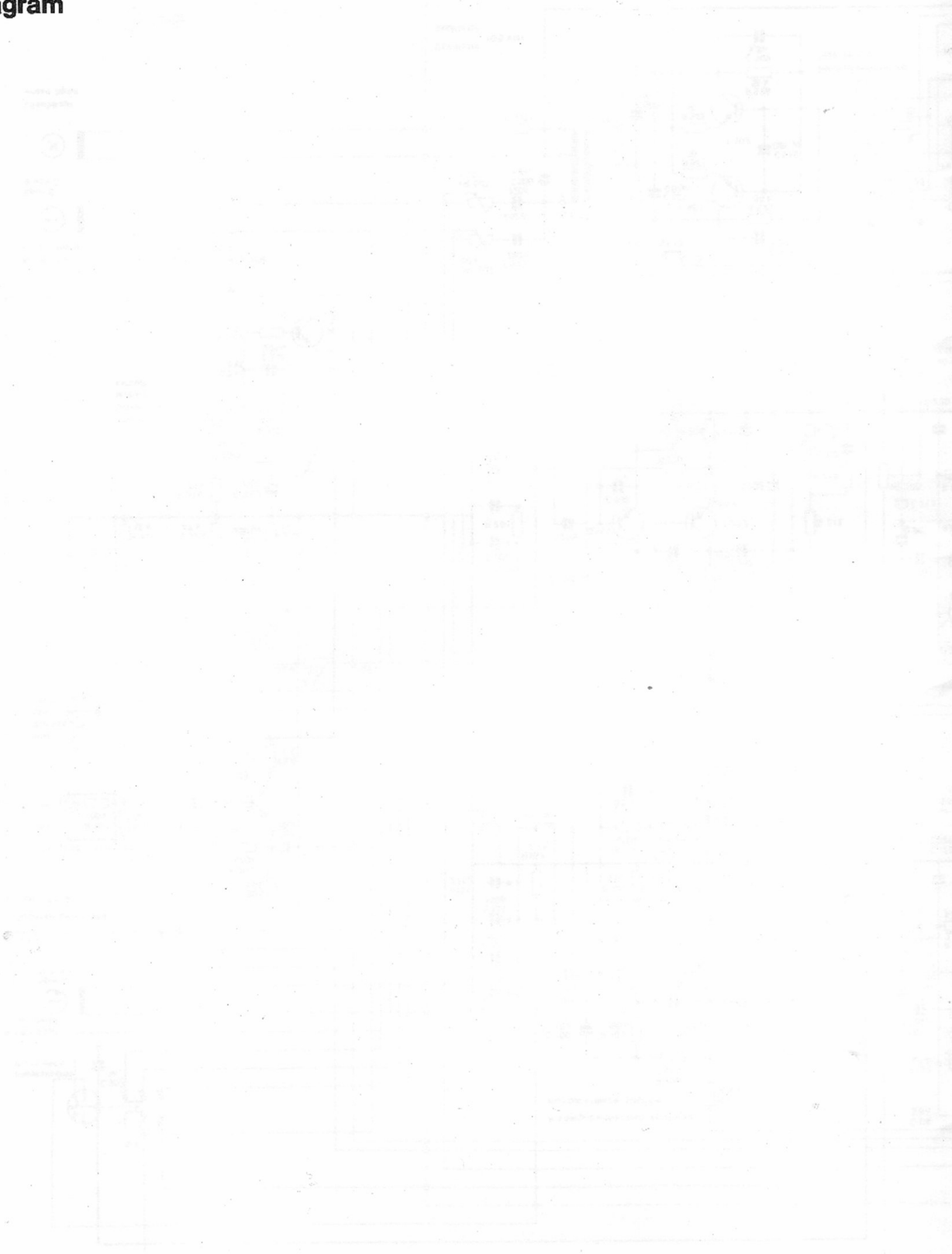


BRAUN

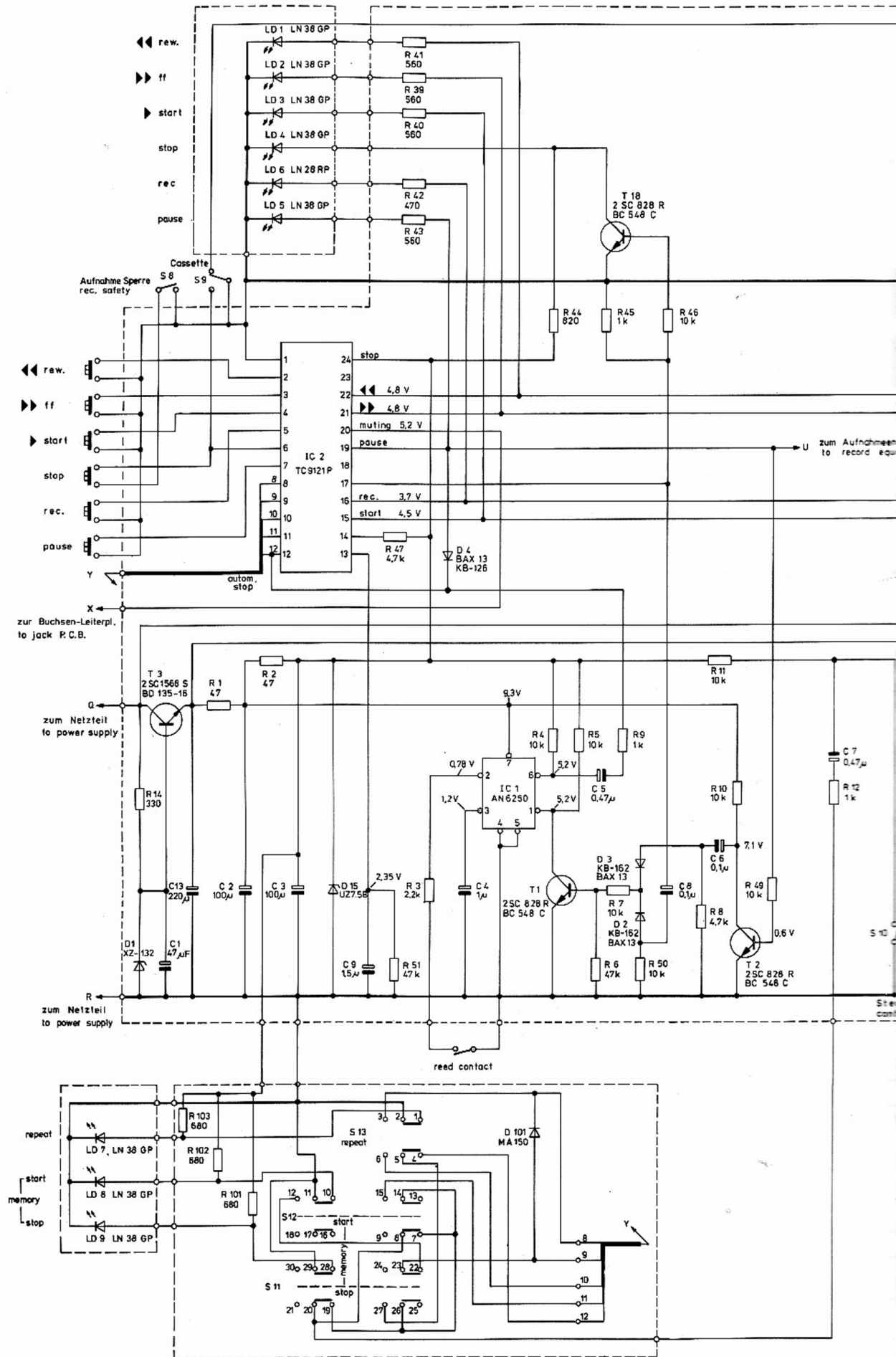
**Technische Information
Stromlaufplan**

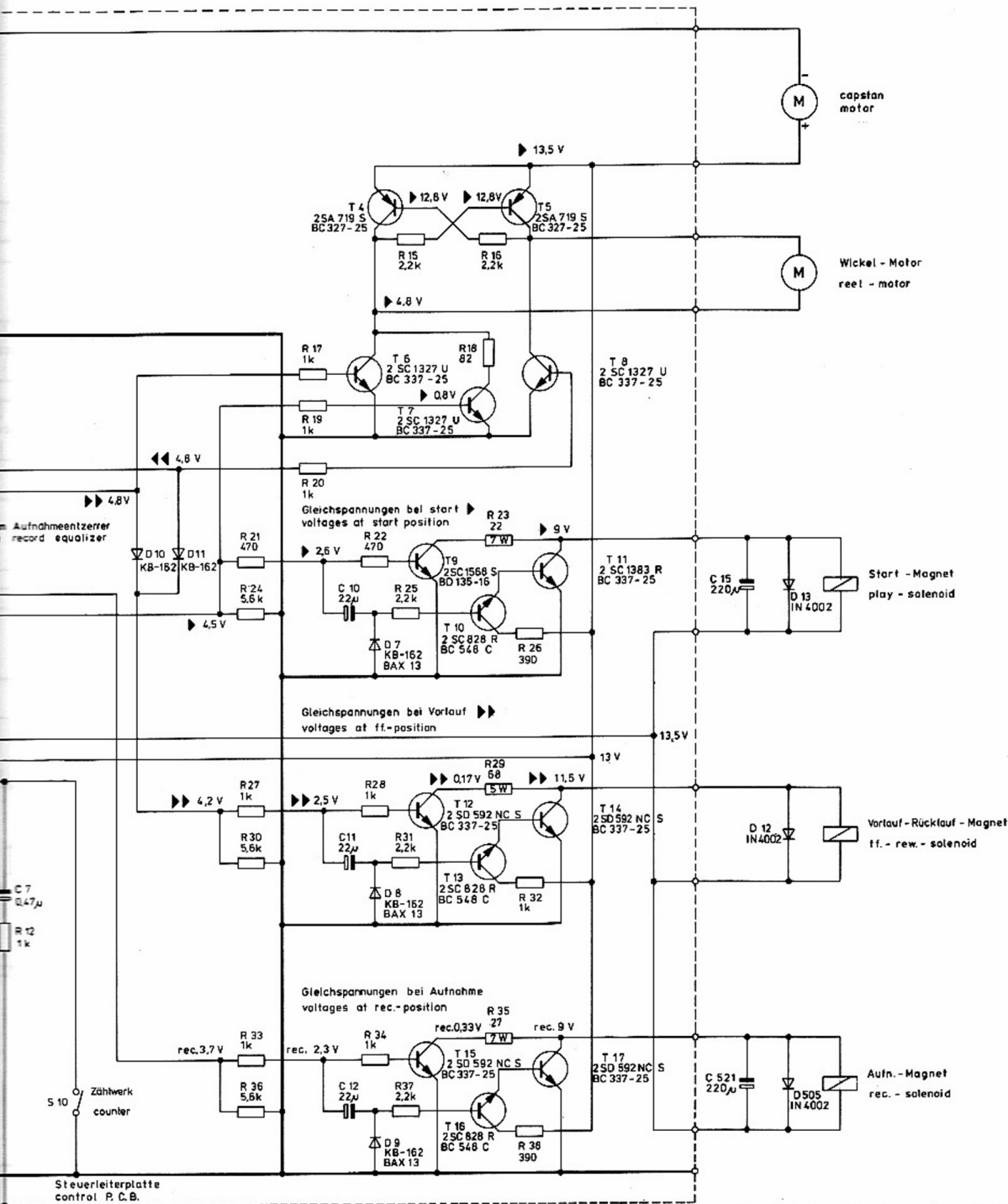
**Service Manual
Circuit Diagram**

**Typ/Type: HiFi Stereo
Cassette Deck C 301M**



Stromlaufplan Laufwerk Circuit diagram

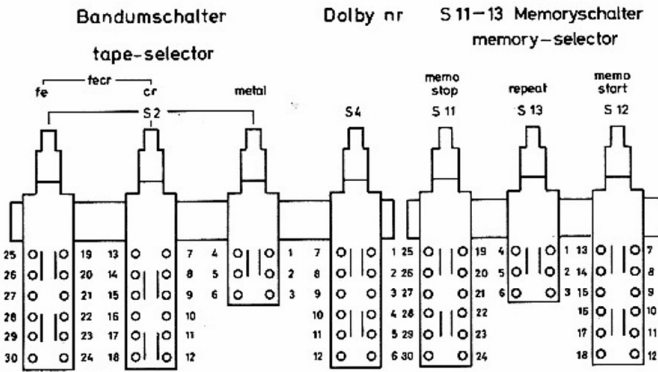




Widerstände falls nicht anders angegeben 1/4 Watt.
 All resistors are 1/4 Watt, unless otherwise specified.

Änderungen vorbehalten!
 Subject to modifications without notice!

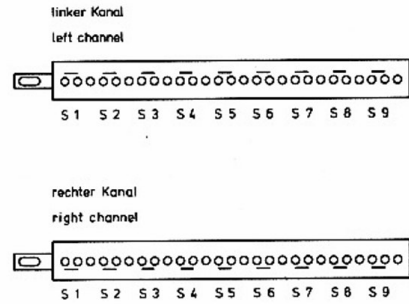
Anschlußcode Connection Code



Schalter von Druckseite gesehen: Stellung „cr“
switch solder tags : indicated position „cr“

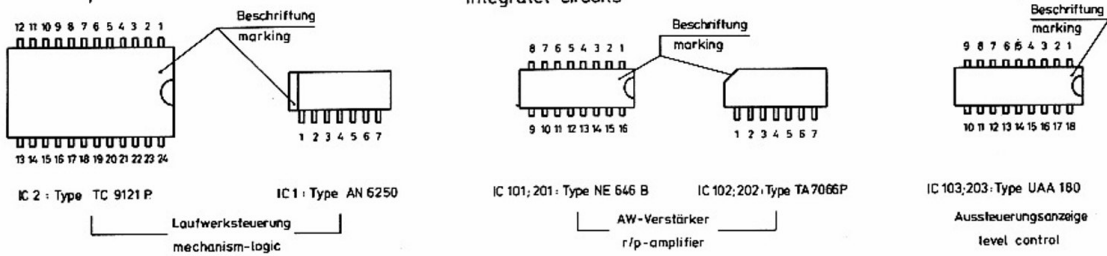
Schalter von Druckseite gesehen
switch solder tags

Aufnahme/Wiedergabeschalter S1 record/playback-switch

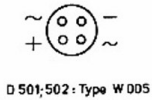


Schalter von Druckseite gesehen: Stellung „Wiedergabe“
switch solder tags : indicated position „playback“

Integrierte Schaltungen integrated circuits

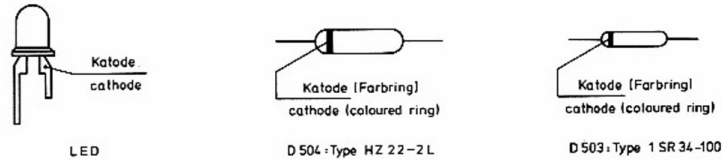


Gleichrichter rectifier

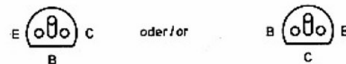


Gleichrichter von Druckseite gesehen
rectifier solder tags

Dioden diodes



Transistoren transistors



AW-Verstärker / r/p-amplifier:

T 101 ; 102 ; 108 ; 109 ; 201 ;
202 ; 208 ; 209 ; 301 ; 302 ;

T 103 ; 104 ; 105 ; 106 ; 107 ; 110 ; 111 ;
203 ; 204 ; 205 ; 206 ; 207 ; 210 ; 211 ;
303 ; 304 ;

T 501 ; 502 ; 504 ;

T 503 ;

T 305 ;

Laufwerksteuerung / mechanism-logic:

T 11 ;

T 1 ; 2 ; 10 ; 13 ; 15 ; 18 ;

T 6 ; 7 ; 8 ;

T 12 ; 14 ; 15 ; 17 ;

T 4 ; 5 ;

BC 550 C

BC 548 C

BC 337-25

BC 558 C

BC 548 C

BC 337-25

BC 337-25

BC 327 25

2 SC 1740 LN E ; 2 SC 1327 U

2 SC 1740 S ; 2 SC 828 S

2 SC 1740 R ; 2 SC 828 RC

2 SC 1383 Q

2 SA 826 R ; 2 SA 564 R

2 SC 1383 R

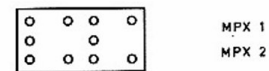
2 SC 828 RC ; 2 SC 828 AR ; 2 SC 1740 R

2 SC 1317 S ; 2 SC 1741 R

2 SC 2060 R ; 2 SD 592 NC S

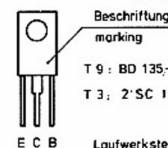
2 SA 854 R ; 2 SA 719 S

Filter filters



Filter von Druckseite gesehen
filters solder tags

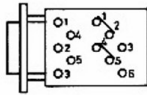
Transistor transistor



T 9 : BD 135,-16 oder/oder 2 SC 1568 S
T 3 ; 2 SC 1568 S

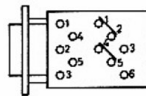
Laufwerksteuerung / mechanism-logic

Mikrofonschaltbuchse S3
mic. jack with switch



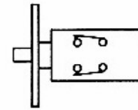
Schalter von Druckseite gesehen
switch solder tags

DIN-Lineschaltbuchse S5
DIN-line jack with switch



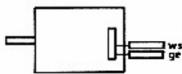
Schalter von Druckseite gesehen: Stellung "line."
switch solder tags : indicated position "line."

Netzschalter S6
powerswitch

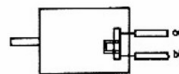


Schalter von Lötfläche gesehen: Stellung "ein."
switch solder tags : indicated position "on."

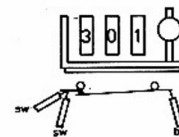
Wickel-Motor
reel motor



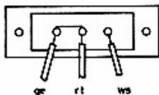
Capstan-Motor
capstan motor



Zählwerk mit Schalter
counter with switch

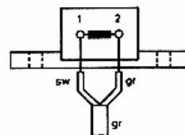


Netzspannungswahlschalter S7
voltage selector switch



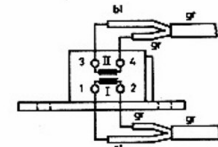
Schalter von Lötfläche gesehen: Stellung "220V~".
switch solder tags : indicated position "220 AC."

Löschkopf
erase head



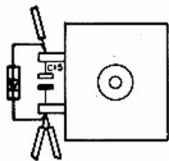
Kopf von Lötfläche gesehen
head solder tags

A/W Kopf
r/p head

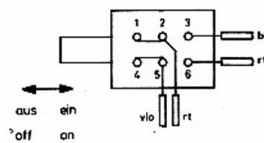


Kopf von Lötfläche gesehen
head solder tags

Start-Magnet
play solenoid



Memoryschalter S11
memory switch

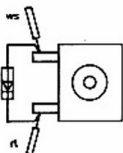


Schalter von Lötfläche gesehen
switch solder tags

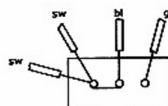
Netztrafo
power transformer



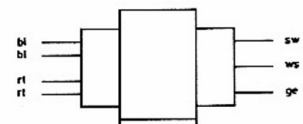
Vor.-Rücklauf-Magnet
ff/rew. solenoid



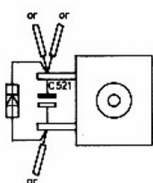
Cassettschalter S9
cassetteswitch



Schalter von Lötfläche gesehen: Stellung "Cassette eingelegt".
switch solder tags : indicated position "cassette inserted."



A/W Magnet
r/p solenoid

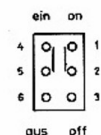


Schalter-Aufnahmeperrre
record saftyswitch



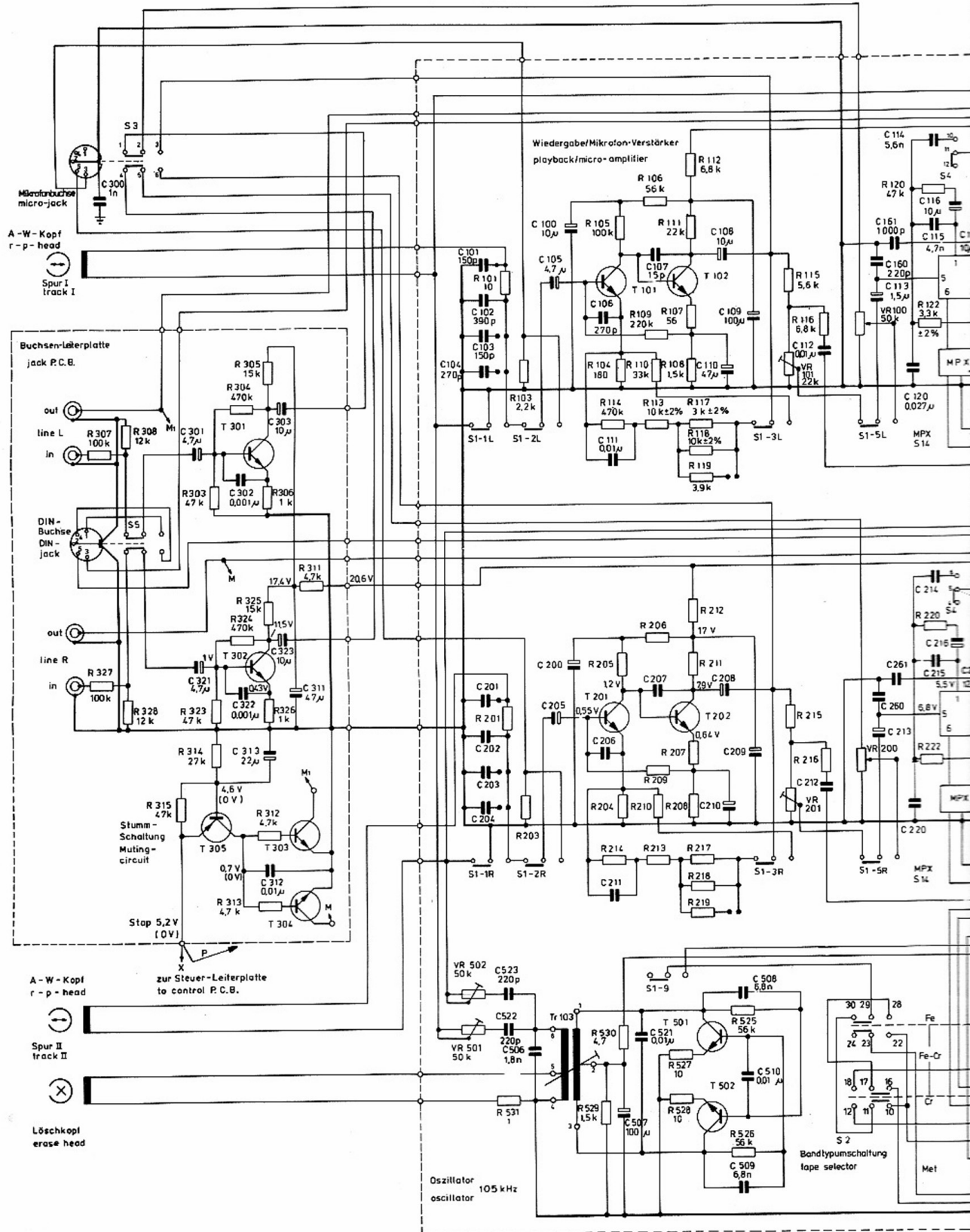
Schalter von Lötfläche gesehen: Stellung "aufnahmebereit".
switch solder tags : indicated position "cassette recorded free."

MPX-Schalter S 14
MPX-switch



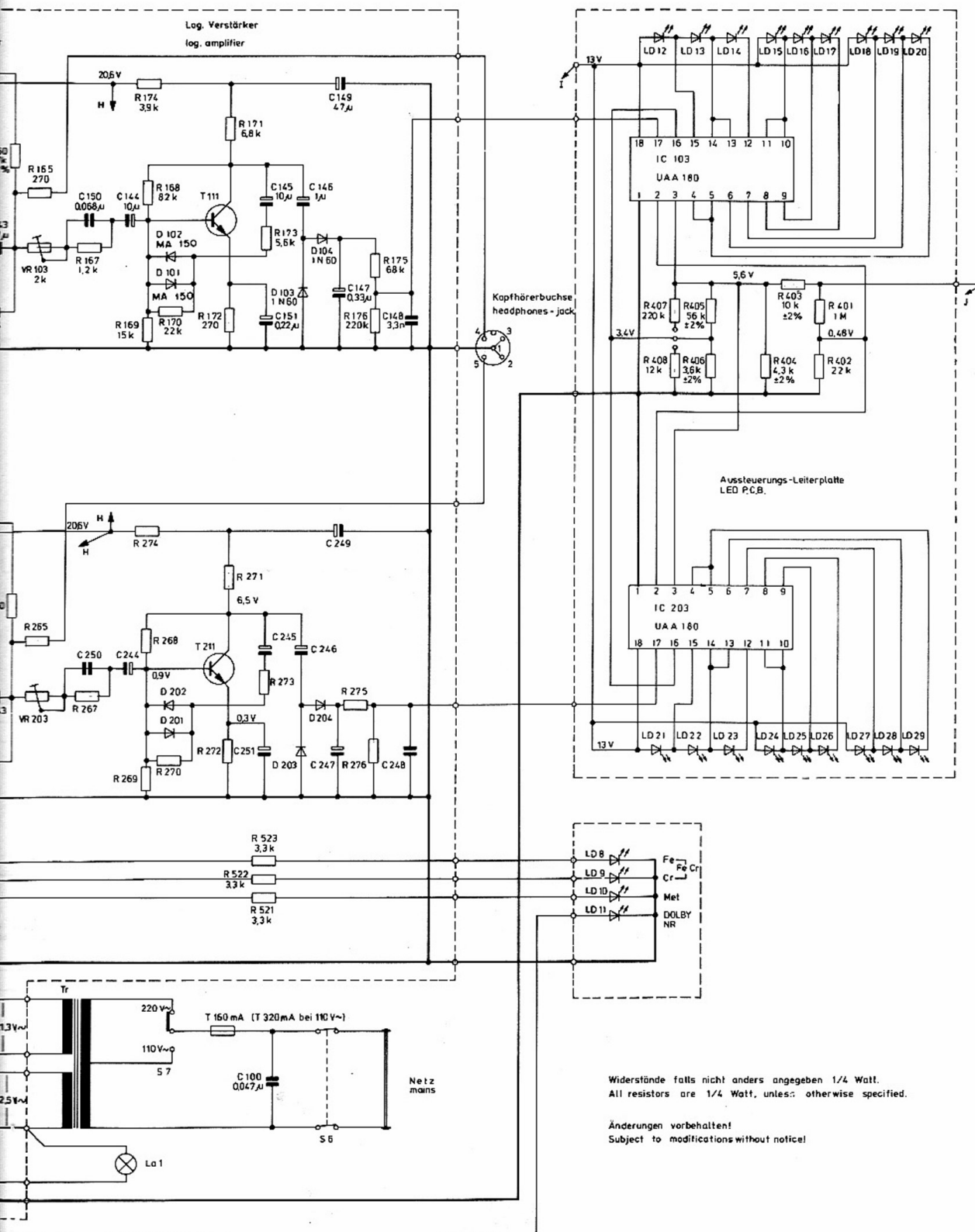
Schalter von Anschlussseite gesehen
switch solder tags

Stromlaufplan Verstärker Circuit Diagram Amplifier



Halbleiter siehe Anschlußcode.
Semiconductor types see connection code.

Schalter	Schaltstellung	switch	indicated switch position
S1 Aufnahme/Wiedergabe	Wiedergabe	S1 PB/Rec.	playback
S2 Bandtyp	Fe	S2 tape selector	Fe (NOR)
S3 DIN-Line/Mikrofon	DIN-Line	S3 DIN-Line/micro	DIN-Line
S4 Dolby NR	Dolby NR aus	S4 Dolby NR	Dolby NR off
S5 DIN/Line	Line	S5 DIN/Line	Line
S6 Netz	ein	S6 power	on
S7 Netzspannung	220V~	S7' voltage	220V AC
S14 MPX-Schalter	aus	S14 MPX-switch	off



Widerstände falls nicht anders angegeben 1/4 Watt.
All resistors are 1/4 Watt, unless otherwise specified.

Änderungen vorbehalten
Subject to modifications without notice!

Hinweise zum Stromlaufplan C 301 M

Taste «ein – aus» drücken
Fe-Cassette einlegen

Die angegebenen Spannungswerte sind, falls nicht anders angegeben, bei Wiedergabe mit einem Meßinstrument von $R_i \geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$, bei Netzspannung 220 V~ und einer Umgebungstemperatur von 25° C zu messen.

Spannungsangaben ohne Bezugslinien sind gegen Masse zu messen. Die angegebenen HF- und NF-Spannungswerte sind Effektivwerte.

Positionsnummern

Um ein elektrisches Bauteil nach seiner Positionsnummer im Stromlaufplan oder auf Leiterplatten finden zu können, gilt die Systematik:

- 0.. Chassis und Laufwerk
- 1.. A/W-Verstärker links
- 2.. A/W-Verstärker rechts
- 3.. Buchsenleiterplatte
- 4.. Aussteuerungsleiterplatte
- 5.. Netzteil und Oszillator

Notes on Circuit Diagram C 301 M

On – off button depressed
In place Fe-Cassette

The indicated voltage are measured, if not indicated otherwise, at playback with a meter of $\geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$ at 220 V AC mains voltage at an ambient temperature of 25° Celsius.

Voltages are with respect to ground, unless noted by reference lines. Signal and bias/erase voltages are rms values.

Component Identification

The component or connector index number on the schematic also indicates the physical location of the component.

- 0... Chassis and cassette mechanism
- 1... Record/Playback amplifier, left
- 2... Record/Playback amplifier, right
- 3... Jack board
- 4... Level indicator board
- 5... Mains unit and oscillator

Handwritten notes in the top left corner, including a date and a reference number.

