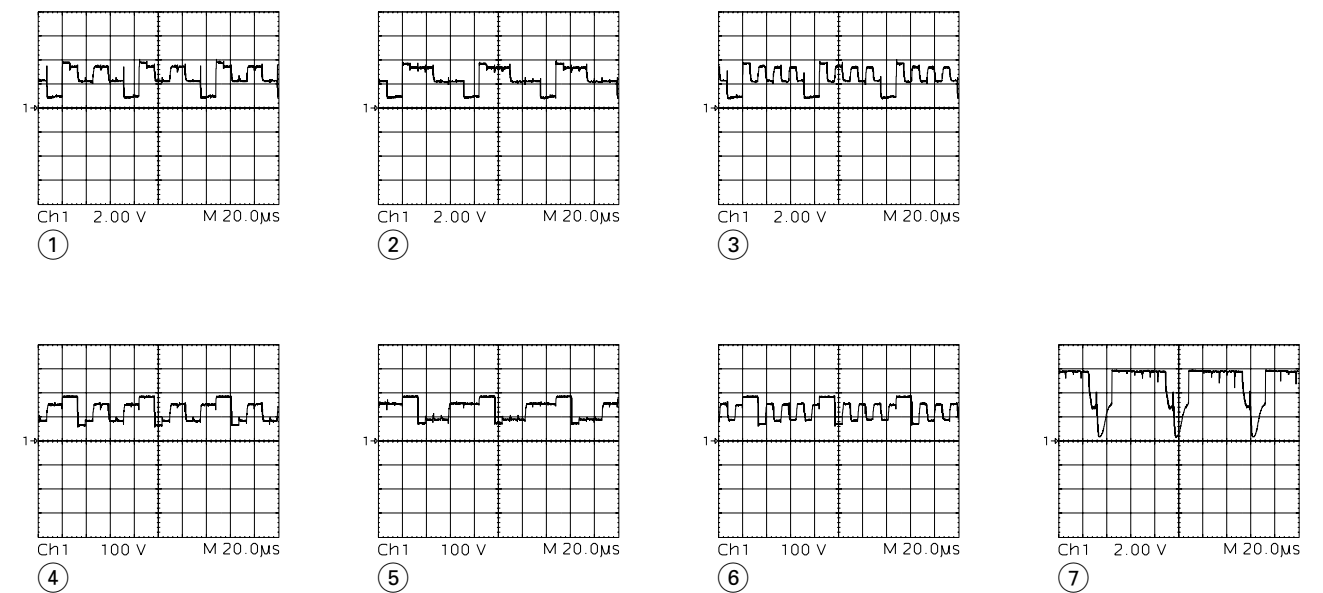
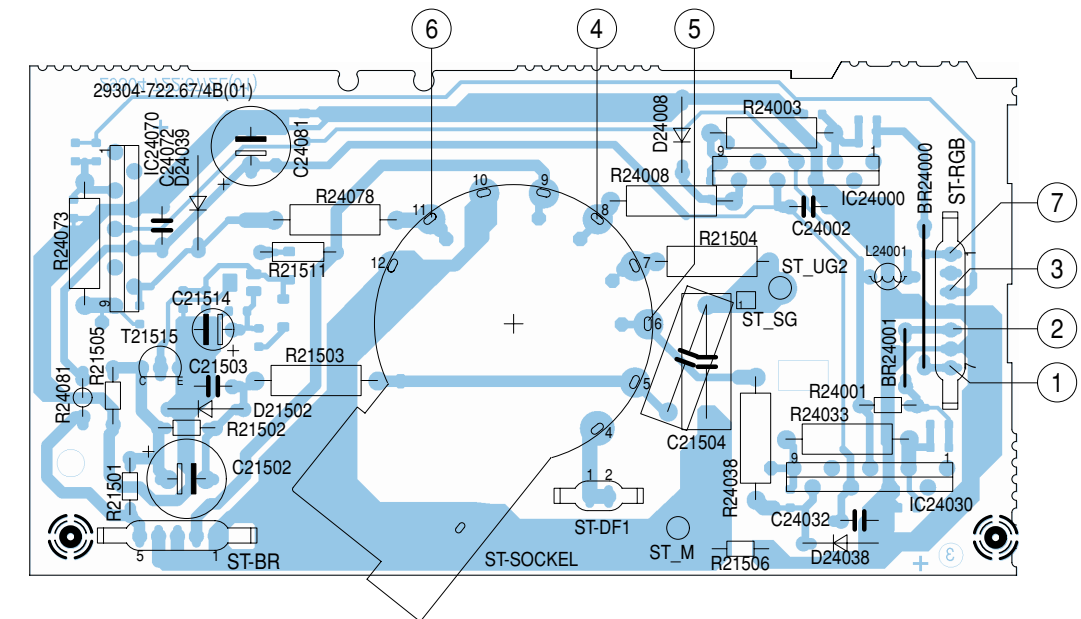
**Lötseite, Ansicht von unten**  
**Solder Side, Bottom View**



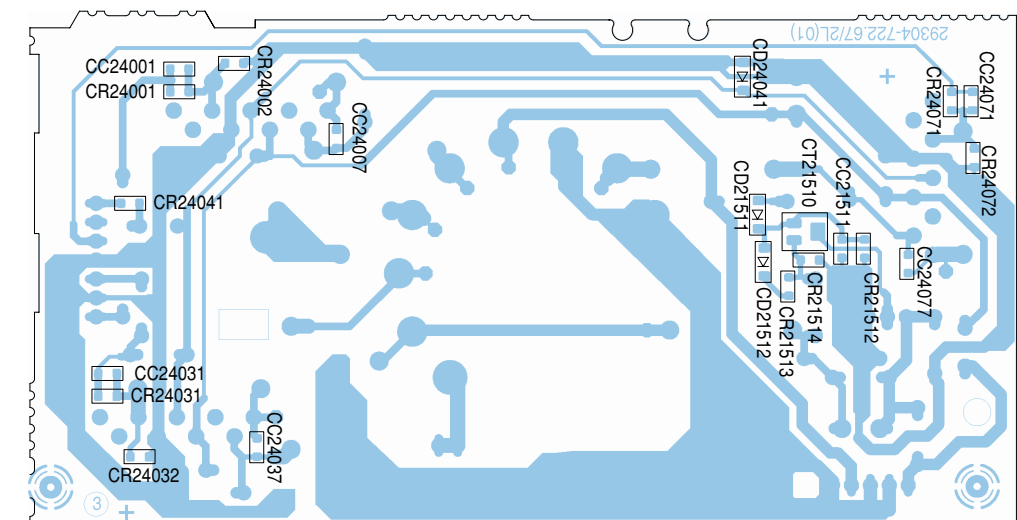
**Bildrohrplatte / CRT Panel 293051224100**



**Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View**



**Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View**

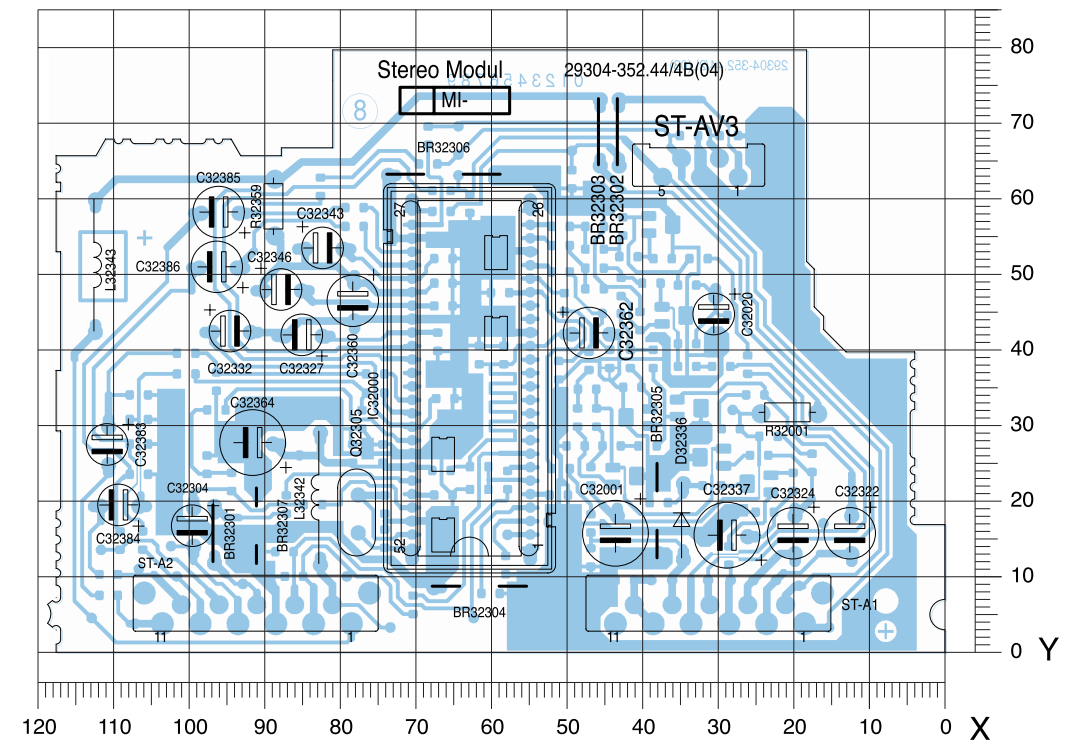






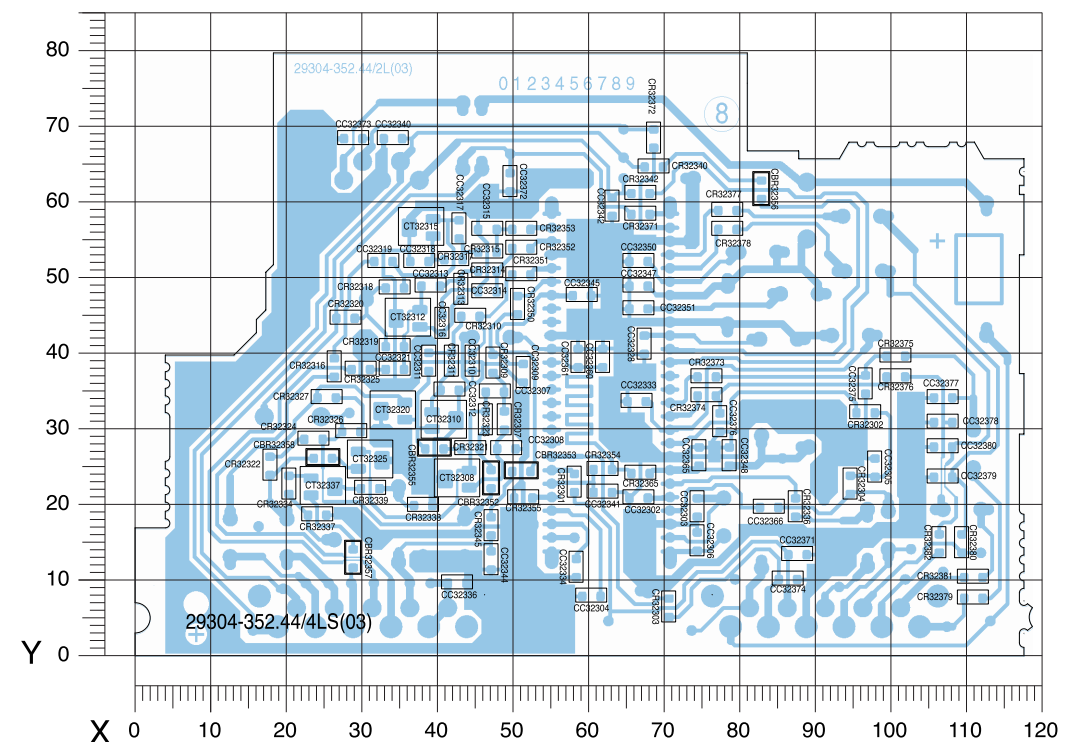
**NF-Baustein Stereo / AF Module Stereo 295041028300 / 8400**

**Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View**



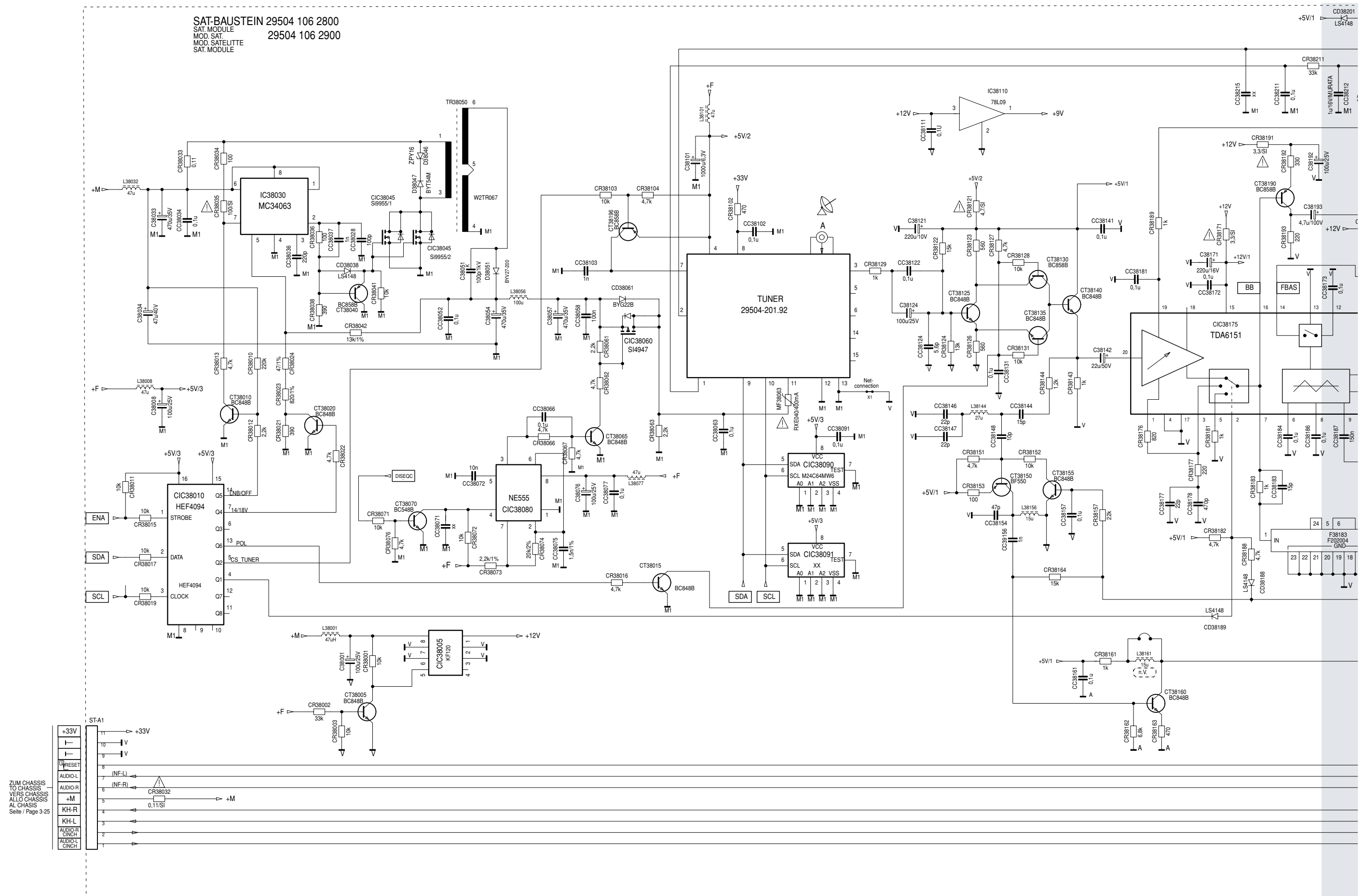
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BR32301	97	16
BR32302	43	69
BR32303	46	69
BR32304	61	9
BR32305	38	19
BR32306	66	63
BR32307	91	17
C32001	44	16
C32020	30	45
C32304	99	17
C32322	12	16
C32324	20	16
C32327	85	42
C32332	95	43
C32337	28	15
C32343	82	54
C32346	88	48
C32360	78	47
C32362	47	42
C32364	91	28
C32383	110	28
C32384	109	19
C32385	96	58
C32386	96	51
D32336	35	18
IC32000	63	36
L32342	83	20
L32343	112	51
Q32305	78	19
R32001	21	32
R32359	89	59
STA01	31	7
STA02	91	7
STAV03	33	64

**Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View**

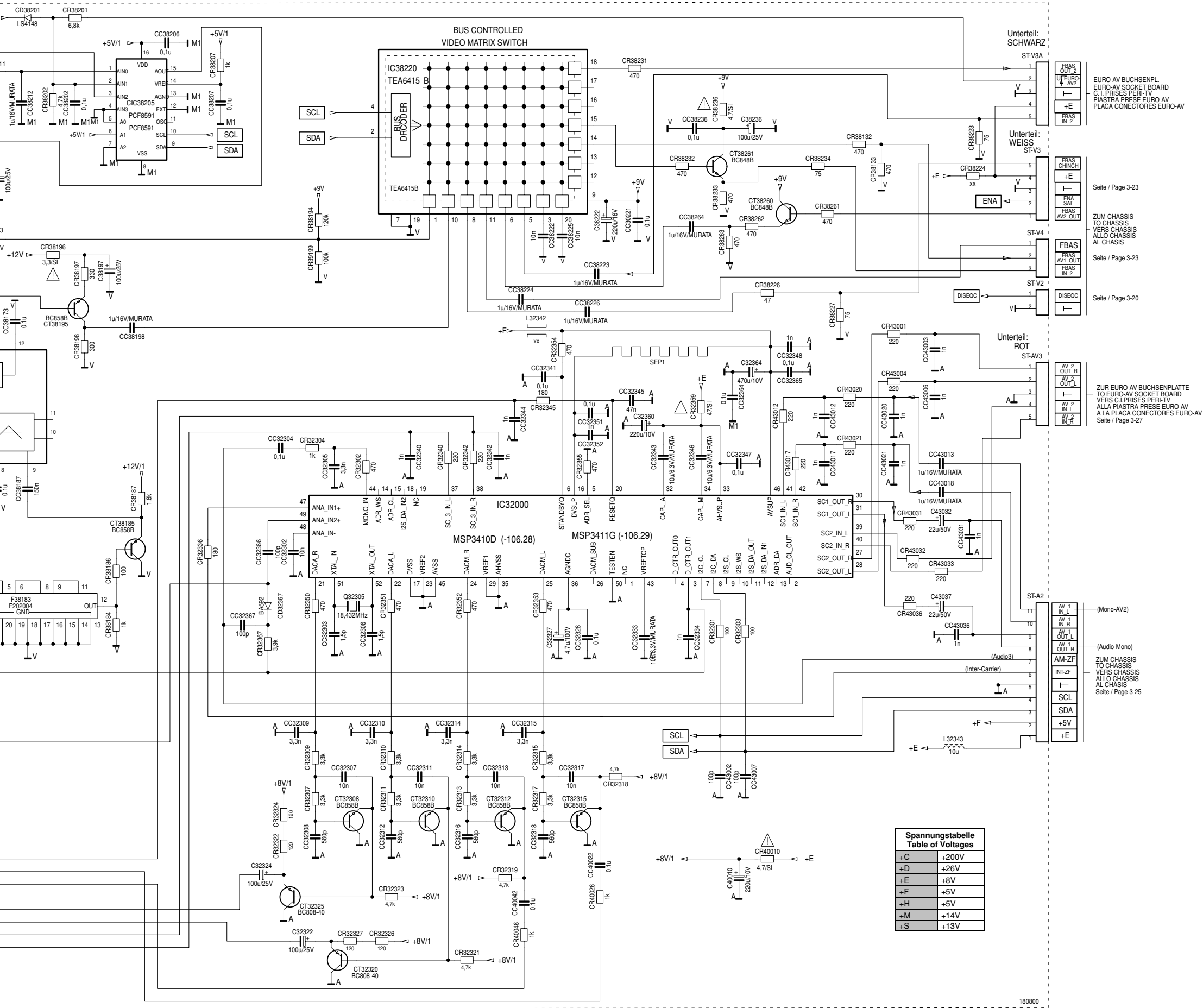


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR32303	71	7
CR32304	95	23
CR32307	49	31
CR32309	47	39
CR32310	44	45
CR32311	42	39
CR32313	43	48
CR32314	46	51
CR32315	46	53
CR32316	26	38
CR32317	42	53
CR32318	34	49
CR32319	34	41
CR32320	28	45
CR32321	44	28
CR32322	18	25
CR32323	46	31
CR32324	24	29
CR32325	30	38
CR32326	29	30
CR32327	25	34
CR32334	20	23
CR32336	87	20
CR32337	24	19
CR32338	38	20
CR32339	31	22
CR32340	68	65
CR32342	67	61
CR32345	47	17
CR32350	50	47
CR32351	51	51
CR32352	51	54
CR32353	51	57
CR32354	62	25
CR32355	51	21
CR32365	67	24
CR32371	67	58
CR32372	68	69
CR32373	76	37
CR32374	76	35
CR32375	101	40
CR32376	101	37
CR32377	78	59
CR32378	78	57
CR32379	111	8
CR32380	109	15
CR32381	111	10
CR32382	106	15
CT32308	43	23
CT32310	41	31
CT32312	36	45
CT32315	38	57
CT32320	34	33
CT32325	31	26
CT32337	25	23



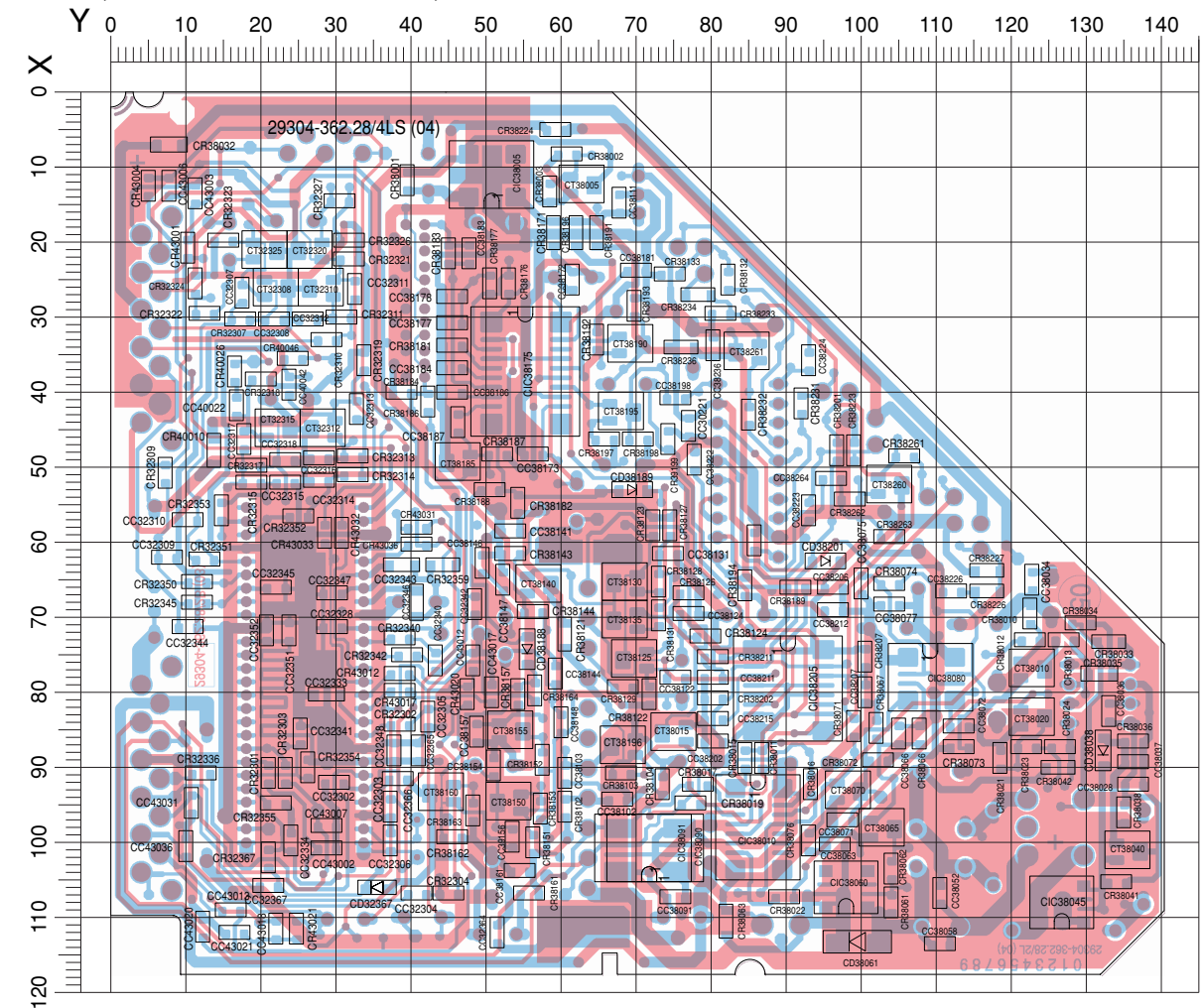
**SAT-Baustein / SAT Module 295041062900**







**Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View**



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC30221	44	77	CC38077	68	104	CC43013	109	16	CR32345	68	11	CR38123	58	72	CR38233	30	81
CC32302	92	30	CC38091	107	75	CC38091			CR32350	65	11	CR38124	73	79	CR38234	27	78
CC32303	95	37	CC38102	94	68	CC43017	80	51				CR38126	67	77	CR38236	34	76
CC32304	107	41				CC43018	111	22	CR32351	62	13	CR38127	58	74			
CC32305	83	42	CC38103	91	61	CC43020	111	12	CR32352	57	25	CR38128	65	73	CR38261	48	106
			CC38111	15	68	CC43021	112	16	CR32353	56	15				CR38262	54	98
CC32306	100	37	CC38122	78	75	CC43031	95	11	CR32354	90	26	CR38129	79	68	CR38263	59	104
CC32307	27	18	CC38124	69	77				CR32355	95	22	CR38131	70	73	CR39199	46	74
CC32308	30	22	CC38131	62	74	CC43036	100	10				CR38132	25	82	CR40010	48	14
CC32309	62	8							CR32359	63	44	CR38133	24	74			
CC32310	57	10	CC38141	58	53	CD32367	106	35	CR32367	102	21	CR38143	62	53	CR40026	37	16
			CC38144	78	59	CD38038	88	132	CR38001	12	40				CR40046	35	24
CC32311	26	33	CC38146	63	49	CD38061	113	99	CR38002	8	61	CR38144	69	56	CR43001	21	10
CC32312	30	26	CC38147	65	52	CD38188	74	56	CR38003	13	58	CR38151	100	56	CR43004	13	5
CC32313	42	33	CC38148	84	60	CD38189	53	69				CR38152	89	58	CR43012	78	38
CC32314	52	28							CR38010	69	123	CR38153	96	57			
CC32315	52	23	CC38154	90	51	CD38201	63	95	CR38011	89	87	CR38157	80	54	CR43017	80	38
			CC38157	85	49				CR38012	73	123				CR43020	80	48
CC32316	49	28	CC38161	104	54	CIC38005	11	51	CR38013	73	127	CR38161	107	56	CR43021	111	25
CC32317	46	18	CC38172	25	62	CIC38010	98	86	CR38015	89	84	CR38162	99	46	CR43031	58	41
CC32318	49	23	CC38173	48	56	CC38045	108	127				CR38163	90	48	CR43032	59	31
CC32328	71	30				CC38060	106	98	CR38016	92	93	CR38164	80	57			
CC32333	80	29	CC38177	31	46	CIC38080	78	109	CR38017	92	78	CR38171	19	59	CR43033	59	28
			CC38178	27	46				CR38019	95	77				CR43036	60	41
CC32334	100	24	CC38181	24	70	CIC38090	101	72	CR38021	89	118	CR38176	25	53			
CC32340	76	43	CC38183	22	48	CC38091	101	72	CR38022	107	90	CR38177	25	51	CT32308	26	22
CC32341	86	25	CC38184	37	46	CIC38175	37	55				CR38181	34	46	CT32310	26	

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

5 / 2001

## ELEGANCE 70 ST 70-2103 DOLBY

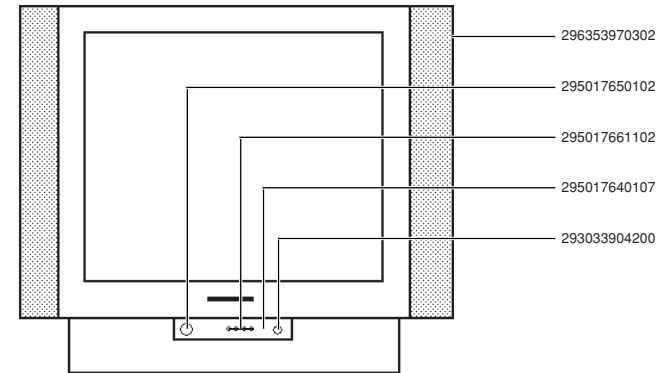
MATERIAL-NR. / PART NO.: 922241019200 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCN3000 TITANE  
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		922241019200		ELEGANCE 70 ST 70-2103 DOLBY TITANE KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-2103 DOLBY TITANE NO SPARE PART
0200.000		296353970302		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260439700	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0207.000		296367050105	2	SCHALLWAND M.VLIES KPL	BAFFLE W.FLEECE CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070401		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006590101		BUCHSENABDECKUNG EURO-AV	SOCKETS COVER EURO AV
0320.000		291104506301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0451.000		295002410901		BAUSTEINSICHERUNG	MODULE LOCKING DEVICE
0700.000	△	092461317506		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICTURE TUBE
1100.000	△	830003043500		BILDR.A66EAK075X01 PHILIPS	PICT.TUBE A66EAK075X01 PHILIPS
1100.000	△	830003049500		BILDR.A66EHJ43X31 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE A66EHJ43X31 VIDEOCOLOR
1110.000	△	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295010853600		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1301.000		295017640107		BEDIENEINSATZ DRUCK KPL	CONTROL INSERT PRINT CPL
1311.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM+	KEY SWITCH PROGRAMME+
1312.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM-	KEY SWITCH PROGRAMME-
1313.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+	KEY SWITCH VOLUME+
1314.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE-	KEY SWITCH VOLUME-
1350.000		295017661102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1360.000	△	297033910600		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WISHER
1361.000	△	293033994600		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
1370.000		295017650102		NETZTASTENKNOPF	KEY POWER
1383.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
2300.000	△	293051224100	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2310.000	△	292017059701		DROSSEL PFC 150W	CHOKE PFC 150W
2400.000		296420660300		TP 150 C FERNBEDIENUNG	TP 150 C REMOTE CONTROL
		222419410100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		720100416000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PT NO SPARE PART
		297040160100	X	CHASSIS-FS-STEREO PHILIPS-BR CUC 2130 INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO PHILIPS PT CUC 2130 INL NO SPARE PART
		297040160600	X	CHASSIS-FS-STEREO VIDEOCOLOR-BR CUC 2130 INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO VIDEOCOLOR PT CUC 2130 INL NO SPARE PART

X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X=SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	295010853600	BEDIENEINHEIT CONTROL UNIT
D 85001	830996610000	LE-DIODE TLDR4100
IC 84001	830546123600	IC TSOP1236



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

5 / 2001

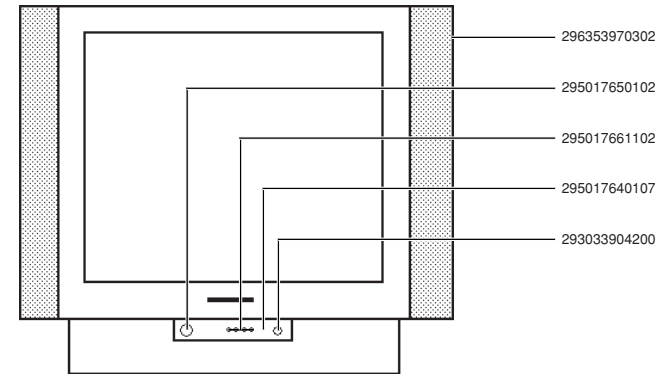
## ELEGANCE 70 ST 70-2103/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 922241029200 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCN2900 TITANE  
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		922241029200		ELEGANCE 70 ST 70-2103/8 DOLBY TITANE KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-2103/8 DOLBY TITANE NO SPARE PART
0200.000		296353970302		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260439700	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0207.000		296367050105	2	SCHALLWAND M.VLIES KPL	BAFFLE W.FLEECE CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070401		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006590201		BUCHSENABDECKUNG EURO-AV	SOCKETS COVER EURO AV
0320.000		291104516301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0451.000		295002410901		BAUSTEINSICHERUNG	MODULE LOCKING DEVICE
0700.000	△	092461317506		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICTURE TUBE
1010.000		293051605400		LP EURO-AV-BUCHSEN KEIN E-TEIL	EURO-AV-SOCKET BOARD NO SPARE PART
1018.000		293031190500		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
1100.000	△	830003043500		BILDR.A66EAK075X01 PHILIPS	PICT.TUBE A66EAK075X01 PHILIPS
1100.000	△	830003049500		BILDR.A66EHJ43X31 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE A66EHJ43X31 VIDEOCOLOR
1110.000	△	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295010853600		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1301.000		295017640107		BEDIENEINSATZ DRUCK KPL	CONTROL INSERT PRINT CPL
1311.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM+	KEY SWITCH PROGRAMME+
1312.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM-	KEY SWITCH PROGRAMME-
1313.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+	KEY SWITCH VOLUME+
1314.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE-	KEY SWITCH VOLUME-
1350.000		295017661102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1360.000	△	297033910600		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WISHER
1361.000	△	293033994600		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
1370.000		295017650102		NETZTASTENKNOPF	KEY POWER
1383.000		293033904200		KOPFHUERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
2300.000	△	293051224100	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2310.000	△	292017059701		DROSSEL PFC 150W	CHOKE PFC 150W
2400.000	△	296420660300		TP 150 C FERNBEDIENUNG	TP 150 C REMOTE CONTROL
		222419410200		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		720100416000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PT NO SPARE PART
		297040160200	X	CHASSIS-FS-STEREO PHILIPS-BR CUC 2130 MULTI KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO PHILIPS PT CUC 2130 MULTI NO SPARE PART
		297040160700	X	CHASSIS-FS-STEREO VIDEOCOLOR-BR CUC 2130 MULTI KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO VIDEOCOLOR PT CUC 2130 MULTI NO SPARE PART
				X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X=SEE SEPARATE PARTS LIST

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
	295010853600	BEDIENEINHEIT CONTROL UNIT			
D 85001	830996610000	LE-DIODE TLDR4100			
IC 84001	830546123600	IC TSOP1236			
	293051605400	LP EURO-AV-BUCHSEN EURO-AV-SOCKET BOARD			
CC 43523	831150031100	SMD VDR 0805 470PF			
CC 43528	831150031100	SMD VDR 0805 470PF			
CC 43533	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF			
CC 43538	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF			
CIC 43550	830581455100	SMD IC MC14551BD/R2			
CT 43541	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
CT 43542	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
CT 43546	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 43571	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 43590	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
D 43543	830921504500	DIODE 1N4148			
D 43553	830921504500	DIODE 1N4148			
D 43571	830921504500	DIODE 1N4148			
D 43572	830921504500	DIODE 1N4148			
D 43574	830921504500	DIODE 1N4148			
D 43592	830921504500	DIODE 1N4148			
D 43593	830921504500	DIODE 1N4148			



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

6 / 2001

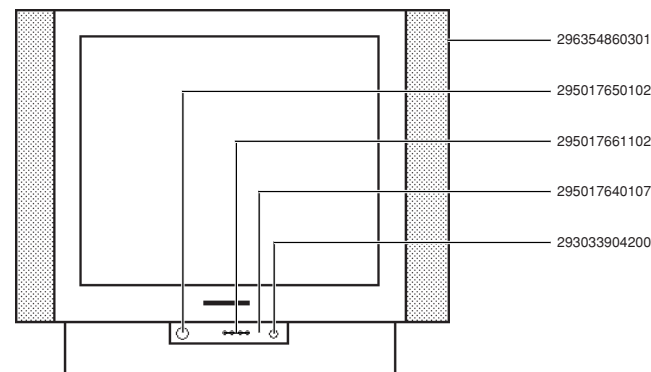
## ELEGANCE 63 ST 63-2103 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921919019200 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL0175 TITANE  
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921919019200		ELEGANCE 63 ST 63-2103 DOLBY TITANE KEIN E-TEIL	ELEGANCE 63 ST 63-2103 DOLBY TITANE NO SPARE PART
0200.000		296354860301		GEH-VORDETEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260509701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0206.000		296367050105	2	SCHALLWAND M.VLIES KPL	BAFFLE W.FLEECE CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296367080301		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006590101		BUCHSENABDECKUNG EURO AV	SOCKETS COVER EURO AV
0320.000		291104556301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0450.000		295002410901		BAUSTEINSICHERUNG	MODULE LOCKING DEVICE
0700.000	△	092461307601		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	△	830002040100		BILDR.A 59 EAK 71X01 PHILIPS	PICT.TUBE A 59 EAK 71X01 PHILIPS
1110.000	△	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295010853600		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1301.000		295017640107		BEDIENEINSATZ DRUCK KPL	CONTROL INSERT PRINT CPL
1311.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1312.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1313.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1314.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		295017661102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1360.000	△	297033910600		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
1361.000	△	293033994600		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
1370.000		295017650102		NETZTASTENKNOPF	KEY POWER
1383.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	△	293051224100	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420660300		TP 150 C FERNBEDIENUNG	TP 150 C REMOTE CONTROL
		219199410100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		720100416000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560044200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		297040160300	X	CHASSIS-FS-STEREO	CHASSIS TV STEREO
				CUC 2130 INL	CUC 2130 INL
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPERATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	295010853600	BEDIENEINHEIT CONTROL UNIT
D 85001	830996610000	LE-DIODE TLDR4100
IC 84001	830546123600	IC TSOP1236



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

6 / 2001

## ELEGANCE 63 ST 63-2103/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921919029200 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL0900 TITANE  
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

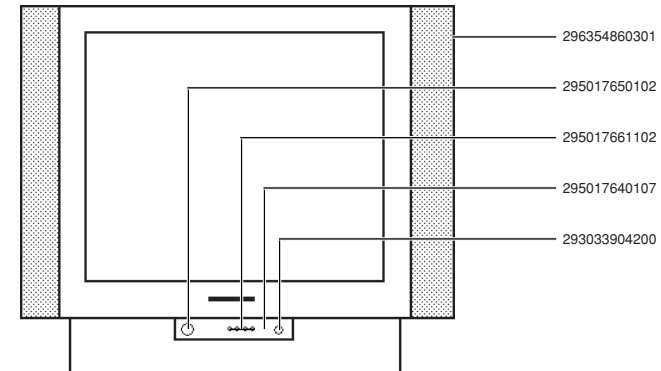
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921919029200		ELEGANCE 63 ST 63-2103/8 DOLBY TITANE KEIN E-TEIL	ELEGANCE 63 ST 63-2103/8 DOLBY TITANE NO SPARE PART
0200.000		296354860301		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260509701	2	LAUTSPRECHER 16 OHM	SPEAKER 16 OHM
0206.000		296367050105	2	SCHALLWAND M.VLIES KPL	BAFFLE W.FLEECE CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296367080301		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006590201		BUCHSENABDECKUNG EURO-AV	SOCKETS COVER EURO AV
0320.000		291104566301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0450.000		295002410901		BAUSTEINSICHERUNG	MODULE LOCKING DEVICE
0700.000	△	092461307601		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	△	830002040100		BILDR.A 59 EAK 71X01 PHILIPS	PICT.TUBE A 59 EAK 71X01 PHILIPS
1100.000	△	830005905300		BILDR.A 59 EMZ 53X06 TESLA	PICT.TUBE A 59 EMZ 53X06 TESLA
1110.000	△	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295010853600		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1301.000		295017640107		BEDIENEINSATZ DRUCK KPL	CONTROL INSERT PRINT CPL
1310.000		293051605400		LP EURO-AV-BUCHSEN	EURO-AV-SOCKET BOARD
1311.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1312.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1313.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1314.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		295017661102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1360.000	△	297033910600		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
1361.000	△	293033994600		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
1370.000		295017650102		NETZTASTENKNOPF	KEY POWER
1383.000		293033904200		KOPFHUERERBUCHSE 3.5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3.5 W/O SWITCH
1389.000		293031190500		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	△	293051224100	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420660300		TP 150 C FERNBEDIENUNG	TP 150 C REMOTE CONTROL
		219199410200		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		720100416000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560044200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040160400	X	CHASSIS-FS-STEREO PHILIPS-BR CUC 2130 MULTI KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO PHILIPS PT CUC 2130 MULTI NO SPARE PART
		297040161000	X	CHASSIS-FS-STEREO TESLA-BR CUC 2130 MULTI KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO TESLA PT CUC 2130 MULTI NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPERATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	295010853600	BEDIENEINHEIT CONTROL UNIT
D 85001	830996610000	LE-DIODE TLDR4100
IC 84001	830546123600	IC TSOP1236
	293051605400	LP EURO-AV-BUCHSEN EURO-AV-SOCKET BOARD
CC 43523	831150031100	SMD VDR 0805 470PF
CC 43528	831150031100	SMD VDR 0805 470PF
CC 43533	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF
CC 43538	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF
CIC 43550	830581455100	SMD IC MC14551BD/R2
CT 43541	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43542	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43546	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43571	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43590	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 43543	830921504500	DIODE 1N4148
D 43553	830921504500	DIODE 1N4148
D 43571	830921504500	DIODE 1N4148
D 43572	830921504500	DIODE 1N4148
D 43574	830921504500	DIODE 1N4148
D 43592	830921504500	DIODE 1N4148
D 43593	830921504500	DIODE 1N4148



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

5 / 2001

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 INL  
CHASSIS TV STEREO CUC 2130 INL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040160100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		297040160100		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2130 INL NO SPARE PART
0100.000		295043010100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		293031190602		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0500.000		295041028300	X	BAUSTEIN STEREO	MODULE STEREO
0910.000	△	292107030101		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1000.000	△	096211130206	2	SICHERUNGSHALTER SI62501	FUSE HOLDER SI62501
1400.000		295042075100	X	BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
2400.000		293031530107		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		293031530208	2	MONTAGECLIP IC40550/T53001	MOUNTING CLIP IC40550/T53001
2420.000		293031531600		MONTAGECLIP T60506	MOUNTING CLIP T60506
2430.000		293031531605	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2450.000		293031562000	4	FOLIE WAERMELEITEND	FOIL HEAT CONDUCTING
				IC61040/61050/61060/T60506	IC61040/61050/61060/T60506
				WW.=WAHLWEISE X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE	WW.=OPTIONAL X=SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 34026	845296706400	ELKO 1000UF +50-20% 10V	CIC80910	830581409400	SMD IC MC14094BD
C 40557	845299610700	ELKO 2200UF 20% 16V	CIC80930	830595012900	SMD IC ST92R195C9Q1
C 50047	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V	CIC82501	830596000800	SMD IC M24C08CM1TR
C 54002	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV			
C 54011	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CL 40511	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805
C 54012	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V			
C 60501	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32124	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60509	851591104500	FOKO FKP1 680PF 10% 1600V	CT 34031	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	CT 40581	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 43010	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 43015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 50005	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 50055	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60528	844330322000	ELKO SNT #5 220UF 20% 400V	CT 52260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
			CT 57020	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61016	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	CT 57021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61036	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 57112	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61056	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 57113	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62501	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 57124	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62502	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 61043	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62503	856373242500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW	CT 61053	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62521	866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 81220	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62522	866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 81225	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62548	866009623400	KERKO SI 1000PF 20%	CT 85502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 81063	814054010400	EMIFIL 0,1 UF			
CC 43101	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	D 40584	830921504500	DIODE 1N4148
CC 43103	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	D 40586	830921504500	DIODE 1N4148
CC 43106	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	D 43055	830921504500	DIODE 1N4148
CC 43107	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	D 43056	830921504500	DIODE 1N4148
CD 80501	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	D 50023	830921502000	DIODE 1 N 4004
			D 52001	830921504500	DIODE 1N4148
			D 53072	830970903300	Z DIODE ZY 33 ITT
			D 54001	830920426800	DIODE BYV16

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 54002	830921502000	DIODE 1 N 4004	R 53011	870552102100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
D 54005	830970406800	Z-DIODE ZPY6,8 5%	R 53016	873017922100	DRW 7 6,8 OHM 10% ST
D 54011	830982046000	DIODE BYV28-600	R 53033	△ 870552101100	MOW 0411 2,7 OHM 5% LI
D 54022	830972033000	Z-DIODE 30 B 0,5W	R 53072	△ 870123001900	NKS 3 5,6 OHM 5%
D 57013	830921504500	DIODE 1N4148	R 54001	△ 870552102500	MOW 0411 10 OHM 5% LI
D 57023	830921504500	DIODE 1N4148	R 54003	△ 870042900900	KSW NB 0207 2,2 OHM 5% ST
D 60506	△ 830951685400	DIODE BYT 54 M			
D 60509	△ 830966318000	Z-DIODE BZT03D180	R 54006	△ 870552100100	MOW 0411 1 OHM 5% LI
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B	R 54022	△ 870556111100	MOW 0617 39 KOHM 5% LI
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500	R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
D 61016	△ 830951717800	DIODE BYW178	R 60504	870006934700	KSW 0617 1,2 MOHM 2%
D 61036	△ 830951710800	DIODE BYT108-400	R 60508	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
D 61056	△ 830951717200	DIODE BYW172D	R 60509	870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
			R 60516	879005004600	ESTR.SK10-A 4,7 KOHM LIN
F 32109	860275502100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB	R 61018	△ 870552111900	MOW 0411 82 KOHM 5% LI
F 32410	814110760100	SPULE 7X7 #601	R 62501	△ 831120001600	PTC DUO T251-A80-A10
F 32412	831900198400	OFWFL G1985M	R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
F 34052	814111675000	FILTER 7X7 #750	R 62549	△ 876504916100	MSW SI 0414 4,7 MOHM VDE
IC 34015	830512524600	IC STV2246			
IC 40550	830534726600	IC TDA7266B	SI 40551	△ 831561902800	SI LOET T1,6A 250V
IC 50020	830512590600	IC STV9306	SI 62501	△ 831561700600	SI 5X20 T2,5A L 250V
IC 60510	830533464600	IC TDA16846			
IC 61040	830520431700	IC LM317T	T 52001	830328563700	TRANS.BC 637
IC 61050	830520431700	IC LM317T	T 53001	830290001800	TRANS S2000N BU508AF
IC 61060	830520570300	IC MC7805CT	T 60506	830280504400	TRANS.IRF BC 40 IOR ZNG.2
IC 80500	830521006500	IC MC33164P-5RP			
IC 80920	297980280100	IC 27C020 PROG.KPL	TR 52001	092468660402	TRAFO TREIBER
IC 81500	293052193700	PROZESSORPLATTE	TR 53020	△ 292016650201	DRIVER TRANSFORMER
WW.	830415512100	IC ST92195C9B1-S241			DIODE SPLIT TRAFO
					DIODE SPLIT TRANSFORMER
L 31043	814052644000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%			
L 32023	814052653000	DR 0411 33UH 10%			
L 32026	814052653000	DR 0411 33UH 10%			
L 32109	814052690600	DR 0309 4,7UH 10% ST	TR 61000	△ 292013459701	SPERRWANDLERTRAFO
L 40512	814050525900	DR A AX-GA 27UH 10%			REVERSE CONVERTER
L 52251	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%			
L 52256	814052632000	DR AX 0411-GA 3,3UH 10%			
L 53003	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6			
		FERRITE BEAD			
L 53011	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%			
L 53012	092401105100	DROSSEL 2,2 MH/COIL 2,2 MH			
L 53072	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE			
		E/W DECOUPLING COIL			
L 53074	092468711601	BRUECKENSPULE 1,9 MH			
		BRIDGE COIL 1.9 MH			
L 60506	810498205700	FERRITPERLE 3,6UH			
L 61038	810498200300	FERRITPERLE BL02RN2-R62			
		FERRITE BEAD			
L 62501	△ 295008399700	FUNKENTSTOER-DR			
		INTERFERENCE SUPPR. CHOKE			
L 81061	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5			
		FERRITE BEAD			
L 81062	814052636100	DR 0411 10UH 5%			
L 81064	814052636100	DR 0411 10UH 5%			
Q 34043	838212104400	QUARZ 4,433619 MHZ			
Q 80001	838208004000	QUARZ 4 MHZ			
Q 80951	838216204100	QUARZ 4 MHZ			
R 40551	873229240700	DRW 4 1,8 OHM 10%			
R 43006	870001124600	KSW 0204 75 OHM 5%			
R 52004	870552103500	MOW 0411 27 OHM 5%			
R 52006	870532098400	MOW 0411 0,22 OHM 5%			
R 52006	870522698400	MOW 0411 0,22 OHM 5%			
R 53009	871033814500	MGW AX 1 MOHM 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

## 5 / 2001

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 MULTI CHASSIS TV STEREO CUC 2130 MULTI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040160200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040160200		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 MULTI KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2130 MULTI NO SPARE PART
0100.000		295043010100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		293031190603		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0500.000		295041028400	X	BAUSTEIN STEREO	STEREO MODULE
0910.000	△	292107030101		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1000.000	△	096211130206	2	SICHERUNGSHALTER SI62501	FUSE HOLDER SI62501
1400.000		295042075100	X	BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
2400.000		293031530107		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		293031530208	2	MONTAGECLIP IC40550/T53001	MOUNTING CLIP IC40550/T53001
2420.000		293031531600		MONTAGECLIP T60506	MOUNTING CLIP T60506
2430.000		293031531605	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2450.000		293031562000	4	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050/61060/T60506	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050/61060/T60506
				WW.-WAHLWEISE X-SIEHE GESONDERTE E-LISTE	WW.-OPTIONAL X-SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 34026	845296706400	ELKO 1000UF +50-20% 10V	CD 34041	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 40557	845299610700	ELKO 2200UF 20% 16V	CD 80501	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 50047	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V			
C 54002	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CIC80910	830581409400	SMD IC MC14094BD
C 54011	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CIC80930	830595012900	SMD IC ST92R195C9Q1
C 54012	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V	CIC82501	830596000800	SMD IC M24C08CM1TR
C 60501	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV			
C 60509	851591104500	FOKO FKP1 680PF 10% 1600V	CL 40511	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV			
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32111	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32122	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32123	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32124	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60528	844330322000	ELKO SNT #5 220UF 20% 400V	CT 32132	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61016	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	CT 32460	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61036	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 32470	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61056	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 32480	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62501	△ 851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 34031	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62502	△ 851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 40581	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62521	△ 866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 43010	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62522	△ 866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 43015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62548	△ 866009623400	KERKO SI 1200PF 20%	CT 50005	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 81063	814054010400	EMIFIL 0,1 UF	CT 50055	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CC 43101	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	CT 52260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43103	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	CT 57020	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43106	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	CT 57021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43107	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	CT 57112	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 32411	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	CT 57113	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 32460	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	CT 57124	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 32470	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	CT 61043	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
			CT 61053	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

# GRUNDIG

# TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 81220	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 81061	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5 FERRITE BEAD
CT 81225	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 81062	814052636100	DR 0411 10UH 5%
CT 85502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 81064	814052636100	DR 0411 10UH 5%
D 40584	830921504500	DIODE 1N4148	Q 34043	838212104400	QUARZ 4,433619 MHZ
D 40586	830921504500	DIODE 1N4148	Q 34044	838204900300	QUARZ 3,579545MHZ
D 43055	830921504500	DIODE 1N4148	Q 80001	838208004000	QUARZ 4 MHZ
D 43056	830921504500	DIODE 1N4148	Q 80951	838216204100	QUARZ 4 MHZ
D 50023	830921502000	DIODE 1 N 4004	R 40551	873229240700	DRW 4 1,8 OHM 10%
D 52001	830921504500	DIODE 1N4148	R 43006	870001124600	KSW 0204 75 OHM 5%
D 53072	830970903300	Z DIODE ZY 33	R 50044	876509820400	MSW 0207 1,3 OHM 2%
D 54001	830920426800	DIODE BYV16	R 52004	△ 870552103500	MOW 0411 27 OHM 5% LI
D 54002	830921502000	DIODE 1 N 4004	R 52006	870522698400	MOW 0411 0,22 OHM 5%
D 54005	830970406800	Z-DIODE ZPY6,8 5%	R 52006	△ 870532098400	MOW 0411 0,22 OHM 5%
D 54011	830982046000	DIODE BYV28-600	R 53009	871033814500	MGW AX 1 MOHM 5%
D 54022	830972033000	Z-DIODE 30 B 0,5W	R 53011	△ 870552102100	MOW 0411 6,8 OHM 5% LI
D 57013	830921504500	DIODE 1N4148	R 53016	873017922100	DRW 7 6,8 OHM 10% ST
D 57023	830921504500	DIODE 1N4148	R 53033	△ 870552101100	MOW 0411 2,7 OHM 5% LI
D 60506	△ 830951685400	DIODE BYT 54 M	R 53072	△ 870123001900	NKS 3 5,6 OHM 5%
D 60509	△ 830966318000	Z-DIODE BZT03D180	R 54001	△ 870552102500	MOW 0411 10 OHM 5% LI
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B	R 54003	△ 870042900900	KSW NB 0207 2,2 OHM 5% ST
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500	R 54006	△ 870552100100	MOW 0411 1 OHM 5% LI
D 61016	△ 830951717800	DIODE BYW178	R 54022	△ 870556111100	MOW 0617 39 KOHM 5% LI
D 61036	△ 830951710800	DIODE BYT108-400	R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
D 61056	△ 830951717200	DIODE BYW172D	R 60504	870006934700	KSW 0617 1,2 MOHM 2%
F 32109	860275506600	KERTRAP #66 5,5/6/6,5MHZ	R 60508	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
F 32121	814111136000	FILTER 7X7 360	R 60509	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
F 32410	814053445100	SPULE 7X7 #451	R 60516	879005004600	ESTR.SK10-A 4,7 KOHM LIN
F 32412	831900395300	OFWFL K3953M	R 61018	△ 870552111900	MOW 0411 82 KOHM 5% LI
F 32430	831900465400	OFWFL K4654K	R 62501	△ 831120001600	PTC DUO T251-A80-A10
F 34052	814111675000	FILTER 7X7 #750	R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
IC 34015	830512524800	IC STV2248	R 62549	△ 876504916100	MSW SI 0414 4,7 MOHM VDE
IC 40550	830534726600	IC TDA7266B	SI 40551	△ 831561902800	SI LOET T1,6A 250V
IC 50020	830512590600	IC STV9306	SI 62501	△ 831561700600	SI 5X20 T2,5A L 250V
IC 60510	830533464600	IC TDA16846	T 52001	830328563700	TRANS BC 637
IC 61040	830520431700	IC LM317T	T 53001	830290001800	TRANS S2000N/ BU508AF
IC 61050	830520431700	IC LM317T	T 60506	830280504000	TRANS.IRF BC 40 IOR ZNG.2
IC 61060	830520570300	IC MC7805CT	TR 52001	092468660402	TRAFO TREIBER
IC 80500	830521006500	IC MC33164P-5RP			DRIVER TRANSFORMER
IC 80920	297980290100	IC 27C020 PROG.KPL	TR 53020	△ 292016650201	DIODEN-SPLIT TRAFO
IC 81500	293052193800	PROZESSORPLATTE			DIODE SPLIT TRANSFORMER
WW.	830415513100	IC ST92195C9B1-S251	TR 61000	△ 292013459701	SPERRWANDLERTRAFO REVERSE CONVERTER TRANSFORMER
L 31043	814052644000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%			
L 32109	814052690600	DR 0309 4,7UH 10% ST			
L 40512	814050525900	DR A AX-GA 27UH 10%			
L 52251	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%			
L 52256	814052632000	DR AX 0411-GA 3,3UH 10%			
L 53003	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD			
L 53011	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%			
L 53012	092401105100	DROSSEL 2,2 MH/COIL 2,2 MH			
L 53072	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL			
L 53074	092468711601	BRUECKENSPULE 1,9 MH BRIDGE COIL 1.9 MH			
L 60506	810498205700	FERRITPERLE 3,6UH			
L 61038	810498200300	FERRITPERLE BL02RN2-R62 FERRITE BEAD			
L 62501	△ 295008399700	FUNKENTSTOER-DR INTERFERENCE SUPPR. CHOKE			

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

6 / 2001

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 INL  
CHASSIS TV STEREO CUC 2130 INL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040160300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040160300		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2130 INL NO SPARE PART
0100.000		295043010100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		293031190603		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0500.000		295041028300	X	BAUSTEIN STEREO	MODULE STEREO
0910.000	△	292107030101		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1000.000	△	096211130206	2	SICHERUNGSHALTER SI62501	FUSE HOLDER SI62501
1400.000		295042075200	X	BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
2400.000		293031530107		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2420.000		293031530208	2	MONTAGECLIP IC40550/T53001	MOUNTING CLIP IC40550/T53001
2430.000		293031531600		MONTAGECLIP T60506	MOUNTING CLIP T60506
2440.000		293031531605	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2470.000		293031562000	4	FOLIE WAERMELEITEND T60506 IC61040/61050/61060	FOIL HEAT CONDUCTING T60506 IC61040/61050/61060

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40557	845299610700	ELKO 2200UF 20% 16V	CIC80910	830581409400	SMD IC MC14094BD
C 50047	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V	CIC80930	830595012900	SMD IC ST92R195C9Q1
C 54001	845202733500	ELKO #29 22UF +50-20% 350V	CIC82501	830596000800	SMD IC M24C08CM1TR
C 54002	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV			
C 54011	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CL 40511	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM
C 54012	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V			
C 60501	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32124	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60509	851591104500	FOKO FKP1 680PF 10% 1600V	CT 34031	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	CT 40581	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 43010	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 43015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 50005	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 50050	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60528	844330322000	ELKO SNT #5 220UF 20% 400V	CT 50055	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61016	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	CT 52260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61017	845209713100	ELKO #31 100UF 250V	CT 57020	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61036	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 57021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61056	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 57112	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62501	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 57113	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62502	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 57124	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62521	866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 61043	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62522	866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 61053	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62548	866009623400	KERKO SI 1000PF 20%	CT 81220	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 81063	814054010400	EMIFIL 0,1 UF	CT 81225	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
			CT 85502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43101	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	D 40584	830921504500	DIODE 1N4148
CC 43103	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	D 40586	830921504500	DIODE 1N4148
CC 43106	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	D 43055	830921504500	DIODE 1N4148
CC 43107	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	D 43056	830921504500	DIODE 1N4148
			D 50023	830921502000	DIODE 1 N 4004
CD 80501	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 52001	830921504500	DIODE 1N4148	R 52006	870522698400	MOW 0411 0,22 OHM 5%
D 53072	830970903300	Z DIODE ZY 33 ITT	R 53009	871033814500	MGW AX 1 MOHM 5% VR 37
D 54001	830920426800	DIODE BYV16/ BYV96E	R 53011	△ 870552102100	MOW 0411 6,8 OHM 5% LI
D 54002	830921502000	DIODE 1 N 4004	R 53016	873017922100	DRW 7 6,8 OHM 10% ST
D 54005	830970406800	Z-DIODE ZPY6,8 5%	R 53033	△ 870552101100	MOW 0411 2,7 OHM 5% LI
D 54011	830982046000	DIODE BYV28-600	R 53072	△ 870123001900	NKS 3 5,6 OHM 5%
D 54022	830972033000	Z-DIODE 30 B 0,5W	R 54001	△ 870552102500	MOW 0411 10 OHM 5% LI
D 57013	830921504500	DIODE 1N4148	R 54003	△ 870552100100	MOW 0411 1 OHM 5% LI
D 57023	830921504500	DIODE 1N4148	R 54003	△ 870042900900	KSW NB 0207 2,2 OHM 5% ST
D 60506	△ 830951685400	DIODE BYT 54 M			
D 60509	△ 830966318000	Z-DIODE BZT03D180	R 54006	△ 870552100900	MOW 0411 2,2 OHM 5% LI
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B/ EGP10B	R 54022	△ 870556111100	MOW 0617 39 KOHM 5% LI
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4	R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
D 61016	△ 830951717800	DIODE BYW178/ FUF5407	R 60504	870006934700	KSW 0617 1,2 MOHM 2%
D 61036	△ 830951710800	DIODE BYT108-400	R 60508	870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
D 61056	△ 830951717200	DIODE BYW172D/ FUF5402	R 60509	870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
			R 60516	879005004600	ESTR.SK10-A 4,7 KOHM LIN
F 32109	860275502100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB	R 61018	870552111900	MOW 0411 82 KOHM 5% LI
F 32410	814110760100	SPULE 7X7 #601 SIGN107601	R 62501	△ 831120001600	PTC DUO T251-A80-A10
F 32412	831900198400	OFWFL G1985M	R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30% S237/S234
F 34052	814111675000	FILTER 7X7 #750 SIGN11675			
IC 34015	830512524600	IC STV2246	R 62549	△ 876504916100	MSW SI 0414 4,7 MOHM VDE
IC 40550	830534726600	IC TDA7266B			
IC 50020	830512590600	IC STV9306	SI 40551	△ 831561902800	SI LOET T1,6A 250V
IC 60510	830533464600	IC TDA16846	SI 62501	△ 831561700600	SI 5X20 T2,5A L 250V
IC 61040	830520431700	IC LM317T			
IC 61050	830520431700	IC LM317T	T 52001	830328563700	TRANS.BC 637
IC 61060	830520570300	IC MC7805CT	T 53001	830290001800	TRANS S2000N/ BU508AF
IC 80500	830521006500	IC MC33164P-5RP	T 60506	830280504000	TRANS.IRF BC 40
IC 80920	297980280100	IC 27C020 PROG.KPL			
IC 81500	293052193700	PROZESSORPLATTE CUC213X	TR 52001	092468660402	TRAFO TREIBER
WW.	830415512100	IC ST92195C9B1-S241			
			TR 53020	△ 292016650201	TRANSFORMER
L 31043	814052644000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%			
L 32023	814052653000	DR 0411 33UH 10%	TR 61000	△ 292013459701	DIODEN-SPLIT TRAFO
L 32026	814052653000	DR 0411 33UH 10%			
L 32109	814052690600	DR 0309 4,7UH 10%			
L 40512	814050525900	DR A AX-GA 27UH 10%			
L 52251	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%			
L 52256	814052632000	DR AX 0411-GA 3,3UH 10%			
L 53003	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD			
L 53011	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%			
L 53012	092401105100	DROSSEL 2,2 MH			
L 53072	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL			
L 53074	092468711601	BRUECKENSPULE 1,9 MH BRIDGE COIL			
L 60506	810498205700	FERRITPERLE 3,6UH 5720500			
L 61038	810498200300	FERRITPERLE BL02RN2-R62 FERRITE BEAD			
L 62501	△ 295008399700	FUNKENTSTOER-DR			
L 81061	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD			
L 81062	814052636100	DR 0411 10UH 5%			
L 81064	814052636100	DR 0411 10UH 5%			
Q 34043	838212104400	QUARZ 4,433619 MHZ			
Q 80001	838208004000	QUARZ 4 MHZ			
Q 80951	838216204100	QUARZ 4 MHZ			
R 40551	873229240700	DRW 4 1,8 OHM 10%			
R 43006	870001124600	KSW 0204 75 OHM 5%			
R 50031	870552106500	MOW 0411 470 OHM 5% LI			
R 52004	△ 870552103500	MOW 0411 27 OHM 5% LI			

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

## 6 / 2001

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 MULTI CHASSIS TV STEREO CUC 2130 MULTI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040160400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040160400		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 MULTI KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2130 MULTI NO SPARE PART
0100.000		295043010100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		293031190603		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0450.000		297005941401		BAUSTEIN-DISTANZ	MODULE DISTANCE PIECE
0500.000		295041028400	X	BAUSTEIN STEREO	STEREO MODULE
0910.000	△	292107030101		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1000.000	△	096211130206	2	SICHERUNGSHALTER Si62501	FUSE HOLDER Si62501
1400.000		295042075200	X	BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
2400.000		293031530107		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		293031530208	2	MONTAGECLIP IC40550/T53001	MOUNTING CLIP IC40550/T53001
2420.000		293031531600		MONTAGECLIP T60506	MOUNTING CLIP T60506
2430.000		293031531605	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2450.000		293031562000	4	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050/61060/T60506	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050/61060/T60506
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 34026	845296706400	ELKO 1000UF +50-20% 10V	CD 32411	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 40557	845299610700	ELKO 2200UF 20% 16V	CD 32460	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 50047	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V	CD 32470	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 54002	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CD 34041	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 54011	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CD 80501	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 54012	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V	CIC80910	830581409400	SMD IC MC14094BD
C 55412	851591170800	FOKO FKP1/4 0,01UF 3,5% 1600V	CIC80930	830595012900	SMD IC ST92R195C9Q1
C 60501	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CIC82501	830596000800	SMD IC M24C08CM1TR
C 60509	851591104500	FOKO FKP1 680PF 10% 1600V	CL 40511	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	CT 32111	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32122	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32123	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32124	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32132	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60528	844330322000	ELKO SNT #5 220UF 20% 400V	CT 32460	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61016	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	CT 32470	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61017	845209713100	ELKO #31 100UF 250V	CT 32480	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61036	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 34031	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61056	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 40581	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62501	△ 851179301800	FOKO MP3 0,1UF 20% 275VW	CT 43010	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62502	△ 851179301800	FOKO MP3 0,1UF 20% 275VW	CT 43015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62521	△ 866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 50005	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62522	△ 866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 50055	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62548	△ 866009623400	KERKO SI 1000PF 20%	CT 52260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 81063	814054010400	EMIFIL 0,1 UF	CT 57020	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43101	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	CT 57021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43103	831150031100	SMD VDR 0805 470PF			
CC 43106	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF			
CC 43107	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

# GRUNDIG

# TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 57112	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 55421	292031109500	LINEARITAETSREGLER (110)
CT 57113	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			LINEARITY CONTROL
CT 57124	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 60506	810498205700	FERRITPERLE 3,6UH 5720500
CT 61043	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61038	810498200300	FERRITPERLE BL02RN2-R62
CT 61053	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			FERRITE BEAD
CT 81220	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 62501	△ 295008399700	FUNKENTSTOER-DR
CT 81225	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 81061	810498205100	FERRITPERLE HF5 BTL 3,5X
CT 85502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			FERRITE BEAD
D 40584	830921504500	DIODE 1N4148	L 81062	814052636100	DR 0411 10UH 5%
D 40586	830921504500	DIODE 1N4148	L 81064	814052636100	DR 0411 10UH 5%
D 43055	830921504500	DIODE 1N4148			
D 43056	830921504500	DIODE 1N4148	Q 34043	838212104400	QUARZ 4,433619 MHZ
D 50023	830921502000	DIODE 1 N 4004	Q 34044	838204900300	QUARZ 3,579545 MHZ
D 52001	830921504500	DIODE 1N4148	Q 80001	838208004000	QUARZ 4 MHZ Q 80/2C
D 53072	830970903300	Z DIODE ZY 33	Q 80951	838216204100	QUARZ 4 MHZ LMG8-638
D 54001	830920426800	DIODE BYV16/ BYV96E			
D 54002	830921502000	DIODE 1 N 4004	R 40551	873229240700	DRW 4 1,8 OHM 10%
D 54005	830970406800	Z-DIODE ZPv6,8 5%	R 50031	870552106500	MOW 0411 470 OHM 5% LI
D 54011	830982046000	DIODE BYV28-600	R 52004	△ 870552103500	MOW 0411 27 OHM 5% LI
D 54022	830972033000	Z-DIODE 30 B 0,5W	R 52006	870522698400	MOW 0411 0,22 OHM 5%
D 55411	830920422800	DIODE BY228	R 53009	871033814500	MGW AX 1 MOHM 5% VR 37
D 55414	830921014400	DIODE BYW76	R 53011	△ 870552102100	MOW 0411 6,8 OHM 5% LI
D 57013	830921504500	DIODE 1N4148	R 53016	873017922100	DRW 7 6,8 OHM 10% ST
D 57023	830921504500	DIODE 1N4148	R 53033	△ 870552101100	MOW 0411 2,7 OHM 5% LI
D 60506	△ 830951685400	DIODE BYT 54 M	R 53072	△ 870123001900	NKS 3 5,6 OHM 5%
D 60509	△ 830966318000	Z-DIODE BZT03D180	R 54001	△ 870552102500	MOW 0411 10 OHM 5% LI
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B/ EGP10B	R 54003	△ 870552100100	MOW 0411 1 OHM 5% LI
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4	R 54003	△ 870042900900	KSW NB 0207 2,2 OHM 5% ST
D 61016	△ 830951717800	DIODE BYW178/ FUF5407	R 54006	△ 870552100900	MOW 0411 2,2 OHM 5% LI LA
D 61036	△ 830951710800	DIODE BYT108-400	R 54022	△ 870556111100	MOW 0617 39 KOHM 5% LI LA
D 61056	△ 830951717200	DIODE BYW172D/ FUF5402	R 55421	△ 870532907100	MOW 0411 82 OHM 5% LI
F 32109	860275506600	KERTRAP #66 5,5/6,5MHZ	R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
F 32121	814111136000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136	R 60504	870006934700	KSW 0617 1,2 MOHM 2%
F 32410	814053445100	SPLICE 7X7 #451 SIGN534451	R 60508	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
F 32412	831900395300	OFWIL C3953M	R 60509	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
F 32430	831900465400	OFWIL K4654K	R 60516	879005004600	ESTR.SK10-A 4,7 KOHM LIN
F 34052	814111675000	FILTER 7X7 #750 SIGN11675	R 61018	△ 870552111900	MOW 0411 82 KOHM 5% LI
IC 34015	830512524800	IC STV2248	R 62501	△ 831120001600	PTC DUO
IC 40550	830534726600	IC TDA7266B	R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
IC 50020	830512590600	IC STV9306	R 62549	△ 876504916100	MSW SI 0414 4,7 MOHM VDE
IC 60510	830533464600	IC TDA16846	SI 40551	△ 831561902800	SI LOET T1,6A 250V
IC 61040	830520431700	IC LM317T	SI 62501	△ 831561700600	SI 5X20 T2,5A L 250V
IC 61050	830520431700	IC LM317T	T 52001	830328563700	TRANS.BC 637
IC 61060	830520570300	IC MC7805CT	T 53001	830290001800	TRANS.S2000C/ BU508AF
IC 80500	830521006500	IC MC33164P-5RP	T 60506	830280504000	TRANS.IRF BC 40
IC 80920	297980290100	IC 27C020 PROG.KPL	TR 52001	092468660402	TRAFO TREIBER
IC 81500	293052193800	PROZESSORPLATTE			TRANSFORMER
WW.	830415513100	IC ST92195C9B1-S251	TR 53020	△ 292016650201	DIODEN-SPLIT TRAFO
L 31043	814052644000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%	TR 53020	△ 292013459701	TRANSFORMER DIODES SPLIT
L 32109	814052690600	DR 0309 4,7UH 10% ST			SPERRWANDLERTRAFO
L 40512	814050525900	DR AX-A 27UH 10%			CONVERTER TRANSFORMER
L 52251	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%			
L 52256	814052632000	DR AX 0411-GA 3,3UH 10%			
L 53003	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X			
		FERRITE BEAD			
L 53011	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%			
L 53012	092401105100	DROSSEL 2,2 MH			
L 53072	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE			
		E/W DECOUPLING COIL			
L 53074	092468711601	BRUECKENSPULE 1,9 MH			
		BRIDGE COIL			

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

5 / 2001

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 INL  
CHASSIS TV STEREO CUC 2130 INL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040160600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040160600		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2130 INL NO SPARE PART
0100.000		295043010100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		293031190602		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0500.000		295041028300	X	BAUSTEIN STEREO	MODULE STEREO
0910.000	△	292107030101		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1000.000	△	096211130206	2	SICHERUNGSHALTER SI62501	FUSE HOLDER SI62501
1400.000		295042075500	X	BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
2400.000		293031530107		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		293031530208	2	MONTAGECLIP IC40550/T53001	MOUNTING CLIP IC40550/T53001
2420.000		293031531600		MONTAGECLIP T60506	MOUNTING CLIP T60506
2430.000		293031531605	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2450.000		293031562000	4	FOLIE WAERMELEITEND	FOIL HEAT CONDUCTING
				IC61040/61050/61060/T60506	IC61040/61050/61060/T60506
				WW.=WAHLWEISE X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE	WW.=OPTIONAL X=SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 34026	845296706400	ELKO 1000UF +50-20% 10V	CIC80910	830581409400	SMD IC MC14094BD
C 40557	845299610700	ELKO 2200UF 20% 16V	CIC80930	830595012900	SMD IC ST92R195C9Q1
C 50047	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V	CIC82501	830596000800	SMD IC M24C08CM1TR
C 54002	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV			
C 54011	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CL 40511	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805
C 54012	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V			
C 60501	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32124	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60509	851591104500	FOKO FKP1 680PF 10% 1600V	CT 34031	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	CT 40581	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 43010	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 43015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 50005	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 50050	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60528	844330322000	ELKO SNT #5 220UF 20% 400V	CT 50055	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61016	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	CT 52260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61036	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 57020	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61056	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 57021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62501	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 57112	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62502	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 57113	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62503	856373242500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW	CT 57124	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62521	866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 61043	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62522	866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 61053	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62548	866009623400	KERKO SI 1000PF 20%	CT 81220	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 81063	814054010400	EMIFIL 0,1 UF	CT 81225	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CC 43101	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	CT 85502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43103	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	D 40584	830921504500	DIODE 1N4148
CC 43106	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	D 40586	830921504500	DIODE 1N4148
CC 43107	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	D 43055	830921504500	DIODE 1N4148
			D 43056	830921504500	DIODE 1N4148
CD 80501	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	D 50023	830921502000	DIODE 1 N 4004

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 52001	830921504500	DIODE 1N4148	R 52006	870522698400	MOW 0411 0,22 OHM 5%
D 53072	830970903300	Z DIODE ZY 33	R 53009	871033814500	MGW AX 1 MOHM 5%
D 54001	830920426800	DIODE BYV16	R 53011	△ 870552102100	MOW 0411 6,8 OHM 5% LI
D 54002	830921502000	DIODE 1 N 4004	R 53016	873017922100	DRW 7 6,8 OHM 10% ST
D 54005	830970406800	Z-DIODE ZPY6,8 5%	R 53033	△ 870556100300	MOW 0617 1,2 OHM 5% LI
D 54011	830982046000	DIODE BYV28-600	R 53072	△ 870123001900	NKS 3 5,6 OHM 5%
D 54022	830972033000	Z-DIODE 30 B 0,5W	R 54001	△ 870552102500	MOW 0411 10 OHM 5% LI
D 57013	830921504500	DIODE 1N4148	R 54003	△ 870042900900	KSW NB 0207 2,2 OHM 5% ST
D 57023	830921504500	DIODE 1N4148			
D 60506	△ 830951685400	DIODE BYT 54 M	R 54006	△ 870552100100	MOW 0411 1 OHM 5% LI
D 60509	△ 830966318000	Z-DIODE BZT03D180	R 54022	△ 870556111100	MOW 0617 39 KOHM 5% LI
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B	R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500	R 60504	870006934700	KSW 0617 1,2 MOHM 2%
D 61016	△ 830951717800	DIODE BYW178	R 60508	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
D 61036	△ 830951710800	DIODE BYT108-400	R 60509	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
D 61056	△ 830951717200	DIODE BYW172D	R 60516	879005004600	ESTR.SK10-A 4,7 KOHM LIN
			R 61018	△ 870552111900	MOW 0411 82 KOHM 5% LI
F 32109	860275502100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB	R 62501	△ 831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
F 32410	814110760100	SPULE 7X7 #601	R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
F 32412	831900198400	OFWFL I G1985M	R 62549	△ 876504916100	MSW SI 0414 4,7 MOHM VDE
F 34052	814111675000	FILTER 7X7 #750			
IC 34015	830512524600	IC STV2246	SI 40551	△ 831561902800	SI LOET T1,6A 250V
IC 40550	830534726600	IC TDA7266B	SI 62501	△ 831561700600	SI 5X20 T2,5A L 250V
IC 50020	830512590600	IC STV9306			
IC 60510	830533464600	IC TDA16846	T 52001	830328563700	TRANS.BC 637
IC 61040	830520431700	IC LM317T	T 53001	830290001800	TRANS S2000N/ BU508AF
IC 61050	830520431700	IC LM317T	T 60506	830280504000	TRANS.IRF BC 40 IOR ZNG.2
IC 61060	830520570300	IC MC7805CT			
IC 80500	830521006500	IC MC33164P-5RP	TR 52001	092468660402	TRAFO TREIBER
IC 80920	297980280100	IC 27C020 PROG.KPL			DRIVER TRANSFORMER
IC 81500	293052193700	PROZESSORPLATTE	TR 53020	△ 292016650201	DIODEN-SPLIT TRAFO
WW.	830415512100	IC ST92195C9B1-S241			DIODE SPLIT TRANSFORMER
L 31043	814052644000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%			
L 32023	814052653000	DR 0411 33UH 10%	TR 61000	△ 292013459701	SPERRWANDLERTRAFO
L 32026	814052653000	DR 0411 33UH 10%			REVERSE CONVERTER
L 32109	814052690600	DR 0309 4,7UH 10% ST			
L 40512	814050525900	DR A AX-GA 27UH 10%			
L 52251	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%			
L 52256	814052632000	DR AX 0411-GA 3,3UH 10%			
L 53003	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6			
		FERRITE BEAD			
L 53011	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%			
L 53012	092401105100	DROSSEL 2,2 MH/COIL 2,2 MH			
L 53072	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE			
		E/W DECOUPLING COIL			
L 53074	092468711601	BRUECKENSPULE 1,9 MH			
		BRIDGE COIL 1.9 MH			
L 60506	810498205700	FERRITPERLE 3,6UH			
L 61038	810498200300	FERRITPERLE BL02RN2-R62			
		FERRITE BEAD			
L 62501	△ 295008399700	FUNKENTSTOER-DR			
		INTERFERENCE SUPPR. CHOKE			
L 81061	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5			
		FERRITE BEAD			
L 81062	814052636100	DR 0411 10UH 5%			
L 81064	814052636100	DR 0411 10UH 5%			
Q 34043	838212104400	QUARZ 4,433619 MHZ			
Q 80001	838208004000	QUARZ 4 MHZ			
Q 80951	838216204100	QUARZ 4 MHZ			
R 40551	873229240700	DRW 4 1,8 OHM 10%			
R 43006	870001124600	KSW 0204 75 OHM 5%			
R 52004	870552103500	MOW 0411 27 OHM 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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

5 / 2001

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 MULTI  
CHASSIS TV STEREO CUC 2130 MULTI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040160700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040160700		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 MULTI KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2130 MULTI NO SPARE PART
0100.000		295043010100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		293031190603		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0500.000		295041028400	X	BAUSTEIN STEREO	STEREO MODULE
0910.000	△	292107030101		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1000.000	△	096211130206	2	SICHERUNGSHALTER Si62501	FUSE HOLDER Si62501
1400.000		295042075500	X	BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
2400.000		293031530107		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		293031530208	2	MONTAGECLIP IC40550/T53001	MOUNTING CLIP IC40550/T53001
2420.000		293031531600		MONTAGECLIP T60506	MOUNTING CLIP T60506
2430.000		293031531605	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2450.000		293031562000	4	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050/61060/T60506	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050/61060/T60506

WW.-WAHLWEISE  
X-SIEHE GESONDERTE E-LISTEWW.-OPTIONAL  
X=SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 34026	845296706400	ELKO 1000UF +50-20% 10V	CD 80501	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 40557	845299610700	ELKO 2200UF 20% 16V			
C 50047	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V	CIC80910	830581409400	SMD IC MC14094BD
C 54002	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CIC80930	830595012900	SMD IC ST92R195C9Q1
C 54011	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CIC82501	830596000800	SMD IC M24C08CM1TR
C 54012	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V			
C 60501	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CL 40511	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805
C 60509	851591104500	FOKO FKP1 680PF 10% 1600V			
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	CT 32111	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32122	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32123	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32124	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32132	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60528	844330322000	ELKO SNT #5 220UF 20% 400V	CT 32460	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61016	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	CT 32470	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61036	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 32480	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61056	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	CT 34031	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62501	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 40581	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62502	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CT 43010	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62521	866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 43015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62522	866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 50005	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62548	866009623400	KERKO SI 1000PF 20%	CT 50050	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 81063	814054010400	EMIFIL 0,1 UF	CT 50055	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
			CT 52260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43101	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	CT 57020	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43103	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	CT 57021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43106	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	CT 57112	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43107	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	CT 57113	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
			CT 57124	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 32411	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	CT 61043	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 32460	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	CT 61053	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 32470	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	CT 81220	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 34041	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	CT 81225	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B

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
CT 85502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	Q 34043	838212104400	QUARZ 4,433619 MHZ
D 40584	830921504500	DIODE 1N4148	Q 34044	838204900300	QUARZ 3,579545MHZ
D 40586	830921504500	DIODE 1N4148	Q 80001	838208004000	QUARZ 4 MHZ
D 43055	830921504500	DIODE 1N4148	Q 80951	838216204100	QUARZ 4 MHZ
D 43056	830921504500	DIODE 1N4148			
D 50023	830921502000	DIODE 1 N 4004	R 40551	873229240700	DRW 4 1,8 OHM 10%
D 52001	830921504500	DIODE 1N4148	R 43006	870001124600	KSW 0204 75 OHM 5%
D 53072	830970903300	Z DIODE ZY 33	R 52004	△ 870552103500	MOW 0411 27 OHM 5% LI
D 54001	830920426800	DIODE BYV16	R 52006	△ 870522698400	MOW 0411 0,22 OHM 5%
D 54002	830921502000	DIODE 1 N 4004	R 53009	871033814500	MGW AX 1 MOHM 5%
D 54005	830970406800	Z-DIODE ZPY6,8 5%	R 53011	△ 870552102100	MOW 0411 6,8 OHM 5% LI
D 54011	830982046000	DIODE BYV28-600	R 53016	△ 873017922100	DRW 7 6,8 OHM 10% ST
D 54022	830972033000	Z-DIODE 30 B 0,5W	R 53033	△ 870556100300	MOW 0617 1,2 OHM 5% LI
D 57013	830921504500	DIODE 1N4148	R 53072	△ 870123001900	NKS 3 5,6 OHM 5%
D 57023	830921504500	DIODE 1N4148	R 54001	△ 870552102500	MOW 0411 10 OHM 5% LI
D 60506	△ 830951685400	DIODE BYT 54 M	R 54003	△ 870042900900	KSW NB 0207 2,2 OHM 5% ST
D 60509	△ 830966318000	Z-DIODE BZT03D180			
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B	R 54006	△ 870552100100	MOW 0411 1 OHM 5% LI
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500	R 54022	△ 870556111100	MOW 0617 39 KOHM 5% LI
D 61016	△ 830951717800	DIODE BYW178	R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
D 61036	△ 830951710800	DIODE BYT108-400	R 60504	870006934700	KSW 0617 1,2 MOHM 2%
D 61056	△ 830951717200	DIODE BYW172D	R 60508	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
			R 60509	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
F 32109	860275506600	KERTRAP #66 5,5/6/6,5MHZ	R 60516	879005004600	ESTR.SK10-A 4,7 KOHM LIN
F 32121	814111136000	FILTER 7X7 360	R 61018	△ 870552111900	MOW 0411 82 KOHM 5% LI
F 32410	814053445100	SPLULE 7X7 #451	R 62501	△ 831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
F 32412	831900395300	OFWFL K3953M	R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
F 32430	831900465400	OFWFL K4654K	R 62549	△ 876504916100	MSW SI 0414 4,7 MOHM VDE
F 34052	814111675000	FILTER 7X7 #750			
IC 34015	830512524800	IC STV2248	SI 40551	△ 831561902800	SI LOET T1,6A 250V
IC 40550	830534726600	IC TDA7266B	SI 62501	△ 831561700600	SI 5X20 T2,5A L 250V
IC 50020	830512590600	IC STV9306			
IC 60510	830533464600	IC TDA16846	T 52001	830328563700	TRANS.BC 637
IC 61040	830520431700	IC LM317T	T 53001	830290001800	TRANS S2000N/ BU508AF
IC 61050	830520431700	IC LM317T	T 60506	830280504000	TRANS.IRF BC 40 IOR ZNG.2
IC 61060	830520570300	IC MC7805CT			
IC 80500	830521006500	IC MC33164P-5RP	TR 52001	092468660402	TRAFO TREIBER
IC 80920	297980290100	IC 27C020 PROG.KPL			
IC 81500	293052193800	PROZESSORPLATTE	TR 53020	△ 292016650201	DIODEN-SPLIT TRAFO
WW.	830415513100	IC ST92195C9B1-S251			
L 31043	814052644000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%	TR 61000	△ 292013459701	SPERRWANDLERTRAFO
L 32109	814052690600	DR 0309 4,7UH 10% ST			
L 40512	814050525900	DR A AX-GA 27UH 10%			
L 52251	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%			
L 52256	814052632000	DR AX 0411-GA 3,3UH 10%			
L 53003	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6			
		FERRITE BEAD			
L 53011	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%			
L 53012	092401105100	DROSSEL 2,2 MH/COIL 2,2 MH			
L 53072	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE			
		E/W DECOUPLING COIL			
L 53074	092468711601	BRUECKENSPULE 1,9 MH			
		BRIDGE COIL 1,9 MH			
L 60506	810498205700	FERRITPERLE 3,6UH			
L 61038	810498200300	FERRITPERLE BL02RN2-R62			
		FERRITE BEAD			
L 62501	△ 295008399700	FUNKENTSTOER-DR			
		INTERFERENCE SUPPR. CHOKE			
L 81061	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5			
		FERRITE BEAD			
L 81062	814052636100	DR 0411 10UH 5%			
L 81064	814052636100	DR 0411 10UH 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

6 / 2001

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 MULTI  
CHASSIS TV STEREO CUC 2130 MULTI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040161000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	------------------	-------------------

		297040161000		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2130 MULTI KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2130 MULTI NO SPARE PART
0100.000		295043010100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		293031190603		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0450.000		297005941401		BAUSTEIN-DISTANZ	MODULE DISTANCE PIECE
0500.000		295041028400	X	BAUSTEIN STEREO	STEREO MODULE
0910.000	△	292107030101		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1000.000	△	096211130206	2	SICHERUNGSHALTER SI62501	FUSE HOLDER SI62501
1400.000		295042075700	X	BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
2400.000		293031530107		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		293031530208	2	MONTAGECLIP IC40550/T53001	MOUNTING CLIP IC40550/T53001
2420.000		293031531600		MONTAGECLIP T60506	MOUNTING CLIP T60506
2430.000		293031531605	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2450.000		293031562000	4	FOLIE WAERMELEITEND	FOIL HEAT CONDUCTING
				IC61040/61050/61060/T60506	IC61040/61050/61060/T60506

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 34026	845296706400	ELKO 1000UF +50-20% 10V	CD 32460	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 40557	845299610700	ELKO 2200UF 20% 16V	CD 32470	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 50047	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V	CD 34041	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 54002	865006704600	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CD 80501	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
C 54011	865006704600	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV			
C 54012	845299619000	ELKO 2200UF 20% 35V	CIC80910	830581409400	SMD IC MC14094BD
C 55412	851591170800	FOKO FKP1/4 0,01UF 3,5% 1600V	CIC80930	830595012900	SMD IC ST92R195C9Q1
C 60501	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CIC82501	830596000800	SMD IC M24C08CM1TR
C 60509	851591104500	FOKO FKP1 680PF 10% 1600V			
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	CL 40511	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV			
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32111	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32122	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32123	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 60528	844330322000	ELKO SNT #5 220UF 20% 400V	CT 32124	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 61016	851591104000	FOKO FKP1 220UF 10% 1600V	CT 32132	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61017	845209713100	ELKO #31 100UF 250V	CT 32460	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61036	865006704600	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32470	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 61056	865006704600	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CT 32480	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62501	△ 851179301800	FOKO MP3 0,1UF 20% 275VW	CT 34031	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62502	△ 851179301800	FOKO MP3 0,1UF 20% 275VW	CT 40581	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62521	△ 866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 43010	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
C 62522	△ 866009623800	KERKO SI 2200PF 20%	CT 43015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 62548	△ 866009623400	KERKO SI 1000PF 20%	CT 50005	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
C 81063	814054010400	EMIFIL 0,1 UF	CT 50050	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
			CT 50055	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CC 43101	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	CT 52260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43103	831150031100	SMD VDR 0805 470PF	CT 57020	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43106	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	CT 57021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CC 43107	831150030600	SMD VDR 0805 1500PF	CT 57112	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
			CT 57113	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 32411	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S	CT 57124	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 61043	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61038	810498200300	FERRITPERLE BL02RN2-R62
CT 61053	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 62501	△ 295008399700	FERRITE BEAD
CT 81220	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 81061	△ 810498205100	FUNKENTSTOER-DR FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD
CT 81225	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 85502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 81062	814052636100	DR 0411 10UH 5%
			L 81064	814052636100	DR 0411 10UH 5%
D 40584	830921504500	DIODE 1N4148	Q 34043	838212104400	QUARZ 4,433619 MHZ
D 40586	830921504500	DIODE 1N4148	Q 34044	838204900300	QUARZ 3,579545MHZ
D 43055	830921504500	DIODE 1N4148	Q 80001	838208004000	QUARZ 4 MHZ Q 80/2C
D 43056	830921504500	DIODE 1N4148	Q 80951	838216204100	QUARZ 4 MHZ LMG-638
D 50023	830921502000	DIODE 1 N 4004			
D 52001	830921504500	DIODE 1N4148			
D 53072	830970903300	Z DIODE ZY 33	R 40551	873229240700	DRW 4 1,8 OHM 10%
D 54001	830920426800	DIODE BYV16/ BYV96E	R 43006	870001124600	KSW 0204 75 OHM 5%
D 54002	830921502000	DIODE 1 N 4004	R 50031	870552106500	MOW 0411 470 OHM 5% LI
D 54005	830970406800	Z-DIODE ZPY6,8 5%	R 52004	△ 870552103500	MOW 0411 0,22 OHM 5% LI
D 54011	830982046000	DIODE BYV28-600	R 52006	870522698400	MOW 0411 0,22 OHM 5%
D 54022	830972033000	Z-DIODE 30 B 0,5W	R 53009	871033814500	MGW AX 1 MOHM 5% VR 37
D 55411	830920422800	DIODE BY228	R 53011	△ 870552102100	MOW 0411 6,8 OHM 5% LI
D 55414	830921014400	DIODE BYW76	R 53016	873017922100	DRW 7 6,8 OHM 10% ST
D 57013	830921504500	DIODE 1N4148	R 53033	△ 870552101100	MOW 0411 2,7 OHM 5% LI
D 57023	830921504500	DIODE 1N4148	R 53072	△ 870123001900	NKS 3 5,6 OHM 5%
D 60506	△ 830951685400	DIODE BYT 54 M	R 54001	△ 870552102500	MOW 0411 10 OHM 5% LI
D 60509	△ 830966318000	Z-DIODE BZT03D180	R 54003	△ 870552100100	MOW 0411 1 OHM 5% LI
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B/ EGP10B	R 54003	△ 870042900900	KSW NB 0207 2,2 OHM 5% ST
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4			
D 61016	△ 830951717800	DIODE BYW178/ FUF5407			
D 61036	△ 830951710800	DIODE BYT108-400	R 54006	△ 870552100900	MOW 0411 2,2 OHM 5% LI
D 61056	△ 830951717200	DIODE BYW172D/ FUF5402	R 54022	△ 870556111100	MOW 0617 39 KOHM 5% LI
			R 55421	870532907100	MOW 0411 820 OHM 5%
F 32109	860275506600	KERTRAP #66 5,5/6,5MHZ	R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
F 32121	814111136000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136	R 60504	870006934700	KSW 0617 1,2 MOHM 2%
F 32410	814053445100	SPLULE 7X7 #451 SIGN534451	R 60508	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
F 32412	831900395300	OFWFL K3953M	R 60509	△ 870556110500	MOW 0617 22 KOHM 5% LI
F 32430	831900465400	OFWFL K4654K	R 60516	879005004600	ESTR.SK10-A 4,7 KOHM LIN
F 34052	814111675000	FILTER 7X7 #750 SIGN11675	R 61018	870552111900	MOW 0411 82 KOHM 5% LI
			R 62501	△ 831120001800	PTC DUO
IC 34015	830512524800	IC STV2248	R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
IC 40550	830534726600	IC TDA7266B	R 62549	△ 876504916100	MSW SI 0414 4,7 MOHM VDE
IC 50020	830512590600	IC STV9306			
IC 60510	830533464600	IC TDA16846	SI 40551	△ 831561902800	SI LOET T1,6A 250V
IC 61040	830520431700	IC LM317T	SI 62501	△ 831561700600	SI 5X20 T2,5A L 250V
IC 61050	830520431700	IC LM317T			
IC 61060	830520570300	IC MC7805CT	T 52001	830328563700	TRANS.BC 637
IC 80500	830521006500	IC MC33164P-5RP	T 53001	830290001800	TRANS.S2000/ BU508AF
IC 80920	297980290100	IC 27C020 PROG.KPL	T 60506	830280504000	TRANS.IRF BC 40
IC 81500	293052193800	PROZESSORPLATTE			
WW.	830415513100	IC ST92195C9B1-S251			
L 31043	814052644000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%	TR 52001	092468660402	TRAFO TREIBER TRANSFORMER
L 32109	814052690600	DR 0309 4,7UH 10% ST	TR 53020	△ 292016650201	DIODEN-SPLIT TRAFO TRANSFORMER DIODES SPLIT
L 40512	814050525900	DR A AX-GA 27UH 10%	TR 61000	△ 292013459701	SPERRWANDLERTRAFO CONVERTER TRANSFORMER
L 52251	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%			
L 52256	814052632000	DR AX 0411-GA 3,3UH 10%			
L 53003	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD			
L 53011	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%			
L 53012	0924011105100	DROSSEL 2,2 MH			
L 53072	092458160100	Q/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL			
L 53074	092468711601	BRUECKENSPULE 1,9 MH BRIDGE COIL			
L 55421	292031189500	LINEARITAETSREGLER (110) LINEARITY CONTROL			
L 60506	810498205700	FERRITPERLE 3,6UH 5720500			

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

GRUNDIG

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

TV

5 / 2001

BAUSTEIN OST/WEST  
MODULE EAST/WEST

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042075100



POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042075100		BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
0450.000		297005941401		BAUSTEIN-DISTANZSTUECK	MODULE DISTANCE PIECE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

C 55412 851591170800 FOKO FKP1/4 0,01UF 3,5% 1600V

D 55411 830920422800 DIODE BY228  
 D 55414 830921014400 DIODE BYW76  
 D 55416 830920100500 DIODE BA157

L 55411 810498205600 FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6  
 L 55421 292031109500 LINEARITAETSREGLER (110)  
 LINEARITY CONTROL

R 55416  870042909700 KSW NB 0207 10 KOHM 5% ST  
 R 55421  870532907100 MOW 0411 820 OHM 5%  
 R 55422 876504406500 MSW 0414 470 OHM 5%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

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

GRUNDIG

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

TV

6 / 2001

BAUSTEIN OST/WEST  
MODULE EAST/WEST

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042075200



POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042075200		BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
0451.000		297005941401		BAUSTEIN-DISTANZ	MODULE DISTANCE PIECE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

C 55412 851591170800 FOKO FKP1/4 0,01UF 3,5% 1600V

D 55411 830920422800 DIODE BY228  
 D 55414 830921014400 DIODE BYW76  
 D 55416 830920100500 DIODE BA157

L 55411 810498205600 FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6  
 FERRITE BEAD  
 L 55421 292031109500 LINEARITAETSREGLER (110)  
 LINEARITY CONTROL

R 55416  870042909700 KSW NB 0207 10 KOHM 5% ST  
 R 55421  870532907100 MOW 0411 820 OHM 5%  
 R 55422 876504406500 MSW 0414 470 OHM 5%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

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



**GRUNDIG**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**TV****5 / 2001****BAUSTEIN OST/WEST  
MODULE EAST/WEST**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042075500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042075500		BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
0450.000		297005941401		BAUSTEIN-DISTANZSTUECK	MODULE DISTANCE PIECE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 55412	851591170800	FOKO FKP1/4 0,01UF 3,5% 1600V
D 55411	830920422800	DIODE BY228
D 55414	830921014400	DIODE BYW76
D 55416	830920100500	DIODE BA157
L 55411	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 55421	292031109500	LINEARITAETSREGLER (110) LINEARITY CONTROL
R 55416	△ 870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5% ST
R 55421	△ 870532907100	MOW 0411 820 OHM 5%
R 55422	876504406700	MSW 0414 560 OHM 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

**GRUNDIG**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**TV****6 / 2001****BAUSTEIN OST/WEST  
MODULE EAST/WEST**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042075700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042075700		BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
0451.000		297005941401		BAUSTEIN-DISTANZ	MODULE DISTANCE PIECE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 55412	851591170800	FOKO FKP1/4 0,01UF 3,5% 1600V
D 55411	830920422800	DIODE BY228
D 55414	830921014400	DIODE BYW76
D 55416	830920100500	DIODE BA157
L 55411	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 55421	292031189500	FERRITE BEAD LINEARITAETSREGLER (110) LINEARITY CONTROL
R 55416	△ 870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5% ST
R 55421	△ 870532907100	MOW 0411 820 OHM 5%
R 55422	876504406500	MSW 0414 470 OHM 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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

5 / 2001

BILDROHRPLATTE  
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051224100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		293051224100		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0800.000 2400.000	△	293037529500 293031530300	3	BILDROHRFASSUNG MONTAGECLIP IC24000/24030/24070	CRT SOCKET MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

C 21504	856373161200	FOKO KF #21 0,01UF 20% 1500V
D 21502	830920002100	DIODE BAV21
D 24008	830920002100	DIODE BAV21
D 24038	830920002100	DIODE BAV21
D 24078	830920002100	DIODE BAV21
IC 24000	830533610600	IC TDA6106Q
IC 24030	830533610600	IC TDA6106Q
IC 24070	830533610600	IC TDA6106Q
L 24001	814052602300	DR 0309 22UH 5%
R 21503	870240105900	KMW 0411 270 OHM 5%
R 21504	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24003	870522731700	MOW 0411 68 KOHM 5%
R 24008	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24033	870522731700	MOW 0411 68 KOHM 5%
R 24038	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24073	870522731700	MOW 0411 68 KOHM 5%
R 24078	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24081	△ 870042904700	KSW NB 0207 82 OHM 5% ST

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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

1 / 2000

BAUSTEIN STEREO  
MODUL STEREO

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295041028300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		295041028300		BAUSTEIN STEREO CUC 201	MODULE STEREO CUC201
0100.000		293038771100	2	BUCHSENLEISTE 11-POL	SOCKET STRIP 11 P

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

CT 32308	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32320	830100680800	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 32325	830100680800	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 32337	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B

D 32336	830921504500	DIODE 1N4148
---------	--------------	--------------

IC 32000	830543340700	IC MSP3401G-PO-XX
----------	--------------	-------------------

L 32342	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
L 32343	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%

Q 32305	838243918600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
---------	--------------	-----------------------------

R 32001	△ 870112101700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 32359	△ 870112102700	KSW SI B 12 OHM 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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

2 / 2000

BAUSTEIN STEREO  
STEREO MODUL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295041028400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295041028400		BAUSTEIN STEREO	STEREO MODULE
0100.000		293038771100	2	BUCHSENLEISTE 11-POL RM2,5	SOCKET STRIP 11 PLS LS2.5

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 32308	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 32310	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 32312	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 32315	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 32320	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 32325	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 32337	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 32336	830921504500	DIODE 1N4148
IC 32000	830543341500	IC MSP3411G-PO-XX
L 32342	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
L 32343	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
Q 32305	838243918600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
R 32001	△ 870112101700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 32359	△ 870112102700	KSW SI B 12 OHM 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

GRUNDIG

SAT

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

1 / 2001

BAUSTEIN SAT  
MODULE SAT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295041062900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295041062900		BAUSTEIN SAT	MODULE SAT
0100.000		295042019200		TUNER ANALOG SAT	TUNER ANALOG SAT

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 38051	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 38101	845296702100	ELKO AMMO5 1000UF 6,3V
CD 32367	830940159200	SMD DIODE BA591
CD 38038	832500414800	SMD DIODE LS4148
CD 38061	832532802300	SMD DIODE BYG22D
CD 38188	832500414800	SMD DIODE LS4148
CD 38189	832500414800	SMD DIODE LS4148
CD 38201	832500414800	SMD DIODE LS4148
CIC38005	830598612000	IC KF120BD-TR
CIC38010	830573409400	SMD IC HEF4094BT
CIC38045	830170995500	SMD TRANS SI9945AEY-T1
CIC38060	830170944700	SMD TRANS SI4947DYT1
CIC38080	830581055500	SMD IC NE555D
CIC38090	830596006500	SMD IC M24C64-MN6T
CIC38175	830584615100	SMD IC TDA6151X
CIC38205	830581859100	SMD IC PCF8591T-T3
CT 32308	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32320	830100680800	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 32325	830100680800	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 38005	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38010	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38015	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38020	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38040	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38065	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38070	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38125	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38130	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38135	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38140	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38150	830113055000	SMD TRANS BF550
CT 38155	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38160	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38185	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38190	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38195	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38196	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 38260	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 38261	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
D 38046	830970302000	Z-DIODE ZPY16
D 38047	830951685400	DIODE BYT54M
D 38051	830951627200	DIODE BYV27/200
F 38183	814060231900	FILTER 5X5 #319 4FACH
IC 32000	830543341500	IC MSP3411G-PO-XX
IC 38030	830521006300	IC MC34063AP
IC 38110	830519200900	IC 78L09AC
IC 38220	830536641500	IC TEA6415B
L 32342	810498205300	DAEMPFF-PERLE HF70BTL3,5X9 DAMPING BEAD
L 32343	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10% CHOKE
L 38001	814052545500	SIEBDR.-GR 47UH
L 38008	814052545500	SIEBDR.-GR 47UH
L 38032	814052545500	SIEBDR.-GR 47UH
L 38056	814052544400	SIEBDR.-GR 100UH
L 38077	814052645900	FILTER CHOKE
L 38101	814052545500	DR 0309 47UH 5%/CHOKE
L 38144	814052648500	SIEBDR.-GR 47UH
L 38156	814052606300	DR 0309 15UH 10%
L 38161	814052606300	DR 0309 15UH 10%/CHOKE
MF38063,△	831510016400	MULTIFUSE 400MA
Q 32305	838243918600	QUARZ #439-9 18,432MHZ
TR 38050	814060143700	UEBERTRAGER EF12.6 21UH TRANSFORMER DRIVER

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

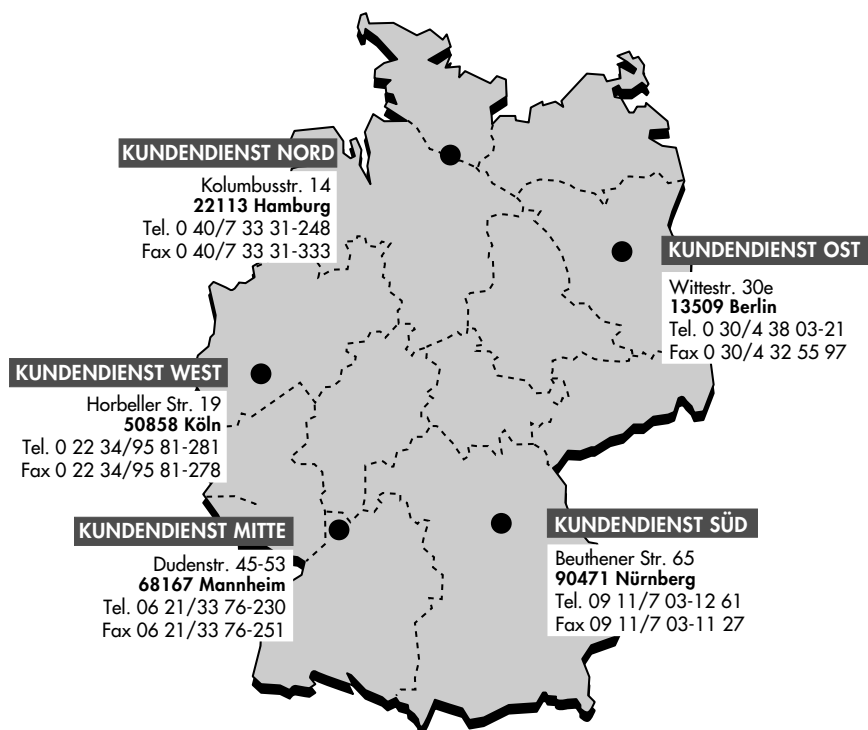


The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

# GRUNDIG

## Kundendienst Deutschland



# GRUNDIG

## Kundendienst Europa

