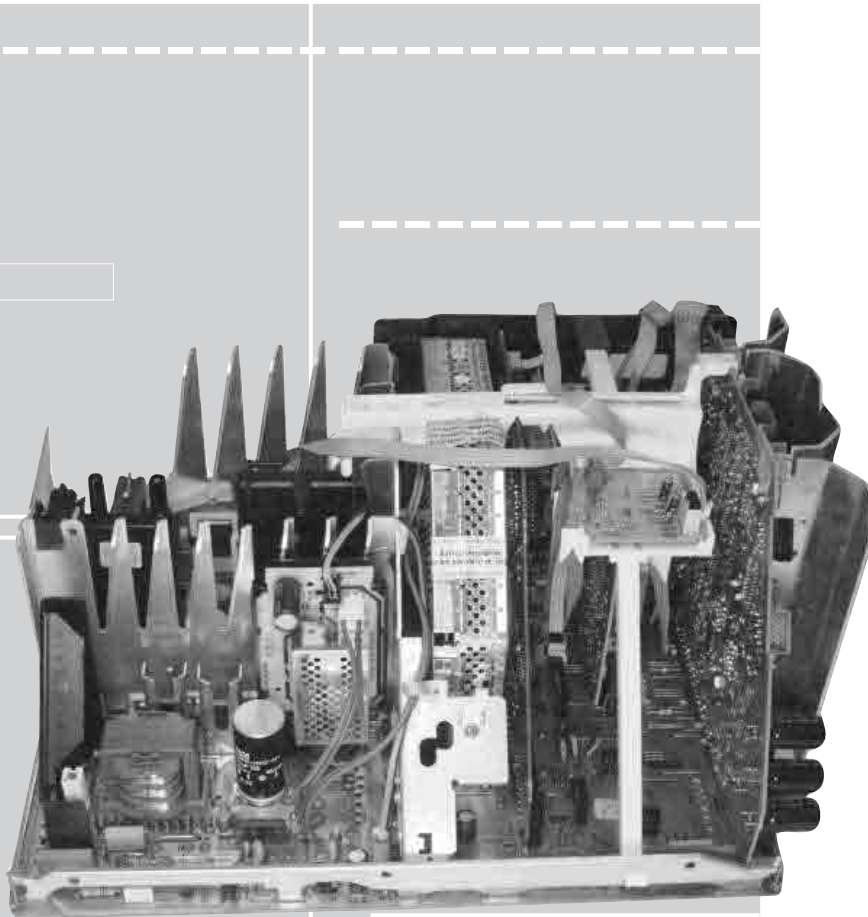




CUC 1931

(Basic 3)

FINE ARTS VISION MFW 82 - 720/9 DVD

(G.CI 0542, VNM)

FINE ARTS VISION MFW 82 - 710/9 DPL/PIP

(G.CH 7242, VNM)

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

Service Manual

CUC 1832
CUC 1930/31
(Basic 3)

Materialnr./Part No.
72010 024 9000

Ergänzung Supplement

1

Materialnr./Part No.
72010 024 9100

Service Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
72010 800 0000

Service Training

Basic 3

Materialnr./Part No.
© 72010 350 3700
© 72010 350 3750

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

Materialnummer/Part Number 72010 024 9200

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany MÜ

E-BS 38/32 1299 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015

<http://www.grundig.com>

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

D

Für die auf der Titelseite aufgeführten Geräte gilt das Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Basic 3).
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.

Grundlage für den Service sind:

- Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Materialnummer 72010 024 9000)
- Service Manual GDV Modul 1 (Materialnummer 72010 027 9000)
- 1. Ergänzung CUC 1832/1930/1931 (Materialnummer 72010 024 9100)
- Service Manual "Sicherheit" (Materialnummer 72010 800 0000)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Hinweise	2
Modulaufstellung – Service Manual mit Ergänzungen	3
Technische Daten	4
Modulübersicht	5
Service- und Sonderfunktionen	6
Ausbauhinweise	14
Verdrahtungsplan-Tabelle	19
Verdrahtungsplan	21
LED-Platte 29305 017 6000/6100	25
PALplus-Platte 29305 014 4700	26
Signal Baustein 29504 202 0100, 29504 262 0100/0200	31
Bedieneinheit 29501 082 8300	36
Buchsenplatte 29305 008 4300	39
Buchsenplatte Click Fit 29305 160 6000	41
Adapter-RS-232-Platte 29305 160 6200	43
AUX-Platte 12V 29305 160 6100	44
AC3-OUT-Platte 29305 160 6400	45
Motorsteuerungsplatte 29305 150 2100	46
Bildrohrplatte 29305 122 2400/2600/3000	49
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte 29305 129 0200	52
Dolby-Surround-Platte 29504 204 0300/0500/1300	53
Ersatzteillisten	61

Hinweise

„+N“ Spannung für PALplus-Feature-Box 29504 209 0400

Die „+N“ Spannung muß nach jeder Reparatur am Netzteil kontrolliert und gegebenenfalls auf **+3,3V** eingestellt werden.

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 werksseitigen 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.

DPL-Hinweis

Dolby Pro Logic hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.

DOLBY, das Doppel-D-Symbol  und 'PRO LOGIC' sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

GB

The Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Basic 3) applies to the colour television receivers specified on the front page.
This Manual describes the differences and the additionally fitted components of the TV receivers.

Basic instructions for servicing are given in the:

- Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Part number 72010 024 9000)
- Service Manual GDV Modul 1 (Part number 72010 027 9000)
- Supplement 1 CUC 1832/1930/1931 (Part number 72010 024 9100)
- Safety Manual (Part number 72010 800 0000)

Table of Contents

	Page
Notes	2
List of Modules – Service Manual with Supplements	3
Technical Data	4
Module List	5
Service and Special Functions	10
Disassembly Instructions	14
Table of Wiring Diagram	19
Wiring Diagram	21
LED Board 29305 017 6000/6100	25
PALplus Board 29305 014 4700	26
Signal Modul 29504 202 0100, 29504 262 0100/0200	31
Control Unit 29501 082 8300	36
Socket Board 29305 008 4300	39
Socket Board Click Fit 29305 160 6000	41
Adapter RS-232 Board 29305 160 6200	43
AUX Board 12V 29305 160 6100	44
AC3 OUT Board 29305 160 6400	45
Motor Control Board 29305 150 2100	46
CRT Board 29305 122 2400/2600/3000	49
Rotation and N/S Trapezium Correction Board 29305 129 0200	52
Dolby-Surround Board 29504 204 0300/0500/1300	53
Spare Parts Lists	61

Notes

„+N“ voltage for PALplus Feature Box 29504 209 0400

On completion of repair works on the power supply unit the „+N“ voltage is to be checked and adjusted to **+3.3V** if necessary.

Disassembly of the chassis

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, and so on 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.

DPL Hint

Dolby Pro Logic manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.

DOLBY, the double-D symbol  and 'PRO LOGIC' are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Modulaufstellung – Service Manual mit Ergänzungen

List of Modules – Service Manual with Supplements

Modul Module	Materialnummer Part Number	Service Manual CUC 1832 CUC 1930 / 1931	1. Ergänzung 1. Supplement CUC 1832 CUC 1930 / 1931	2. Ergänzung 2. Supplement CUC 1832 CUC 1930 / 1931
		72010 024 9000	72010 024 9100	72010 024 9200
Signal Baustein Signal Module	29504 212 0200	Seite / Page 3-49		
	29504 262 0200	Seite / Page 3-53		Seite / Page 31
Feature Box	29504 209 0400	Seite / Page 3-29		
PALplus-Platte PALplus Board	29305 014 4700			Seite / Page 26
Prozessorplatte Processor Panel	29504 203 0500		Seite / Page 9	
	29504 203 0700		Seite / Page 9	
EPG-Platte EPG Board	29305 129 0900	Seite / Page 3-78	Seite / Page 24	
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 3000	Seite / Page 3-84		Seite / Page 49
Netzteil Standby Mains Chassis Standby	29304 050 8200	Seite / Page 3-13		
Bedieneinheit Control Unit	29501 082 8300			Seite / Page 36
LED-Platte LED Board	29305 017 6000			Seite / Page 25
Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board	29504 204 1300			Seite / Page 53
Fokussierungsplatte Focusing Board	29305 025 4000	Seite / Page 3-83		
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte Rotation and N/S Trapezium Correction Board	29305 129 0200	Seite / Page 3-88		Seite / Page 52
Motorsteuerungsplatte Motor Control Board	29305 150 2100			Seite / Page 46
Buchsenplatte Socket Board	29305 008 4300			Seite / Page 39
Euro-AV-Buchsenplatte Euro-AV Socket Board	29305 160 3700	Seite / Page 3-77		
Buchsenplatte Click Fit Click Fit Socket Board	29305 160 6000	Seite / Page 3-87		Seite / Page 41
AC3-Out-Platte AC3 Out Board	29305 160 6400			Seite / Page 45
AUX-Platte 12V AUX Board 12V	29305 160 6100			Seite / Page 44
Adapter-RS-232-Platte Adapter RS-232 Board	29305 160 6200			Seite / Page 43
PIP Baustein PIP Module	29504 206 0100	Seite / Page 3-94		
SAT-Baustein SAT Module	29504 222 0100	Seite / Page 3-89		
GDV Modul 1 GDV Module 1	G.AF 1400			Service Manual 72010 027 9000

Technische Daten / Technical Data

	FINE ARTS VISION MFW 82 – 710/9 DPL/PIP (VNM) CUC 1931	FINE ARTS VISION MFW 82 – 720/9 DVD (VNM) CUC 1931
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	76cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	Format 16:9, 82cm (32") MEGATRON Flat, Real Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/102° Bildrotation über OSD einstellbar / Raster rotation adjustable via OSD	Format 16:9, 82cm (32") MEGATRON Flat, Real Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/102° Bildrotation über OSD einstellbar / Raster rotation adjustable via OSD
Formatschaltung Format switching	4:3, Cinema Zoom (576 Zeilen/lines), Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9, automatische Umschaltung auf / automatic change to PALplus	4:3, Cinema Zoom (576 Zeilen/lines), Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9, automatische Umschaltung auf / automatic change to PALplus
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 5 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 5 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes
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
TV-Normen TV-Standards	PALplus, PAL, SECAM, NTSC 4.43 + 3.58MHz, B/G, I, DK/K/D, M, L/L'	PALplus, PAL, SECAM, NTSC 4.43 + 3.58MHz, B/G, I, DK/K/D, M, L/L'
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (Skan., B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (Skan., B, F, E) + 6.52MHz (GB)
Videotext Teletext	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages
Musikleistung mit DPL Music power with DPL	Stereo 5-Kanal 90W / Stereo 5-channel 90W 30W Subwoofer + 2x15W L/R	Stereo 5-Kanal 90W / Stereo 5-channel 90W 30W Subwoofer + 2x15W L/R
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 3-Kanal 60W / Stereo 3-channel 60W 30W Subwoofer + 2x15W L/R + 15W Center + 15W Rear	Stereo 3-Kanal 60W / Stereo 3-channel 60W 30W Subwoofer + 2x15W L/R + 15W Center + 15W Rear
PIP / Signalbaustein mit Splitter PIP / Signal module with splitter	ja / yes	ja / yes
PIP/SAT	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofitable with Module SET PIP 6	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofitable with Module SET PIP 6
DVD	nachrüstbar mit GDV-Modul 1 retrofitable with GDV Module 1	ja / yes
Digital Satellite TV Receiver	—	nachrüstbar mit SNR DTR 2000 S retrofitable with SNR DTR 2000 S
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	2x Stereo 3.5mm Klinkenbuchse (Front und Rückseite), Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang 2x Stereo 3.5mm jack (front and rear side), adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts	
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)
S-Video	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Euro AV 3 (blau/blue)	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output, Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output, Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8
Standard VGA / 2 Cinch NF/in Standard VGA / 2 Cinch AF/in	ja / yes (AV 5 Position)	ja / yes (AV 5 Position)
Cinch-NF-Buchse Ausgang Cinch-AF socket output	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 175W	ca. 175W
Standby	ca. 4W	ca. 4W

Modulübersicht / Module List

	Material- nummer Part Number	FINE ARTS VISION MFW 82 – 710/9 DPL/PIP (VNM) CUC 1931	FINE ARTS VISION MFW 82 – 720/9 DVD (VNM) CUC 1931
Bestell-Nr. Order No.		G.CH 7242	G.CI 0542
Chassis-Nr. Chassis No.		29704 007 0500	29704 007 0500
Tuner	29504 301 0300	●	●
	81406 016 1900	●	●
Signal Baustein Signal Module	29504 212 0200	●	●
	29504 262 0200	●	●
Feature Box	29504 209 0400	●	●
PALplus-Platte PALplus Board	29305 014 4700	●	●
Prozessorplatte Processor Panel	29504 203 0500	●	●
	29504 203 0700	ww / or	ww / or
VGA-Baustein VGA Module	auf Prozessorpl. on Processor PCB	●	●
EPG-Platte EPG Board	29305 129 0900	●	●
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 3000	●	●
Netzteil Standby Mains Chassis Standby	29304 050 8200	●	●
Bedieneinheit Control Unit	29501 082 8300	●	●
LED-Platte LED Board	29305 017 6000	●	●
Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board	29504 204 0300	●	●
Fokussierungsplatte Focusing Board	29305 025 4000	●	●
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte Rotation and N/S Trapezium Correction Board	29305 129 0200	●	●
Motorsteuerungsplatte Motor Control Board	29305 150 2100	●	●
Buchsenplatte Socket Board	29305 008 4300	●	●
Euro-AV-Buchsenplatte Euro-AV Socket Board	29305 160 3700	●	●
Buchsenplatte Click Fit Click Fit Socket Board	29305 160 6000	●	●
AC3-Out-Platte AC3 Out Board	29305 160 6400	●	●
AUX-Platte 12V AUX Board 12V	29305 160 6100	●	—
Adapter-RS-232-Platte Adapter RS-232 Board	29305 160 6200	—	●
PIP Baustein PIP Module PIP 6 nachrüstbar PIP 6 retrofittable	29504 206 0100	●	●
	G.AE 7300	●	●
SAT-Baustein SER 300 nachrüstbar SAT Module SER 300 retrofittable	G.AE 3700	●	●
GDV Modul 1 GDV Module 1 GDV Modul 1 nachrüstbar GDV Module 1 retrofittable		—	●
	G.AF 1400	●	—
SNR DTR 2000 S nachrüstbar SNR DTR 2000 S retrofittable	G.AF 1251	—	●
Personal Remote 10	29642 061 1501	●	●

D Service- und Sonderfunktionen

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset

Netzschalter "EIN" mit gedrückter Nahbedientaste "L+".

- Gerät wird mit Analog-Grundwerten geladen
- ATS-Bit wird gesetzt. Diese Option löst beim nächsten Einschalten das ATS europus aus. Die bisherige Programmbelegung (Senderkanäle) wird gelöscht.
- Schutzschaltungs- und Betriebsstundenzähler (im Menü "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL") werden auf Null gesetzt.

1.2 ATS Start

Über Menü → "Dialogsprache einstellen" → "Gerätestandort einstellen" → Taste "OK" drücken, das Auto Tuning System (ATS) starten. Der ATS sucht mit aufsteigender Frequenz, angezeigt wird der Kanal. Bei der Ländereinstellung F und *übrige kann wahlweise auf Kanal- oder Frequenzanzeige umgeschaltet werden.

Das ATS-System ermittelt die Senderkennung bzw. das ACI-Signal. Wird ein ACI-Sender gefunden, bricht der ATS-Suchlauf ab und die ACI-Daten werden übernommen und in der Programmtabelle gespeichert. Beim Wechsel von ATS auf ACI ist für 5s mit der Taste "TXT" ein ACI-Abbruch möglich.

Tastendruck "TXT" oder "i" bricht den ATS-Lauf ab. ATS-Bit wird nicht zurückgesetzt.

ATS-Bit zurücksetzen ohne die bestehende Programmbelegung zu verändern:

Nach Abbruch des Suchlaufes mit "TXT" oder "i" die Taste "AUX" → "grüne Taste" Kanaldirekteingabe anwählen und die Feinabstimmung um einen Schritt verstimmen und wieder zurücksetzen. Nach dem Abspeichern ist das ATS-Bit zurückgesetzt. Weiterhin wird für die Programme 1...99 der Lautstärkeoffset zurückgesetzt und die Grundwerte für "Lumadelay" und "Peaking", sowie das länderbezogene Peribit vorbelegt.

1.3 Mittelwerte / Notdatensatz laden (ROM-Daten)

Dies ist nur einmal nach NVM- oder µP-Wechsel möglich.

Nach Austausch des CIC80095 (NVM) muß das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet werden.

Nahbedientaste "P-" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Durch diesen Vorgang wird die Kindersicherung deaktiviert und die nachfolgenden Daten aus dem EPROM IC80070 in den NVM CIC80095 kopiert:

CIC80095:

(gerätespezifische Daten, über das Dialog Center einstellbar)

- Bildgeometrie
- Cut Off-Einstellung grün und blau (Weißabgleich)
- AFC-Reference
- OSD-Position und PIP-Position vertikal und horizontal
- Fertigungsdaten
- Sonderfunktionen, über das Dialog Center einstellbar, (ATS mit Sprache und Land, einschalten mit AV, Frequenz-Bit, AV1 bzw. AV2 S-Buchse, Balkeneinblendung, Megalogiceinblendung, Formatumschaltung und Bildformat, AVL, Bildröhre)
- Analogwerte (z. B. Helligkeit, Lautstärke, Farbstärke, SW-Kontrast)
- Perfect Clear
- Blauer Bildschirm
- Ökoschalter
- Security
- Bild- und Toneinstellung
- Frequenz, Kanalnummer, Senderkennung, Peri, Finetuning, Norm, Luma, Noise, Text/Menü, Umkehrpunkt, Lautstärke Offset
- letzte AV-Stellung (AV1...4) und letztes Programm
- Farbton
- Buchsenbelegung
- PIP-Position
- Record-Programm und Record-Timer
- Lüftersteuerung
- Installation von Zusatzgeräten

1.4 Speicherbelegung CIC38091 (SAT-Baustein).

- SAT-Kennung, Video-Daten (HUB, H/V), Tonfrequenz "High" und "Low"
- SAT-Kennung, Peri, Finetuning, Kanalnummer
- Tonfrequenz High/Low, Video-Daten (HUB, H/V)

- Luma, Noise, Norm, Text/Menü
- Laut-Fine, Ton Peak
- Senderkennung
- LNC-Frequenz

1.5 Programmsperre (Kindersicherung)

Die Tastenfolge "7 0 3 8 5 8 0" hebt die persönliche Kennzahl auf.

1.6 EPROM-Versionsnummer

Mit Taste "i" das Menü "DIALOG CENTER" → OK aufrufen. Taste "AUX" zeigt die Versionsnummer des EPROMs an.

1.7 PIP-Position (nur mit PIP-Baustein)

Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird der PIP-Mode aufgerufen.

Mit den Tasten ► ◄ ist die horizontale Position einstellbar.

Mit den Tasten ▲ ▼ ist die vertikale Position einstellbar.

Mit der Format-Taste kann die PIP-Position oben rechts/links, unten rechts/links gewechselt werden.

Mit "OK" Position speichern.

Hinweis: VGA- oder RGB-Signale können nicht als PIP-Bild eingeblendet werden.

1.8 Service - Mode Programm (zur Fehlersuche im I²C-Bus)

Diese Fehlermeldungen beziehen sich nur auf Störungen im I²C-Bus, also auf Bausteine oder Schaltkreise bei denen keine Rückmeldung (Acknowledge) über den I²C-Bus erfolgt. Beispielsweise keine Betriebsspannung am Baustein, Unterbrechung der Leiterbahn oder I²C-Schnittstelle defekt.

1.8.1 I²C-Bus, IC Test

In diesem Fehlersuchprogramm fragt der Mikroprozessor CIC80050 die am I²C Bus angeschlossenen Bausteine oder Schaltkreise ab und zeigt sie als auszählbare Blinkfolge an der LED im Bedienteil an.

Nahbedientaste "P+" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Die Anzahl der Blinkimpulse zeigt den defekten Baustein lt. Tabelle an. Beispiel der Blinkfolge:

rote LED blinkt schnell 10s

gelbe LED leuchtet 4s

grüne LED blinkt (z.B. 2x) = Zehnerstelle (2)

gelbe LED leuchtet 4s

grüne LED blinkt (z.B. 8x) = Einerstelle (8)

Ergebnis = 28

Mit der Nahbedientaste "L+" können evtl. weitere fehlerhafte Schnittstellen ermittelt werden.

IC-Bezeichnung	Blink-Frequenz	Fehlerhafter Baustein/Schaltkreis
VPC (alle Typen)	1	Feature-Box
CIP3250	2	Feature-Box
SDA5275	7	Prozessor Modul
TEA6425	13	Chassis (IC43570)
TEA6425	14	Chassis (IC43670)
TEA6420	16	Chassis
M24C16 (NVM)	18, 19, 21-26	Prozessor Modul
SDA9280	27	Feature-Box
SDA9362	28	Feature-Box
TDA4780	29	Chassis

2. Sonderfunktionen im Dialog Center

2.1 Ökonetzschalter aktivieren bzw. deaktivieren

Das Menü "Ökonetzschalter" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Mit den Tasten ► ◄ auf "aus" oder "1h...4h" stellen.

Bei aktiviertem "Ökonetzschalter" trennt der Netzschalter das Gerät durch zweimaligen Tastendruck der Fernbedientaste "⏻" vom Netz.

2.2 Einschalten mit Programm "1" oder "AV"

Das Menü "Einschalten mit" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Mit den Tasten ► ◀ auf "Programm" oder "AV" stellen.

2.3 "Bild-/Tonskala" sichtbar oder unsichtbar für alle Programme

Das Menü "Bild-/Tonskala" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Bei "unsichtbar" erscheinen keine Balkenanzeigen für die Analogwerte.

2.4 "Megalogic-Info" (nur wenn Megalogic-Gerät erkannt wurde).

Das Menü "Megalogic-Info" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Mit den Tasten ► ◀ kann die Megalogic-Steuerung auf ein (mit) bzw. aus (ohne) geschaltet werden.

2.5 AVL ("Automatic Volume Limiter" (nur optional))

Die Anzeige "Automatische Lautstärkebegrenzung" erscheint nur, wenn der MSP3410D (IC32300) mit AVL-Funktion im Gerät erkannt wurde. In Stellung "ein" regelt der Ton-IC bei erhöhter Senderlautstärke (z. B. erhöhter HUB bei der Werbung) die Lautstärke intern auf den normalen Wert zurück.

2.6 "Bedienteilblende"

Das Menü "Bedienteilblende" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Mit den Tasten ► ◀ auf "autom.", "öffnen" oder "schließen" stellen.

3. Offene Service-Einstellungen

3.1 Farbdeckung

Das Menü "Farbdeckung" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ wird die Farbdeckung (Luma-Delay) programmplatzbezogen eingestellt.

Bei Geräten mit PIP-Baustein ist die Farbdeckung des PIP-Bildes zusätzlich einstellbar.

3.2.1 Formatuschaltung über Senderkennung BLD bzw. WSS

Mit der Fernbedientaste "⏏" kann das Bildformat in Abhängigkeit vom Bildschirm (4:3/16:9-Bildrohr) umgeschaltet werden.

Bei 16:9-Geräten wird in Stellung "auto" bei jedem Statuswechsel in Abhängigkeit der Sender-Information (Wide Screen Signaling Bit) das Bild über den Black Line Detector automatisch auf das entsprechende Format geschaltet.

3.2.2 Formatuschaltung mit Schaltspannungs-Auswertung

Das Gerät paßt in Abhängigkeit von der an Pin 8 der aktiven EURO-AV-Buchse anstehenden Spannung das Bildformat an. Die Bildformat-Umschaltung ist bei AV-Betrieb für die AV-Buchse aktiv (AV 1, AV 2, AV 3).

bei 16:9-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V → 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	altes Format *
Cinema Zoom	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *
14:9	16:9	altes Format *

bei 4:3-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V → 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *

* unter altem Format wird das letzte vor dem Spannungswechsel manuell eingestellte Bildformat verstanden.

3.3 Rauschreduktion P1...99 (bzw. P1...199 bei SAT-Baustein)

Das Menü "Rauschreduktion" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie die Rauschreduktion für die Programme 1...99 bzw. 1...199 auf "aus", "schwach" oder "automatisch" stellen.

Bei "manuell" wird angezeigt, daß ein oder mehrere Programme unterschiedliche Einstellungen haben.

3.4 Decoder P1...99 (bzw. P1...199 bei SAT-Baustein)

Das Menü "Decoder" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie den Decoder für alle Programme auf "aus" oder "ein" stellen. In Stellung "manuell" kann die Decoderumschaltung für die einzelnen Programme auf unterschiedlicher Eingabe, wie "aus" oder "ein" stehen.

3.5 Bildschärfe

Das Menü "Bildschärfe" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie die Bildschärfe für alle Programme in drei Schritten verändern.

3.6 Decoder P. für verschlüsselte Sendungen

Das Menü "Decoder-Ton P." mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie programmplatzbezogen für verschlüsselte Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen.

3.7 IR-Dataprogrammer (nur mit terr. Baustein)

Das Menü "IR-Dataprogrammer" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit der Taste "OK" können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 4-stellige Sendereinblendung, Finetuning-Mitte und Lautstärke-Offset "0" abgespeichert werden.

Der Programmierer AP überträgt nur Kanäle und die 4-stelligen Senderkennzeichen mit Finetuning Mitte und Lautstärke-Offset "0".

3.8 Rotation

Das Menü "Rotation" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie den Darstellungswinkel zum Bildschirm auf Null abgleichen.

N/S-Trapez im Geometriemenü.

4. Service-Einstellungen für den Fachhandel

4.1 AFC-Referenz

Sender mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 einspeisen.

Das Menü "AFC-Referenz" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Nach Tastendruck "OK" erscheint der automatisch ermittelte AFC-Wert (Siehe Abgleich Punkt 4, Service Manual 72010 024 9000).

4.2 Hosiden-Buchse

Das Menü "Hosiden-Buchse" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten ► ◀ auf "mit" oder "ohne" stellen (z.B. nach Wechsel des EPROM).

4.3 Weißabgleich

Das Menü "Weißabgleich" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten ► ◀ ist der Wert für "grün" und "blau" einstellbar (Siehe Abgleich Punkt 6, Service Manual 72010 024 9000).

4.4 EGP-Flash löschen

Das Menü "EGP-Flash löschen" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Nach Tastendruck "OK" wird der Inhalt des EGP-Flash gelöscht.

4.5 Schutzschaltung

Das Menü "Schutzschaltung" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Schutzschaltungs- und Betriebsstundenzähler können abgelesen, bzw. nach jeden ATS-Reset auf Null gesetzt werden.

4.6 Lüftersteuerung

Das Menü "Lüftersteuerung" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ auf "automatisch" oder "dauernd" stellen.

4.7 Blauen Bildschirmhintergrund ein/ausschalten

Das Menü "Blauer Bildschirm" mit Taste **I** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten **▶ ◀** auf "ein" oder "aus" stellen.

4.8 Bildröhrentyp

Das Menü "Bildröhrentyp" mit Taste **I** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Bildröhrentyp einstellen (Siehe Abgleich Punkt 7, Service Manual 72010 024 9000).

4.9 Telepilot

Das Menü "Telepilot" mit Taste **I** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten **▶ ◀** auf den zum Gerät beiliegenden Telepilot stellen.

4.10 Terr. Tuner Modul

Das Menü "Terr. Tuner Modul" mit Taste **I** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten **▶ ◀** auf eingebauten Tuner stellen.

4.11 Geometrie

Das Menü "Geometrie" mit Taste **I** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit Geometrie-Testbild Geometrie einstellen (siehe Abgleich Punkt 10, Service Manual 72010 024 9000).

4.12 Installation von Zusatzgeräten

Das Menü "Installation von Zusatzgeräten" mit Taste **I** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Bei "AV1" mit den Tasten **▶ ◀** auf "VCR" oder "aus" stellen.

Bei "AV2" mit den Tasten **▶ ◀** auf "DVD" oder "aus" stellen.

Bei "AV3" mit den Tasten **▶ ◀** auf "DVB" oder "aus" stellen.

4.13 SAT vorprogrammieren (nur mit bestücktem SAT-Baustein)

Das Menü "SAT vorprogrammieren" mit Taste **I** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Mit der Taste "OK" bestätigen. Dadurch wird z. B. nach Wechsel des EEPROM CIC38091 (SAT-Baustein) aus dem EPROM CIC80070 die gespeicherte SAT-Sendertabelle übertragen.

4.14 Watchdog On/Off

"Watchdog" mit Taste **I** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Watchdogtimer wird im 20s -Takt zurückgesetzt. Fehlt der Impuls innerhalb dieser Zeit, wird ein Neustart ausgelöst.

Watchdog ausschalten:

- mit der grünen Taste der Fernbedienung auf "Off" stellen oder
- Netzschalter ein bei gedrückter P+/Taste oder
- Netzschalter ein bei gedrückter P-/Taste

5. Ton-Einstellungen

Mit blauer Taste → "OK" das Menü "TON-EINSTELLUNGEN" aufrufen.

5.1 Tonpegel Px

Programmplatzbezogener Lautstärke-Offset zum Ausgleich von Lautstärkeunterschieden zwischen den einzelnen Sendern.

Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert.

(Auf AV-Plätzen ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

5.2 Balance

Lautstärke-Einstellung zwischen linkem und rechtem Kanal

5.3 Equalizer

Einstellmenü für 5-Band-Equalizer

5.4 Basisbreite

Umschaltbar zwischen "normal" und "breit".

(nicht bei Dolby Surround und Virtual Dolby)

5.5 Tonumschaltung und Kopfhörer-Tonumschaltung

Mit den Tasten **▶ ◀** sind je nach Sender-Norm verschiedene Einstellungen anwählbar:

- "Mono": bei reinen Mono-Sendungen (Anzeige nicht änderbar)
- "Mono A / Mono B": bei 2-Ton-Sendungen
- "Stereo / Mono": bei schlechtem Stereo-Ton kann auf Mono geschaltet werden
- "Nicom / FM"
- "Nicom A / Nicom B / FM"
- "Nicom Stereo / FM"

5.6 Audio-Ausgang

Mit den Tasten **▶ ◀** auf "fest" oder "regelbar" stellen.

(mit 2-Kanal-NF-Baustein ohne Line Out ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

5.7 Lautsprecher-Ausg.

Mit den Tasten **▶ ◀** auf "ein" oder "aus" stellen.

(mit 2-Kanal-NF-Baustein ohne Line Out ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

6. Bild-Einstellungen

6.1 Grundeinstellung

Mit roter Taste das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen. Über die Menüführung sind die Einstellungen "Persönliche Werte", "Am Tag", "Am Abend" und "Soft" anwählbar (rote Taste). Die "Persönliche Werte"-Einstellung läßt eine Regulierung von Kontrast, Bildschärfe, Rauschreduktion und Weißbalance zu. In den anderen Einstellungen sind bestimmte Werte fest vorgegeben.

Abweichungen der Einstellungen gegenüber "Persönliche Werte":

- "Am Tag": Rauschreduktion und Bildschärfe beliebig, Vollkontrast und geänderte Weißbalance.
- "Am Abend": Rauschreduktion und Bildschärfe beliebig, reduzierter Kontrast und geänderte Weißbalance.
- "Soft": Rauschreduktion Mitte, minimale Bildschärfe, reduzierter Kontrast und Weißbalance beliebig.

6.2 Bildschärfe

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Bildschärfe" anwählen.

Mit den Tasten **▶ ◀** können Sie die "Bildschärfe" programmplatzbezogen in drei Schritten verändern.

6.3 Perfect Clear

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Perfect Clear" anwählen.

Mit den Tasten **▶ ◀** können Sie "Perfect Clear" ein- bzw. ausschalten.

6.4 Kammfilter

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Kammfilter" anwählen.

Mit den Tasten **▶ ◀** können Sie programmplatzbezogen zwischen den Einstellungen "aus" und "automatik" wählen.

(Im VGA-Betrieb ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

6.5 Rauschreduktion

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Rauschredukt" anwählen.

Mit den Tasten **▶ ◀** können Sie die Rauschreduktion programmplatzbezogen zwischen "aus", "auto", "schwach" und "stark!" stellen ("stark!" nicht speicherbar).

6.6 Zeilenflimmer-Reduktion

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Zeilenflimmer-Redukt." anwählen.

Mit den Tasten **▶ ◀** können Sie zwischen den Einstellungen "aus" und "automatik" wählen.

(Im VGA-Betrieb ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

7. Einstellungen über die Senderbelegung

Programmbezogene Einstellungen über die Senderkennung schalten das Gerät in einen Zwangsmodus. Dadurch wird die automatische Auswertung unterdrückt.

7.1 Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt)

Das Menü "TV-PROGRAMM-TABELLE" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" -> "OK" aufrufen und gewünschten Sender mit "grüner Taste" aktivieren.

Nach Eingabe der Kanalnummer "00" auf einem beliebigen Programmplatz, können mit den Tasten ▲ ▼ die nachfolgenden Programme nicht mehr fortgeschaltet werden. Liegt der Umkehrpunkt ≤ 10 ist nur eine einstellige, ≤ 100 nur eine zweistellige Programmplatzwahl möglich.

7.2 Zwangseinstellungen im Programm-Mode

Das Menü "TV-PROGRAMM-TABELLE" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" -> "OK" aufrufen und gewünschten Sender mit "blauer Taste" aktivieren.

Um Einstellungen über Senderkennung zu aktivieren, muß an der 4. Stelle von links ein Komma eingegeben werden. An der 5. und 6. Stelle befinden sich die eigentlichen Schaltinformationen (siehe Tabelle). Die ersten drei Stellen der Senderkennung können beliebige Zeichen enthalten.

Beispiel: XXX,MO nur Monoton

Bei richtiger Einstellung wird als Senderkennung nur die ersten 3 Stellen angezeigt, die Schaltinformation wird unterdrückt.

Anzeige: XXX

Mögliche Schaltstellungen:

Senderkennung		erzwingen von
XXX,MO	->	Zwangsmono bei Stereosendungen
XXX,2T	->	Selektion 2. Tonträger bei Zweitonsendungen
XXX,AF	->	AFC-Regelung aktiv
XXX,AV	->	VCR-Zeitkonstante aktiv

8. Einstellung der Analogwerte

Die zuletzt eingestellten Analogwerte werden nach ca. 10s, oder beim Wechsel in die AV-Programmplätze oder umgekehrt, automatisch gespeichert. Unterschreiten Sie für die nachfolgenden Werte den Minimalwert lt. Tabelle, wird beim Einschalten des Gerätes oder Wechsel von HF -> AV der Optimalwert initialisiert (eingestellte Werte werden nicht gespeichert).

Die terrestrischen Programme und die AV-Stellungen haben jeweils getrennte Analogwerte.

	Minimalwert	Optimalwert
Lautstärke	—	31
Kopfhörer. Lautst.	10	31
Helligkeit	10	32
Farbkontrast	10	32
Kontrast	10	57

GB Service and Special Functions

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset

Press and hold button "L+" on the TV and switch the mains button "ON".

- Analog default values are loaded.
- ATS bit is set. This option starts the ATS europlus function the next time the TV is switched on. The previous programme allocations (channels) are cleared.
- Safety circuit counter and operating hours meter (in "SERVICE" menu) is set to zero.

1.2 ATS Start

The Auto Tuning System (ATS) is started selecting the menu → "Adjust language on screen" → "Adjust country" → pressing the "OK" button.

The ATS system scans the frequencies in ascending order, indicating the channel. When setting the country F and *others, the display mode can be changed optionally to indicate either the channel or the frequency.

The ATS system determines the station identification or ACI signal.

When finding an ACI station, ATS search is stopped, the ACI data is taken over and entered into the station table. When changing from ATS to ACI it is possible during a period of 5s to stop the ACI function with the button "TXT". Pressing the "TXT" or "i" button stops the ATS function. The ATS bit will not be reset.

Resetting the ATS bit without changing the existing channel table:

On stopping the station search function by pressing "TXT" or "i", select "AUX" → "green button" for direct channel entry, detune the finetuning value by one step and reset it. On storing this setting, the ATS bit is reset.

Additionally, for the programmes 1...99, the volume offset is reset and the default values for "Lumadelay" and "Peaking" are stored together with the Peri-bit for the respective country.

1.3 Loading the Average Values / Emergency Data Set (ROM Data) This is only possible once on replacement of the NVM or µP.

On replacement of CIC80095 (NVM) the TV must be started with the emergency data set.

Press and hold the "P-" button on the TV and switch on with the mains button. In doing so, the parental lock is deactivated and the following data is read out from EPROM CIC80070 and loaded into the non-volatile memory IC80095:

IC80095: (data specific to TV, can be set via the Dialog Center):

- picture geometry
- cut-off green and blue (white balance)
- AFC reference
- OSD position and PIP position, vertical and horizontal
- production data
- special functions, can be set via the Dialog Center (ATS with language and country selection, switching on with AV, frequency bit, AV1 or AV2 S-socket, display of bar scales, Megalogic data insertion, format switch-over and picture format, AVL, picture tube)
- analog values (e.g. brightness, volume, colour saturation, black/white contrast)
- Perfect Clear
- blue screen
- economy switch
- security
- picture and sound settings
- frequency, channel number, station ident, Peri, finetuning, TV standard, luminance, noise, text/menu, reversal point, volume offset
- last AV position (AV1...4) and last programme
- tint
- socket configuration
- PIP position
- record programme and record timer
- Fan control
- Installation of external units

1.4 Memory contents CIC38091 (SAT Module)

- SAT ident, video data (deviation, H/V), audio frequency "High" and "Low"
- SAT ident, Peri, finetuning, channel number
- audio frequency High/Low, video data (deviation, H/V)

- luminance, noise, TV standard, text/menu
- volume fine, sound peak
- station ident
- LNC frequency

1.5 Electronic Programme Lock (parental lock)

To cancel your personal code number enter "7 0 3 8 5 8 0" in this order.

1.6 EPROM Version Number

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

1.7 PIP Position (only with PIP Module)

Depress and hold the "PIP" button on the remote control handset and switch on with the mains button to call up the PIP Mode.

Using the buttons ► ◄ the horizontal position can be changed.

Using the buttons ▼ ▲ the vertical position can be changed.

Using the format button, the upper right/left and lower right/left position of the PIP can be changed.

Store the position with "OK".

Note: VGA- or RGB signals cannot be inserted as a PIP picture.

1.8 Service Mode Programme (for fault finding on I²C bus)

These error messages refer only to interferences on the I²C bus, that is to modules or circuits which do not send an acknowledgement via the I²C bus, e.g. no operating voltage supplied to the module, break in the circuit path or I²C interface defective.

1.8.1 I²C Bus, IC Test

In this fault finding programme, the microprocessor CIC80050 scans the individual modules or circuits connected to the I²C bus and indicates them as a countable pulse sequence at the LED of the keyboard control unit.

Press and hold "P +" on the TV and switch on with the mains button.

The number of pulses indicates the defective module as shown in the table.

Example:

red LED flashes quickly for 10s

yellow LED lights for 4s

green LED flashes (e.g. 2 times) = ten's place (2)

yellow LED lights for 4s

green LED flashes (e.g. 8 times) = unit's place (8)

Result: = 28

With button "L+" on the TV it is possible to find out further defective interfaces.

Designation of IC	Number of Cycles	Defective Module/Integrated Circuit
VPC (all types)	1	Feature Box
CIP3250	2	Feature Box
SDA5275	7	Processor Module
TEA6425	13	Chassis (IC43570)
TEA6425	14	Chassis (IC43670)
TEA6420	16	Chassis
M24C16 (NVM)	18, 19, 21-26	Processor Module
SDA9280	27	Feature Box
SDA9362	28	Feature Box
TDA4780	29	Chassis

2. Special Functions in the Dialog Center

2.1 Activating or Deactivating the Mains Economy Switch

Reach the "Mains economy sw." menu with button "i" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK".

With the buttons ► ◄ select "off" or "1h...4h".

On activation of "Mains economy sw." the mains switch disconnects the TV from the mains supply by pressing the button ⏻ on the remote control handset twice.

2.2 Switching on with Programme "1" or "AV"

Reach the "Switch on with" menu with button "1" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK".

With the buttons ► ◀ select "Programme" or "AV".

2.3 Picture/Sound Options visible or invisible for all Programmes

Reach this menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK" by pressing button "1".

When selecting "invisible" the bar scales indicating the analog values do not appear.

2.4 Megalogic-Info (only if Megalogic feature is identified)

Reach the "Megalogic-Info" menu via "DIALOG CENTER" → "OK"

→ "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK" by pressing button "1".

With the buttons ► ◀ the Megalogic function can be switched on (With) or off (Without).

2.5 AVL (Automatic Volume Limiter - only optional)

The indication "Automatic Volume Limiter" appears only if the MSP3410D (IC32300) with AVL function is identified in the set.

When selecting "on", the sound-IC reduces the volume internally to the normal value if the volume level of a transmitting station is increased (e.g. increased DEVIATION during ads).

2.2 OP screen

Reach the "OP screen" menu with button "1" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK".

With the buttons ► ◀ select "Auto", "open" or "close".

3. Open Service Settings

3.1 Colour Match

Reach the "Colour match" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" pressing button "1".

With the buttons ► ◀ the luma delay is set on a per-programme basis. The luma delay is to be set additionally for TV sets fitted with a PIP Module.

3.2.1 Picture Format Selection via BLD or WSS Station Ident

The remote control button "⏏" allows to switch the picture format over dependent on the type of screen (4:3/16:9 picture tube).

In "Auto" mode, the picture of 16:9 TV sets is automatically changed to the respective format on every change of the status via the **Black Line Detector** by means of the **Wide Screen Signalling Bit** from the transmitter.

3.2.2 Picture Format Selection by Switching Voltage Evaluation

The TV set changes the picture format according to the voltage applied to Pin 8 of the active EURO-AV socket. In AV operating mode, the picture format switching function is active for the AV socket (AV1, AV2, AV3).

with 16:9 picture tubes

Format before voltage change	New format on voltage change at Pin 8: 0/12V → 6V	New format on voltage change at Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	old format *
Cinema Zoom	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *
4:3	16:9	old format *
14:9	16:9	old format *

with 4:3 picture tubes

Format before voltage change	New format on voltage change at Pin 8: 0/12V → 6V	New format on voltage change at Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	old format *
4:3	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *

* old format means the picture format last selected manually before the voltage was changed.

3.3 Noise Reduction P1...99 (or 1...199 with SAT Module)

Reach the "Noise reduct." menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" pressing button "1". With the buttons ► ◀ the noise reduction can be set to "Off", "weak", "Auto" for all of the **programmes 1...99** or 1...199.

The indication "manual" says that different settings have been selected for one or more programmes.

3.4 Decoder P1...99 (or 1...199 with SAT Module)

Call up the "Decoder" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" with button "1". With the buttons ► ◀ it is possible to switch the decoder "Off" or "On" for all programmes. The "manual" setting allows the decoder to be switched to "Off" or "On" for individual programmes dependent on the manually entered option.

3.5 Picture Sharpness

Call up the "Sharpness" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" with button "1". With the buttons ► ◀ it is possible to adjust the picture sharpness in three steps for all programmes.

3.6 Decoder P. for Coded Transmissions

Call up the "Decoder sound P." menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" with button "1". With the buttons ► ◀ it is possible to set an analog or digital decoder for scrambled transmissions to internal or external switch-over on a per-programme basis.

3.7 IR Data Programmer (only with Terrestrial Module)

Reach the "IR-Dataprogrammer" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" pressing button "1". The IR Dataprogrammer 2 makes it possible to store a maximum of 99 programme positions with the data for channel, TV standard, Peri, 4-place station ident display, finetuning center frequency, and the volume offset "0" using the "OK" button.

The Programmer AP transfers only the channels and 4-place station identifications with finetuning center frequency and volume offset "0".

3.8 Rotation

Reach the "Rotation" menu option via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" pressing button "1". With the buttons ► ◀ it is possible to adjust the display angle of the picture with reference to the screen to zero.

N/S trapezium in Geometry menu.

4. Service Settings for the Dealer

4.1 AFC Reference

Tune in to a station in band I with standardized channel raster without finetuning.

Reach the "AFC reference" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "1".

On pressing the "OK" button the automatically determined AFC value is indicated (see point 4 of alignment instructions, Service Manual 72010 024 9000).

4.2 Hosiden Socket

Reach the "Hosiden socket" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "1".

With the buttons ► ◀ select "With" or "Without" (e.g. on replacement of the EPROM).

4.3 White Balance

Reach the "White balance" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "1".

The values for "Green" and "Blue" can be adjusted with the ► ◀ buttons (see point 6 of alignment instructions, Service Manual 72010 024 9000).

4.4 Cancelling EGP Flash

Call up the menu "Cancel EGP flash" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "1".

On pressing the "OK" button, the contents of the EGP Flash will be cancelled.

4.5 Protection Circuit

Reach the "Protection circuit" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "1".

The protection circuit counter and operating hours meter can be read or reset to zero with every ATS reset.

4.6 Fan control

The "Fan control" menu can be reached via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "1".

With the buttons ► ◀ select "Automatic" or "Continuous".

4.7 Switching the Blue Screen Background On/Off

Reach the "Blue Screen" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "i".

With the buttons ► ◀ select "On" or "Off".

4.8 Type of Picture Tube

Reach the "Tube type" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "i".

Set the type of picture tube (see point 7 of alignment instructions, Service Manual 72010 024 9000).

4.9 Telepilot (remote control handset)

Reach the "Telepilot" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "i".

With the buttons ► ◀ select the Telepilot enclosed with the TV set.

4.10 Terrestrial Tuner Module

Reach the "Terr. tuner module" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "i".

With the buttons ► ◀ select the built-in tuner.

4.11 Geometry

Reach the "Geometry" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "i".

Adjust the picture geometry with the geometry test pattern (see point 10 of alignment instructions).

4.12 Installation of external units

Reach the "Installation of external units" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "i".

"AV1" with the buttons ► ◀ select "VCR" or "Off".

"AV2" with the buttons ► ◀ select "DVD" or "Off".

"AV3" with the buttons ► ◀ select "DVB" or "Off".

4.13 Preprogramming the SAT Module (only with SAT Module)

Reach the "SAT preprogramming" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "i". Confirm with "OK" button.

In doing so, the SAT channel table stored in EPROM CIC80070 is read out on replacement of EEPROM CIC38091 (SAT Module) for example.

4.14 Watchdog On/Off

Call up the "Watchdog" menu with button "i" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500".

The watchdog timer is reset at a cycle of 20s. If the pulse is missing during this period, a restart is released.

To switch off the watchdog timer:

- select "off" with the green remote control button or
- press and hold the P+ button and switch on with the mains button or
- press and hold the P- button and switch on with the mains button

5. Sound Settings

Call up the "SOUND SETTINGS" menu with the blue button → "OK".

5.1 Px Sound Level

Volume offset on a per-programme basis to adjust the different volume levels of the individual transmitting stations.

The selected value is stored when leaving the menu.

(This menu option is not provided for AV programme positions).

5.2 Balance

Setting the volume level between the left and right channel.

5.3 Equaliser

Adjustment menu for 5-band equaliser.

5.4 Width of Base

Switchable between "normal" and "Wide".

(Not for Dolby Surround and Virtual Dolby)

5.5 Sound and Headphone Sound Switch-Over

Different types of sounds can be selected using the ► ◀ buttons dependent on the standard:

- "Mono": in the case of pure mono transmissions (indication not changeable)
- "Mono A / Mono B": in the case of 2-channel sound transmissions

- "Stereo / Mono": in the case of poor stereo sound quality, the sound can be switched over to mono
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

5.6 Audio Output

Can be set to "Solid" or "Adjustable" using the ► ◀ buttons.

(With 2-channel AF-module without Line Out this menu option is not available).

5.7 Loudspeaker Output

Can be set to "On" or "Off" using the ► ◀ buttons.

(With 2-channel AF-module without Line Out this menu option is not available).

6. Picture Settings

6.1 Basic Adjustment

Call up the "PICTURE SETTINGS" menu with the red button. Following the user guide it is possible to select the options: "Personal values", "During the day", "In the evening" and "Soft" (red button). The "Personal values" option allows to change the contrast, picture sharpness, noise reduction and white balance. The other options do not. Certain values are fixed in these cases.

Differences between these options and "Personal values":

- "During the day": arbitrary noise reduction and picture sharpness, maximum contrast and changed white balance
- "In the evening": arbitrary noise reduction and picture sharpness, reduced contrast and changed white balance
- "Soft": noise reduction at mid-value, minimum picture sharpness, reduced contrast and arbitrary white balance.

6.2 Picture Sharpness

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Sharpness".

With the ► ◀ buttons it is possible to set the picture sharpness in three steps for each individual programme position.

6.3 Perfect Clear

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Perfect Clear".

With the ► ◀ buttons this function can be switched "On" or "Off".

6.4 Comb Filter

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Comb filter".

With the ► ◀ buttons it is possible to choose between "Off" and "Automatic" on a per-programme basis.

(This menu option is not provided in VGA mode).

6.5 Noise Reduction

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Noise reduct.".

With the ► ◀ buttons it is possible to select the settings "Off", "Automatic", "Weak" and "High!" ("High!" cannot be stored).

6.6 Line Flicker Reduction

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Line flicker reduct.".

With the ► ◀ buttons it is possible to select the settings "Off", and "Automatic".

(This menu option is not provided in VGA mode).

7. Settings via the Programme Chart

Settings entered in the station identification for individual programme positions cause the TV set to switch to a forced operating mode. As a result, the automatic evaluation function is deactivated.

7.1 Maximum Programme Number (reversing point)

Press button "i" to call up the "TV-PROGRAMME-CHART" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" and activate the desired broadcast station with the "green button".

When entering the channel number "00" on any programme position, programme selection with the buttons ▲ ▼ is limited to the numbers lower than this position. If the reversing point is ≤ 10 only single-digit, ≤ 100 only dual-digit programme selection is possible.

7.2 Forced Settings in Programme Mode

Press button "i" to call up the "TV-PROGRAMME-CHART" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" and activate the desired broadcast station with the "blue button".

For activating the forced operating modes via the station ident, enter a comma in the 4th place from the left of the station identification. The 5th and 6th place contain the actual switching information (see table). The first three places of the station identification can be filled with any characters.

Example: XXX,MO only mono sound

The correct setting of the station ident shows only the first three places, the switching information is not displayed.

Indication: XXX

Possible switch settings:

Station ident		forcing
XXX,MO	->	forced mono with stereo broadcasts
XXX,2T	->	selection of 2nd sound carrier of two-channel broadcasts
XXX,AF	->	AFC active
XXX,AV	->	VCR time constant active

8. Setting the Analog Values

The last entered analog values are stored automatically after about 10s or when changing to the AV positions or vice versa. When setting the following values below the minimum analog value as specified in the table below, the optimum value is initialised when switching the TV on or changing from RF → AV.

The terrestrial programmes and the 4 AV positions have separate analog values.

	Minimum Value	Optimum Value
Volume	—	31
Headphone volume	10	31
Brightness	10	32
Colour contrast	10	32
Contrast	10	57

Ausbauhinweise

1. Glasscheiben abnehmen

- Netzstecker einstecken und Bedienteilabdeckung nach unten gleiten lassen.
- Netzstecker ziehen.
- Die beiden Befestigungsschrauben (A) lösen und die Bedienteilabdeckung nach oben abnehmen (Fig. 1).
- Glasscheibe nach oben schieben und nach vorne abnehmen (Fig. 2).

2. Öffnen des Gehäuses

- Rückwandabdeckung nach hinten abziehen (Fig. 3).
- **Achtung:** Wegen des hohen Gewichtes der Rückwand darf diese nur nach oben abgenommen werden, um Beschädigungen der Bildrohrplatte und des Bildrohrs zu vermeiden.
Beim Herausschrauben der 6 Rückwandschrauben die **Rückwand festhalten** und vorsichtig nach oben abnehmen bis die Masseverbindung und die Subwoofer-Leitung gelöst werden kann.

3. Blende ausbauen

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1)
- Blende (B) abziehen (Fig. 4)

Disassembly Instructions

1. Removing the front glasses

- Connect the mains plug and make the glass cover of the keyboard control unit slide down.
- Disconnect the mains plug.
- Undo the two fastening screws (A) and lift the glass cover of the keyboard control unit to remove it (Fig. 1).
- Lift the front glass and remove it towards the front. (Fig. 2).

2. Opening the cabinet

- Withdraw the cover from the rear cabinet (Fig. 3).
- **Attention:** To avoid damage to the picture tube panel and the picture tube, the rear cabinet is to be removed only in upward direction because of its considerable weight.
Hold the rear cabinet when undoing the 6 screws and lift it carefully by an amount so that it is possible to disconnect the earthing cable and the subwoofer cable.

3. Removing the frame

- Take the front glasses off (point 1)
- Pull the frame off (B) (point 4)

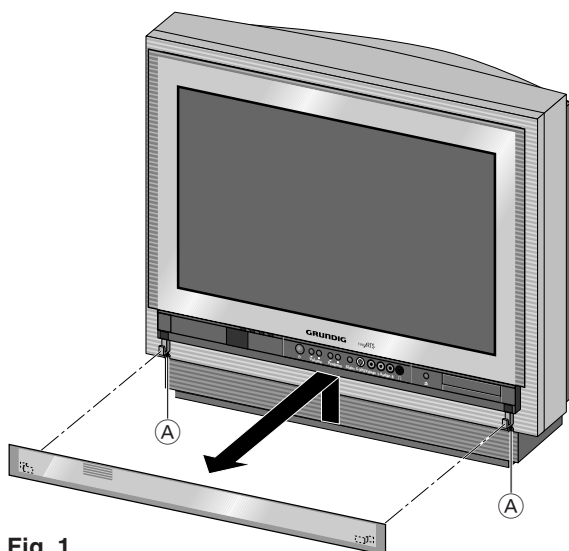


Fig. 1

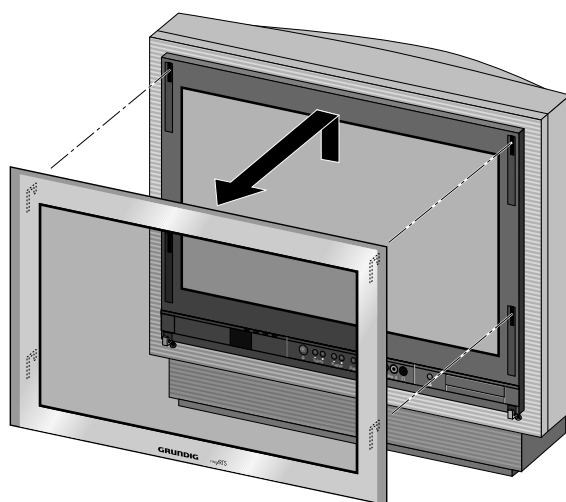


Fig. 2

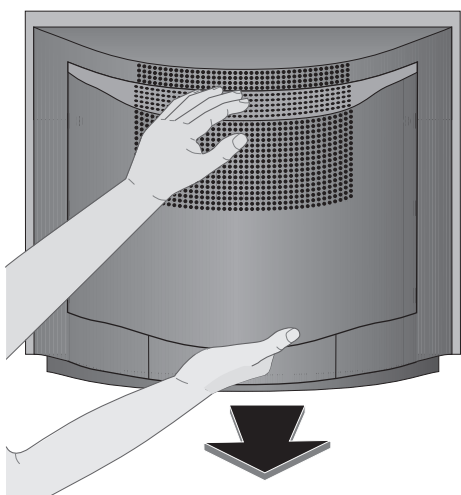


Fig. 3



Fig. 4

4. Lüfter und Temperatursensor ausbauen

- Gehäuse öffnen (Pkt. 2)
- Fernsehchassis-Schraube ③ (Fig. 5) herausschrauben und Lüfter abnehmen, gegebenenfalls Leitungen lösen.
- Temperatursensor ④ (Fig. 5) Fixierung lösen und diesen herausnehmen.
Hinweis: Der Temperatursensor ④ (Fig. 5) muß wieder an der gleichen Stelle fixiert werden.

5. DVD-Netzteil ausbauen

- Gehäuse öffnen (Pkt. 2)
- TV-Gerätesockelabdeckung ⑤ nach hinten abziehen (Fig. 6).
- 4 Schrauben ⑥ (Fig. 7) herausschrauben, das DVD-Netzteil vorsichtig herausnehmen.
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

Achtung: Leitungsverlegung beachten!

6. DVD-Laufwerk mit Eject-Platte ausbauen

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1)
- Gehäuse öffnen (Pkt. 2)
- Schraube ① herausschrauben und Schalter mit Halteblech abnehmen (Fig. 9).
- 2 Schrauben des Abdeckblechs ② herausschrauben und dieses abnehmen (Fig. 9).
- 3 Schrauben ③ aus der Frontblende herausschrauben und DVD-Laufwerk ④ aus der Frontblende entnehmen (Fig. 8)
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

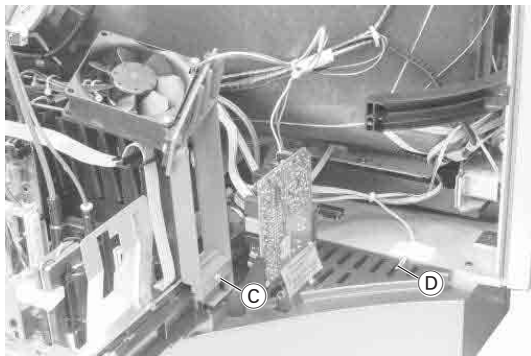


Fig. 5

4. Removing the fan and temperature sensor

- Open the cabinet (point 2).
- Undo the screw ③ on the TV chassis (Fig. 5) and remove the fan. Disconnect the cables if necessary.
- Detach the fastener from the temperature sensor ④ (Fig. 5) and take the sensor out.
Note: Refit the temperature sensor ④ (Fig. 5) to the same position.

5. Removing the DVD power supply unit

- Open the cabinet (point 2).
- Withdraw the cover ⑤ from the TV base (Fig. 6).
- Undo 4 screws ⑥ (Fig. 7), take the DVD power supply unit carefully out.
- If necessary disconnect the cables.

Attention: Note the cable layout!

6. Dismantling the DVD drive mechanism with Eject Board

- Remove the front glasses (point 1).
- Open the cabinet (point 2).
- Undo screw ① and take out the switch with mounting panel (Fig. 9).
- Undo 2 screws of the sheet-metal cover ② and remove it (Fig. 9).
- Undo 3 screws ③ on the front cover and pull the DVD drive mechanism ④ out (Fig. 8)
- Disconnect the cables if necessary.

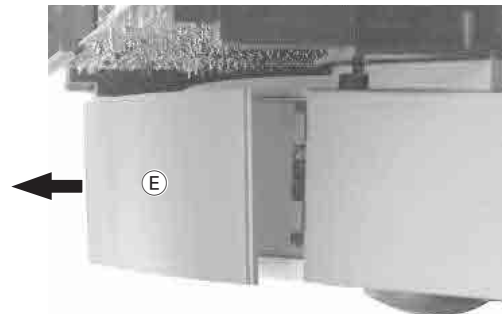


Fig. 6

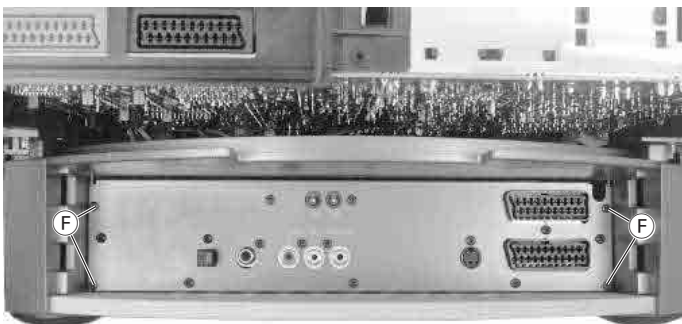


Fig. 7

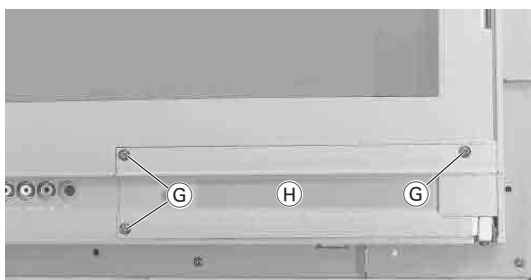


Fig. 8

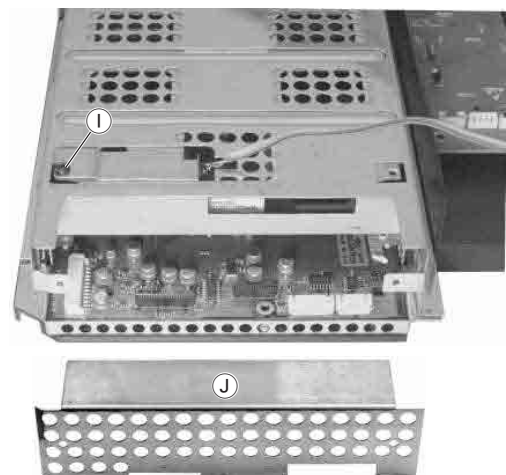


Fig. 9

7. Lautsprecher-Kombination ausbauen (Tischgerät)

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gerät auf die Frontseite legen (Bildröhre nicht verkratzen).
- Gerätefüße **L** abnehmen, 10 Schrauben **K** entfernen und die Bodenplatte abnehmen (Fig. 10).
- Rastnasen **M** der Lautsprecherblende lösen und Lautsprecher-Kombination **N** herausziehen (Fig. 11).
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

8. Lautsprecher-Kombination ausbauen (Standgerät)

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gerät auf die Frontseite legen (Bildröhre nicht verkratzen).
- 10 Schrauben **V** entfernen und die Bodenplatte abnehmen (Fig. 15).
- 6 Schrauben **U**, 4 Schrauben **R** (2 Justageschrauben **S** sind für die Neigungseinstellung) herauserschrauben und Unterbau **T** mit den Lautsprechern nach hinten herausziehen (Fig. 15).
- Leitungen gegebenenfalls lösen.
- 10 Schrauben **K** der Bodenplatte entfernen (Fig. 10).
- Rastnasen **M** der Lautsprecherblende lösen und Lautsprecher-Kombination **N** herausziehen (Fig. 11).
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

9. Gitter der Lautsprecher-Kombination ausbauen

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
 - Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
 - Gerät auf die Frontseite legen (Bildröhre nicht verkratzen).
 - Gerätefüße **L** abnehmen, 10 Schrauben **K** der Bodenplatte entfernen (Fig. 10) und Chassis aushängen.
 - 7 Schrauben **P** entfernen und Unterteil abnehmen (Fig. 13).
 - Lautsprechergitter durch Lösen der Rastnasen **Q** abnehmen (Fig. 14).
- Hinweis:** Beim Standgerät muß zusätzlich Unterbau **T** (Fig. 15) mit den Lautsprechern (Pkt. 8) ausgebaut werden.

7. Removing the multi-loudspeaker (table version)

- Remove the front glasses (point 1).
- Put the TV set down on its front side (do not scratch the tube).
- Remove the feet **L** of the TV set, undo 10 screws **K** and remove the bottom plate (Fig. 10).
- Disengage the catches **M** of the loudspeaker mask and pull the multi-loudspeaker **N** out (Fig. 11).
- If necessary disconnect the cables.

8. Removing the multi-loudspeaker (stand version)

- Remove the front glasses (point 1).
- Put the TV set down on its front side (do not scratch the tube).
- Undo 10 screws **V** and remove the bottom plate (Fig. 15).
- Undo 6 screws **U**, undo 4 screws **R** (2 adjustment screws **S** for setting the tilt) and pull the base **T** with the loudspeakers towards the back (Fig. 15).
- If necessary disconnect the cables.
- Undo 10 screws **K** of the bottom plate (Fig. 10).
- Disengage the catches **M** of the loudspeaker mask and pull the multi-loudspeaker **N** out (Fig. 11).
- If necessary disconnect the cables.

9. Removing the multi-loudspeaker grille

- Remove the front glasses (point 1).
 - Open the cabinet (point 2).
 - Put the TV set down on its front side (do not scratch the tube).
 - Remove the feet **L** of the TV set, undo 10 screws **K** of the bottom plate (Fig. 10) and unhinge the chassis.
 - Undo 7 screws **P** and remove the bottom (Fig. 13).
 - Detach the loudspeaker grille by disengaging the catches **Q** (Fig. 14).
- Note:** The stand version requires additionally to remove the base **T** (Fig. 15) together with the loudspeakers (point 8).

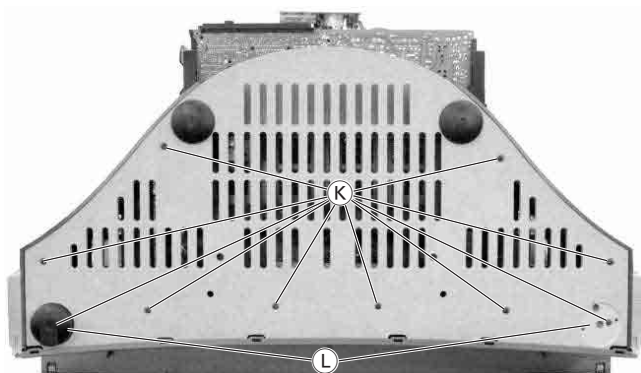


Fig. 10

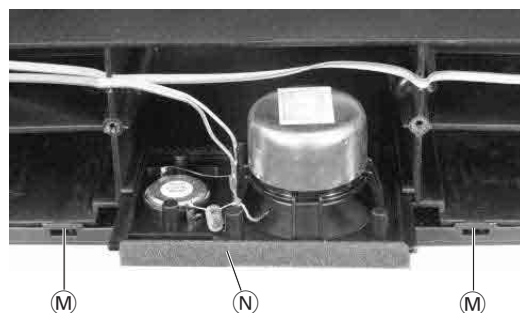


Fig. 11

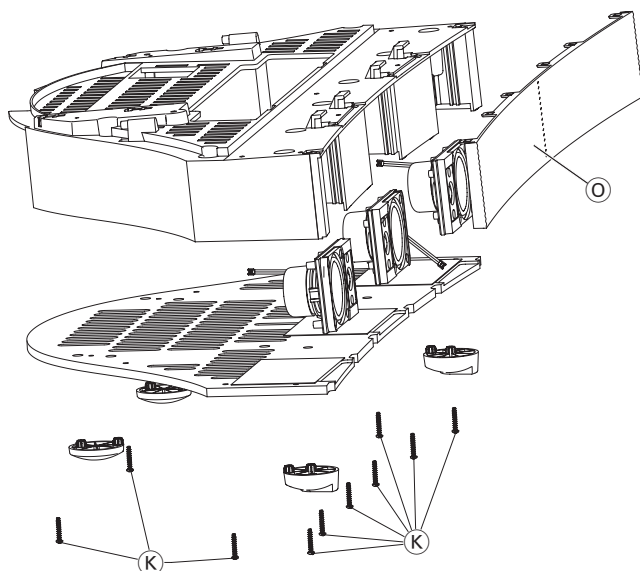


Fig. 12

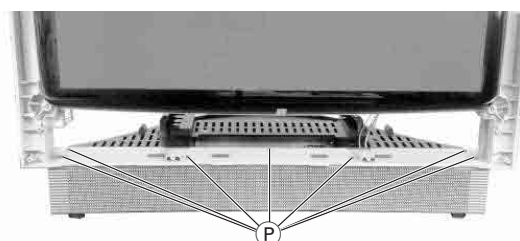


Fig. 13

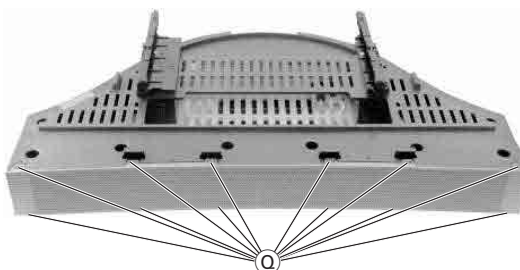


Fig. 14

10. Tief- und Mittelton-Lautsprecher ausbauen (Standgerät)

- Lautsprecherblende ② nach vorne abziehen (Fig. 15).
- 4 Schrauben der Lautsprecher herausschrauben und Lautsprecher nach vorne aus dem Unterbau herausnehmen.

11. Geräteklappe ausbauen (Standgerät)

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1)
- Gerät auf die Frontseite legen (Bildröhre nicht verkratzen)
- 10 Schrauben ⑤ entfernen und die Bodenplatte abnehmen (Fig. 15).
- 4 Schrauben ⑧ herausschrauben, Geräteklappe ① leicht öffnen und diese abziehen (Fig. 15).

Hinweis: Die 2 Schrauben ⑥ (Fig. 15) sind Justageschrauben zum Ausrichten der Geräteklappe.

12. Scharniere ausbauen (Standgerät)

- Geräteklappe ausbauen (Pkt. 11).
- 6 Schrauben ⑩ herausschrauben und Scharniere (Fig. 15) aus der Front ziehen.

10. Removing the low- and mid-frequency speakers (stand version)

- Pull off the loudspeaker mask ② towards the front (Fig. 15).
- Undo 4 screws of the loudspeakers and remove them from the base towards the front.

11. Removing the flap (stand version)

- Remove the front glasses (point 1)
 - Put the TV set down on its front side (do not scratch the tube).
 - Undo 10 screws ⑤ and remove the bottom plate (Fig. 15).
 - Undo 4 screws ⑧, open the flap ① slightly and pull it off (Fig. 15).
- Note: The 2 screws ⑥ (Fig. 15) are used for adjusting the position of the flap.

12. Removing the hinges (stand version)

- Remove the flap (point 11).
- Undo 6 screws ⑩ and pull the hinges out from the front (Fig. 15).

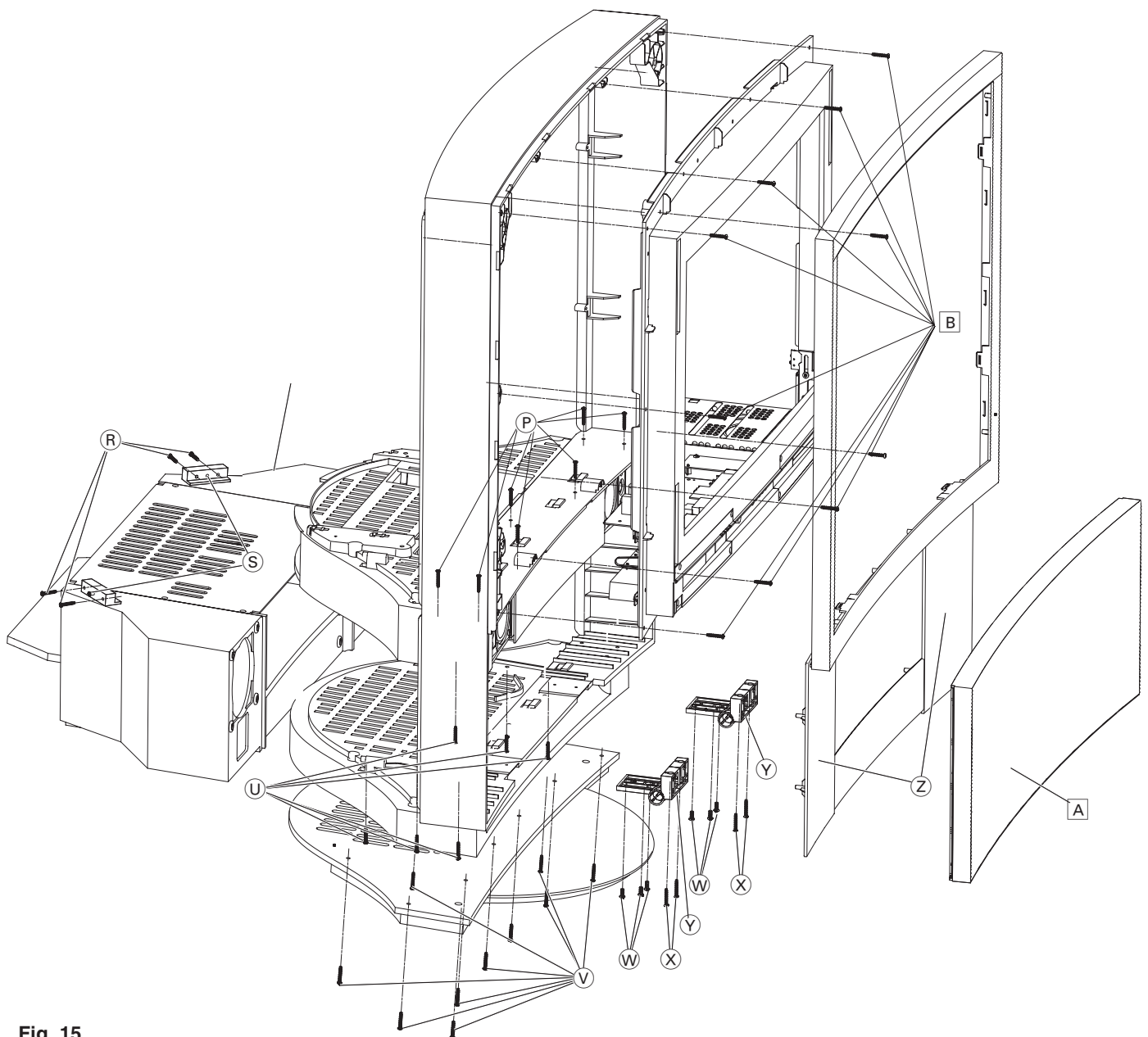


Fig. 15

13. Bedieneinheit ausbauen

- Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
- 2 Schrauben des Fernsehchassis herauserschrauben, Ventilator abnehmen und Chassis ein Stück nach hinten ziehen.
- 2 Schrauben **C** (Fig. 16) herauserschrauben und Bedieneinheit nach hinten abnehmen.
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

14. LED-Platte ausbauen

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
- 4 Schrauben **D** (Fig. 17) der LED-Platte herauserschrauben und diese aus dem Gehäuse ziehen.

15. Getriebemotor ausbauen

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
- LED-Platte ausbauen (Pkt. 14).
- 4 Schrauben **D** der LED-Platte herauserschrauben und diese aus dem Gehäuse ziehen (Fig. 17).
- Anschlußleitung des Getriebemotors abziehen
- 2 Schrauben **E** und Schraube **F** herauserschrauben, Antriebsriemen abnehmen und Getriebemotor herausnehmen (Fig. 18).

16. Getriebemechanik ausbauen

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
- LED-Platte ausbauen (Pkt. 14).
- 4 Schrauben **D** der LED-Platte herauserschrauben und diese aus dem Gehäuse ziehen, Leitungen lösen.
- DVD-Laufwerk ausbauen (Pkt. 5).
- Bedieneinheit ausbauen (Pkt. 13).
- Blende **B** abziehen (Pkt. 3).
- Stecker von Steuerplatte abziehen, Schraube **F** herauserschrauben, 2 Schrauben **E** lösen und Antriebsriemen abnehmen (Fig. 18).
- 10 Schrauben **B** (Fig. 19) herauserschrauben, Blende abnehmen und Schalter- und Masseleitungen lösen.
- 4 Schrauben **G** (Fig. 15) herauserschrauben und Mechanik aus der Blende nehmen. Hinweis für den Einbau: Linkes und rechtes Zahnrad auf gleicher Position in die Zahnstangenführung **H** einbauen.

13. Removing the keyboard control unit

- Open the cabinet (point 2).
- Undo the 2 screws of the TV chassis, take out the fan and pull the chassis a bit towards the back.
- Undo 2 screws **C** (Fig. 16) and remove the keyboard control unit towards the back.
- Disconnect the cables if necessary.

14. Removing the LED board

- Remove the front glasses (point 1).
- Open the cabinet (point 2).
- Undo the 4 screws **D** (Fig. 17) of the LED board and pull it out of the cabinet.

15. Removing the gear motor

- Remove the front glasses (point 1).
- Open the cabinet (point 2).
- Removing the LED board (point 14).
- Undo the 4 screws **D** (Fig. 17) of the LED board and pull it out of the cabinet.
- Pull off the gear motor connecting cable.
- Undo 2 screws **E** and screw **F**, remove the drive belt and take out the gear motor (Fig. 18).

16. Removing the gear drive

- Remove the front glasses (point 1).
- Open the cabinet (point 2).
- Removing the LED board (point 14).
- Undo 4 screws **D** of the LED board, pull it out of the cabinet and disconnect the cables.
- Remove the DVD drive mechanism (point 5).
- Remove the keyboard control unit (point 12).
- Pull the frame **B** off (point 4).
- Unplug the connector from the control board, undo screw **F**, undo 2 screws **E** and take the drive belt off (Fig. 4).
- Undo 10 screws **B** (Fig. 15), remove the frame and disconnect the switch and earthing cables.
- Undo the 4 screws **G** (Fig. 15) and remove the gear drive from the frame. Note on reassembling: Fit the left and right gearwheel to the same position on the toothed rack **H**.

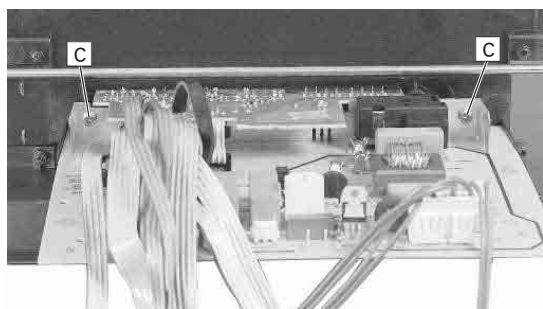


Fig. 16

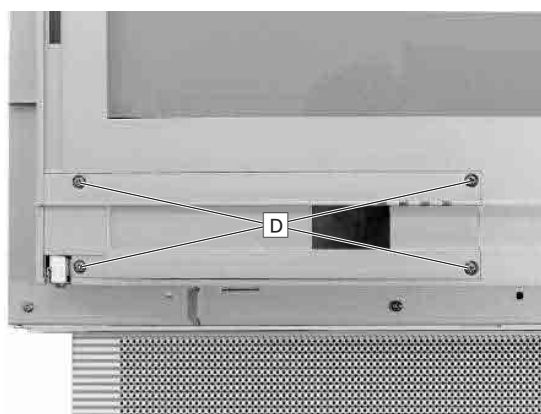


Fig. 17

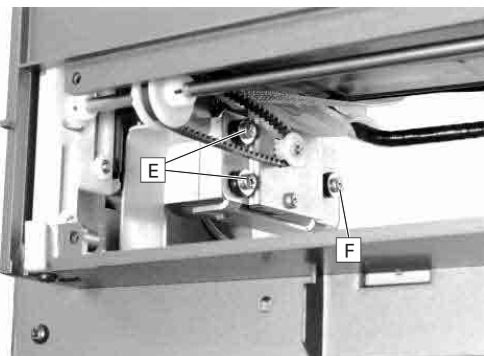


Fig. 18

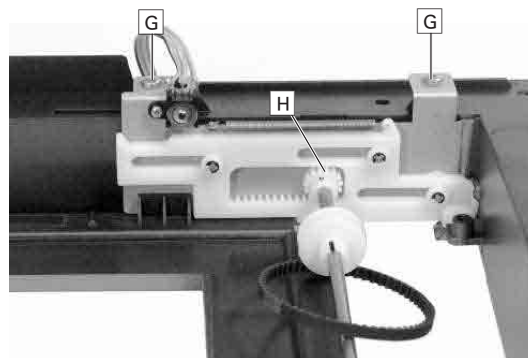
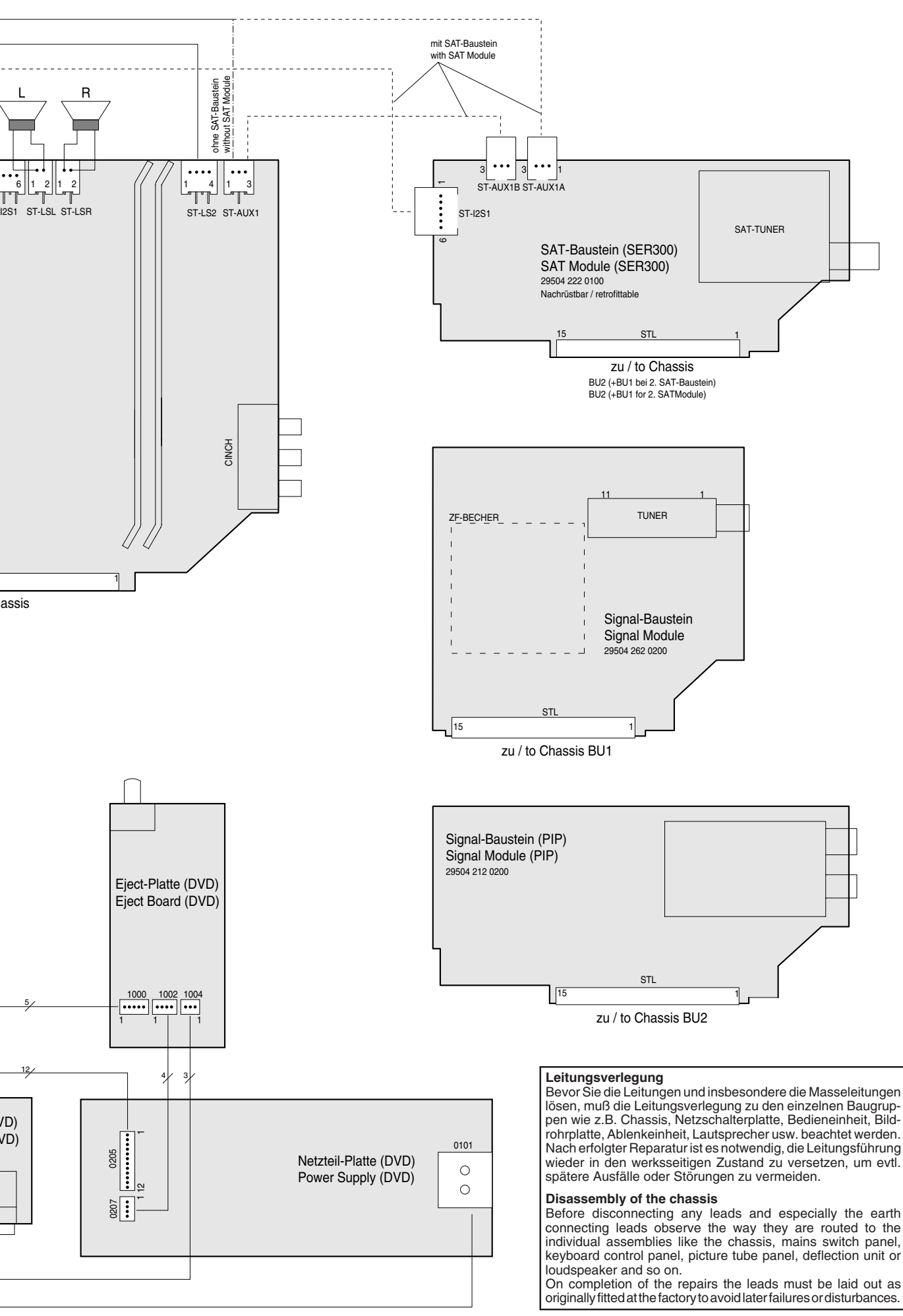
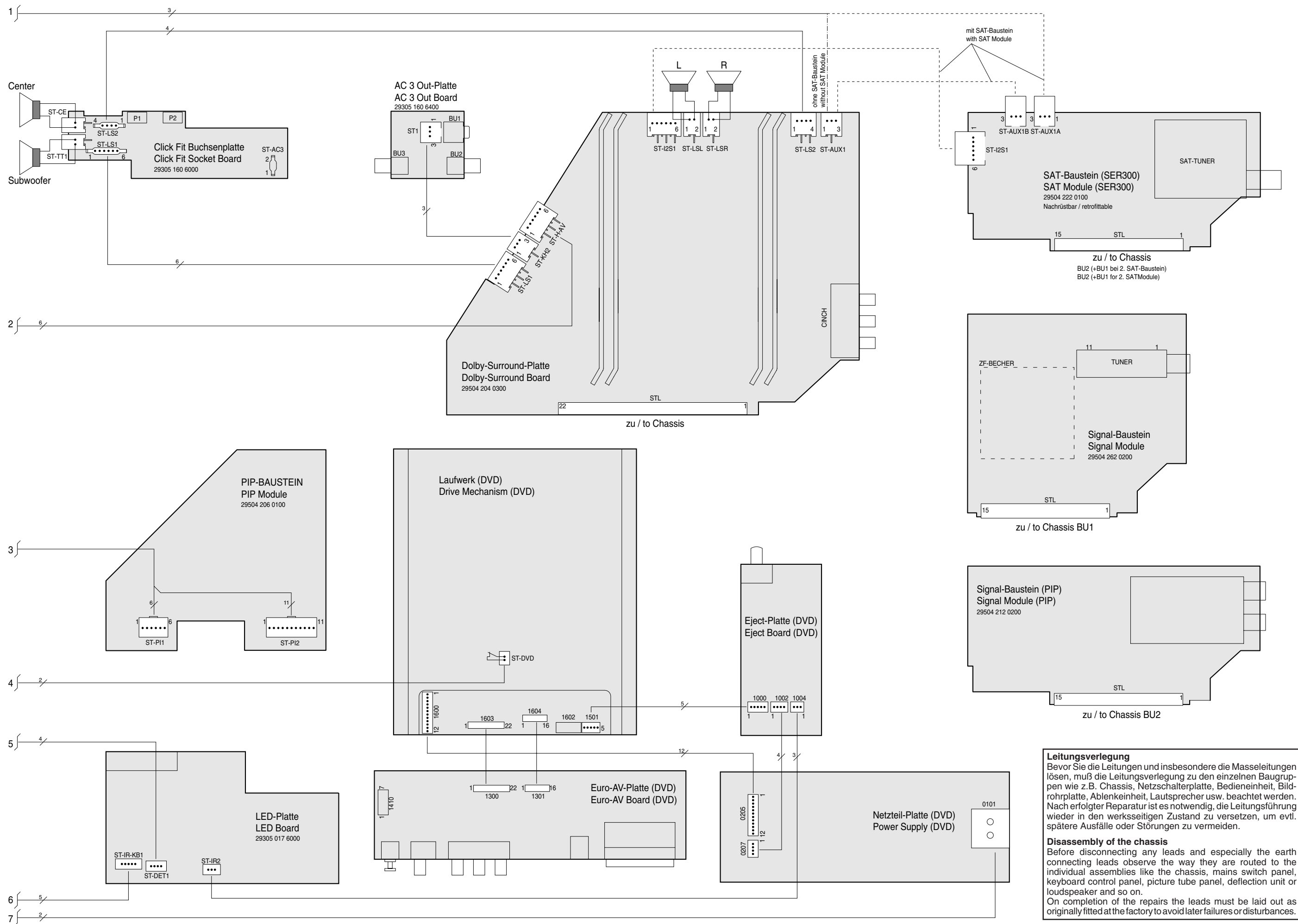


Fig. 19

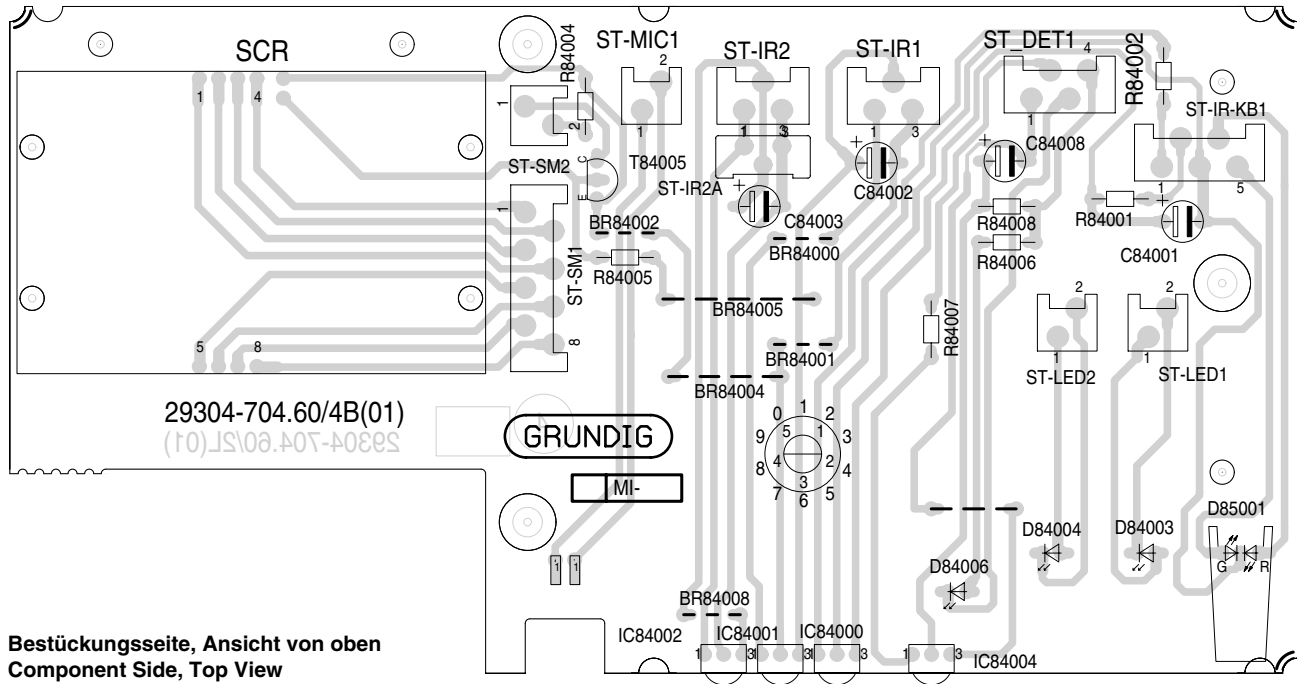
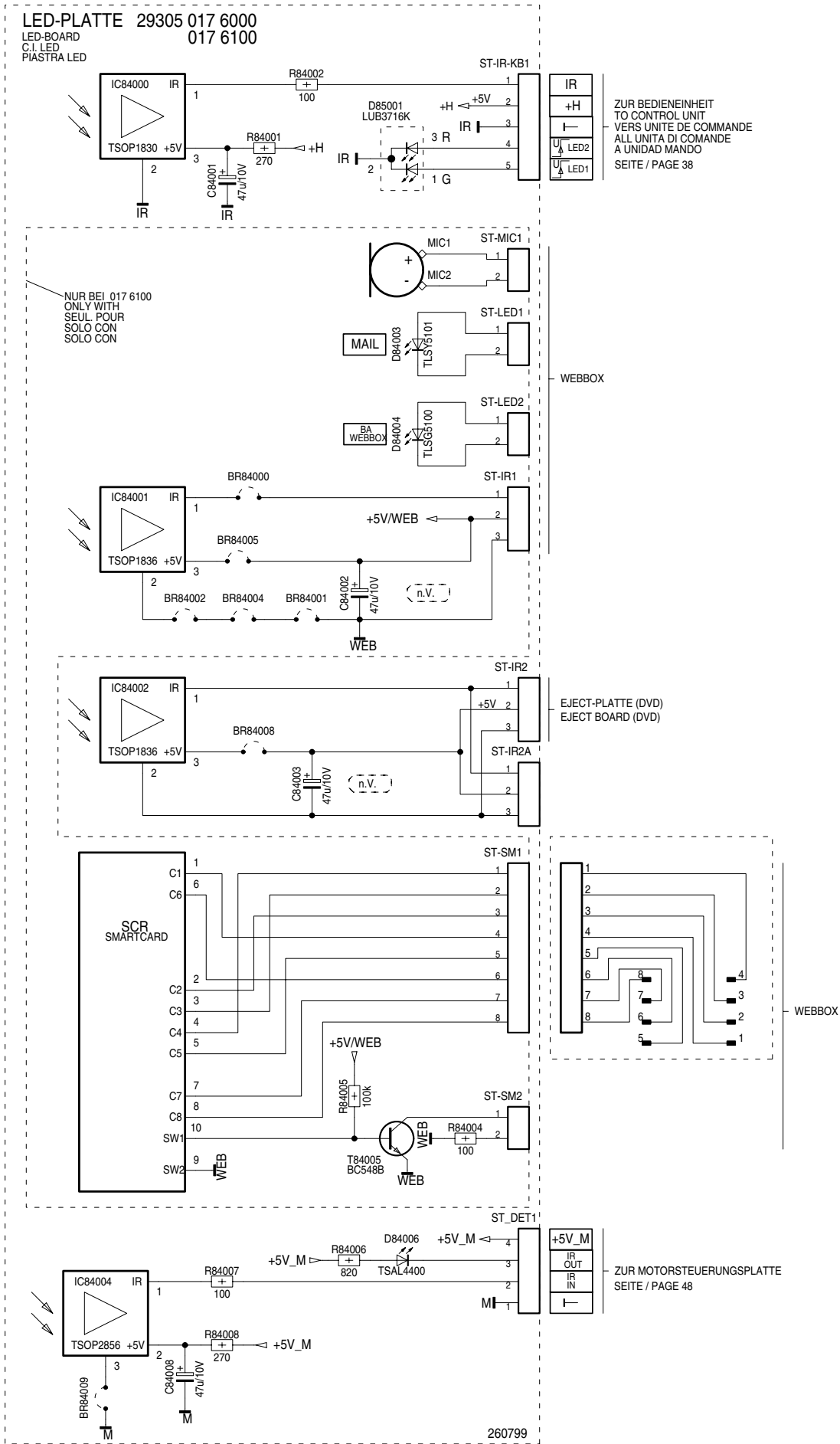
Verdrahtungsplan-Tabelle / Table of Wiring Diagram

PCB >	Verbindung / Steckplatz Connection / Plug-in Position	< PCB
Bezeichnung Name		Bezeichnung Name
Netzteileplatte (DVD-Teil) Power Supply (DVD Part)	0101 <=> ST-NETZ2	Bedieneinheit Control Unit
Netzteileplatte (DVD-Teil) Power Supply (DVD Part)	0205 <=> 1600	DVD-Laufwerk DVD Drive Mechanism
Netzteileplatte (DVD-Teil) Power Supply (DVD Part)	0207 <=> 1002	Eject-Platte (DVD-Teil) Eject Board (DVD Part)
Eject-Platte (DVD-Teil) Eject Board (DVD Part)	1000 <=> 1501	DVD-Laufwerk DVD Drive Mechanism
Eject-Platte (DVD-Teil) Eject Board (DVD Part)	1002 <=> 0207	Netzteileplatte (DVD-Teil) Power Supply (DVD Part)
Eject-Platte (DVD-Teil) Eject Board (DVD Part)	1004 <=> ST-IR2	LED-Platte LED Board
EURO-AV-Platte (DVD-Teil) EURO-AV Board (DVD Part)	1300 <=> 1603	DVD-Laufwerk DVD Drive Mechanism
EURO-AV-Platte (DVD-Teil) EURO-AV Board (DVD Part)	1301 <=> 1604	DVD-Laufwerk DVD Drive Mechanism
DVD-Laufwerk DVD Drive Mechanism	1501 <=> 1000	Eject-Platte (DVD-Teil) Eject Board (DVD Part)
DVD-Laufwerk DVD Drive Mechanism	1600 <=> 0205	Netzteileplatte (DVD-Teil) Power Supply (DVD Part)
DVD-Laufwerk DVD Drive Mechanism	1603 <=> 1300	EURO-AV-Platte (DVD-Teil) EURO-AV Board (DVD Part)
DVD-Laufwerk DVD Drive Mechanism	1604 <=> 1301	EURO-AV-Platte (DVD-Teil) EURO-AV Board (DVD Part)
Feature Box	BU	Chassis-Platte Chassis Board
Chassis-Platte Chassis Board	BU1 <=> STL	Signal-Baustein 29504 262 0200 Signal Module 29504 262 0200 SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)
Chassis-Platte Chassis Board	BU2 <=> STL	Signal-Baustein 29504 212 0200 Signal Module 29504 212 0200 SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein) SAT Module (with 1 SAT Module) SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 2 (with 2 SAT Modules)
Chassis-Platte Chassis Board	DF1-3 <=> FSTIF02	Fokussierungsplatte Focusing Board
Fokussierungsplatte Focusing Board	FSTIF02 <=> DF1-3	Chassis-Platte Chassis Board
Prozessor-Modul Processing Board	ST-AUX1 <=> ST-AUX1A	SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein) SAT Module (with 1 SAT Module) SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 1 (with 2 SAT Modules) Dolby-Surround-Platte (ohne SAT-Baustein) Dolby-Surround Board (without SAT Module)
Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board	ST-AUX1 <=> ST-AUX1B	SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein) SAT Module (with 1 SAT Module) SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)
SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 2 (with 2 SAT Modules)	ST-AUX1A	nicht belegt not used
SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein) SAT Module (with 1 SAT Module) SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)	ST-AUX1A <=> ST-AUX1	Prozessor-Modul Processing Board
SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 2 (with 2 SAT Modules)	ST-AUX1B	nicht belegt not used
SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein) SAT Module (with 1 SAT Module) SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)	ST-AUX1B <=> ST-AUX1	Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board
EURO-AV-Buchsenplatte EURO-AV Socket Board	ST-AV3	Chassis-Platte Chassis Board
EURO-AV-Buchsenplatte EURO-AV Socket Board	ST-AV3V	Chassis-Platte Chassis Board
Bildrohrplatte CRT Panel	ST-BR	Chassis-Platte Chassis Board
Buchsenplatte Click Fit Click Fit Socket Board	ST-CE	Lautsprecher centre intern Loudspeaker centre intern
Motorsteuerungsplatte Motor Control Board	ST-DET1 <=> ST_DET1	LED-Platte LED Board
Fokussierungsplatte Focusing Board	ST-DF1	Bildrohrplatte CRT Panel
Rotations- und N/S-Trapeziumkorrekturplatte Rotation and N/S Trapezium Correction Board	ST-DF2	Fokussierungsplatte Focusing Board
Fokussierungsplatte Focusing Board	ST-DFB	Fokus-Block Focus Block
Adapter-RS-232-Platte Adapter RS-232 Board	ST-DTR1 <=> ST-NETZ3	Bedieneinheit Control Unit
Prozessor-Modul Processing Board	ST-DVB1	Adapter-RS-232-Platte Adapter RS-232 Board
Buchsenplatte Socket Board	ST-DVD	DVD-Laufwerk DVD Drive Mechanism
Bedieneinheit Control Unit	ST-E	Entmagnetisierung Demanetization
AUX-Platte 12V (MFW 82-710/9 DPL/PIP) AUX Board 12V (MFW 82-710/9 DPL/PIP) Adapter 232 (MFW 82-720/9 DVD) Adapter 232 (MFW 82-720/9 DVD)	ST-FF1	Chassis-Platte Chassis Board
Chassis-Platte Chassis Board	ST-GM <=> ST-GM1	Bildrohrplatte CRT Panel
Bildrohrplatte CRT Panel	ST-GM1 <=> ST-GM	Chassis-Platte Chassis Board
Buchsenplatte Socket Board	ST-H-AV	Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board
SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein) SAT Module (with 1 SAT Module)	ST-I2S1	Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board

PCB >	Verbindung / Steckplatz Connection / Plug-in Position	< PCB
Bezeichnung Name		Bezeichnung Name
SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 2 (with 2 SAT Modules) ----- SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)	ST-I2S1	nicht belegt not used ----- Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board
Bedieneinheit Control Unit	ST-IR-KB	Prozessor-Modul Processing Board
Bedieneinheit Control Unit	ST-IR-KB1	LED-Platte LED Board
LED-Platte LED Board	ST-IR2 <=> 1004	Eject-Platte (DVD-Teil) Eject Board (DVD-Teil)
Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board	ST-KH2 <=> ST1	AC3-OUT-Platte AC3 OUT Board
Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board	ST-LS1	Buchsenplatte Click Fit Click Fit Socket Board
Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board	ST-LS2	Buchsenplatte Click Fit Click Fit Socket Board
Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board	ST-LSL	Lautsprecher links Loudspeaker left
Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board	ST-LSR	Lautsprecher rechts Loudspeaker right
Bedieneinheit Control Unit	ST-LSTR	Motorsteuerungsplatte Motor Control Board
Motorsteuerungsplatte Motor Control Board	ST-LU1	Lüfter Fan
Bedieneinheit Control Unit	ST-MDA	Chassis-Platte Chassis Board
Bedieneinheit Control Unit	ST-MOT1	Motorsteuerungsplatte Motor Control Board
Motorsteuerungsplatte Motor Control Board	ST-MOT2	Motor (Bedienteilabdeckung) Motor (Cover of the Keyboard Control)
Motorsteuerungsplatte Motor Control Board	ST-MOT3	Begrenzungsschalter Limit Switch
Bedieneinheit Control Unit	ST-NETZ-M <=> ST-Netz_M	Motorsteuerungsplatte Motor Control Board
Bedieneinheit Control Unit	ST-NETZ1	Chassis-Platte Chassis Board
Bedieneinheit Control Unit	ST-NETZ2 <=> 0101	Netzteilplatte (DVD-Teil) Power Supply (DVD Part)
Bedieneinheit Control Unit	ST-NETZ3 <=> ST-DTR1	Adapter-RS-232-Platte Adapter RS-232 Board
Motorsteuerungsplatte Motor Control Board	ST-NETZ_M <=> ST-Netz-M	Bedieneinheit Control Unit
Bedieneinheit Control Unit	ST-NS1	Buchsenplatte Socket Board
Prozessor-Modul Processing Board	ST-P1	Chassis-Platte Chassis Board
Prozessor-Modul Processing Board	ST-P2	Chassis-Platte Chassis Board
Prozessor-Modul Processing Board	ST-P3	Chassis-Platte Chassis Board
Prozessor-Modul Processing Board	ST-P4	Chassis-Platte Chassis Board
Prozessor-Modul Processing Board	ST-P5	Chassis-Platte Chassis Board
PIP-Baustein PIP Module	ST-PI1	Chassis-Platte Chassis Board
PIP-Baustein PIP Module	ST-PI2	Chassis-Platte Chassis Board
Bildrohrplatte CRT Panel	ST-RGB	Chassis-Platte Chassis Board
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte Rotation and N/S Trapezium Correction Board	ST-ROT3	Rotationsspule Rotation Coil
Prozessor-Modul Processing Board	ST-S3	EURO-AV-Buchsenplatte EURO-AV Socket Board
Buchsenplatte Socket Board	ST-SV1	Chassis-Platte Chassis Board
Motorsteuerungsplatte Motor Control Board	ST-TS	Temperatursensor Temperature Sensor
Buchsenplatte Click Fit Click Fit Socket Board	ST-TT1	Lautsprecher sub intern Loudspeaker sub intern
Standby Netzteil Power Supply Standby	ST-UB1 <=> UB1-1/2	Chassis-Platte Chassis Board
Standby Netzteil Power Supply Standby	ST-UB2	Chassis-Platte Chassis Board
Prozessor-Modul Processing Board	ST-UP1	Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte Rotation and N/S Trapezium Correction Board
AC3-OUT-Platte AC3 OUT Board	ST1 <=> ST-KH2	Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board
Dolby-Surround-Platte Dolby-Surround Board	STL	Chassis-Platte Chassis Board
Signal-Baustein 29504 262 0200 Signal Module 29504 262 0200 ----- SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)	STL <=> BU1	
Signal-Baustein 29504 212 0200 Signal Module 29504 212 0200 ----- SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein) SAT Module (with 1 SAT Module) ----- SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen) SAT Module 2 (with 2 SAT Modules)	STL <=> BU2	
LED-Platte LED Board	ST_DET1 <=> ST-DET1	Motorsteuerungsplatte Motor Control Board
Bildrohrplatte CRT Panel	U FOC.	Zeilenrafo Line Transformer
Bildrohrplatte CRT Panel	U H ζ	Bildröhre CRT
Chassis-Platte Chassis Board	UB1-1/2 <=> ST-UB1	Standby Netzteil Power Supply Standby



LED-Platte / LED Board 29305 017 6000



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

PALplus-Platte / PALplus Board

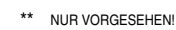
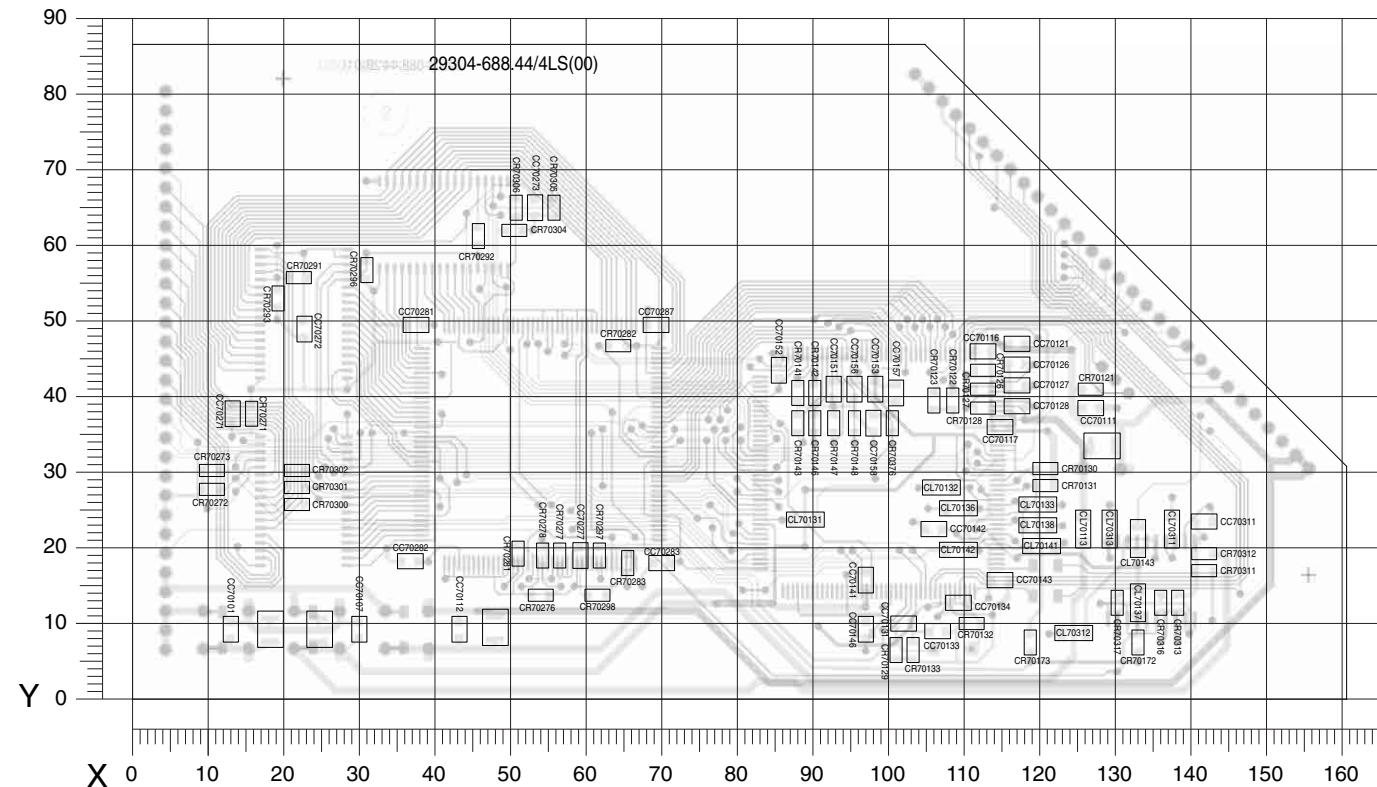
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BU01	5	44	CL70102	12	9	P08	136	8
BU02	130	58	CL70108	24	9	P09	123	26
			CL70111	36	9			
C70102	16	10	CL70121	121	18	P10	123	21
C70108	28	10	CL70122	121	14	P11	104	29
C70111	40	10				P12	123	24
C70112	128	31	CR70135	97	9	P13	129	26
						P15	138	27
CIC70115	99	30	L70101	10	10			
CIC70270	54	34	L70107	22	10	P16	138	8
CIC70271	23	26	L70112	33	10	P17	67	22
CIC70272	23	51						
CIC70273	41	63	P05	102	44	Q70130	108	8
			P06	105	26			
CIC70310	135	16	P07	121	9	X01	107	12

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

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
CC70101	13	9	CC70134	109	13	CC70282	37	18	CL70312	125	9	CR70146	90	37
CC70103	18	9	CC70141	97	16	CC70283	70	18	CL70313	129	22	CR70296	31	57
CC70107	30	9	CC70142	106	22	CC70287	69	50				CR70147	93	37
CC70109	25	9	CC70143	115	16				CR70121	127	41	CR70148	96	37
CC70111	127	39				CC70311	142	24	CR70122	108	40	CR70172	133	8
			CC70146	97	9				CR70123	106	40	CR70173	119	8
CC70112	43	9	CC70151	93	41	CL70113	126	22	CR70126	113	43	CR70271	16	38
CC70113	48	9	CC70152	86	43	CL70131	89	24	CR70127	113	41			
CC70115	128	34	CC70153	98	41	CL70132	107	28				CR70272	10	28
CC70116	113	46	CC70156	96	41	CL70133	120	26	CR70128	113	39	CR70273	10	30
CC70117	115	36				CL70136	109	25	CR70129	101	7	CR70276	54	14
			CC70157	101	41				CR70130	121	31	CR70277	57	19
CC70121	117	47	CC70158	98	37	CL70137	133	13	CR70131	121	28	CR70278	54	19
CC70126	117	44	CC70271	13	38	CL70138	120	23	CR70132	111	10			
CC70127	117	42	CC70272	23	49	CL70141	120	20				CR70281	51	19
CC70128	117	39	CC70273	53	65	CL70142	109	20	CR70133	103	7	CR70282	64	47
CC70131	102	10				CL70143	133	21	CR70141	88	41	CR70283	65	18
			CC70277	59	19				CR70142	90	41	CR70291	22	56
CC70133	107	9	CC70281	38	50	CL70311	138	22	CR70143	88	37	CR70292	46	61

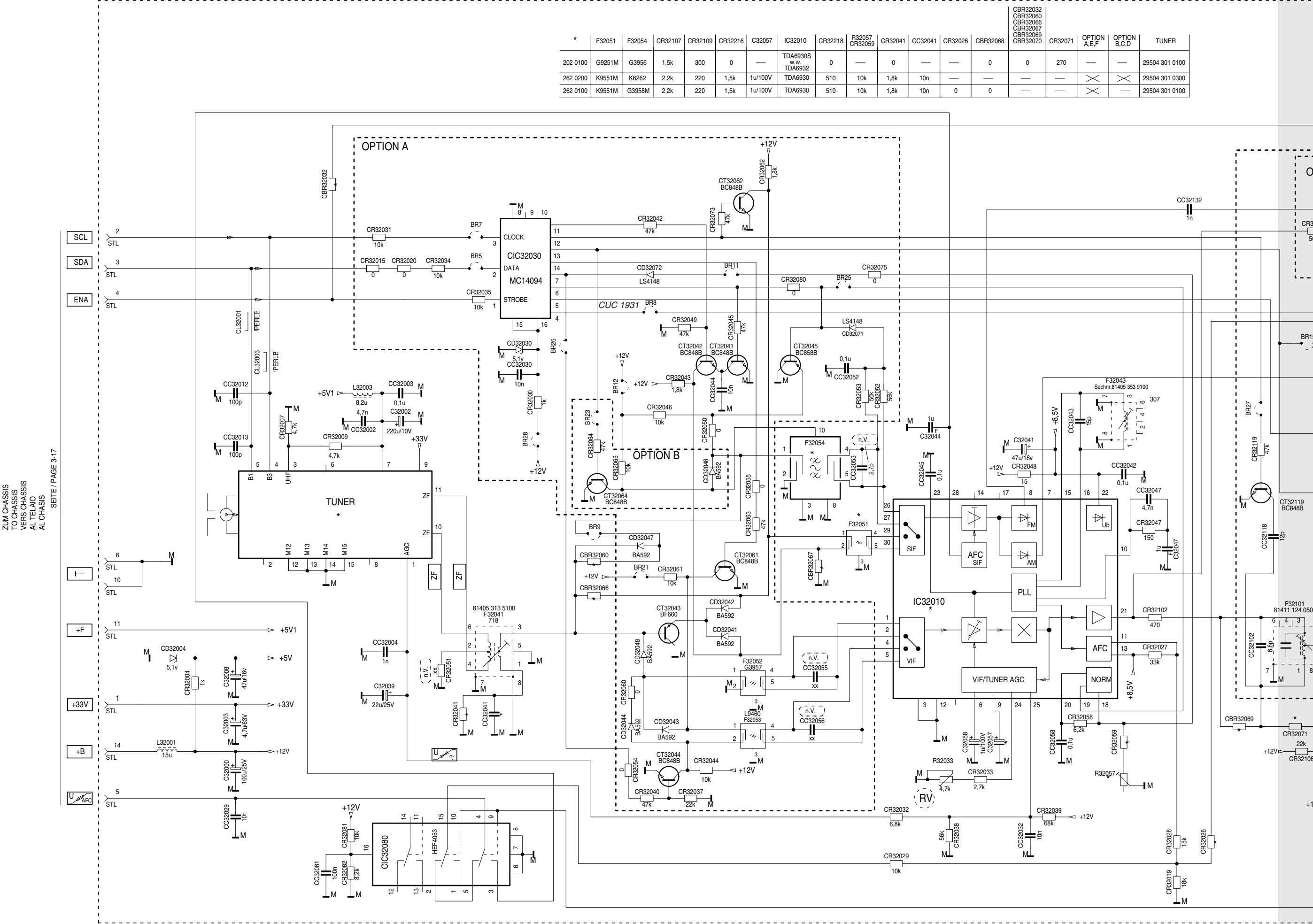
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

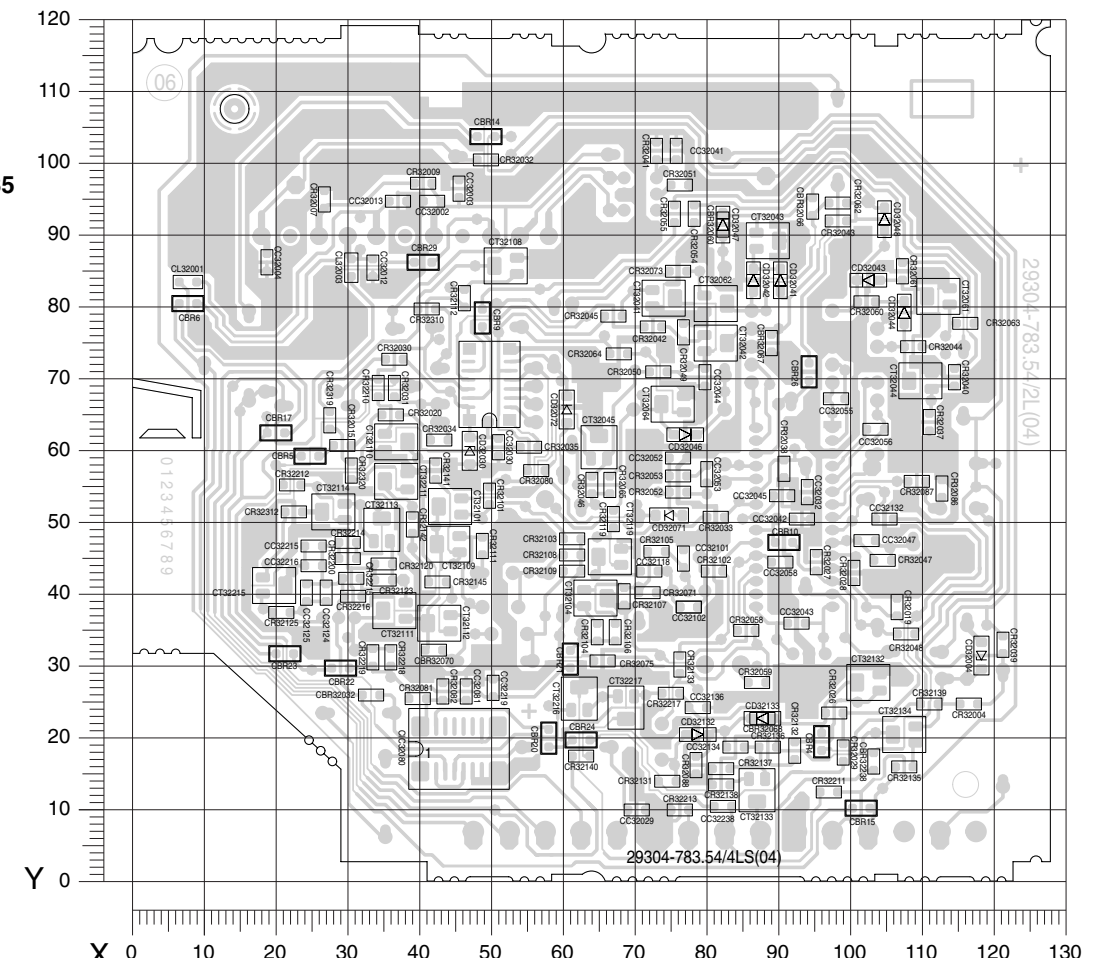


PAL/PLUS - PLATTE 9M-BIT 29305 014 4700



Signal Baustein / Signal Modul 29504 262 0200





PCB's siehe Seite 34 / PCB's see page 34

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

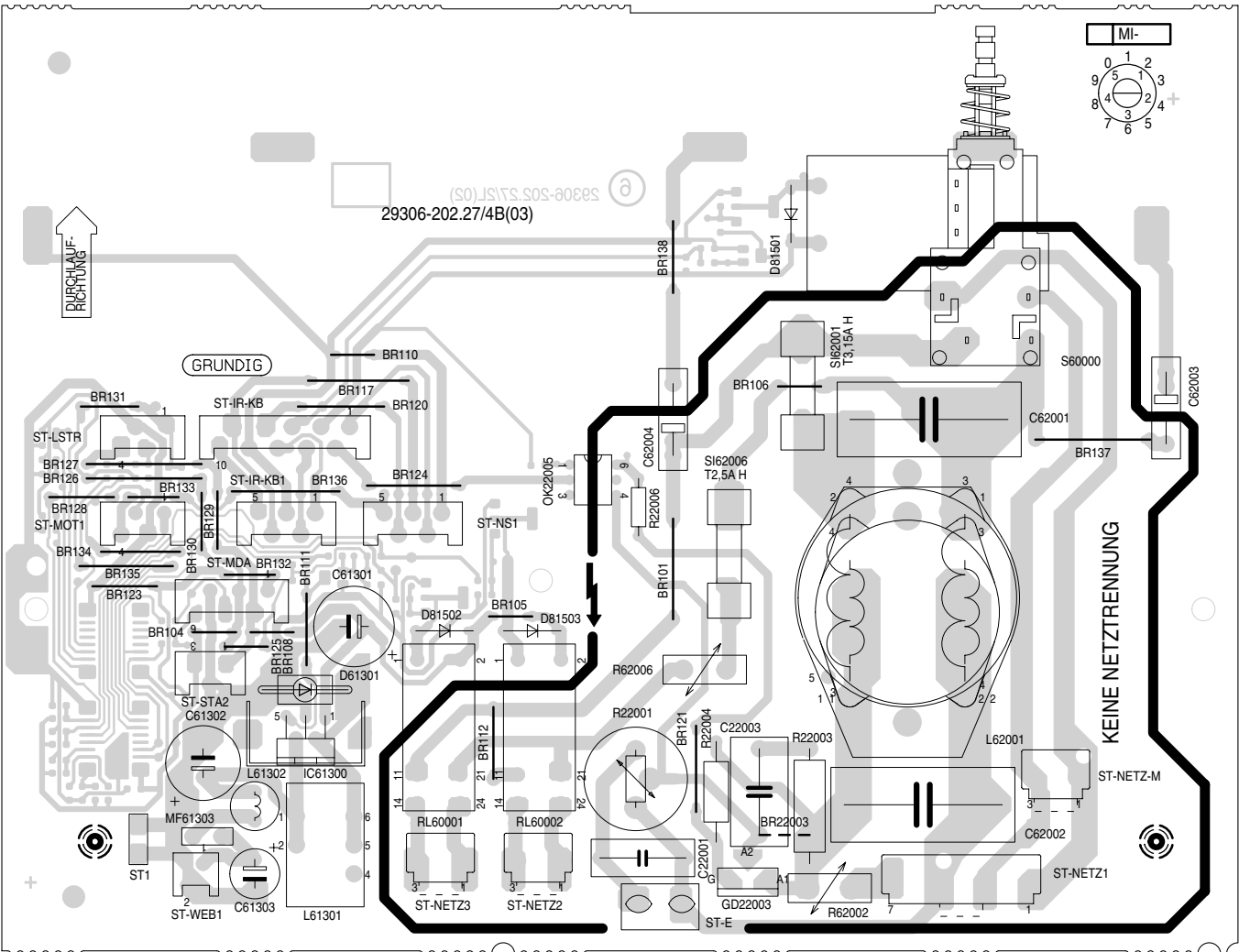
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BR02	60	19	BR24	87	106	F32052	97	75
BR03	23	80	BR25	70	44	F32053	103	72
BR04	75	89	BR26	58	76			
BR05	49	64				F32054	76	61
BR06	116	41	BR27	61	70	F32101	77	38
			BR28	23	68	F32109	51	38
BR07	49	66	BR30	98	103	F32111	28	35
BR08	47	69	BR32	31	24	F32124	52	35
BR09	82	78						
BR10	35	12	C32000	115	58	F32132	73	20
BR11	60	47	C32002	33	77			
			C32003	10	75	IC32010	92	51
BR12	62	44	C32008	110	29			
BR13	69	23	C32039	42	101	L32001	121	21
BR14	16	73				L32003	74	101
BR15	25	66	C32041	104	38	L32109	53	43
BR16	49	71	C32044	91	70	L32124	50	31
			C32047	108	45			
BR17	97	90	C32057	105	53	R32033	55	51
BR18	93	50	C32058	106	59	R32057	82	28
BR19	93	18						
BR20	108	32	C32088	114	52	STL	82	2
BR21	115	70				TUNER	31	90
			F32041	70	96			
BR22	63	69	F32043	94	30			
BR23	48	77	F32051	86	75			

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

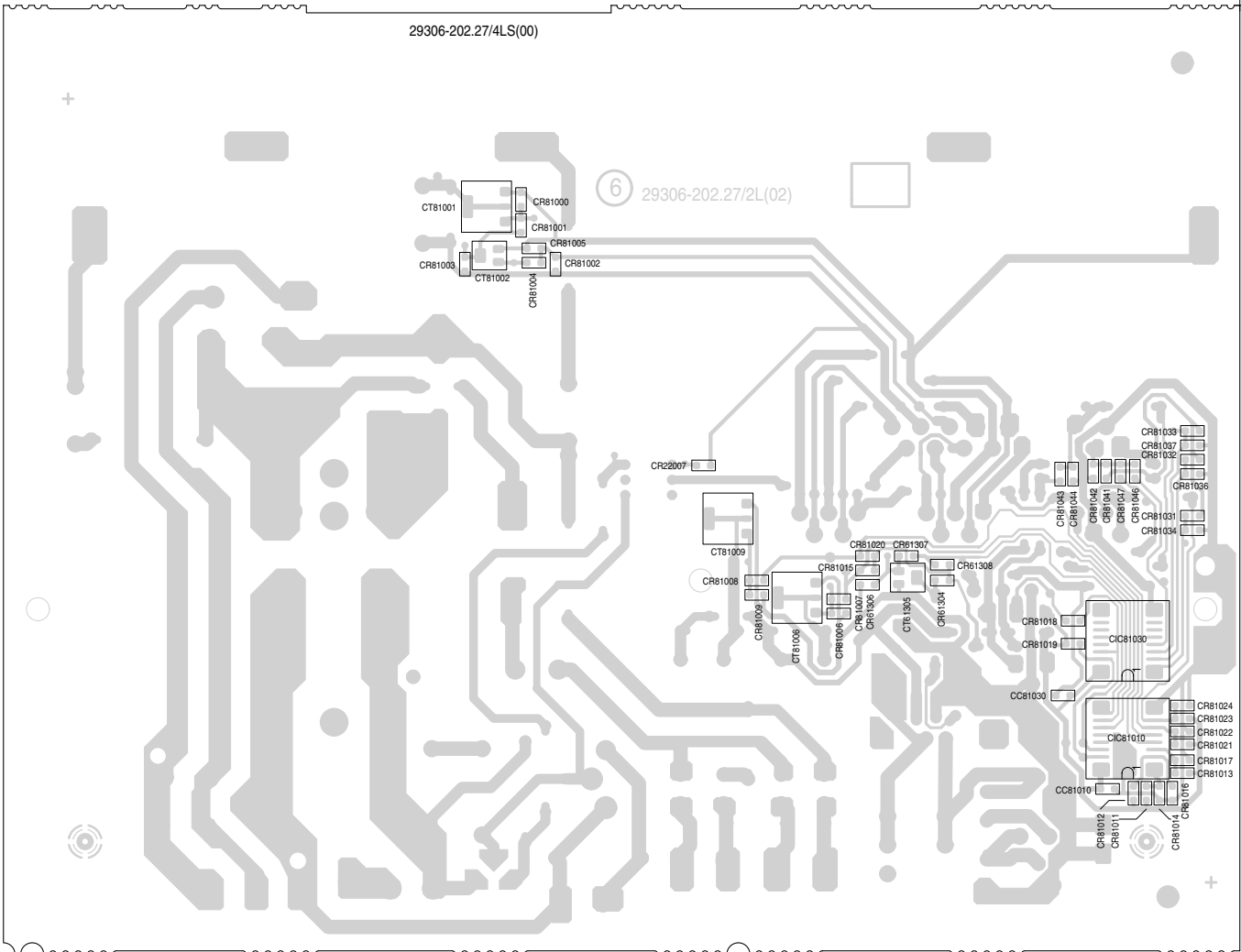
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ 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		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR04	95	20	CC32003	45	96	CC32132	104	50	CL32003	30	86	CR32044	108	75	CR32081	39	25	CR32136	88	19	CT32042	81	75						
CBR05	24	59	CC32004	18	86	CC32134	84	19				CR32045	66	79	CR32082	43	27	CR32137	81	16	CT32043	88	89						
CBR06	7	81	CC32012	33	86	CC32136	78	24	CR32004	116	25				CR32086	112	55	CR32138	81	13	CT32044	109	70						
CBR09	48	78	CC32013	36	95	CC32215	25	47	CR32007	26	95	CR32046	64	55				CR32139	111	25	CT32045	65	60						
CBR10	90	47				CC32216	25	44	CR32009	40	97	CR32047	104	45	CR32087	109	56												
			CC32029	70	10				CR32015	29	61	CR32048	107	35	CR32088	78	16				CT32061	112	81						
CBR14	49	104	CC32030	50	61	CC32219	50	27	CR32019	106	38	CR32049	76	77	CR32101	49	54	CR32140	62	17	CT32062	81	81						
CBR15	101	10	CC32032	94	54	CC32238	82	11				CR32050	73	71	CR32102	81	43	CR32141	42	57	CT32064	75	66						
CBR17	20	62	CC32041	75	102				CR32020	35	65				CR32103	61	48	CR32142	39	50	CT32101	44	52						
CBR20	58	20	CC32042	93	50	CD32004	118	32	CR32026	97	24	CR32051	76	97				CR32145	42	42	CT32104	64	40						
CBR21	60	31				CD32030	46	60	CR32027	95	45	CR32052	75	54	CR32104	64	35	CR32200	30	45									
			CC32043	92	36	CD32041	90	84	CR32028	100	43	CR32053	75	56	CR32105	73	46	CR32210	34	69	CT32108	51	86						
CBR22	29	30	CC32044	79	70	CD32042	86	84	CR32029	98	18	CR32054	78	93	CR32106	67	35	CR32211	96	12	CT32109	44	47						
CBR23	21	32	CC32045	90	54	CD32043	102	84				CR32055	75	93	CR32107	68	40	CR32212	22	55	CT32110	36	61						
CBR24	62	20	CC32047	102	48				CR32030	36	73				CR32108	61	45	CR32213	76	10	CT32111	36	38						
CBR26	94	71	CC32052	76	59	CD32044	107	79	CR32031	36	69	CR32058	85	35				CR32214	30	47	CT32112	42	36						
CBR29	40	86				CD32046	77	62	CR32032	49	100	CR32059	87	28	CR32109	61	43												
			CC32053	80	57	CD32047	82	91	CR32033	81	51	CR32060	102	81	CR32111	48	47	CR32215	30	42	CT32113	34	49						
CBR32032	33	26	CC32055	98	67	CD32048	104	92	CR32034	42	62	CR32061	107	85	CR32112	46	81	CR32216	30	40	CT32114	27	51						
CBR32060	82	91	CC32056	103	63	CD32071	74	51				CR32062	98	95	CR32119	66	50	CR32217	75	26	CT32119	66	45						
CBR32066	94	94	CC32058	90	45				CR32035	55	60				CR32120	35	44	CR32218	35	31	CT32132	102	28						
CBR32067	88	75	CC32081	46	27	CD32072	60	66	CR32037	111	64	CR32063	115	78				CR32219	33	31	CT32133	87	13						
CBR32068	87	23				CD32132	78	20	CR32064	67	74	CR32065	66	55	CR32123	35	42												
			CC32101	76	45	CD32133	87	23	CR32066	66	55	CR32071	71	40	CR32125	20	38	CR32310	40	80	CT32134	107	20						
CBR32069	77	38	CC32102	77	38				CR32068	90	58	CR32073	75	85	CR32126	22	51	CR32312	22	51	CT32211	36	56						
CBR32070	41	32	CC32118	72	43	CIC32030	49	69	CR32069	121	33				CR32127	27	64	CR32319	27	64	CT32215	19	41						
CBR32238	103	17	CC32124	27	40	CIC32080	45	19	CR32070	114	70	CR32075	65	31	CR32128	30	57	CR32320	30	57	CT32216	62	25						
			CC32125	24	40				CR32042	72	77	CR32080	56	57															
CC32002	41	95				CL32001	7	83	CR32043	98	92				CR32135	107	16	CT32041	74	81	CT32217	68	24						

Bedieneinheit / Control Unit

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

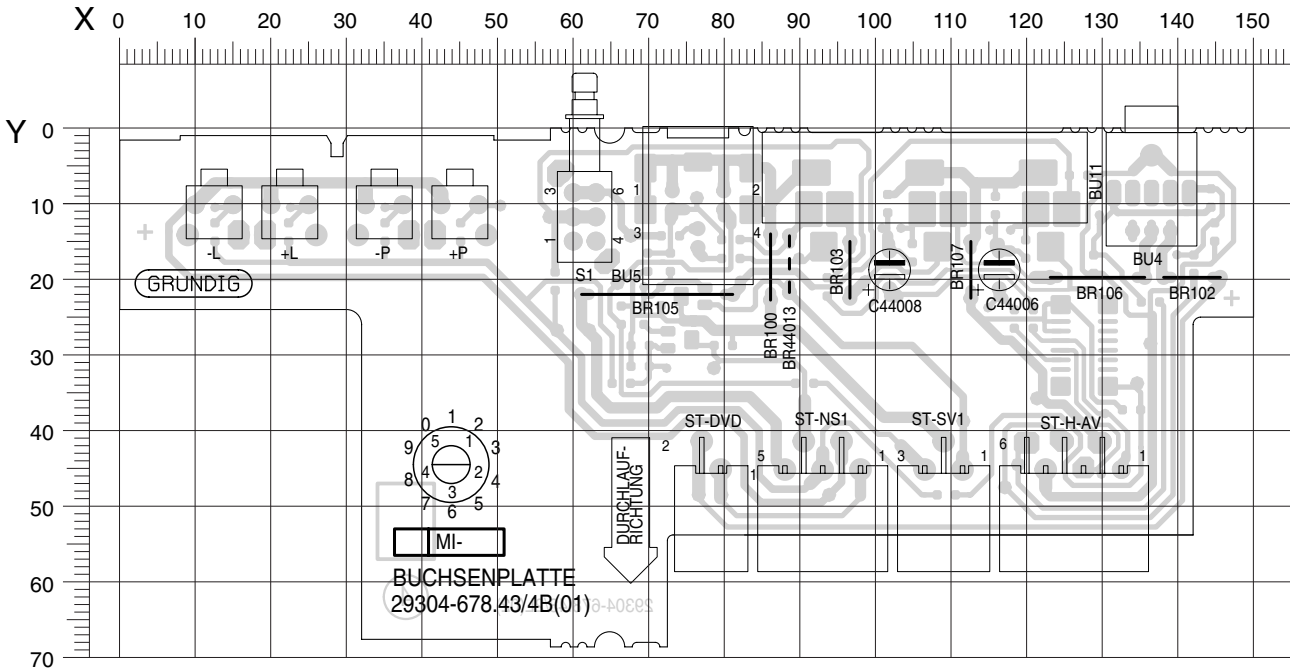


Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



[illegible]

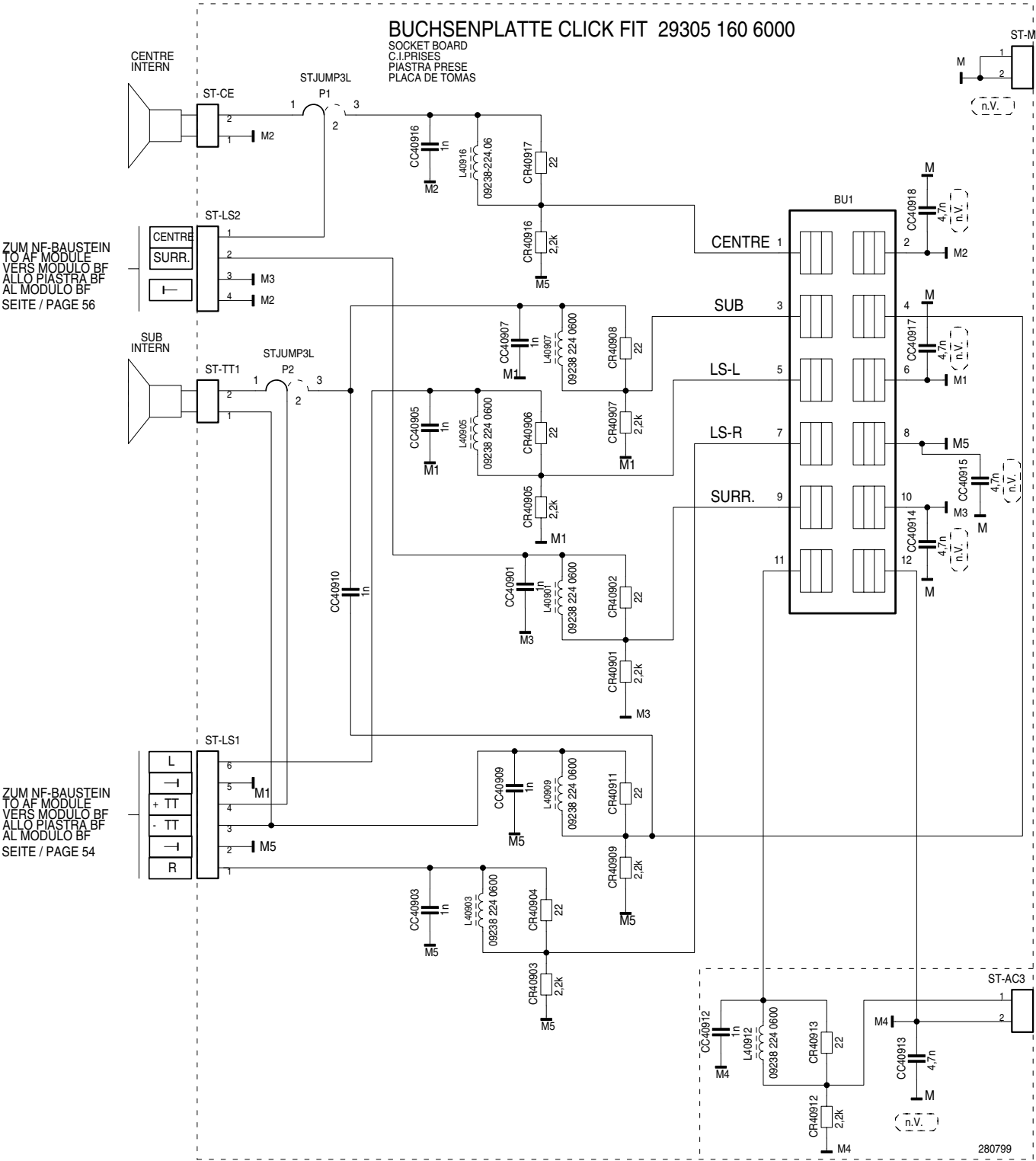
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



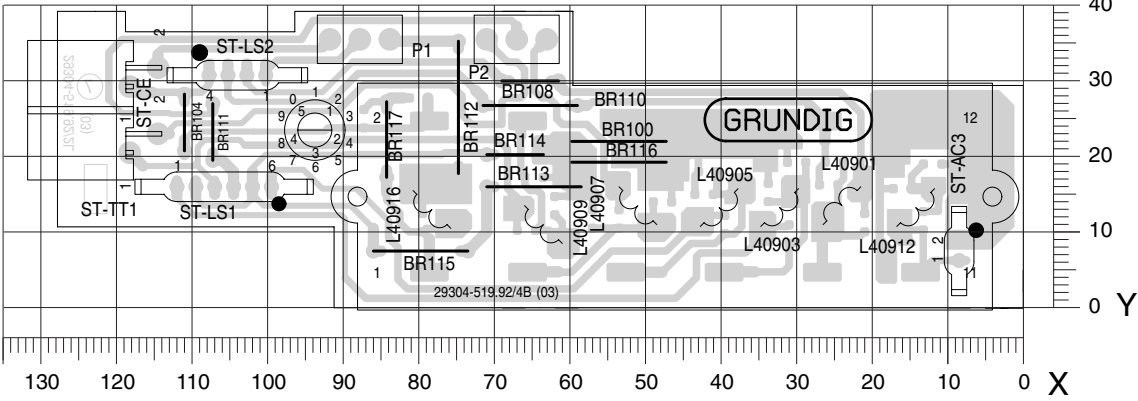
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
CBR100	70	25	CC44012	69	29	CR44014	72	22
CBR102	81	15	CC44013	73	18	CR44016	70	18
CBR103	73	14	CC44021	134	37	CR44017	67	25
CBR104	81	17	CC84002	127	6			
CBR105	121	25				CR44019	58	20
			CIC44020	128	29	CR44021	110	48
CBR106	119	25				CR83001	46	14
CBR107	94	21	CR44002	142	18	CR83002	36	14
CBR108	91	34	CR44003	137	23	CR83003	23	14
			CR44004	120	16			
CC44001	145	9	CR44007	105	16	CR83004	13	14
CC44002	145	14	CR44011	80	29			
CC44003	129	18				CT44011	74	28
CC44004	116	10	CR44012	69	32	CT44013	76	22
CC44007	102	10	CR44013	67	34			

Buchsenplatte Click Fit / Socket Board Click Fit



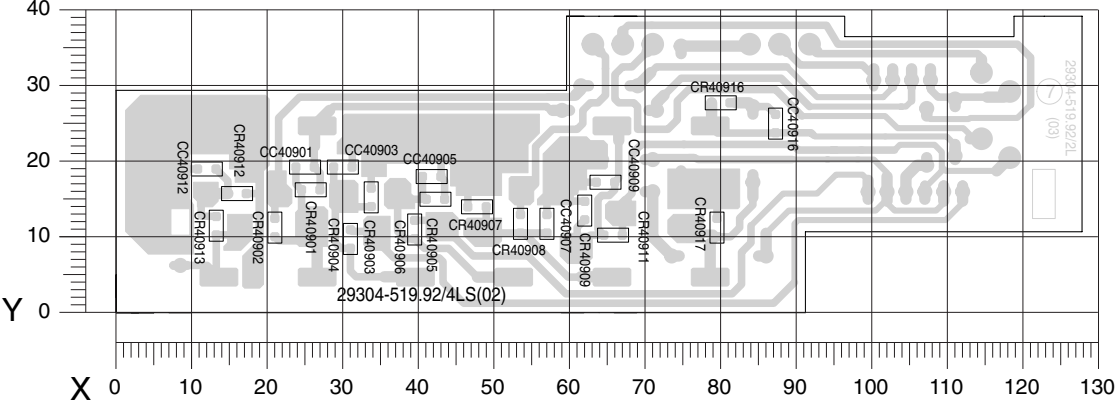
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BR100	53	22	BR117	84	22	P01	88	35
BR104	111	25	L40901	24	14	P02	67	35
BR108	65	30	L40903	32	13	STAC03	9	8
BR110	65	27	L40905	40	13	STCE	123	30
BR111	107	23	L40907	51	14	STLS01	106	16
BR112	75	27	L40909	63	11	STLS02	104	31
BR113	65	16	L40912	14	13	STTT01	123	22
BR114	67	20	L40916	78	13			
BR115	80	8						
BR116	53	19						

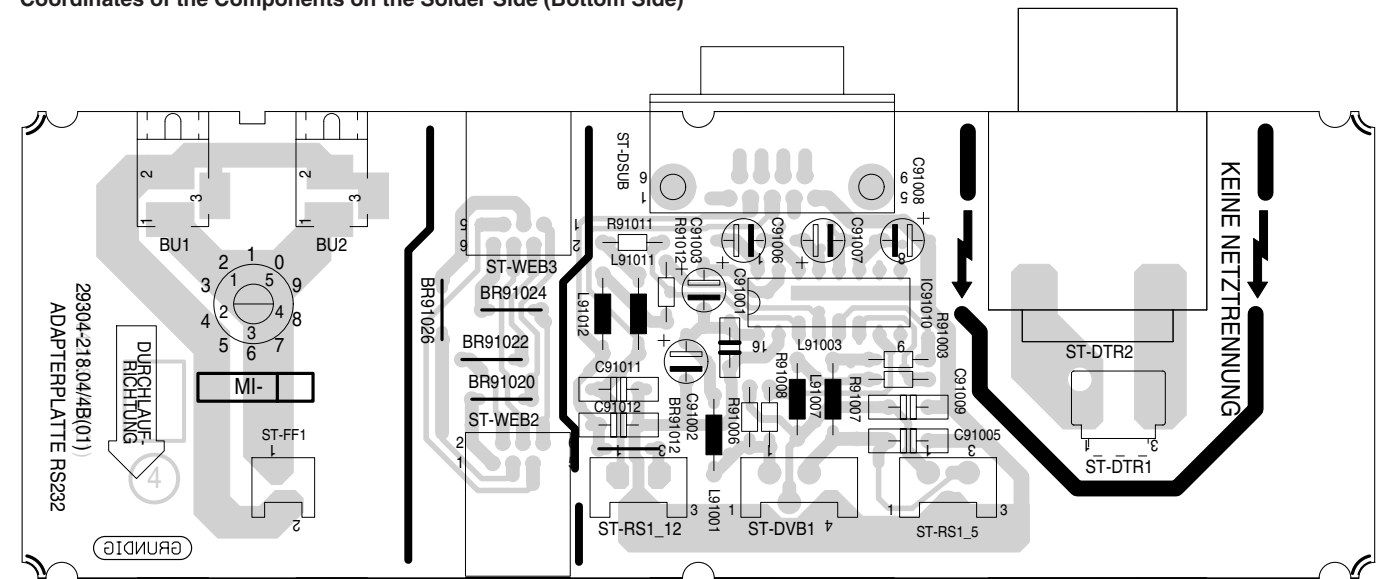
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



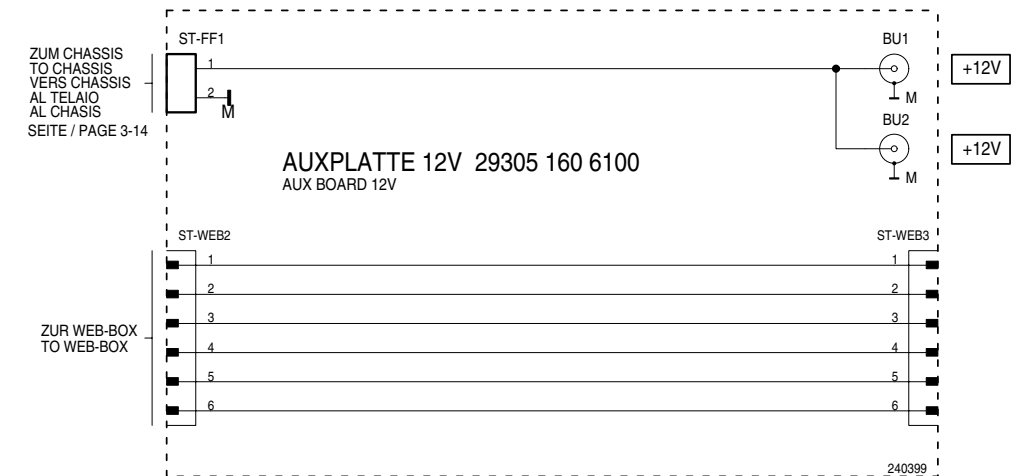
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y
CC40901	25	19	CR40905	42	15
CC40903	30	19	CR40906	40	11
CC40905	42	18	CR40907	48	14
CC40907	57	12	CR40908	53	12
CC40909	65	17	CR40909	62	14
CC40912	12	19	CR40911	66	10
CC40916	87	25	CR40912	16	16
CR40901	26	16	CR40913	13	11
CR40902	21	11	CR40916	80	28
CR40903	34	15	CR40917	80	11
CR40904	31	10			

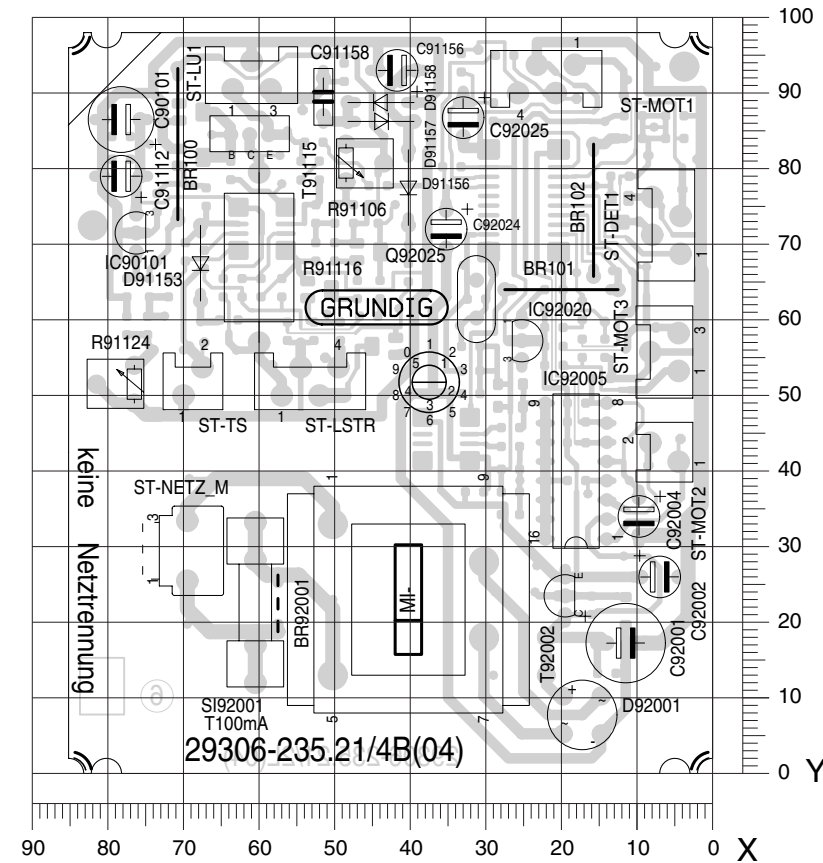
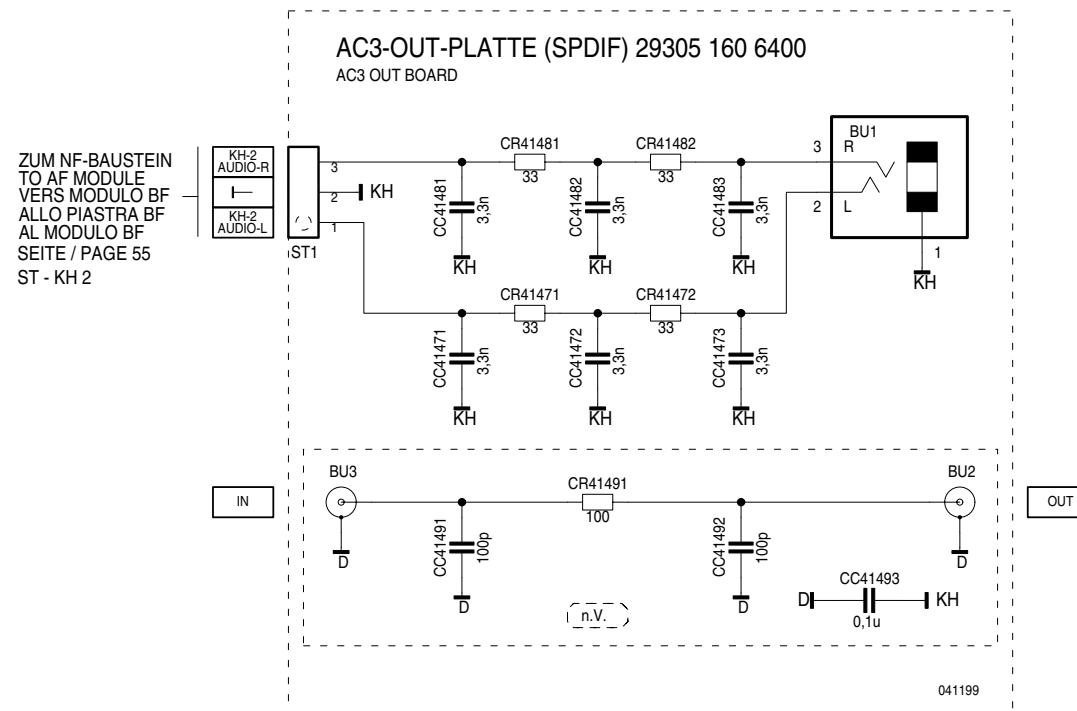
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)



AUX-Platte 12V / AUX Board 12V



**Koordinaten für die Bauteile der
Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on
the Components Side (Top Side)**

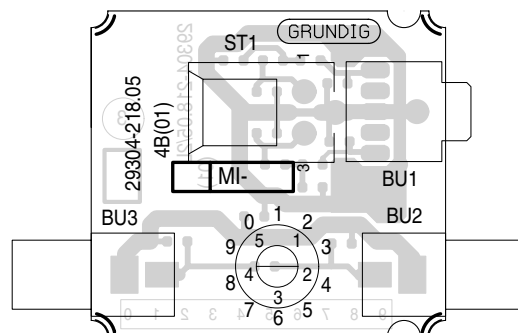


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y
BR100	71	83	IC92020	24	57
BR101	20	64			
BR102	16	74			
BR92001	58	23			
C90101	78	86	R91106	46	81
C91112	78	79	R91116	60	68
C91156	42	93	R91124	79	52
C91158	52	90	SI92001	61	23
C92001	12	17			
C92002	7	26			
C92004	9	34			
C92024	35	72	STDET01	6	73
C92025	33	87	STLSTR	53	52
			STLU01	61	92
			STMOT02	6	43
			STMOT03	6	56
D91153	68	68	STMOT01	22	92
D91156	40	78	STNETZ_M	70	29
D91157	44	86	STTS	69	52
D91158	44	89			
D92001	17	8	T91115	61	85
IC90101	77	72	T92002	20	23
IC92005	18	40	TR92000	40	23

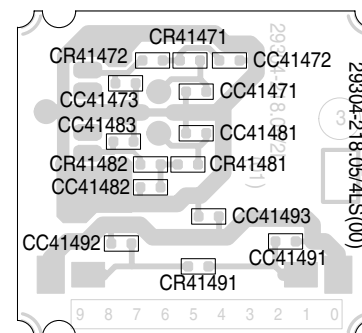
**Koordinaten für die Bauteile der
Lötseite (Unterseite)**
**Coordinates of the Components
on the Solder Side (Bottom Side)**

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y
CBR100	17	56	CR91122	72	64
CBR101	21	64	CR91123	75	59
CBR102	17	61	CR91126	70	69
CBR103	10	87			
CBR104	18	39	CR91127	78	59
			CR91128	67	76
CBR105	65	64	CR91131	73	76
CBR106	32	50	CR91141	47	64
			CR91142	49	58
CC90102	78	81			
CC90104	78	64	CR91143	53	58
CC91101	57	64	CR91151	56	58
CC91111	78	84	CR91153	64	60
CC92006	14	13	CR91156	40	66
			CR91158	49	93
CC92012	27	40			
CC92013	32	37	CR92001	16	22
CC92021	14	56	CR92004	15	52
CC92022	5	87	CR92006	18	49
CC92023	32	57	CR92007	21	54
			CR92008	21	57
CC92024	32	53			
CD91113	69	88	CR92011	27	34
CD92002	11	22	CR92012	27	37
			CR92013	27	43
CIC91101	60	72	CR92015	27	52
CIC92011	35	44	CR92016	27	48
CIC92025	25	76			
			CR92017	27	46
CR91100	46	61	CR92021	21	62
CR91101	44	74	CR92022	21	59
CR91102	44	64	CR92023	31	63
CR91103	67	68	CR92026	10	84
CR91104	50	69			
			CR92031	18	47
CR91107	50	74	CR92032	18	44
CR91108	53	69	CR92033	5	84
CR91109	53	74	CR92034	12	79
CR91110	62	64	CR92035	35	80
CR91111	48	74			
			CR92036	29	88
CR91112	60	64	CR92037	33	94
CR91113	64	80	CR92038	28	95
CR91114	53	78			
CR91117	53	84	CT9150	43	57
CR91118	53	81	CT91105	46	69
			CT91130	69	81
CR91119	44	78	CT91140	52	64
CR91121	74	64	CT92033	12	74

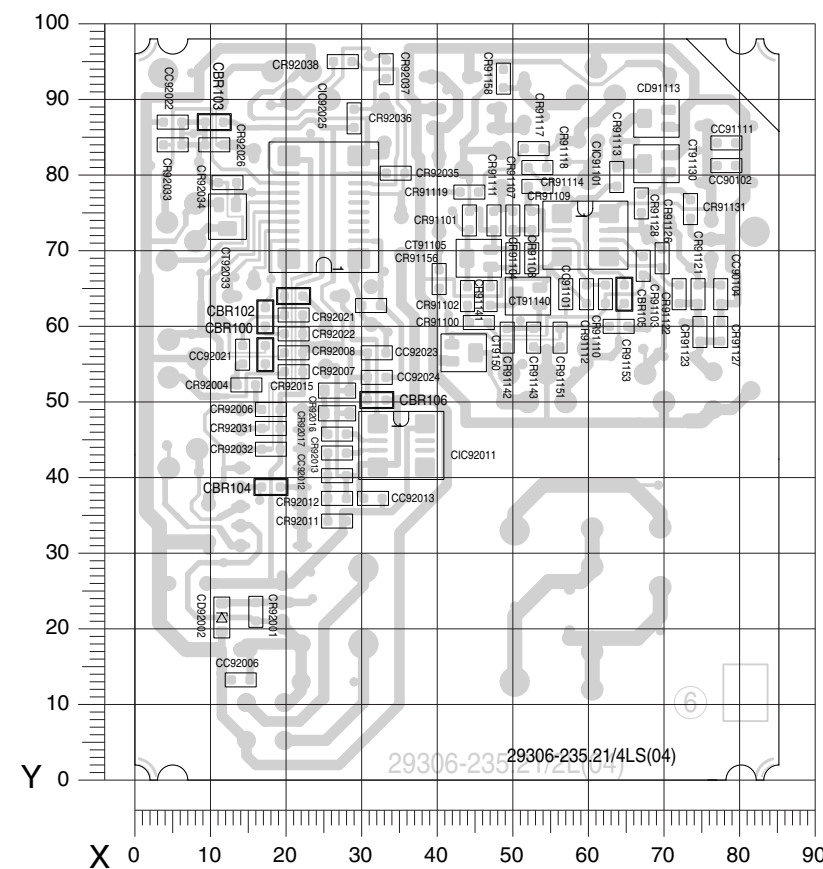
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

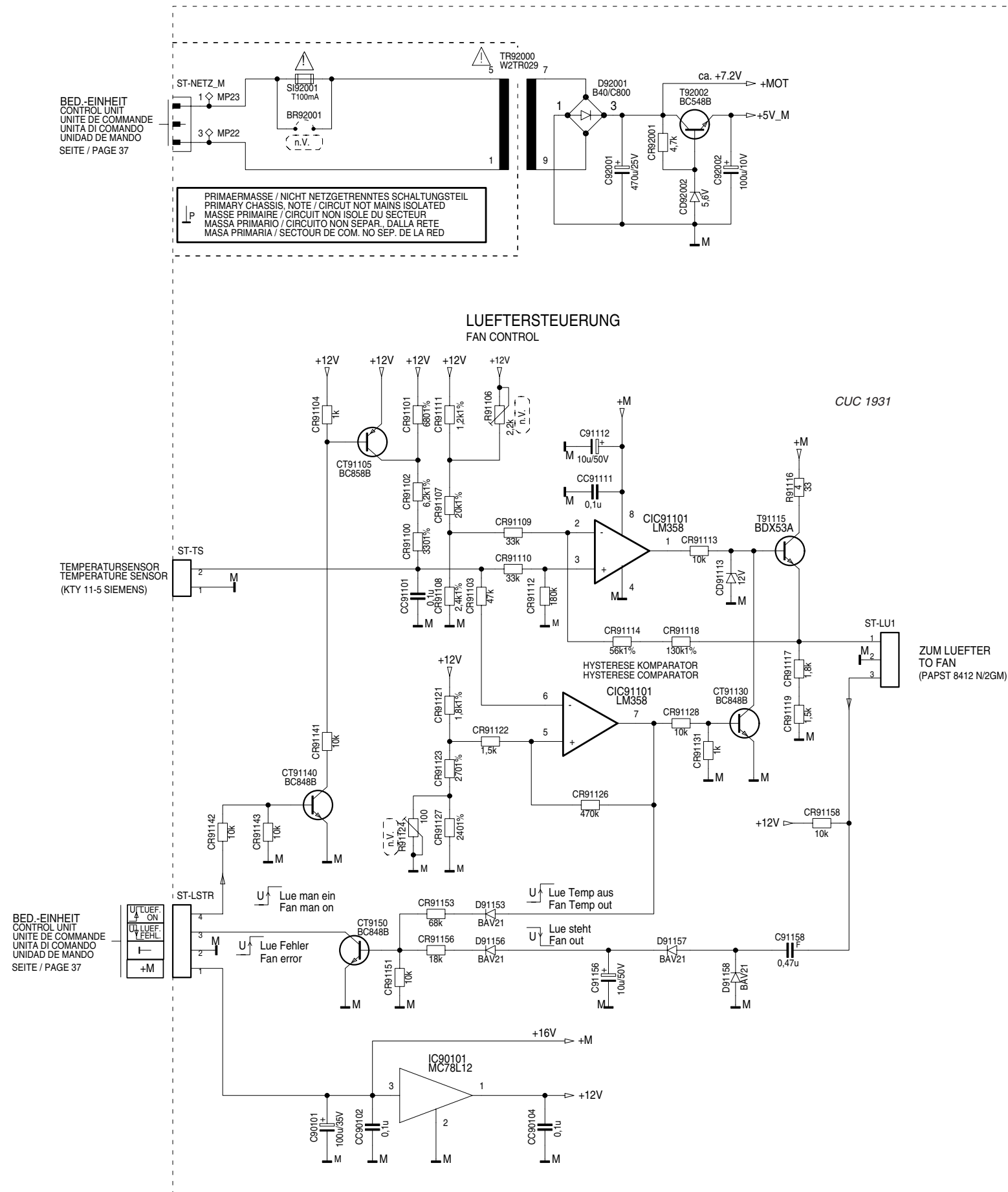


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

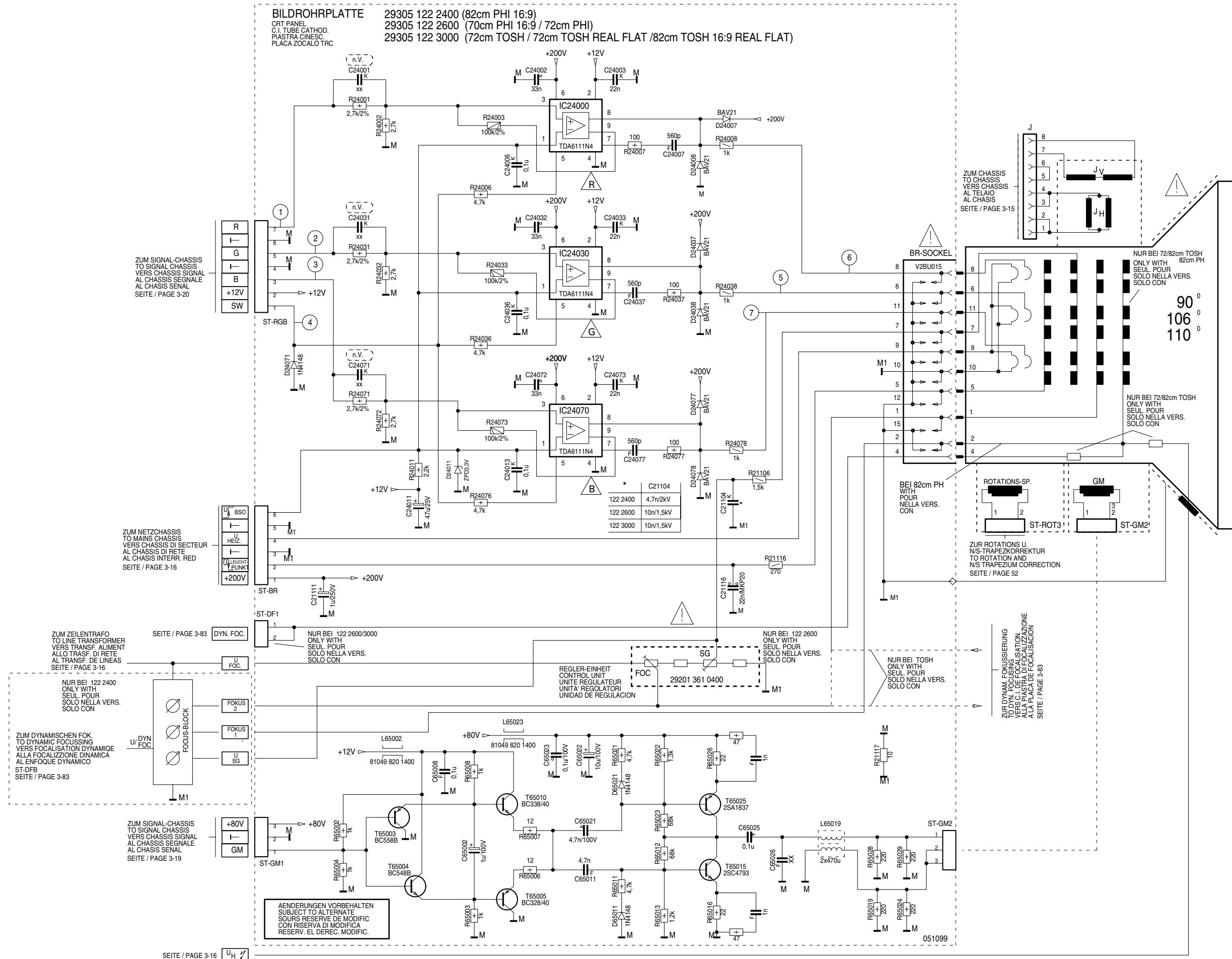


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

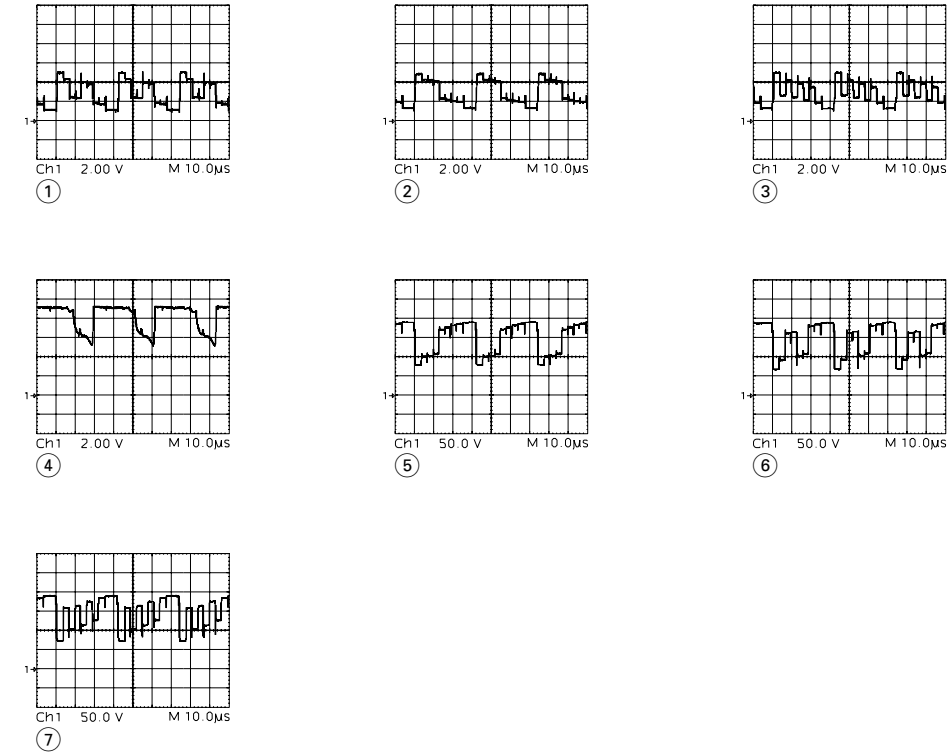
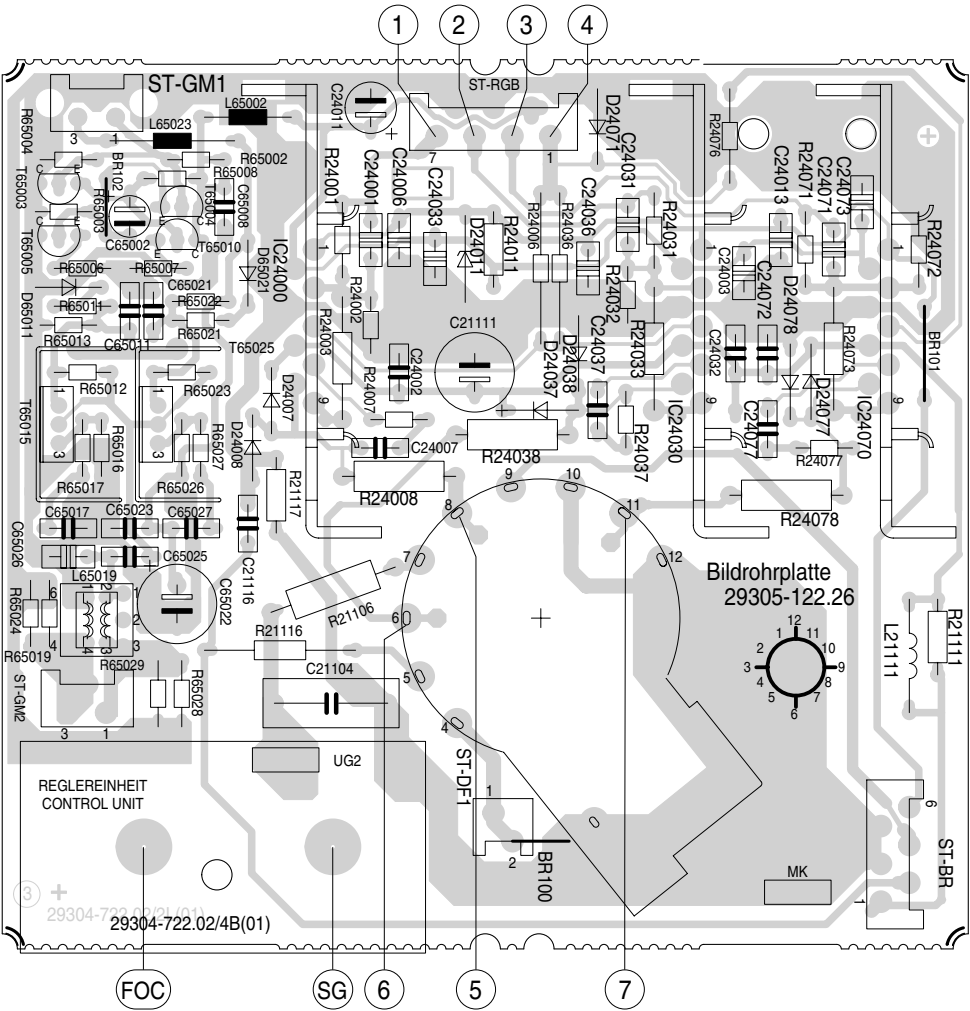




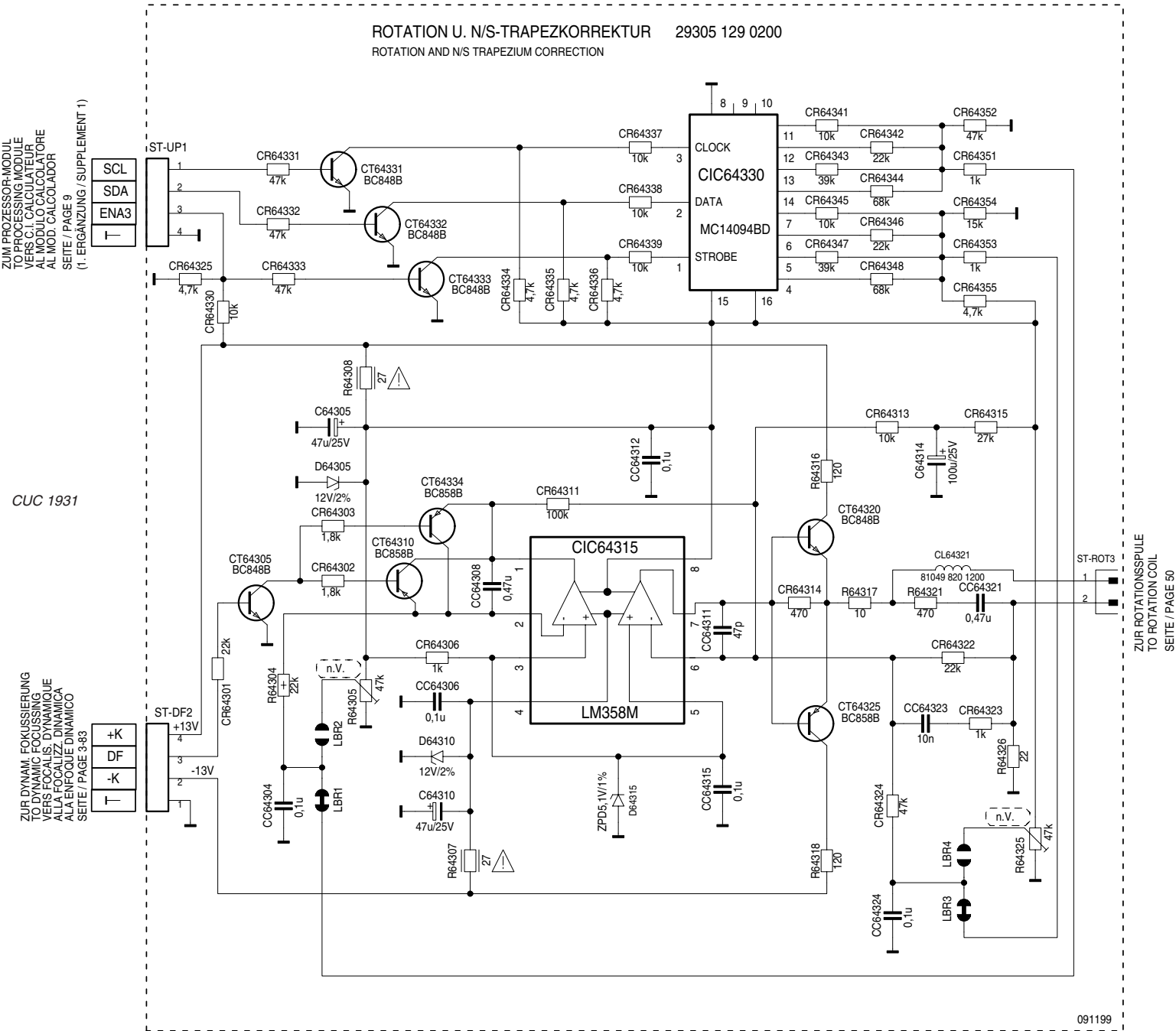
Bildrohrplatte / CRT Panel 29305 122 3000



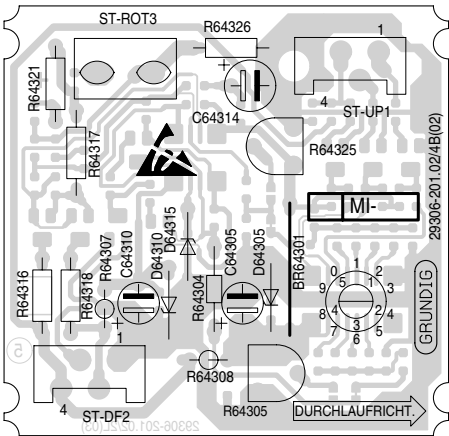
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



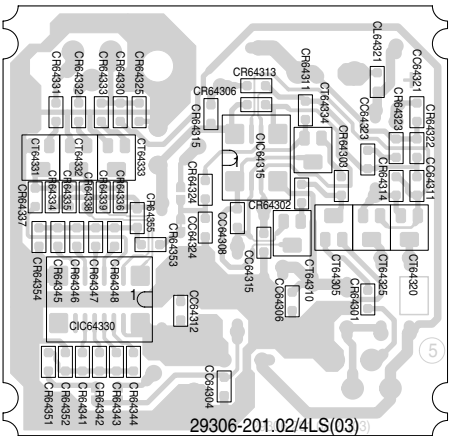
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte / Rotation and N/S Trapezium Correction Board



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

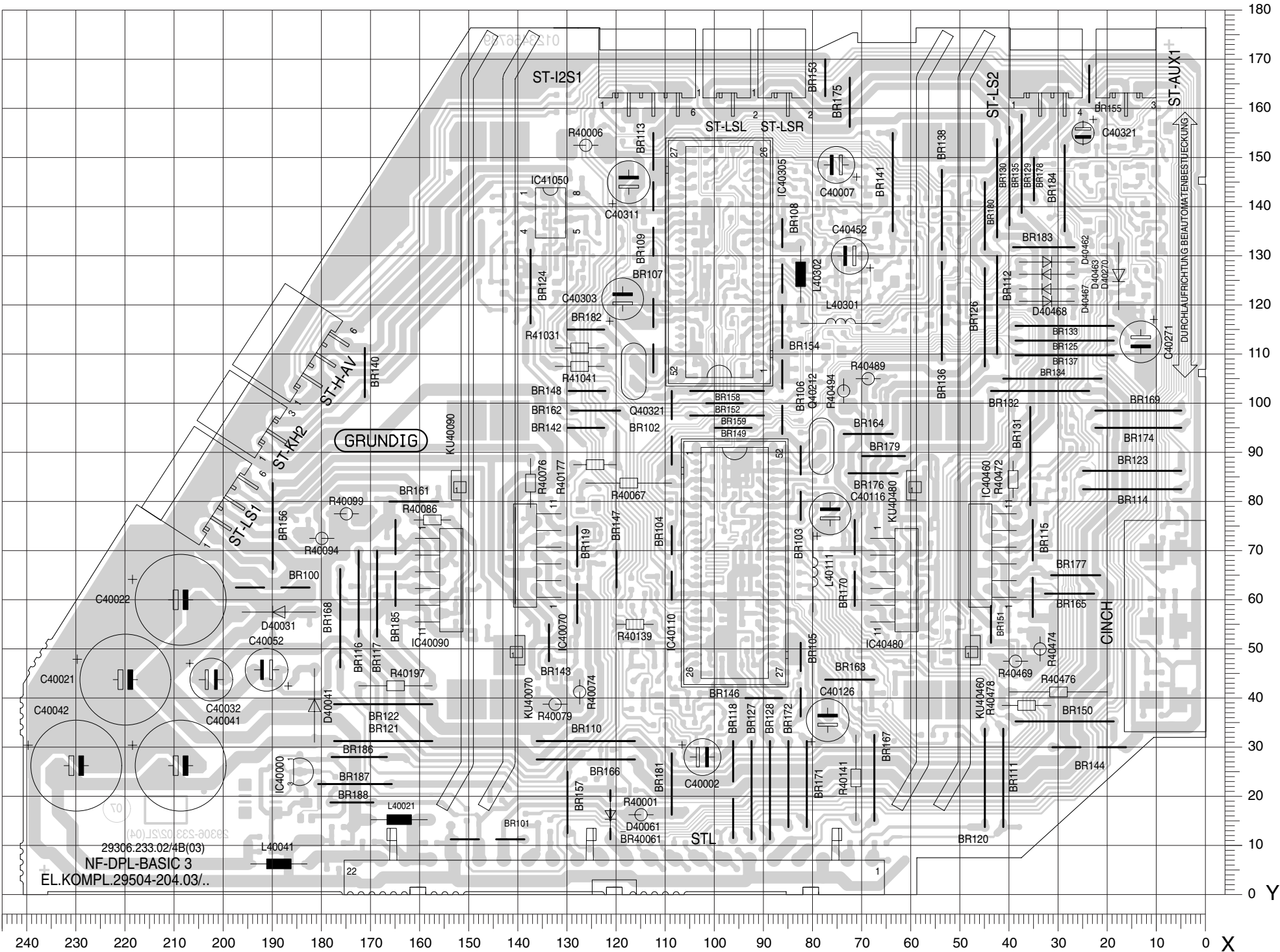


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



Dolby-Surround-Platte / Dolby-Surround Board 29504 204 1300

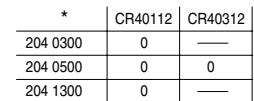
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

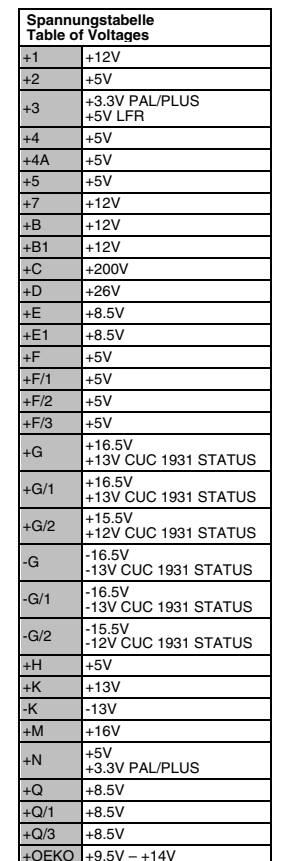


Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

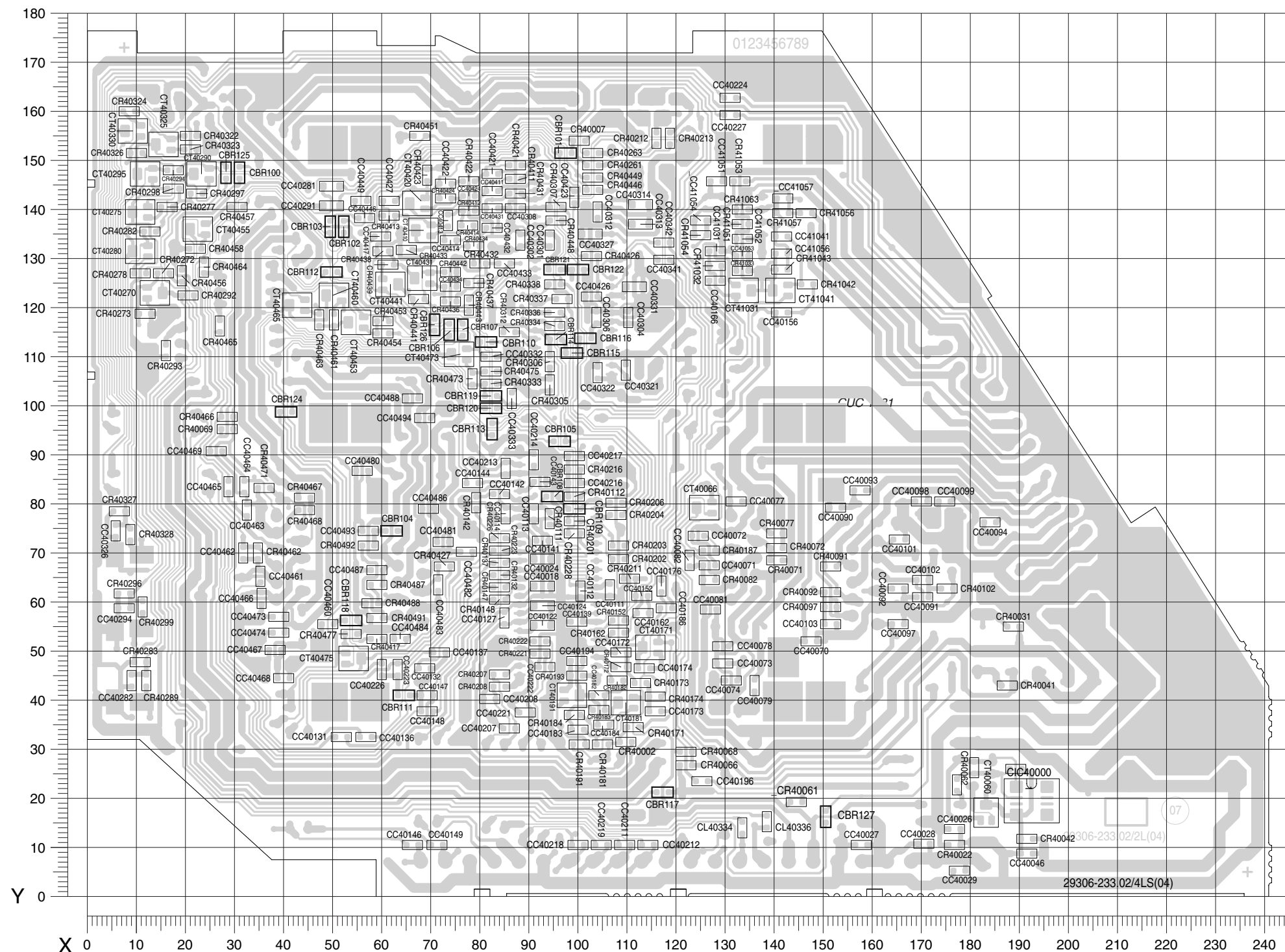
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BR100	190	63	BR157	130	19	IC40000	184	25
BR101	146	11	BR158	98	102	IC40070	136	69
BR102	109	95	BR159	98	98	IC40090	156	64
BR103	83	84	BR161	161	80	IC40110	96	68
BR104	109	68	BR162	124	98	IC40305	99	129
BR105	83	44	BR163	73	44	IC40460	43	69
BR106	86	101	BR164	69	94	IC40480	63	64
BR107	113	114	BR165	28	61	IC41050	133	139
BR108	86	130	BR166	126	28	KU40070	140	49
BR109	113	138	BR167	68	24	KU40090	152	83
BR110	126	31	BR168	176	56	KU40460	48	49
BR111	41	24	BR169	14	98	KU40480	59	83
BR112	43	120	BR170	72	68	L40021	164	15
BR113	113	151	BR171	81	23	L40041	189	6
BR114	15	83	BR172	85	23	L40111	80	66
BR115	35	66	BR174	14	95	L40301	74	116
BR116	173	61	BR175	73	161	L40302	83	126
BR117	169	61	BR176	68	86	Q40212	78	91
BR118	96	21	BR177	27	65	Q40321	117	107
BR119	128	65	BR178	35	146	R40001	115	16
BR120	45	24	BR179	66	89	R40006	126	152
BR121	167	31	BR180	45	138	R40067	117	84
BR122	167	39	BR181	109	23	R40074	127	41
BR123	15	86	BR182	126	115	R40076	138	84
BR124	138	124	BR183	33	132	R40079	133	39
BR125	29	113	BR184	29	144	R40086	158	76
BR126	45	117	BR185	165	68	R40094	180	73
BR127	93	21	BR186	172	28	R40099	175	78
BR128	89	21	BR187	173	23	R40139	116	55
BR129	38	149	BR188	174	19	R40141	71	24
BR130	43	144	BR40061	121	16	R40177	124	88
BR131	36	89	C40002	103	28	R40197	165	43
BR132	34	102	C40007	75	149	R40469	39	48
BR133	29	116	C40021	221	44	R40472	39	84
BR134	31	105	C40022	209	60	R40474	34	50
BR135	40	146	C40032	203	44	R40476	30	41
BR136	54	119	C40041	209	26	R40478	37	38
BR137	29	110	C40042	231	26	R40489	69	105
BR138	54	139	C40052	191	46	R40494	74	102
BR140	171	106	C40116	77	77	R41031	127	111
BR141	64	145	C40126	77	35	R41041	127	108
BR142	126	95	C40271	13	113	ST-AUX01	16	167
BR143	134	51	C40303	119	121	ST-H-AV	185	111
BR144	24	30	C40311	117	145	ST-I2S1	114	167
BR146	90	40	C40321	25	155	ST-KH02	195	97
BR147	120	66	C40452	72	130	ST-LS01	204	82
BR148	126	102	CINCH	4	55	ST-LS02	33	167
BR149	96	95	D40031	189	58	ST-LSL	98	167
BR150	29	35	D40041	182	38	ST-LSR	86	167
BR151	44	55	D40270	18	126	STL	120	2
BR152	98	100	D40462	32	129	_D40061	121	16
BR153	78	166	D40463	32	126			
BR154	86	116	D40467	32	123			
BR155	24	165	D40468	32	121			
BR156	190	75						

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS -
AL TELAIO
AL CHASSIS
SEITE / PAGE 3-18





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		
	X	Y		X	Y		X	Y	
CC40196	125	23	CR40002	110	32	CR40338	95	125	
CC40207	86	34		CR40007	100	154	CR40411	87	146
CC40208	82	40		CR40022	177	10	CR40412	78	140
CC40211	109	10	CR40031	189	55	CR40413	62	139	
CC40212	114	10	CR40041	188	43	CR40414	78	137	
CC40213	85	87	CR40042	192	12	CR40417	59	53	
CC40214	91	89		CR40062	181	26	CR40421	87	149
CC40216	99	84		CR40063	177	23	CR40422	78	146
CC40217	99	90	CR40066	122	27	CR40423	69	147	
CC40218	100	10	CR40068	122	30	CR40424	73	142	
CC40219	105	10	CR40069	28	95	CR40426	103	131	
CC40221	89	38		CR40071	141	69	CR40427	73	67
CC40222	93	47		CR40072	141	71	CR40431	87	143
CC40223	63	46	CR40077	141	74	CR40432	80	129	
CC40224	131	163	CR40082	127	65	CR40433	65	132	
CC40226	60	46	CR40091	151	67	CR40434	79	133	
CC40227	131	159		CR40092	151	62	CR40436	74	121
CC40281	50	145		CR40097	151	59	CR40437	79	125
CC40282	9	44	CR40102	175	63	CR40438	60	132	
CC40291	50	141	CR40111	94	77	CR40439	61	129	
CC40294	8	59	CR40112	99	81	CR40441	68	122	
CC40301	94	134		CR40132	84	65	CR40442	74	127
CC40302	88	134		CR40137	84	68	CR40443	78	120
CC40304	110	118	CR40142	79	80	CR40446	103	144	
	CC40306	104	118	CR40147	84	63	CR40448	96	138
	CC40308	87	140	CR40148	84	61	CR40449	103	147
CC40312	104	140	CR40152		108	56	CR40451	68	155
CC40313	113	137	CR40162		108	54	CR40453	60	117
CC40314	113	141	CR40171	111	35	CR40454	60	115	
	CC40321	110	107	CR40172	109	47	CR40456	19	126
	CC40322	104	107	CR40173	113	43	CR40457	30	141
CC40326	6	74	CR40174		116	41	CR40458	22	132
CC40327	102	135	CR40181		105	31	CR40461	50	117
CC40331	111	124	CR40182	108	44	CR40462	35	70	
CC40332	82	110	CR40183	104	38	CR40463	47	117	
CC40333	86	101	CR40184	99	37	CR40464	24	128	
CC40341	117	130		CR40187	127	71	CR40465	27	116
CC40342	117	133		CR40191	100	31	CR40466	28	98
CC40411	83	144	CR40193	100	45	CR40467	44	81	
	CC40413	73	138	CR40201	99	77	CR40468	44	79
	CC40414	74	134	CR40202	108	69	CR40471	36	83
CC40417	60	134	CR40203		108	72	CR40473	78	106
CC40421	83	147	CR40204		108	78	CR40475	82	107
CC40422	73	145	CR40206	108	80	CR40477	54	63	
	CC40423	99	142	CR40207	84	45	CR40487	59	53
	CC40424	78	143	CR40208	84	43	CR40488	58	60
CC40426	103	122	CR40211		110	65	CR40491	59	57
CC40427	62	142	CR40212		116	155	CR40492	57	72
CC40431	83	140	CR40213	119	155	CR41032	128	128	
	CC40432	83	136	CR40216	99	87	CR41033	133	127
	CC40433	85	129	CR40221	92	49	CR41042	147	125
CC40434	74	124	CR40222		92	52	CR41043	142	128
CC40446	57	138	CR40223		84	71	CR41051	133	137
CC40449	56	142	CR40226	84	73	CR41053	133	146	
	CC40460	49	56	CR40228	99	74	CR41054	125	135
	CC40461	35	65	CR40261	103	149	CR41056	147	139
CC40462	32	70	CR40263		103	151	CR41057	142	139
CC40463	33	79	CR40272		15	127	CR41063	133	140
CC40464	32	84	CR40273	12	119	CT40060	183	17	
	CC40465	29	84	CR40277	16	141	CT40066	126	79
	CC40466	35	61	CR40278	11	127	CT40171	115	51
CC40467	38	50	CR40282		13	135	CT40181	110	40
CC40468	40	44	CR40283		11	48	CT40191	99	41
CC40469	26	91	CR40289	12	143	CT40270	14	123	
CC40473	39	57	CR40292	20	22	CT40275	11	140	
CC40474	39	54	CR40293	16	111	CT40280	11	132	
CC40480	56	87		CR40294	18	148	CT40290	23	147
CC40481	73	72		CR40296	8	62	CT40295	12	147
CC40482	77	70	CR40297	22	143	CT40325	15	153	
	CC40483	72	63	CR40298	18	144	CT40330	9	156
	CC40484	64	53	CR40299	11	59	CT40410	69	136
CC40486	69	79	CR40305		94	104	CT40420	67	141
CC40487	59	67	CR40306		94	109	CT40431	68	126
CC40488	66	101	CR40307	96	141	CT40441	62	125	
	CC40493	57	74	CR40312	86	115	CT40453	25	117
	CC40494	69	98	CR40322	21	152	CT40455	53	136
CC41031	128	132	CR40323		21	152	CT40460	50	123
CC41041	142	134	CR40324		9	160	CT40465	43	120
CC41051	128	146	CR40326	10	151	CT40473	76	110	
	CC41052	133	134	CR40327	7	78	CT40475	54	48
	CC41053	133	131	CR40328	9	74	CT41031	134	124
CC41056	142	131	CR40332		82	105	CT41041	141	124
CIC40000	192	20	CR40334		95	116	CC41054	125	138
	CL40334	133	14	CR40336	95	119	CC41057	142	142
				CR40337	97	122	CR40061	144	19

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite) / Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

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		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		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y	X	Y	X
CBR100	31	148	CBR109	99	79	CBR119	82	102	CC40024	93	69	CC40074	131	44	CC40094	184	76	CC40114	85	78	CC40142	84	82	CC40166	128	125	CC40196	166	59	CC40224	199	46
CBR100	31	148	CBR110	81	113	CBR120	82	99	CC40026	177	14	CC40077	132	81	CC40097	165	56	CC40122	93	55	CC40143	92	84	CC40172	109	50	CC40197	167	60	CC40225	200	47
CBR101	98	151	CBR111	65	41	CBR121	95	128	CC40027	158	10	CC40078	130	51	CC40098	170	81	CC40124	93	59	CC40144	78	84	CC40173	116	38	CC40198	168	61	CC40226	201	48
CBR102	52	136	CBR112	50	127	CBR122	100	128																								
CBR103	49	136	CBR113	83	95	CBR124	41	99	CC40028	170	11	CC40079	136	43	CC40099	175	81	CC40127	85	57	CC40146	66	10	CC40174	114	47	CC40199	169	62	CC40227	202	49
									CC40029	178	5	CC40081	127	58	CC40101	166	73	CC40131	52	33	CC40147	69	41	CC40176	117	63	CC40200	170	63	CC40228	203	50
CBR104	62	74	CBR114	96	114	CBR125	28	148	CC40046	192	9	CC40082	123	69	CC40102	170	65	CC40132	69	47	CC40148	69	38	CC40182	104	41	CC40201	171	64	CC40229	204	51
CBR105	96	93	CBR115	99	111	CBR126	71	117	CC40040	148	52	CC40090	152	79	CC40103	151	56	CC40136	57	33	CC40149	71	10	CC40183	100	34	CC40202	172	65	CC40230	205	52
CBR106	74	116	CBR116	101	114	CBR127	150	16	CC40071	127	68	CC40091	170	61	CC40111	107	63	CC40137	72	50	CC40152	113	61	CC40184	105	35	CC40203	173	66	CC40231	206	53
CBR107	77	116	CBR117	117	21																											
CBR108	95	81	CBR118	54	56	CC40018	93	63	CC40072	125	73	CC40092	165	63	CC40112	100	62	CC40139	100	56	CC40156	142	119	CC40186	118	59	CC40204	174	67	CC40232	207	54
						CC40023	189	26	CC40073	130	48	CC40093	158	83	CC40113	91	78	CC40141	93	73	CC40162	113	58	CC40194	100	48						

Ersatzteilliste
Spare Parts List

12 / 99

FINE ARTS VISION MFW 82-710/9 DPL/PIP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92181 902 4200
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 72-42

METALLIC

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92181 902 4200		MFW 82-710/9 DPL/PIP KEIN E-TEIL	MFW 82-710/9 DPL/PIP NO SPARE PART
0200.000		29625 818 0101		GEH-VORDETEIL OFB	CABINET FRONT PART SURFACE TREATED
0201.000		29636 492 0101		BLENDE DRUCK KPL	MASK PRINT CPL
0207.000		29636 413 0101		ABDECKUNG KABEL OFB	COVER CABLE SURFACE TREATED
0208.000		29636 446 0101		ABDECKUNG BLENDE OFB	COVER MASK SURFACE TREATED
0209.000		29636 463 0101		ABDECKUNG OFB	COVER SURFACE TREATED
0210.000		29636 488 0101		BEDIEN-ABDECKUNG RECHTS OFB	CONTROL COVER RHS SURFACE TREATED
0211.000		29700 628 1602		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0212.000		29632 210 0104		BLECHABDECKUNG DRUCK KPL	METAL COVER PRINT CPL
0221.000		29638 247 0102		LICHTLEITER 3-FACH OFB	LIGHT GUIDE 3-FOLD SURFACE TREATED
0223.000		29210 435 0100		HF-ANTENNENKABEL	ANTENNA CABLE
0224.000		29303 353 2400		KOAXVERBINDUNG	COAX CONNECTION
0230.000		29638 243 0102		GETRIEBEMOTOR KPL	GEAR MOTOR CPL
0230.000		29636 489 0101		IR-FENSTER	IR WINDOW
0231.000		29638 244 0101		ZAHNRIEHMEN	TOOTHED BELT
0240.000		29210 312 3103		TEMPERATURSENSOR KPL	TEMPERATURE SENSOR CPL
0241.000		29638 246 0100		GETRIEBEINHEIT KPL	DRIVE GEAR UNIT CPL
0273.000		29638 290 0101	2	FUSS VORNE	FOOT FRONT
0273.000		29638 289 0101	2	FUSS HINTEN	FOOT REAR
0300.000		29625 819 0101		GEHAEUSESOCKEL OFB	CABINET BASE SURFACE TREATED
0300.000		29636 466 0100		GEH-RUECKTEIL M. BLECHRAHMEN	CABINET REAR PART W.METAL FRAME
0310.000		29638 189 0101		SUBWOOFER-BOX KPL	SUBWOOFER-BOX CPL
0315.000		19144 121 6100	2	LAUTSPRECHER SUBWOOFER	LOUDSPEAKER SUBWOOFER
0316.000		19124 026 6100	3	LS-KOMBI 4 OHM	LOUDSPEAKER COMBI 4 OHM
0320.000		29110 018 0503		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADHESIVE
0350.000		29638 223 0103	4	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIG.	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0360.000		29638 288 0102	4	DAEMPFUNGSSELEMENT	ABSORPTION UNIT
0370.000		29636 396 0103		ABDECKUNG SOCKEL OFB	COVER SOCKET SURFACE TREATED
0380.000		29625 827 0101		LS-GRILL OFB	GRILLE LOUDSPEAKER SURFACE TREATED
0390.000		29638 265 0201		LUEFTER 8412 N/2 GM	FAN 8412 N/2 GM
0391.000		29636 302 0103		HALTER LUEFTER	HOLDER FAN
0392.000		29700 526 7601		AUFNAHME LUEFTER	HOLDER FAN
0700.000	△	09246 154 7501		ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN SET	DEGAUSSING ROTATING COIL SET
0710.000		29607 309 0101	2	SPULENHALTER	HOLDER COIL
		29305 150 2100		MOTORSTEUERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	MOTOR CONTROL UNIT BOARD NO SPARE PART
0931.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER SI12001	FUSE HOLDER SI12001
0932.000		29700 526 7001		AUFNAHME STEUERPLATTE	HOLDER CONTROL BOARD
		29305 160 6000		BUCHSENPLATTE CLICK-FIT KEIN E-TEIL	SOCKET BOARD CLICK-FIT NO SPARE PART
0941.000		29303 395 1101		FEDERKLEMME 12-FACH	PUSH TERMINAL 12 FOLD
0942.000		29303 425 2100	2	KURZSCHLUSS-STECKER	SHORT-CIRCUIT PLUG
0943.000		29303 275 0401	2	KONTAKTFEDER	CONTACT SPRING
		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV KEIN E-TEIL	MODULE EURO-AV NO SPARE PART
0951.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29305 160 6400		AC3 OUT-PLATTE KEIN E-TEIL	AC3 OUT BOARD NO SPARE PART
0961.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
		29305 160 6100		AUX-PLATTE 12V KEIN E-TEIL	AUX BOARD 12V NO SPARE PART
0971.000		29303 119 4300	2	NV-BUCHSE	LOW VOLTAGE SOCKET
0972.000		39602 238 0100	2	TELEFONBUCHSE 6/6 SCHWARZ	TELEPHONE SOCKET 6/6 BLACK
0973.000		29500 249 0503	2	FIXIERUNG	FIXING
0980.000		29305 017 6000		LED-PLATTE KEIN E-TEIL	LED BOARD NO SPARE PART
1100.000	△	83000 763 5000		BILDR.W76LPF350X97 TOSHIBA	PICT.TUBE W76LPF350X97 TOSHIBA
1200.000	△	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29501 082 8300		BEDIENEINHEIT BASIC 3	CONTROL UNIT BASIC 3
1310.000		29305 008 4300		BUCHSENPLATTE M.TASTEN	SOCKET BOARD W.KEYS
1311.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1312.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1313.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1314.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1315.000		29703 358 0400		SCHIEBESCHALTER	SLIDE SWITCH
1316.000		29303 168 5900		CINCH-B.3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1317.000		29303 522 0800		S-VHS BUCHSE M.SCHALTER	S-VHS SOCKET W.SWITCH
1318.000		29303 390 4400		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	EAR PHONE SOCKET 3,5 W.SWITCH
1350.000		29501 753 0101		TASTENAUFNAHME MONT.KPL	GUIDE KEYS MOUNT.CPL
1360.000	△	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
1370.000		29501 725 0101		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD POWER
1375.000		29501 735 0101		TASTENKNOPF SLIDER	KEY HEAD SLIDER
1390.000	△	09621 113 0206	4	SICHERUNGSHALTER SI62001/62006	FUSE HOLDER SI62001/62006
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	△	29305 122 3000	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1501		PERSONAL REMOTE 10 FERNBEDIENUNG	PERSONAL REMOTE 10 REMOTE CONTROL
		21819 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTION D
		21819 941 0300		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTION GB/I
		21819 941 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTION F/NL
		21819 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTION E/P
		21819 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTION DK/FIN
		21819 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTION S/N
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 024 9100		SERVICE MANUAL 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT
		72010 024 9200		SERVICE MANUAL 2.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL 2ND SUPPLEMENT
		29638 251 0101		GLAS-BEIPACK	GLAS ACCESSORIES
2800.000		29656 004 3301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0500	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC1931 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1931 NO SPARE PART
				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
	29305 150 2100	MOTORSTEUERPLATTE	CT 91105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CD 91113	83253 841 2000	SMD Z-DIODE BZX84C12	CT 91130	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CD 92002	83094 550 5800	MELF Z-DIODE 5,6C 0,5W	CT 91140	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/BC847B
			CT 91150	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CIC 91101	83057 603 5800	SMD IC LM 358M NSC/TID/	CT 92033	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CIC 92011	83058 639 1200	IC TS912IDT SGS			
CIC 92025	29798 301 0100	IC MC68HC705J1A PROG.KPL	D 91153	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/TFK

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

12 / 99

FINE ARTS VISION MFW 82-720/9 DVD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92181 802 4200

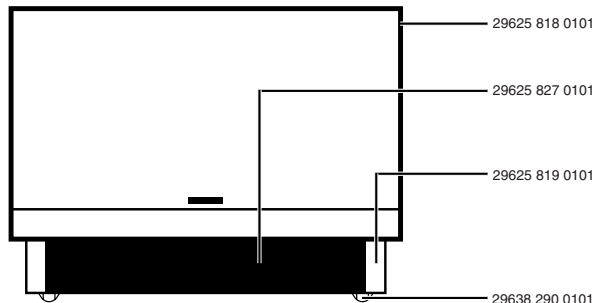
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 05-42

METALLIC

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92181 802 4200		MFW 82-720/9 DVD METALLIC KEIN E-TEIL	MFW 82-720/9 DVD METALLIC NO SPARE PART
0200.000		29625 828 0101		GEH-VORDELTEIL OFB	CABINET FRONT PART SURFACE TREATED
0201.000		29636 492 0101		BLENDE DRUCK KPL	MASK PRINT CPL
0207.000		29636 450 0101		ABDECKUNG KABEL OFB	COVER CABLE SURFACE TREATED
0208.000		29636 447 0101		ABDECKUNG BLENDE OFB	COVER MASK SURFACE TREATED
0209.000		29636 463 0101		ABDECKUNG OFB	COVER SURFACE TREATED
0210.000		29636 487 0101		BEDIEN-EINSCHUB RECHTS	CONTROL SLIDE IN UNIT RIGHT
0212.000		29700 628 1602		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0213.000		29638 345 0102	2	SCHARNIER KPL OFB	HINGE CPL SURFACE TREATED
0214.000		29636 476 9103		SCHALLWAND M.STOFF KPL	BAFFLE W.FABRIC CPL
0215.000		29636 496 0101	2	RAHMEN M.STOFF KPL	FRAME W.FABRIC CPL
0216.000		29636 473 0101		KLAPPE KPL OFB	FLAP CPL SURFACE TREATED
0217.000		29632 210 0104		BLECHABDECKUNG DRUCK KPL	METAL COVER PRINT CPL
0218.000		29636 474 9103		ABDECKUNG UNTERBAU M.STOFF	COVER UNDERBODY W.FABRIC
0221.000		29638 247 0102		LICHTLEITER 3-FACH OFB	LIGHT GUIDE 3-FOLD SURFACE TREATED
0224.000		29303 353 2400		KOAXVERBINDUNG	COAX CONNECTION
0230.000		29638 243 0102		GETRIEBEMOTOR KPL	GEAR MOTOR CPL
0230.000		29636 489 0101		IR-FENSTER	IR WINDOW
0231.000		29638 244 0101		ZAHNRIEMEN	TOOTHED BELT
0240.000		29210 312 3103		TEMPERATURSENSOR	TEMPERATURE SENSOR
0241.000		29638 246 0100		GETRIEBEEINHEIT KPL	DRIVE GEAR UNIT CPL
0273.000		29638 290 0101	2	FUSS VORNE	FOOT FRONT
0273.000		29638 289 0101	2	FUSS HINTEN	FOOT REAR
0300.000		29636 479 0100		GEH-RUECKTEIL M. BLECHRAHMEN	REAR PANEL W. METAL FRAME
0300.000		29625 819 0101		GEHAUSESOCKEL OFB	CABINET BASE SURFACE TREATED
0310.000		29638 189 0101		SUBWOOFER-BOX KPL	SUBWOOFER-BOX CPL
0315.000		19144 121 6100	2	LAUTSPRECHER SUBWOOFER	LOUDSPEAKER SUBWOOFER
0316.000		19124 027 6100	2	LS-KOMBI 8 OHM	LS-COMBI 8 OHM
0320.000		29110 019 0503		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADHESIVE
0350.000		29638 223 0103	4	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIG.	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0360.000		29638 288 0102	4	DAEMPFUNGSSELEMENT	ABSORPTION UNIT
0370.000		29636 475 0102		ABDECKUNG UNTERBAU OFB	COVER UNDERBODY SURFACE TREATED
0380.000		29625 827 0101		LS-GRILL OFB	GRILLE LS SURFACE TREATED
0390.000		29638 265 0201		LUEFTER 8412 N/2 GM	FAN 8412 N/2 GM
0391.000		29636 302 0103		HALTER LUEFTER	HOLDER FAN
0392.000		29700 526 7601		AUFNAHME LUEFTER	HOLDER FAN
0700.000	△	09246 154 7501		ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN SET	DEGAUSSING/ROTATING COIL SET
0710.000		29607 309 0101		SPULENHALTER	HOLDER COIL
		29305 150 2100		MOTORSTEUERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	MOTOR CONTROL UNIT BOARD NO SPARE PART
0931.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER SI92001	FUSE HOLDER SI92001
0932.000		29700 526 7001		AUFNAHME STEUERPLATTE	HOLDER CONTROL BOARD
		29305 160 6000		BUCHSENPLATTE CLICK-FIT KEIN E-TEIL	SOCKET BOARD CLICK-FIT NO SPARE PART
0941.000		29303 395 1101		FEDERKLEMME 12-FACH	PUSH TERMINAL 12 FOLD
0942.000		29303 425 2100	2	KURZSCHLUSS-STECKER	SHORT-CIRCUIT PLUG
0943.000		29303 275 0401	2	KONTAKTFEDER	CONTACT SPRING
		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV KEIN E-TEIL	MODULE EURO-AV NO SPARE PART

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 91156	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 91157	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 91158	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 92001	83085 240 5000	GLR B40C800
IC 90101	83052 048 1200	IC L78L12ACZ SGS
IC 92005	83052 042 7300	IC L2720 SGS
IC 92020	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
L 91116	81405 249 9900	SIEB-DR 8,2MH 7608-822K
Q 92025	83821 620 4100	QUARZ 4 MHZ LNG8-638 NDK
R 91116 △	87053 700 3900	MOW 0922 39 OHM 5%
SI 92001 △	83156 070 0200	SI 5X20 T100MA L 250V
T 91115	83022 180 5300	TRANS.BDX53B SGS/MOT
T 92002	83032 055 4800	TRANS BC 548B/BC547B PHI
TR92000 △	29201 602 9700	TRAFO NETZ
	29305 160 6000	BUCHSENPLATTE CLICK-FIT
L 40901	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40903	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40905	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40907	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40909	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40916	09238 224 0600	HF-DROSSEL
	29305 160 3700	BAUSTEIN EURO-AV
CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43333	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43337	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43339	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148
R 43327	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
	29305 017 6000	LED-PLATTE
D 84006	83099 094 0000	IR-DIODE TSAL4400 VISHAY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0951.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P SCHWARZ	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
		29305 160 6400		AC3 OUT-PL ATTE KEIN E-TEIL	AC3 OUT-BOARD NO SPARE PART
0961.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
		29305 160 6100		AUX-PLATTE 12V KEIN E-TEIL	AUX BOARD 12V NO SPARE PART
0971.000		29303 119 4300	2	NV-BUCHSE	LOW VOLTAGE SOCKET
0972.000		39602 238 0100	2	TELEFONBUCHSE 6/6 SCHWARZ	TELEPHONE SOCKET 6/6 BLACK
0973.000		29500 249 0503	2	FIXIERUNG	FIXING
		29305 017 6000		LED-PLATTE KEIN E-TEIL	LED BOARD NO SPARE PART
		92801 619 1000	X	GDV-MODUL 1 KEIN E-TEIL	GDV MODULE 1 NO SPARE PART
1100.000		83000 763 5000		BILDR.W76LPF350X97 TOSHIBA	PICT.TUBE W76LPF350X97 TOSHIBA
1200.000	△	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29501 082 8300		BEDIENEINHEIT BASIC 3	CONTROL UNIT BASIC 3
1310.000		29305 008 4300		BUCHSENPLATTE M.TASTEN	SOCKET BOARD W.KEYS
1311.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1312.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1313.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1314.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1315.000		29703 358 0400		SCHIEBESCHALTER	SLIDE SWITCH
1316.000		29303 168 5900		CINCH-B.3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1317.000		29303 522 0800		S-VHS BUCHSE M.SCHALTER	S-VHS SOCKET W.SWITCH
1318.000		29303 390 4400		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	EAR PHONE SOCKET 3.5 W.SWITCH
1350.000		29501 753 0101		TASTENAUFNAHME MONT.KPL	GUIDE KEYS MOUNT.CPL
1360.000	△	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
1370.000		29501 725 0101		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD POWER
1375.000		29501 735 0101		TASTENKNOPF SLIDER	KEY HEAD SLIDER
1390.000	△	09621 113 0206	4	SICHERUNGSHALTER SI62001/62006	FUSE HOLDER SI62001/62006
2300.000	△	29305 122 3000	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1501		PERSONAL REMOTE 10 FERNBEDIENUNG	PERSONAL REMOTE 10 REMOTE CONTROL
		21818 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTION D
		21818 941 0300		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTION GB/I
		21818 941 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTION F/NL
		21818 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTION E/P
		21818 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTION DK/FIN
		21818 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTION S/N
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 024 9100		SERVICE MANUAL 1. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT
		72010 024 9200		SERVICE MANUAL 2. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL 2ND SUPPLEMENT
		72010 027 9000		SERVICE MANUAL GDV-MODUL1 D/GB	SERVICE MANUAL GDV-MODULE 1 D/GB
		29638 251 0101		GLAS-BEIPACK	GLAS ACCESSORIES
		29656 004 3301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0500	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC1931 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1931 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

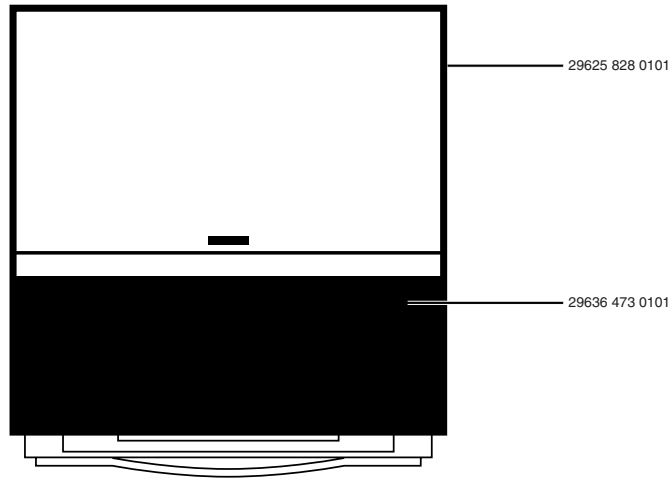
POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	29305 150 2100	MOTORSTEUERPLATTE
CD 91113	83253 841 2000	SMD Z-DIODE BZX84C12
CD 92002	83094 550 5600	MELF Z-DIODE 5,6C 0,5W
CIC 91101	83057 603 5800	SMD IC LM 358M NSC/TID/
CIC 92011	83058 639 1200	IC TS912IDT SGS
CIC 92025	29798 301 0100	IC MC68HC705J1A PROG.KPL
CT 91105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 91130	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 91140	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 91150	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 92033	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/BC847B
D 91153	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 91156	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 91157	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 91158	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 92001	83085 240 5000	GLR B40C800
IC 90101	83052 048 1200	IC L78L12ACZ SGS
IC 92005	83052 042 7300	IC L2720 SGS
IC 92020	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
L 91116	81405 249 9900	SIEB-DR 8,2MH 7608-822K
Q 92025	83821 620 4100	QUARZ 4 MHZ LNG8-638 NDK
R 91116 △	87053 700 3900	MOW 0922 39 OHM 5%
SI 92001 △	83156 070 0200	SI 5X20 T100MA L 250V
T 91115	83022 180 5300	TRANS.BDX53B SGS/MOT
T 92002	83032 055 4800	TRANS BC 548B/BC547B PHI
TR 92000 △	29201 602 9700	TRAFO NETZ
	29305 160 6000	BUCHSENPLATTE CLICK-FIT
L 40901	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40903	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40905	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40907	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40909	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40916	09238 224 0600	HF-DROSSEL
	29305 160 3700	BAUSTEIN EURO-AV
CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43333	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43337	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43339	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148
R 43327	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
	29305 017 6000	LED-PLATTE
D 84006	83099 094 0000	IR-DIODE TSAL4400 VISHAY
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK SIE
IC 84000	83054 618 3000	IC TSOP1830 VISHAY
IC 84002	83054 618 3600	IC TSOP1836 VISHAY
IC 84004	83054 628 5600	IC TSOP2856 VISHAY
	29305 008 4300	BUCHSENPLATTE M.TASTEN
CIC 44020	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 44011	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
	29501 082 8300	BEDIENEINHEIT BASIC 3
C 62001 △	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62002 △	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62003 △	86600 982 2200	KERKO SI 330PF 20% B-SS
C 62004 △	86600 982 1500	KERKO SI 100PF 20% B-SS
CIC 81010	83058 185 7400	SMD IC PCF8574T PHI
CIC 81030	83058 185 7400	SMD IC PCF8574T PHI
CT 81001	83011 900 5000	SMD TRANS BSP50 SIE
CT 81002	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 81006	83011 900 5000	SMD TRANS BSP50 SIE
CT 81009	83011 900 5000	SMD TRANS BSP50 SIE
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81502	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81503	83092 150 4500	DIODE 1N4148
GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
L 62001 △	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
OK22005 △	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22001 △	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 62002	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62006	83110 050 3300	NTC 22 OHM
RL 60001 △	29500 722 0100	RELAIS RT444012 SIE
RL 60002 △	29500 722 0100	RELAIS RT444012 SIE
SI 62001 △	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
SI 62006 △	83156 215 0300	SI 5X20 T2,5A H 250V

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

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

FINE ARTS VISION MFW 82-720/9 DVD



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste Spare Parts List

12 / 99

CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 CUC 1931 CHASSIS TV STEREO BASIC 3 CUC 1931

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29704 007 0500		CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 CUC1931 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO BASIC 3 CUC1931 NO SPARE PART
0100.000 WW.		29504 262 0200	X	BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER/MULTI-9	MODULE SIGNAL/ZF+TUNER/MULTI-9
0247.000		29504 212 0200	X	BAUSTEIN SIGNAL M.TUNER	MODULE SIGNAL W.TUNER
0247.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0300.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0400.000		29504 203 0500	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 203 0700	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0450.000		29504 209 0400	X	FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS	FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS
0450.000	Δ	29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0451.000		29700 613 1103		NETZTEILAUFNAHME	HOLDER POWER SUPPLY
0500.000		29700 632 1302		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0900.000		29504 204 1300	X	BAUSTEIN NF5 KANAL-EQUALIZER	MODULE AF 5 CHANNEL EQUALIZER
		29504 206 0100	X	BAUSTEIN PIP BASIC 3	MODULE PIP BASIC 3
		29305 025 4000		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYN.FOCUSING BOARD NO SPARE PART
1071.000	Δ	29201 361 0400		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER
1072.000	Δ	29700 640 0100		KLAMMER REGLER	CLAMP CONTROLLER
1073.000	Δ	29210 703 0200		FOKUSLEITUNG	FOCUS CABLE
	Δ	29305 129 0200		ROTATIONSPLATTE KEIN E-TEIL	ROTATION BOARD NO SPARE PART
2200.000	Δ	29303 399 0600		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W.CABLE
2400.000		29303 153 0100		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2430.000		29303 153 1200		MONTAGECLIP D60006	MOUNTING CLIP D60006
2431.000		29303 153 1208	16	MONTAGECLIP D53071/53072/61014/ 61016/61021/61026/61036/61056/ IC50010/61001/61006/61030/61040/61050 T50028/50029	MOUNTING CLIP D53071/53072/61014/ 61016/61021/61026/61036/61056/ IC50010/61001/61006/61030/61040/61050 T50028/50029
2410.000		29303 153 0107		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2440.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2450.000		29303 156 0300		GLIMMERSCHEIBE T53003	MICA WASHER T53003
2460.000		29303 156 1800		FOLIE WAERMELEITEND T60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006
2470.000		29303 156 2000	15	FOLIE WAERMELEITEND D60006/61014/ 61016/61021/61026/61036/61056/IC50010/ 61001/61006/61030/61040/61050/ T50028/50029	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/61014/ 61016/61021/61026/61036/61056/IC50010/ 61001/61006/61030/61040/61050/ T50028/50029
2480.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 53071	85159 117 0300	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V	C 60018	85159 114 0300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61017	84520 971 3100	ELKO #31 100UF 250V
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61056	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62022	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 64001	△ 85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000V
C 64002	△ 85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000V
C 64006	85159 116 0800	FOKO FKP1 180PF 0+10% 2000V
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21203	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21206	83253 131 0300	MELF DIODE BAV103
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65519	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65528	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70501	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC64315	83057 603 5800	SMD IC LM358M NSC/TID
CIC64330	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CL 64321	81049 820 1200	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM
CT 32305	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 32320	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43525	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43535	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43565	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43580	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43590	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58012	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61316	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 64305	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 64310	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 64320	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 64325	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 64331	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 64332	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 64333	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 64334	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369/ MMBT2
CT 65503	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369/ MMBT2
CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 65506	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 65525	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C
CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 70505	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 21201	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 21202	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51 ITT
D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500 PHI
D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38 TFK
D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880
D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK
D 60019	83091 978 0600	DIODE STTA806DI
D 60021	83091 978 0600	DIODE STTA806DI
D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159
D 60218	△ 83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK
D 61014	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000 TFK
D 61021	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61056	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61061	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61066	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 64010	83096 630 6800	Z-DIODE BZT03D68 VIS
D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 64305	83097 201 1300	Z DIODE 12 B 0,5W
D 64310	83097 201 1300	Z DIODE 12 B 0,5W
D 64315	83097 200 5100	Z DIODE 5,1 B 0,5W
D 70508	83097 201 1600	Z DIODE 15 C 0,5W
FS 64001	△ 29303 230 0200	FUNKENSTREIKE 1,6KV
IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420 SGS
IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P TID/ 393N RAY
IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846 SIE
IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1 TIP8 PHI
IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61050	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358M NSC/TID/MOT/RAY
L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER
L 53074	09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN
L 55014	09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE
L 60006	29701 739 0800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30
L 60028	29201 711 9700	SPEICHERDROSSEL EF25/11
L 61012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61062	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
L 70555	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK 60031	△ 83060 000 1200	OPTOKOPLER CNY17F1
OK 60046	△ 83060 000 1200	OPTOKOPLER CNY17F1
R 21103	△ 87053 290 1800	MOW 0411 5,1 OHM 5%
R 21212	△ 87000 075 4900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 21216	△ 87000 113 4500	KSW 0204 1 MOHM 5%
R 32315	△ 87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082	△ 87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566	△ 87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	△ 87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	△ 87663 272 1200	MSW 0207 3 OHM 2%
R 50008	△ 87663 272 1200	MSW 0207 3 OHM 2%
R 50027	△ 87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 50029	△ 87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001	△ 87053 290 1700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52003	△ 87302 392 3900	DRW SI S77 3W 39 OHM 5%
R 52005	△ 87053 690 1700	MOW 0617 4,7 OHM 5%
R 52006	△ 87053 690 1700	MOW 0617 4,7 OHM 5%
R 53008	△ 87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	△ 87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021	△ 87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54001	△ 87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	△ 87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	△ 87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	△ 87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012	△ 87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	△ 87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001	87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002	87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 60001	87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002	87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008	△ 87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60212	87650 491 5300	MSW SI 0414 2,2 MOHM
R 61001	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	△ 87322 960 0000	DRW 6,5 0,56 OHM 10%
R 61022	△ 87322 960 0000	DRW 6,5 0,56 OHM 10%
R 61031	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	△ 87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61051	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61313	87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	△ 87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64003	87024 010 9700	KMW 0411 10 KOHM 10%
R 64006	29303 552 1100	FOKUS-FUSSPUNKTREGLER
R 64307	△ 87011 190 3500	KSW SI B 27 OHM 5%
R 64308	△ 87011 190 3500	KSW SI B 27 OHM 5%
R 65525	△ 83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70 SIE
SI 60001	△ 83156 200 6800	SI LOET T2A 250V
SI 60201	△ 83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	△ 83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	△ 83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026	△ 83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	△ 83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61056	△ 83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61061	△ 83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	△ 83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 21211	83034 012 9900	TRANS.BF299 G ITT
T 50028	83022 105 4400	TRANS BD544B TID
T 50029	83022 105 4300	TRANS BD543B TID
T 52003	83022 106 8200	TRANS.BD 679A SGS
T 53001	83026 253 3100	TRANS 25C5331
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016	83032 876 3900	TRANS.BC 639
TR 52001	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT
TR 53010	△ 29201 680 0300	TRANSFORMER
TR 53010	△ 29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT
TR 60001	△ 29201 576 9700	DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60220	△ 29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL
TR 64001	△ 29201 449 9700	29304 050 8200
		B.O.-TYPE CONVERTER
		TRANSFORMER
		FOKUSSIERUNGSEBERTRAGER
		FOCUS TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 99

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 3000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0100.000	△	29305 122 3000		BILDROHRPLATTE BASIC 3	PICTURE TUBE BOARD BASIC
0200.000		29303 752 1500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
		29303 153 0200		MONTAGECLIP IC730/750/770	MOUNTING CLIP IC730/750/770

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	85637 316 1200	FOKO KF #21 0,01UF 20%	R 24038	87024 010 7300	KMW 0411 1 KOHM 10%
C 24003	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF	R 24073	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
C 24006	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF	R 24078	87024 010 7300	KMW 0411 1 KOHM 10%
C 24013	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF			
C 24033	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF	T 07175	83026 118 3700	TRANS.2 SA 1837
C 24036	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF	T 07185	83026 247 9300	TRANS.2 SC 4793
C 24073	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF	T 65003	83032 055 5800	TRANS BC558B
		BLOCKING CAPACITOR	T 65004	83032 055 4800	TRANS BC548B
			T 65005	83032 753 2800	TRANS.BC 328-40
			T 65010	83032 753 3800	TRANS.BC 338-40
D 24007	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 24008	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 24011	83097 200 3300	Z DIODE 3,3 C 0,5W			
D 24037	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 24038	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 24071	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 24077	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 24078	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 65011	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65017	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65021	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65027	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
IC 730	83053 361 1100	TDA 6111 N4			
IC 750	83053 361 1100	TDA 6111 N4			
IC 770	83053 361 1100	TFA 6111 N4			
L 65002	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD			
L 65019	81405 249 5000	ENTSTOER-DR 2X470UH INTERFERENCE CHOKE			
L 65023	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD			
R 21106	87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%			
R 21116	87024 010 5900	KMW 0411 270 OHM 5%			
R 24003	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%			
R 24008	87024 010 7300	KMW 0411 1 KOHM 10%			
R 24033	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 99

BAUSTEIN SIGNAL/ZF + TUNER/MULTI-9
MODULE SIGNAL/IF + TUNER/MULTI-9

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 262 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 262 0200		BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER/MULTI-9	MODULE SIGNAL/IF+TUNER/MULTI-9
0100.000		29504 301 0300		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32004	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	CT 32134	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 32030	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	CT 32211	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B
CD 32041	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	CT 32215	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 32042	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	CT 32216	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 32043	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	CT 32217	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B
CD 32044	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE			
CD 32046	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32041	81405 313 5100	SPULE 7X7 351 FARBE 718
CD 32047	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32043	81405 353 9100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391
CD 32048	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32051	83190 095 5100	OFWFL K9551M
CD 32071	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	F 32052	83190 039 5100	OFW G 3957 M SIE
CD 32072	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	F 32053	83190 094 6000	OFW L 9460
CD 32132	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32054	83190 062 6200	OFW K 6262 K
CD 32133	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32101	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
			F 32101	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
CIC32030	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD	F 32109	86027 555 1500	KERTRAP #15 4,5MHZ
CIC32080	83057 340 5300	SMD IC HEF4053BT PHI	F 32111	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
			F 32111	81418 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
CL 32001	81049 820 1200	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM	F 32124	86027 555 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MHZ
CL 32003	81049 820 1200	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM	F 32132	86022 220 2500	KERFIL #25 4,5MHZ
CT 32041	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B	IC 32010	83053 369 3000	IC TDA6930S
CT 32042	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 32043	83011 305 5000	SMD TRANS BF550	L 32001	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%
CT 32044	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B	L 32003	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
CT 32045	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	L 32109	81405 269 2600	DR N-GR 12UH 5%
CT 32061	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B	L 32124	81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
CT 32062	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 32064	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B	R 32033	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN
CT 32101	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	R 32057	87920 021 5100	ESTR.S6 10 KOHM LIN
CT 32104	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 32108	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 32109	83011 305 5000	SMD TRANS BF550			
CT 32110	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 32111	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 32112	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 32113	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 32114	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 32119	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 32132	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 32133	83011 850 2000	SMD TRANS BFS20 PHI			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 99

BAUSTEIN SIGNAL + TUNER
MODULE SIGNAL + TUNER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 212 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0100.000		29504 212 0200 81406 016 1900		BAUSTEIN SIGNAL +TUNER TUNER 2 4702PH5 3X7572H	MODULE SIGNAL +TUNER TUNER 2 4702PH5 3X7572H

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32033	83094 550 6800	MELF-Z DIODE 6,8 C 0,5 W			
CD 32041	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78			
CD 32042	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78			
CD 32043	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78			
CIC32030	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD			
CT 32055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32060	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32070	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32075	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32130	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32135	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32140	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32150	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32170	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32180	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32185	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32190	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32210	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32220	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
F 32041	81405 313 5100	SPULE 7X7 351 FARBE 718			
F 32050	83190 062 6200	OFW K 6262 K			
F 32052	83190 039 5100	OFW G 3957 M SIE			
F 32085	81405 353 9100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391			
F 32151	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240			
F 32211	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136			
IC 32110	83053 369 3000	IC TDA6930S			
L 32001	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%			
L 32008	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%			
R 32122	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN			
R 32334	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT
MODULE PROZESSOR WITH MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		29504 203 0500		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROZESSOR WITH MEGATEXT
0241.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH NF L,R	CINCH SOCKET 2 FOLD AF L,R
0243.000		29303 119 1800		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL	D-SUB SOCKET STRIP 15 PLS

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC46010	83051 587 7500	SMD IC SDA5275P SIE	D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC MSM5118400D-60SJR1	IC 46120	83052 081 2200	IC M51422-1B-30R OKI
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60	IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP
CIC46040	83058 486 0100	SMD IC TDA8601T-C1-T3 PH	IC 80410	29798 101 1000	IC M27C160 PROG.KPL
CIC46100	83057 850 0400	SMD IC 74F04 TID/FAI/NSC	L 46111	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC46110	83057 730 7400	SMD IC 74HCT74D	L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC46125	83057 730 0400	IC 74HCT04D/T3	L 80040	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC46140	83057 850 0800	SMD IC 74F08D	L 80041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC46145	83057 851 7400	SMD IC 74F174D/T3	L 80042	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC46215	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
CIC46245	83057 730 8600	SMD IC 74HCT86D/T3	Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ
CIC46250	83057 861 2500	SMD IC 74HC125D/T3			
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094			
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F			
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T			
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15			
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5-85			
CT 46005	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80004	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80005	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80010	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80020	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80025	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80035	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80040	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80050	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80055	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80085	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80090	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80095	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
D 46201	83097 200 5600	Z DIODE 5,6 C 0,5W			
D 46202	83097 200 5600	Z DIODE 5,6 C 0,5W			
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT
MODULE PROZESSOR WITH MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 203 0700		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROZESSOR W.MEGATEXT
0241.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH NF L,R	CINCH SOCKET 2 FOLD AF L,R
0243.000		29303 119 1800		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL	D-SUB SOCKET STRIP 15 PLS

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC46010	83059 452 7500	SMD IC SDA5275-3P SIE	L 80040	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC MSM5116400D-60SJR1	L 80041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60	L 80042	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC46215	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR			
CIC46245	83057 730 8600	SMD IC 74HCT86D/T3	Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
CIC46250	83057 861 2500	SMD IC 74HCT125D/T3	Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094			
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F			
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T			
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15			
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F0045S-85			
CT 46005	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80004	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80005	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80010	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80020	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80025	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80035	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80040	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80050	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80055	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80085	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80090	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80095	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 80105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
D 46201	83097 200 5600	Z DIODE 5,6 C 0,5W			
D 46202	83097 200 5600	Z DIODE 5,6 C 0,5W			
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP			
IC 80410	29798 101 1000	IC M27C160 PROG.KPL			
L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 99

FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 209 0400		FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS	FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01350	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 01675	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B
CD 01351	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 01680	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 02057	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	CT 02058	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 02059	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS			
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W	F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH SIG
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 01310	83052 047 0500	IC L78M05CX SGS
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086
			L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
					DAMPING BEAD
			L 01351	09241 035 9700	STABKERNDRÖSSEL BAR CORE CHOKE COIL
			L 01352	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
					DAMPING BEAD
			L 01353	09241 035 9700	STABKERNDRÖSSEL
			L 01357	09241 035 9700	STABKERNDRÖSSEL BAR CORE CHOKE COIL
			L 01358	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
					DAMPING BEAD
			L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
			L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
					DAMPING BEAD
			L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
			L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
			L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
			L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
			L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
			L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
			L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
			L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
					DAMPING BEAD
			L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
			L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B			
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16			
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B			
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16			
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B			
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16			
CT 01541	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 01545	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			
CT 01561	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 01531	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01537	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01662	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 70101	81049 820 0300	FERRITPERLE BL02RN2-R62 A
L 70107	81049 820 0300	FERRITPERLE BL02RN2-R62 A
L 70112	81049 820 0300	FERRITPERLE BL02RN2-R62 A FERRITE BEAD
Q 01365	83824 422 0300	QUARZ #442-1 20,25MHZ
Q 01408	83822 495 9700	QUARZ 12,0 MHZ
Q 70130	83824 376 7500	QUARZ 6,75MHZ

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

Ersatzteilliste Spare Parts List

12 / 99

BAUSTEIN NF 5 KANAL EQUALIZER MODULE AF 5 CHANNEL EQUALIZER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 1300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		29504 204 1300		BAUSTEIN NF 5 KANAL EQUALIZER	MODULE AF 5 CHANNEL EQUALIZER
0241.000		29303 168 2000		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2400.000		29303 153 0107	4	MONTAGECLIP IC40070/40090/40460/40480	MOUNTING CLIP IC40070/40090/40460/40480
2490.000		29303 156 3201	4	FOLIE WAERMELEITEND IC40070/40090/40460/40480	FOIL HEAT CONDUCTING IC40070/40090/40460/40480

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40022	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40041	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40042	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
CIC40000	83058 131 6500	SMD IC MC33164D5-R2
CL 40334	81049 823 3100	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM
CL 40336	81049 823 3100	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM
CT 40060	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 40066	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 40171	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 40181	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 40191	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 40270	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 40275	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 40280	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 40290	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 40295	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 40325	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 40330	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 40410	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 40420	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 40431	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40441	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 40453	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 40455	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40460	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 40465	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 40473	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40475	83010 048 4800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 41031	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
CT 41041	83010 058 1800	SMD TRANS BC818-25/ BC817
D 40031	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40041	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 40270	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40462	83091 985 4200	DIODE BAT42/43/BAT85/86
D 40463	83091 985 4200	DIODE BAT42/43/BAT85/86
D 40467	83091 985 4200	DIODE BAT42/43/BAT85/86
D 40468	83091 985 4200	DIODE BAT42/43/BAT85/86
IC 40000	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 40070	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40090	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40110	83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-C5
IC 40305	83051 474 1900	IC DPL3519A-PO-A2 DIP52
IC 40460	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40480	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 41050	83052 935 5600	IC RC4556NB/ NJM4556AD
L 40021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 40041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 40111	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 40301	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 40302	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
Q 40212	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
Q 40321	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
R 40001	△ 87011 190 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 40006	△ 87011 190 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 40074	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40079	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40094	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40099	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40469	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40474	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40489	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40494	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG**TV**

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

BAUSTEIN PIP BASIC 3
MODULE PIP BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 206 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 206 0100		BAUSTEIN PIP BASIC 3	MODULE PIP BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC29040	83059 492 8800	SMD IC SDA9288X SIE
CT 28073	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 28084	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 29051	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 29053	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 29061	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 29063	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 29071	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 29073	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
D 28037	83092 150 4500	DIODE 1N4148
IC 28030	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 28050	83053 383 1000	IC TDA8310A N1 SDIP52 PHI
L 28011	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 28051	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 29042	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
Q 28021	83820 470 0300	QUARZ 3,579545 MHZ Q 47/2
Q 28027	83821 350 0400	QUARZ 4,433619 MHZ Q 135/
Q 29031	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

SAT

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 99

BAUSTEIN SAT
MODULE SAT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 222 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0100.000		29504 222 0100 29504 201 9100		BAUSTEIN SAT TUNER ANALOG	MODULE SAT TUNER ANALOG

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 38101	84529 670 2100	ELKO AMMO5 1000UF 6,3V
CD 38038	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 38061	83253 280 2200	SMD DIODE BYG22B TEMIC
CD 38110	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 38188	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 38201	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 38366	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC38010	83057 340 9400	SMD IC HEF4094BT
CIC38080	83058 105 5500	SMD IC NE555D
CIC38091	83059 600 6500	SMD IC M24C64-MN6T
CIC38092	83059 600 6500	SMD IC M24C64-MN6T
CIC38175	83058 461 5100	SMD IC TDA6151X
CIC38205	83058 185 9100	SMD IC PCF8591T-T3
CR38034	87063 200 4900	SMD R SI 1206 100 OHM 5%
CR38121	87063 200 1700	SMD R SI 1206 4,7 OHM 5%
CR38359	87063 200 4100	SMD R SI 1206 47 OHM 5%
CT 38020	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38021	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38040	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38045	83017 099 5500	SMD TRANS SI9945AEY-T1
CT 38060	83017 094 4700	SMD TRANS SI4947DYT1
CT 38065	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38070	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38125	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38130	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38135	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38140	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38150	83011 305 5000	SMD TRANS BF550
CT 38185	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38190	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38194	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38195	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38196	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38201	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38206	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
D 38046	83097 030 2000	Z-DIODE ZPY16 ITT
D 38047	83095 168 5200	DIODE BYT 52 M
D 38051	83095 162 7200	DIODE BYV27/200 PHI
F 38183	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH
IC 38000	83054 334 0200	IC MSP3400C-PO-C6
IC 38030	83052 100 6300	IC MC34063AP MOT
IC 38110	83051 920 0900	IC 78L09AC
L 38002	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38008	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38032	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38056	81405 254 4400	SIEBDR.-GR 100UH LHL08
L 38077	81405 264 5900	DR 0309 47UH 5%
L 38101	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38144	81405 264 8500	DR ST 0309-GRP 27UH 10%
L 38156	81405 260 6300	DR 0309 15UH 10%
L 38342	81405 117 4900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
MF38063	83151 001 6400	MULTIFUSE 400MA
Q 38305	83824 391 8500	QUARZ 18,432 MHZ Q 439-8/

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION