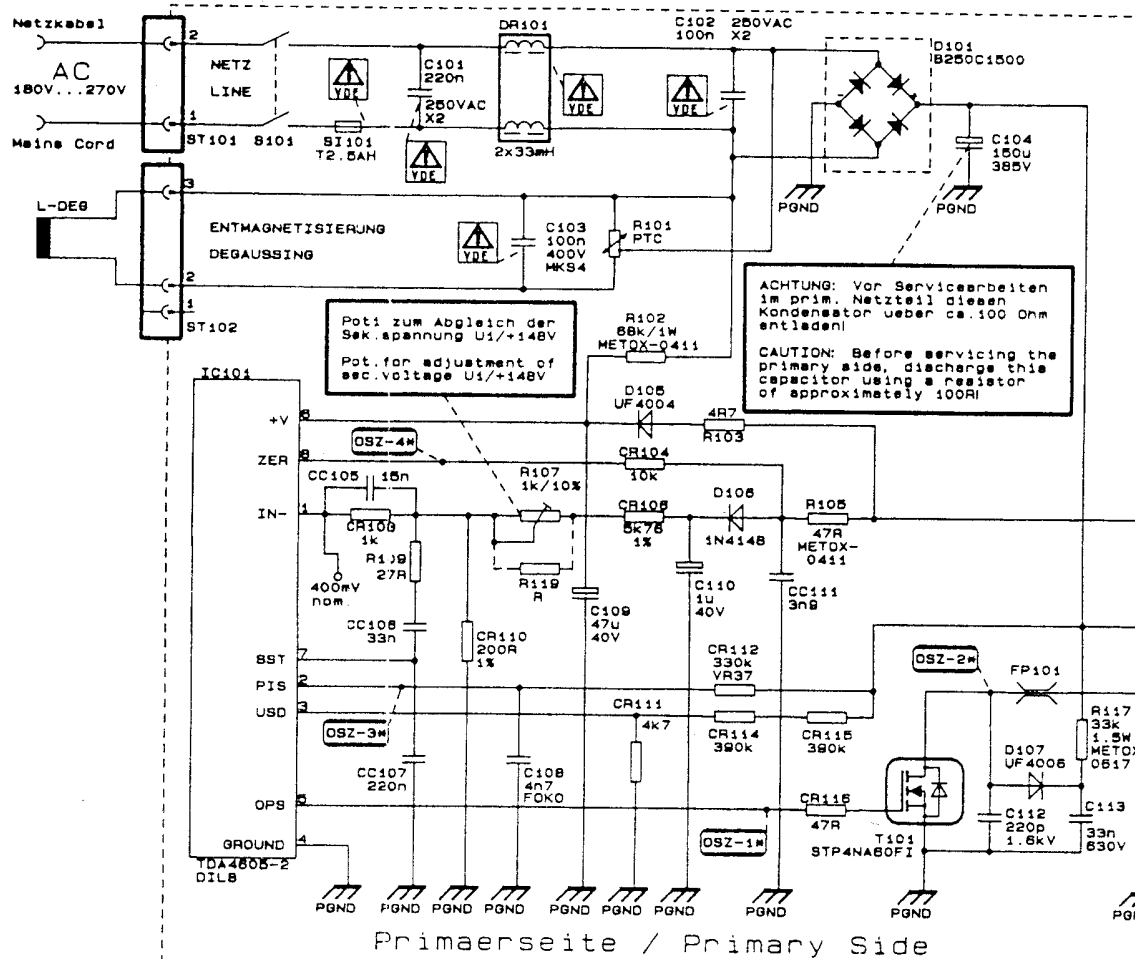


Schaltbild Ablenk- und Netzteil TV 8

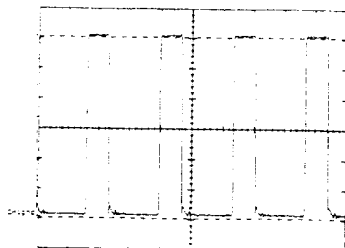
Circuit diagram deflection and power supply TV 8



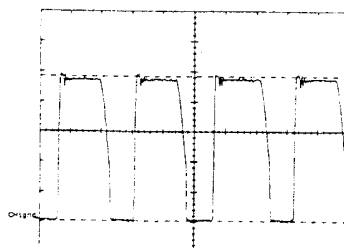
Oscillogramme

Wave forms

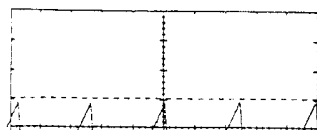
OSZ-1*
12 Vss. 5 μ s/Div
TDA 4605
Pin 5



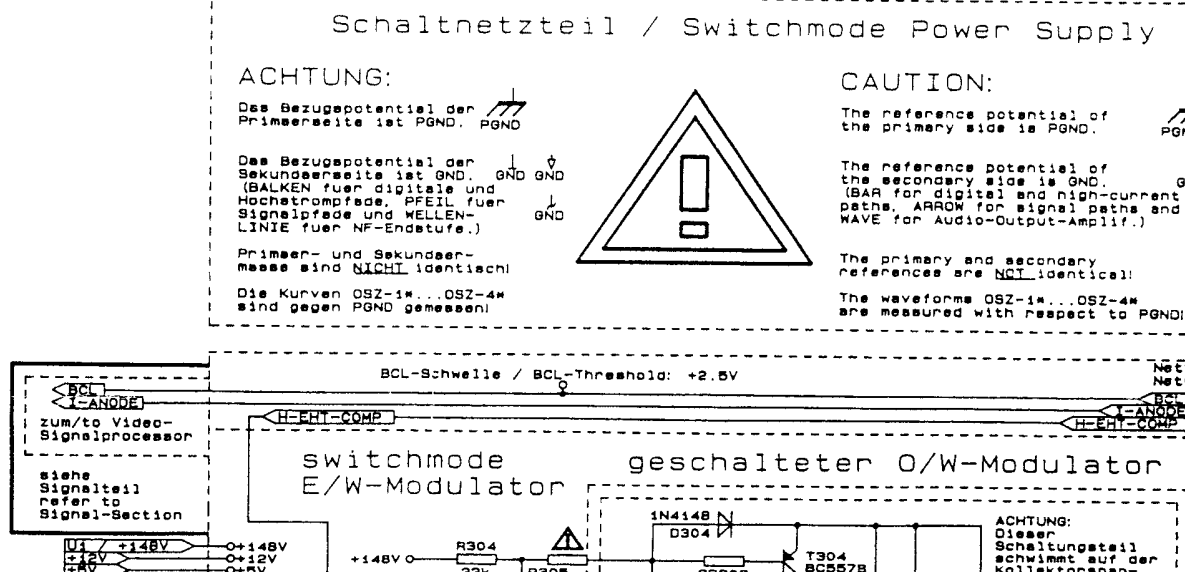
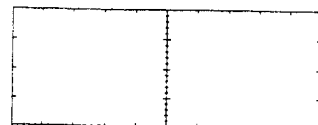
OSZ-2*
480 Vss, 5 μ s/Div.
T 101 Drain



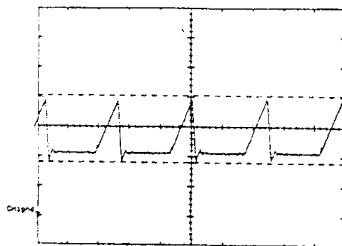
OSZ-3*
1,125 Vss, 5 μ s/Div.
TDA 4605
Pin 2



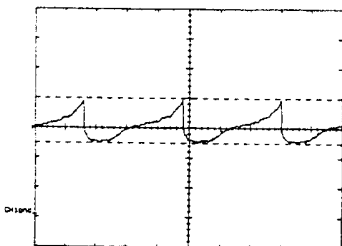
OSZ-4*
1.2 Vss. 5 μ s/Div.
TDA 4605
Pin 8



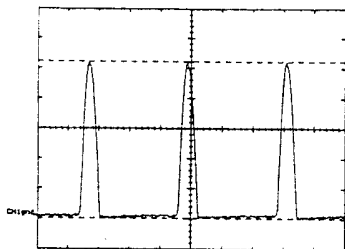
1,125 Vss, 5 μ s/Div.
TDA 4605
Pin. 2



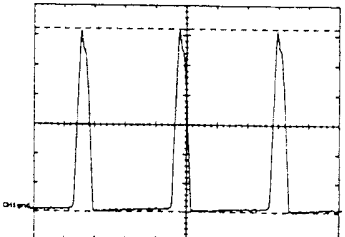
3 Vss, 20 μ s/Div.
T 303 Kollektor



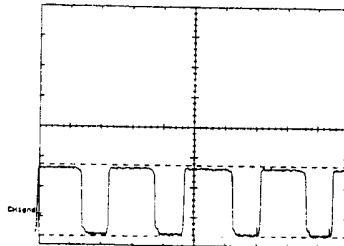
1,04 kVss, 20 μ s/Div.
T 303 Kollektor



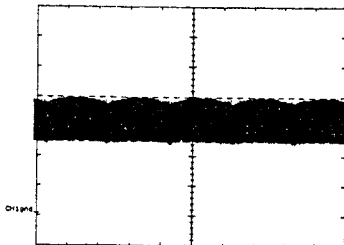
1,24 kVss, 20 μ s/Div.
T 307 Drain



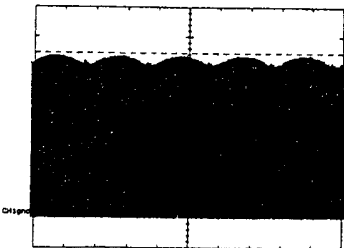
1.2 Vss, 5 μ s/Div.
TDA 4605
Pin 8



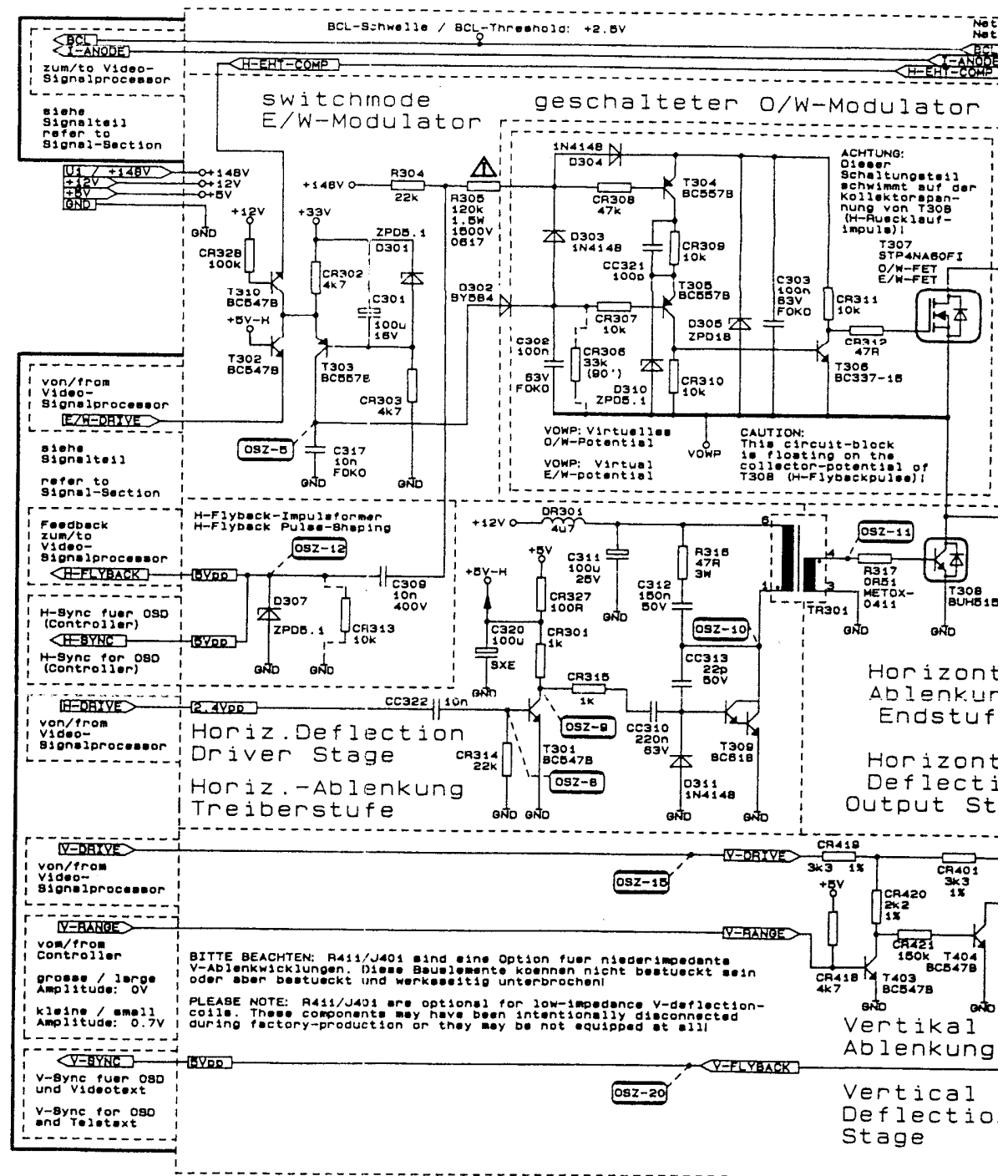
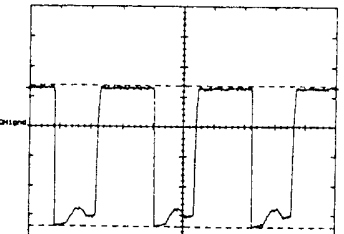
3 Vss, 10 ms/Div.
T 303 Kollektor

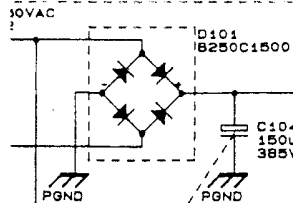


1.086 kVss, 10 ms/Div.
T 308 Kollektor



2,4 Vss, 20 μ s/Div.
T 301 Basis

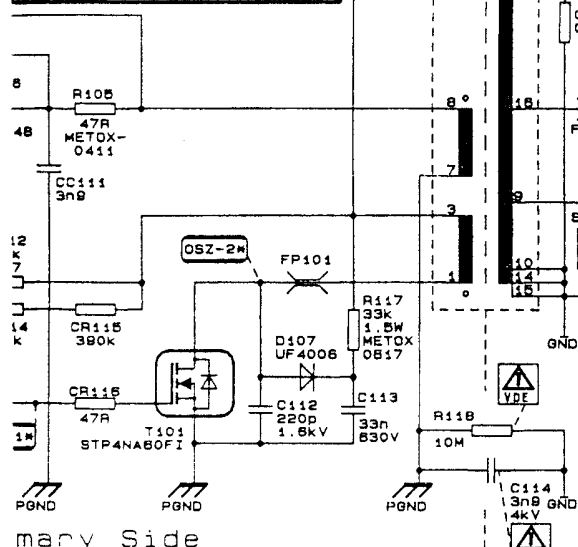




Sekundaerseite Secondary Side

ACHTUNG: Vor Servicearbeiten im prim. Netzteil diesen Kondensator ueber ca. 100 Ohm entladen!

CAUTION: Before servicing the primary side, discharge this capacitor using a resistor of approximately 100Ω!



Primary Power Supply

CAUTION:

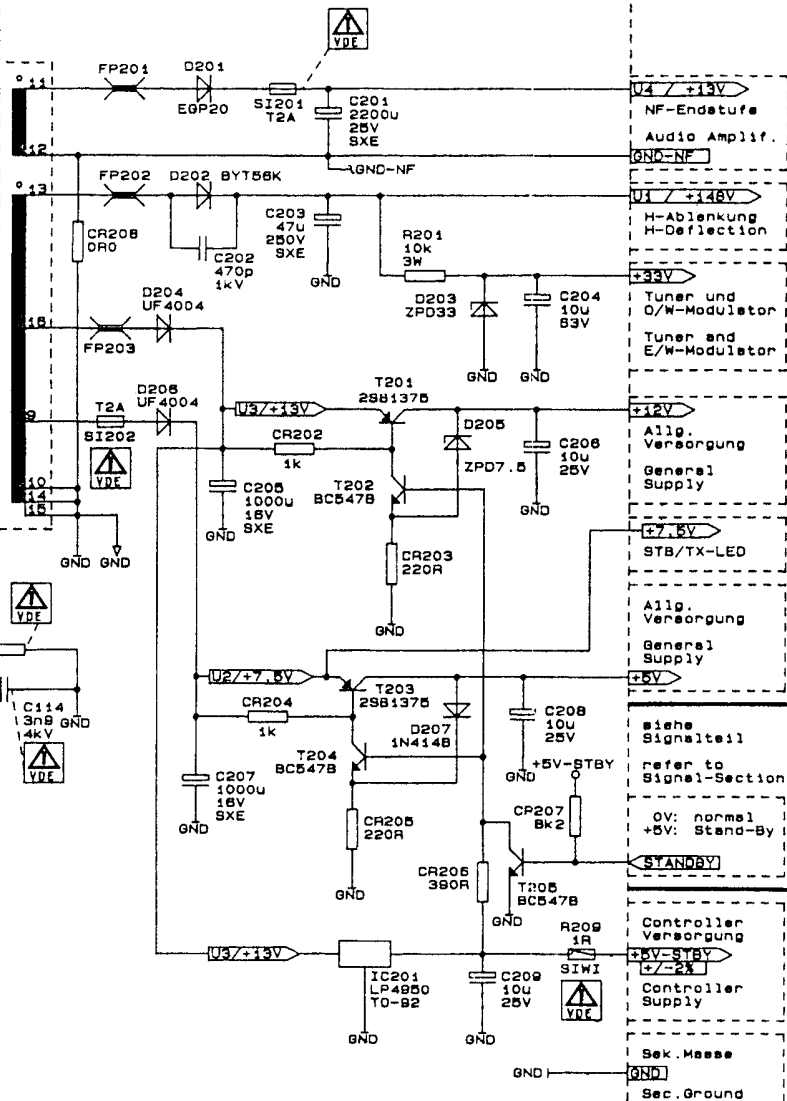
The reference potential of the primary side is PGND.

The reference potential of the secondary side is GND. (BAR for digital and high-current paths, ARROW for signal paths and WAVE for Audio-Output-Amplif.)

The primary and secondary references are NOT identical!

The waveforms OSZ-1*...OSZ-4* are measured with respect to PGND!

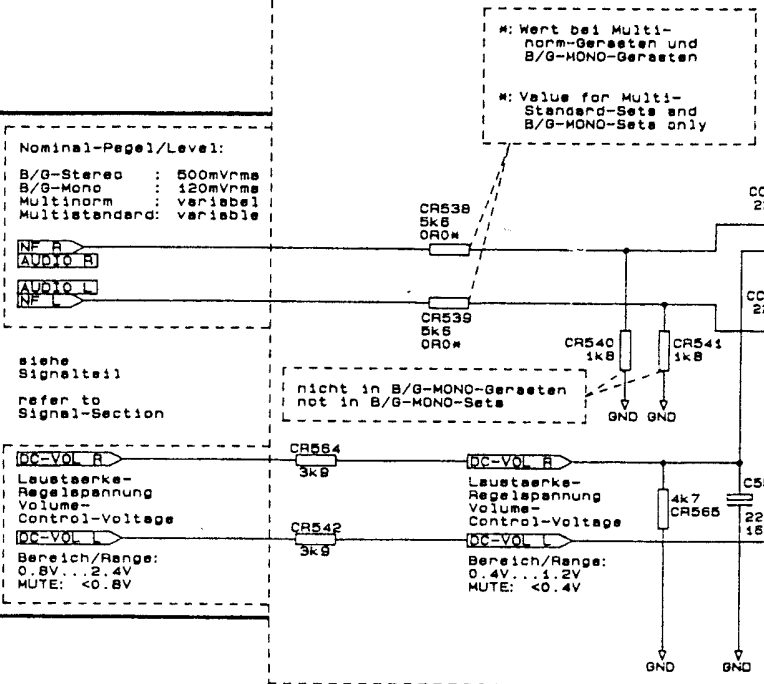
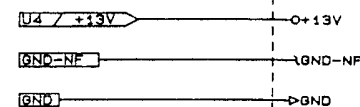
TR101
TV8-SMT



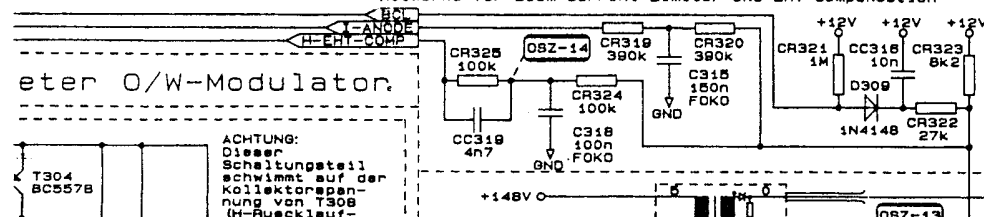
Diese Serviceunterlage wurde ausschliesslich fuer autorisiertes Fachpersonal hergestellt. Fuer Eingriffe durch nicht autorisierte Personen uebernimmt SCHNEIDER keine Haftung.

BITTE BEACHTEN: Teile, die mit dem Zeichen markiert sind, entsprechen VDE- oder IEC-Richtlinien und sind fuer die ELEKTRISCHE SICHERHEIT des Gerates notwendig. waehrend Teile, die mit dem Zeichen versehen sind, die KORREKTE FUNKTION des Gerates gewaehrleisten. Verwenden Sie beim Tausch nur die spezifizierten Typen!

Verwenden Sie bei Arbeiten am Gerat grundsatzlich einen Trenntrafo und beachten Sie die gueltigen Sicherheits- und Handhabungsvorschriften (auch ESD)!



Netzwerke fuer Strahlstrom-Begrenzung und EHT-Kompensation Networks for Beam-Current-Limiter and EHT-Compensation

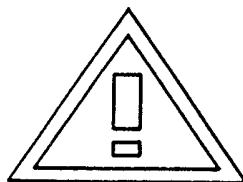




Diese Serviceunterlage wurde ausschliesslich
 fuer autorisiertes Fachpersonal hergestellt.
 Jeder Eingriff durch nicht autorisierte
 Personen uebernimmt SCHNEIDER keine Haftung.

This Service-Diagram is intended for the
 exclusive use of authorized qualified
 personnel. SCHNEIDER won't take any liability
 for interferences by unauthorized persons and
 the consequences thereof.

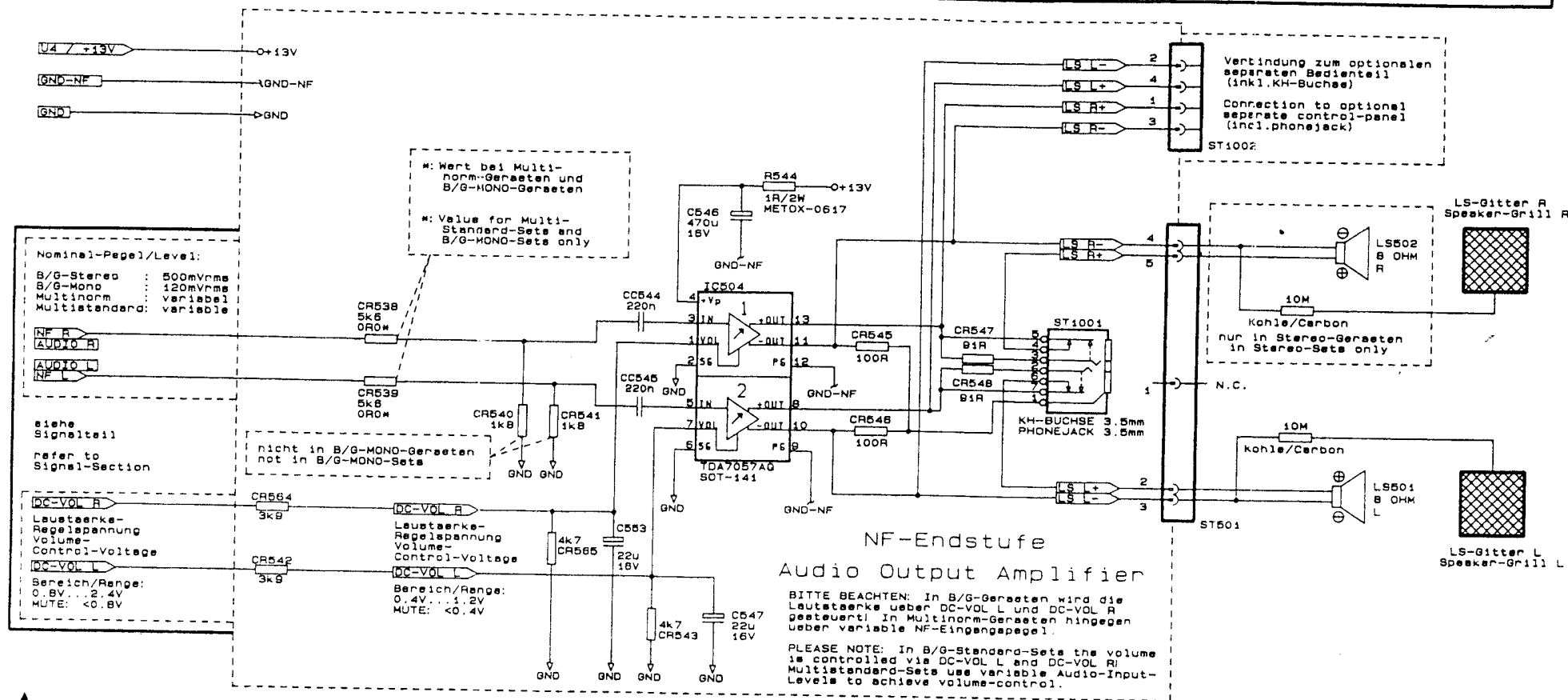
WICHTIG: BEACHTEN:
 Alle, die mit dem Zeichen  markiert sind, entsprechen
 VDE- oder IEC-Richtlinien und sind fuer die ELEKTRISCHE SICHER-
 HEIT des Gerates notwendig. Wechselt man Teile, die mit dem Zeichen 
 versehen sind, die KORREKTE FUNKTION des Gerates gewaehrleisten.
 Verwenden Sie beim Tausch nur die spezifizierten Typen!

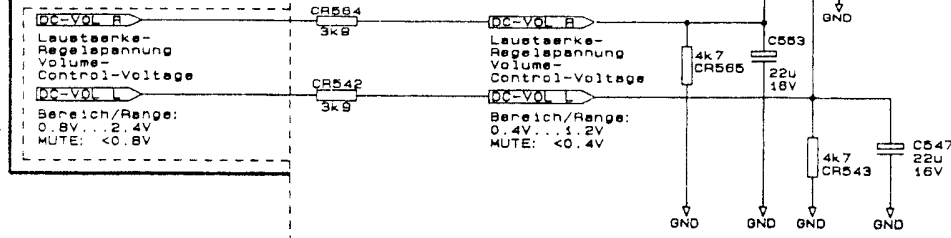
Verwenden Sie bei Arbeiten am Gerat
 grundsatzlich einen Trenntrafo und
 beachten Sie die gueltigen Sicherheits-
 und Handhabungsvorschriften (auch ESD)!



PLEASE NOTE:
 Components labeled with the symbol  conform with VDE- or IEC-
 guidelines and are essential for ELECTRICALLY SAFE OPERATION
 of the set while components that are assigned to the symbol 
 are required for CORRECT PERFORMANCE.
 Use specified types only, when replacing!

Always use an isolating-transformer and
 observe all common handling and
 safety-precautions when servicing
 the set! ESD-sensitive device!



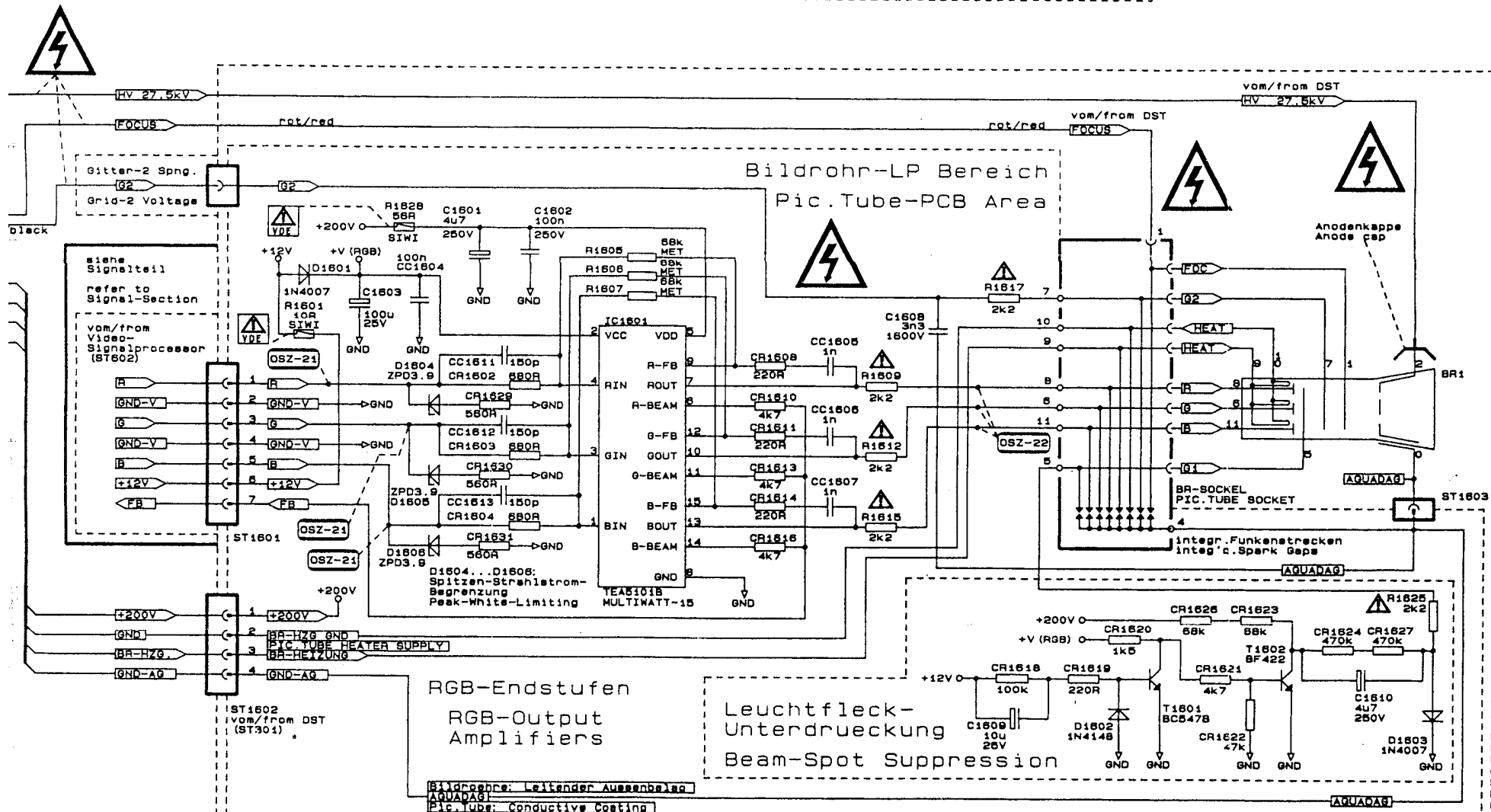


NF-Endstufe Audio Output Amplifier

BITTE BEACHTEN: In B/G-Geräten wird die Lautstärke über DC-VOL L und DC-VOL R gesteuert. In Multinorm-Geräten hingegen über variable NF-Eingangsebene.

PLEASE NOTE: In B/G-Standard-Sets the volume is controlled via DC-VOL L and DC-VOL R. Multinorm-Sets use variable Audio-Input-Level to achieve volume-control.

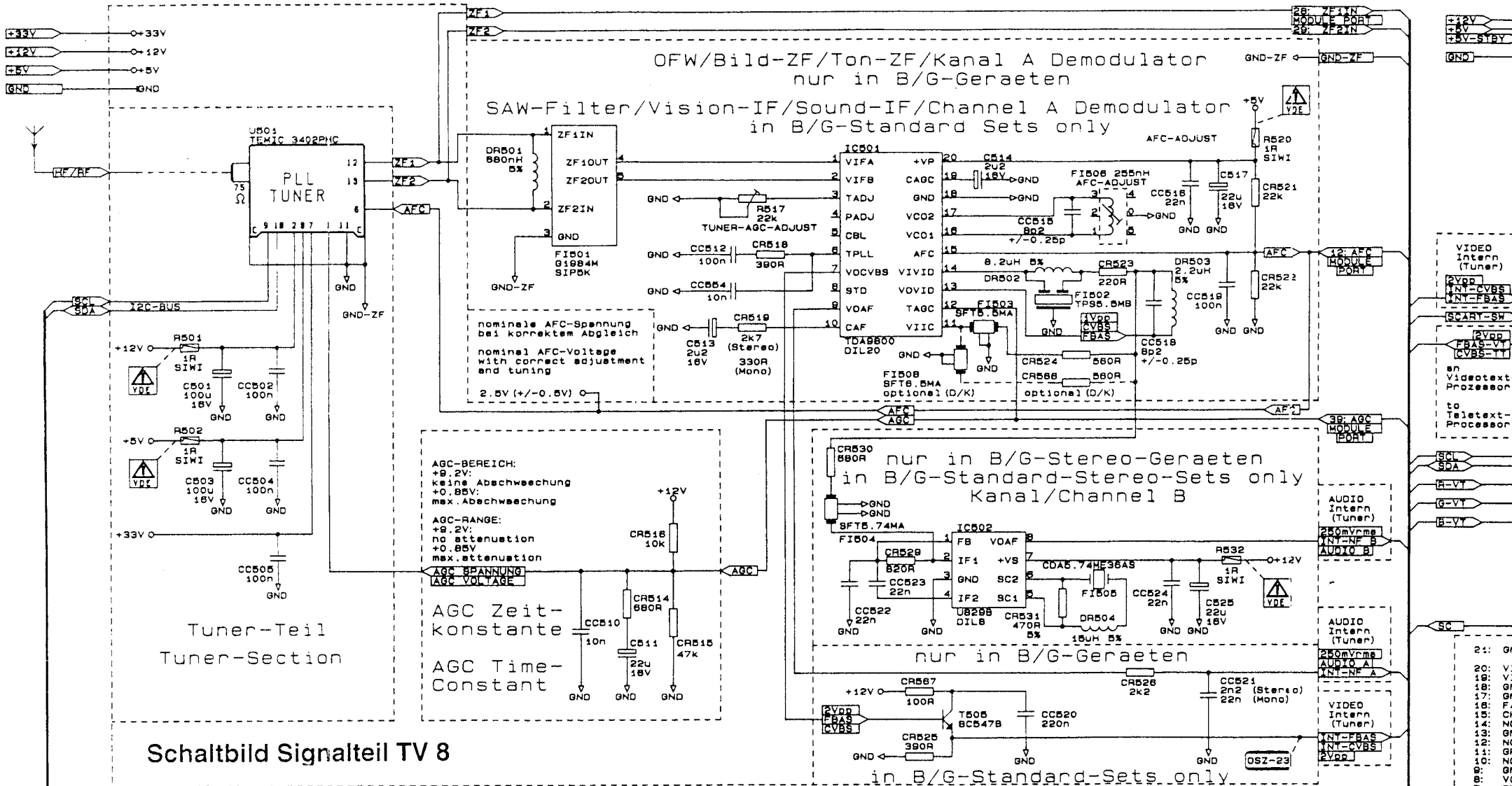
LS-Gitter L
Speaker-Grill L





ACHTUNG: Der Betrieb des Gerätes ohne Kontaktierung des Aquadags (schwarzer leitender Aussenbelag der Bildrohren) ist unzulässig!

CAUTION: The set MUST NOT be operated with the Aquadag (outer black conductive coating of picture-tube) unconnected!

Bildrohr-Leiterplatte Picture Tube Circuit Board

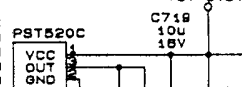


BITTE BEACHTEN:
Teile, die mit dem Zeichen  markiert sind, entsprechen VDE- oder IEC-Richtlinien und sind fuer die ELEKTROISCHES SICHERHEIT des Gerates notwendig. waehrend Teile, die mit dem Zeichen  versehen sind, die KORREKTE FUNKTION des Gerates gewährleisten. Verwenden Sie beim Tausch nur die spezifizierten Typen!

BITTE BEACHTEN:
Teile mit dem Präfix "P" (z.B. "PSTD-SW") sind als Open-Drain mit den Pull-Up-Widerständen auf dem optionalen ZF-Modul konfiguriert.

PLEASE NOTE:
Components labeled with the prefix "P" (e.g. "PSTD-SW") are Open-Drain with the corresponding Pull-Up resistors located on the optional IF-Module.

System-Controller
incl. On-Chip-
OSD-Generator,
Firmware & NV-MEM





IEC-


SC
SCA

PLEASE NOTE:
Ports labeled with the
prefix "P" (e.g., "PSTO-SW") are
Open-Drain with the corresponding
Pull-Up resistors located
on the optional IF-Module.

The schematic diagram illustrates the internal connections of the IC702 ST6385 S-DIL42. Key components and their connections include:

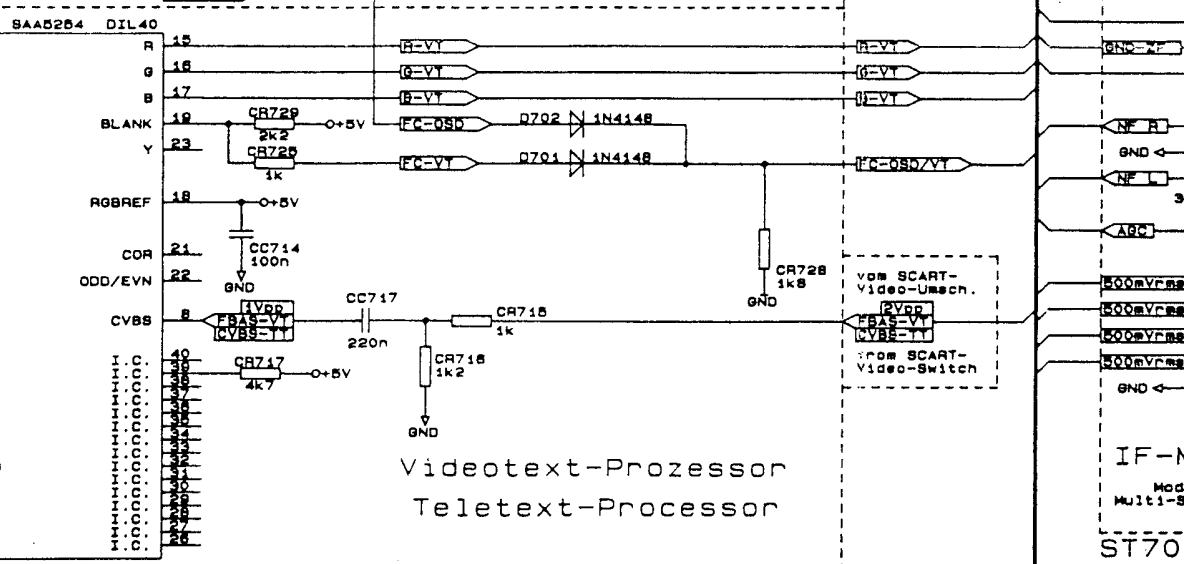
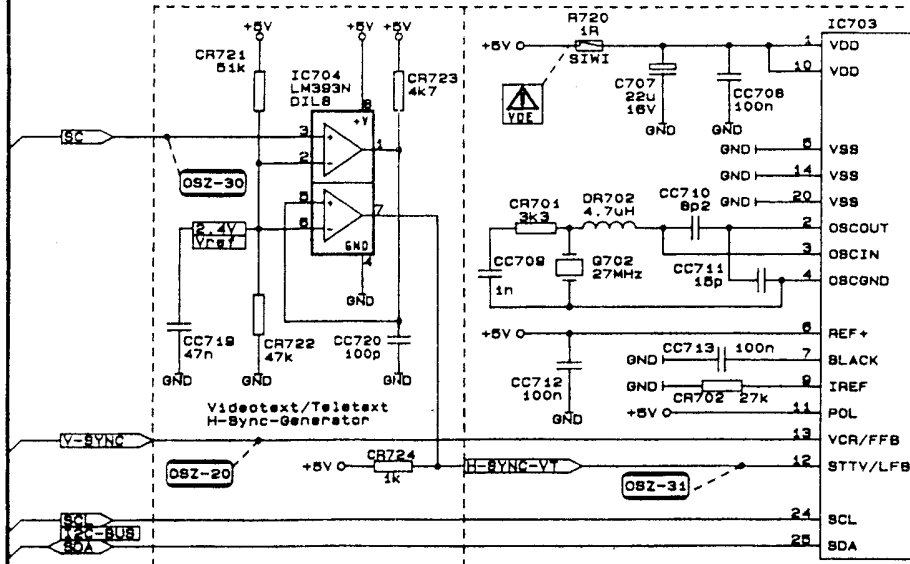
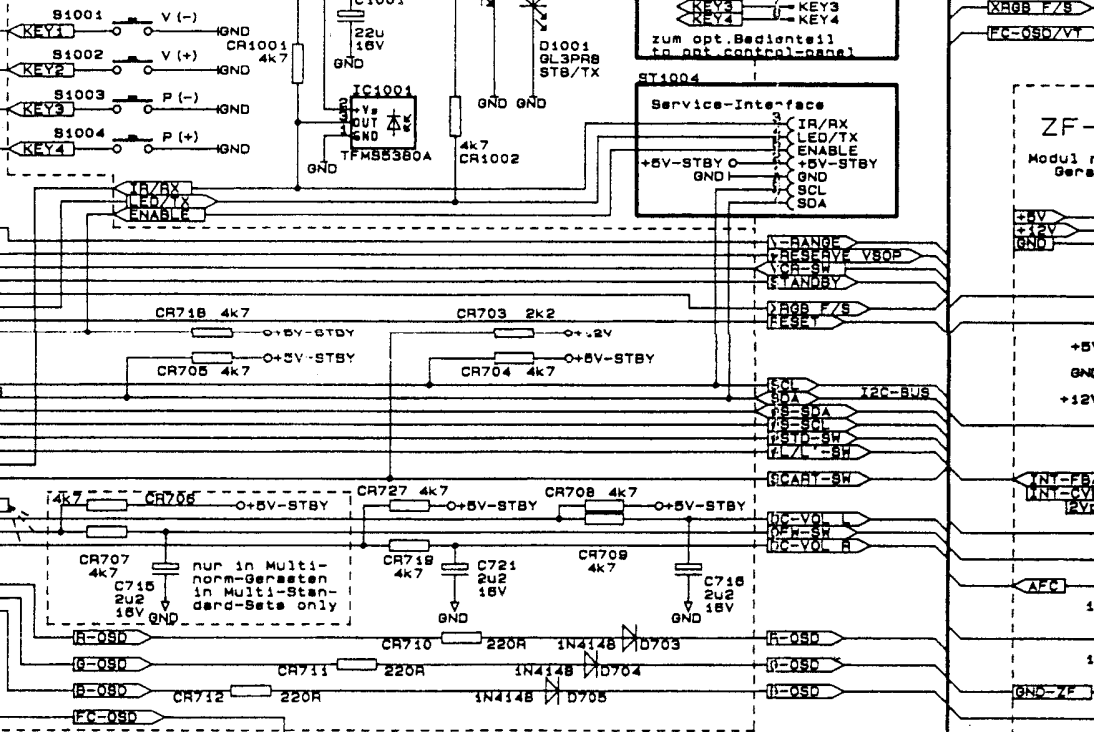
- Power and Grounding:**
 - VCC (Pin 42) is connected to +5V-STBY.
 - VSS (Pin 30) is connected to GND.
 - Other pins connected to GND include Pin 21, Pin 33, Pin 29, Pin 28, Pin 27, and Pin 26.
- Timing and Frequency:**
 - Pin 32 (OSCOUT) is connected to a 8MHz oscillator circuit (G701) and a 100nF capacitor (CC702).
 - Pin 31 (OSCIN) is connected to a 10pF capacitor (CC703) and a 15pF capacitor (CC704).
 - Pin 29 (OSDOSCOUT) is connected to a 47uH inductor (DR701) and a 15pF capacitor (CC705).
 - Pin 28 (OSDOSCIN) is connected to a 15pF capacitor (CC706).
- Signal Processing:**
 - Pin 27 (HSYNC) and Pin 26 (VSYNC) are connected to the H-SYNC and V-SYNC inputs of the OSZ-20 component.
- Pinout Table:**

Pin	Signal	Pin	Signal
13	PA0	41	PC0/SCL
14	PA1	40	PC1/SDA
15	PA2	39	PC2
16	PA3	38	PC3/SEN
17	PA4	37	PC4
18	PA5	36	PC5
19	PA6	35	PC6/NMI
20	PA7	34	PC7
21	GND	33	V5
22	GND	32	DA1
23	GND	31	DA2
24	GND	30	DA3
25	GND	29	DA4
26	VSYNC	28	ROSD
27	HSYNC	27	GO8D
28	OSDOSCIN	26	BO8D
29	OSDOSCOUT	25	FB8D
30	VSS	24	
31	OSCIN	23	
32	OSCOUT	22	
33	/RESET	21	
34		20	
35		19	
36		18	
37		17	
38		16	
39		15	
40		14	
41		13	

The diagram shows a keyboard circuit with four keys labeled KEY1 through KEY4. Each key has two contacts. The connections are as follows:

- KEY1:** One contact is connected to pin S1001 and labeled V (-). The other contact is connected to GND CR.
- KEY2:** One contact is connected to pin S1002 and labeled V (+). The other contact is connected to GND.
- KEY3:** One contact is connected to pin S1003 and labeled P (-). The other contact is connected to GND.
- KEY4:** One contact is connected to pin S1004 and labeled P (+). The other contact is connected to GND.

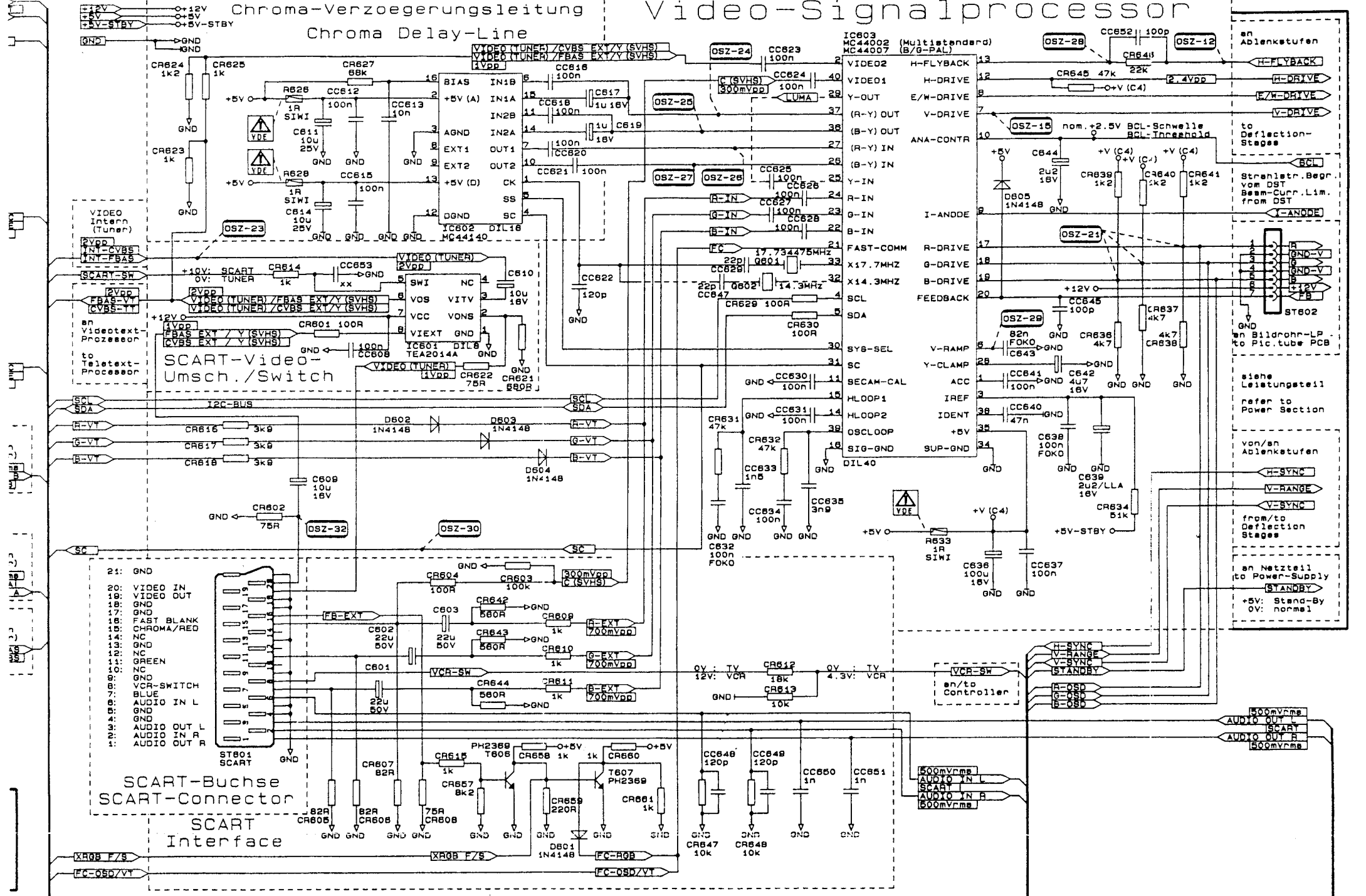
Below the keyboard section, there is a dashed box containing three pins: TX/BX, LED/TX, and ENABLE. These pins are connected to external components represented by rectangles.



IF-M
Mod
Multi-S
ST70

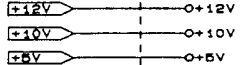
Chroma-Verzögerungsleitung Chroma Delay-Line

Video-Signalprocessor



ZF-Modulport

Modul nur bei Multinorm-Geräten bestueckl.



SCART-Tonumschaltung nur in B/G-MONO-Geraeten

SCART-Audio-Switch
in B/G-Standard MONO-Sets only

siehe Leistungsteil
refer to
Power Section

von/an
Ablenktufen

from/to
Deflection
Stages

an/to
Netzteil
to Power-Supply

STANDBY

an/to
Controller

AUDIO OUT
SCART

AUDIO IN L
SCART

AUDIO IN R
SCART

