



## SERVICE - ANLEITUNG

### FÜR TONBANDGERÄT TESLA B 115 HI-FI STEREO

#### EINFÜHRUNG

Das Tonbandgerät TESLA B 115 ist vom Grundtyp TESLA B 113 abgeleitet und darum für seine Wartung gilt die SERVICE-ANLEITUNG Nr. B 113/II vom Dezember 1982 mit Ausnahme der weiter angeführten Differenzen.

#### INHALT

- 1.0. Funktionseigenschaften und Ausstattung des Tonbandgerätes
- 2.0. Technische Angaben
- 3.0. Überblick der Bedienelemente
- 4.0. Konstruktionsunterschiede gegenüber dem Typ B 113
- 5.0. Einstellung
- 6.0. Ersatzteile

#### Beilagen:

- Gesamtschaltplan
- Schaltpläne der einzelnen Leiterplatten und Module
- Gesamt-Verdrahtungsplan
- Grundplatte mit den Modulen
- Übrige selbständige Leiterplatten

#### 1.0. FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN UND AUSSTATTUNG DES TONBANDGERÄTES

- Hi-Fi Stereo-Spulenheimentonbandgerät
- Vierspur-Dreikopfsystem
- Long-Life-Magnetköpfe \*
- stereofone und monofone Aufnahme und Wiedergabe
- zwei Bandgeschwindigkeiten
- senkrechte und waagerechte Betriebslage
- Modulkonstruktion der elektrischen Teile
- selbständige Aufnahme- und Wiedergabeverstärkerpaare
- 2kanaliger Leistungsverstärker
- Ausgänge für die Lautsprecherboxen und Stereokopfhörer
- Ausgang für einen äusseren Monitor
- Eingänge für alle übliche Programmquellen
- beleuchtetes Aufnahme- bzw. Wiedergabe-Pegelmesserpaaar
- Anzeige der Aufnahmefunktion mit Leuchtdioden nach der Stellung des Spurumschalters
- Aufnahmepegel- und Lautstärkeregelung mit Schiebepotentiometern selbständig für die einzelnen Kanäle
- unabhängige Tiefen- und Höhenregelung bei der Wiedergabe
- Mithören des Programmes der angeschlossenen Signalquelle ("Vorband-Kontrolle")
- Abhören der Aufzeichnung vom Tonband während der Aufnahme ("Hinterband-Kontrolle")
- Informatorisches Abhören während der Umspulung des Tonbandes ("Cueing")
- Bereitschaftstaste mit elektromagnetischer Stillsetzung des Bandtransportes (PAUSE)
- Anschluss für die Fernbetätigung des Bandtransportes (START/STOP)
- automatische Regelung des Bandzuges
- Bandendabschaltungs- und Bandrissautomatik \*
- vierstelliges Zählwerk mit Nullierung für die Erfassung bestimmter Aufzeichnungen am Tonband
- durchsichtiger Deckel des Bandraumes

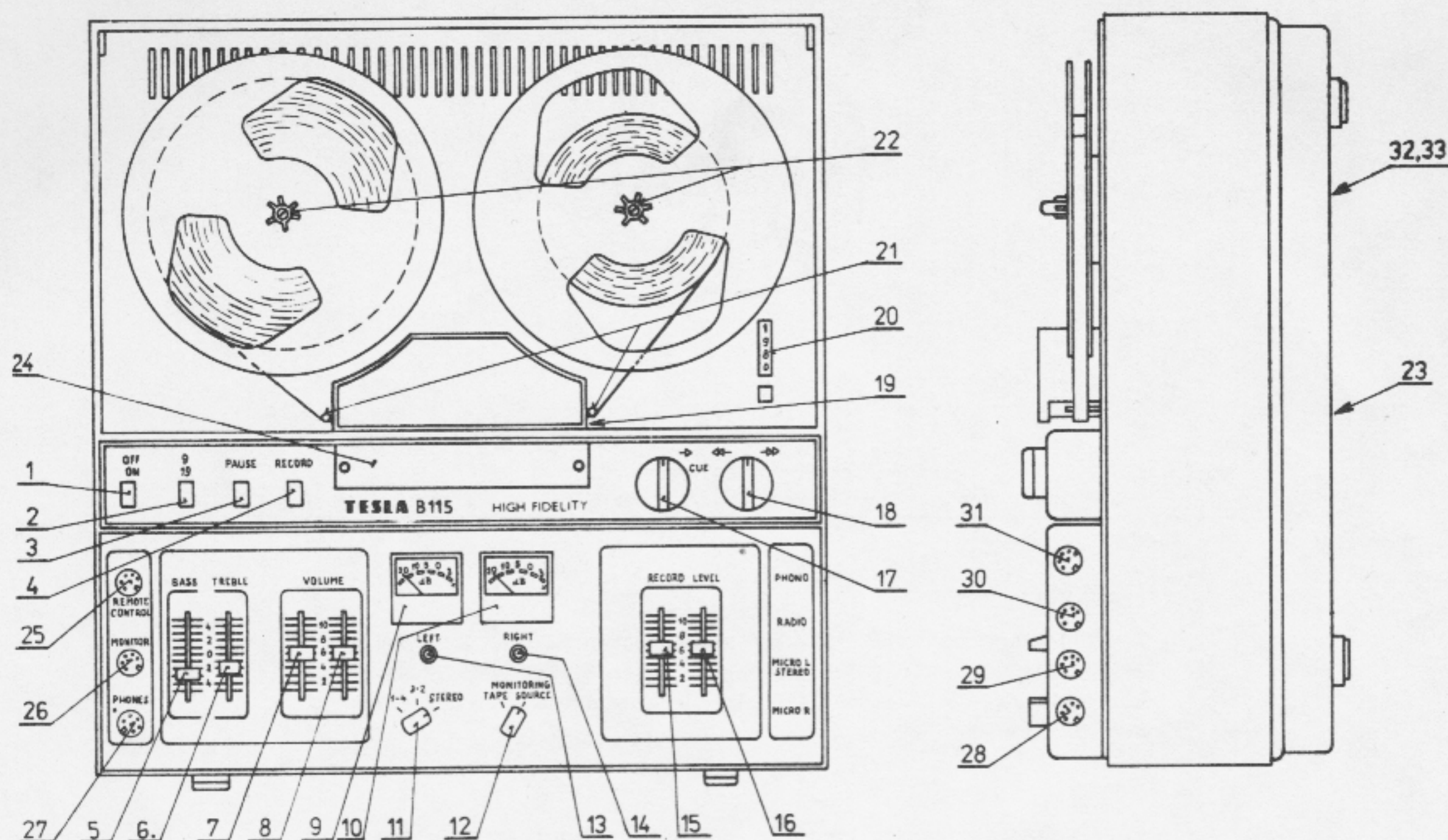
\* verschiedene Ausstattung im Gegensatz zum Typ B 113

#### 2.0. TECHNISCHE ANGABEN

(Im Einklang mit den Anforderungen des ST RGW 3410-81)

|                                                                                       |                                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Aufnahme                                                                              | vierspürige, stereo/mono          |                    |
| Bandgeschwindigkeit                                                                   | 19,05 cm/s                        | 9,53 cm/s          |
| Gleichlaufschwankungen                                                                | max. $\pm 0,1 \%$                 | max. $\pm 0,15 \%$ |
| Frequenzbereich                                                                       | 40...15000 Hz                     | 40...12500 Hz      |
| Gesamt-Störspannungsabstand an dem Spannungsausgang                                   | min. 56 dB                        |                    |
| Fremdspannungsabstand an dem Spannungsausgang                                         | min. 50 dB                        |                    |
| Übersprechdämpfung zwischen den Stereokanälen                                         | min. 30 dB                        |                    |
| Bereich der Eingangsspannungen                                                        |                                   |                    |
| - für Mikrofon                                                                        | 2 x 0,38...7,6 mV/20 k $\Omega$   |                    |
| - für Rundfunkempfänger                                                               | 2 x 5,5...77 mV/16 k $\Omega$     |                    |
| - für Plattenspieler                                                                  | 2 x 0,22...2,2 V/1 M $\Omega$     |                    |
| Ausgangsspannung des 1-kHz-Signals vom Tonband (Aufzeichnung mit vollem Pegel)        | 2 x 1 V $\pm 20 \%$ /5 k $\Omega$ |                    |
| Ausgangsleistung für den Klirrfaktor $k = 0,7 \%$ im Frequenzbereich 63 bis 12 500 Hz | min. 2 x 10 W/4 $\Omega$          |                    |
| Bereich der Tieftonregelung                                                           | $\pm 10$ dB/100 Hz                |                    |
| Bereich der Hochtonregelung                                                           | $\pm 10$ dB/10 kHz                |                    |
| Max. Spulendurchmesser                                                                | 18 cm                             |                    |
| Umspulzeit                                                                            |                                   |                    |
| - einer Spule mit 720 m Tonband                                                       | cca 4,5 Min.                      |                    |
| - einer Spule mit 540 m Tonband                                                       | cca 3,5 Min.                      |                    |
| Speisespannung                                                                        | 220V $\pm 10 \%$ /50 Hz           |                    |
| Leistungsaufnahme                                                                     | 110 W                             |                    |
| Betriebsbedingungen                                                                   |                                   |                    |
| - Temperatur                                                                          | +10 bis +35°C                     |                    |
| - relative Luftfeuchtigkeit                                                           | max. 75 %                         |                    |
| Abmessungen                                                                           | 404 x 428 x 187 mm                |                    |
| Masse                                                                                 | cca 13 kg                         |                    |





### 3.0. ÜBERBLICK DER BETRIEBUNGSELEMENTE

- 1 Netzschalter
- 2 Umschalter der Bandgeschwindigkeit "9/19"
- 3 Bereitschaftstaste für eine vorübergehende Stillsetzung des Bandtransportes bei der Aufnahme und Wiedergabe
- 4 Drucktaste für die Wahl der Aufnahmefunktion (nur bei gleichzeitiger Einschaltung des Bandtransportes)
- 5 Tieftonregelung bei der Wiedergabe (gemeinsam für beide Kanäle)
- 6 Hochtonregelung bei der Wiedergabe (gemeinsam für beide Kanäle)
- 7 Lautstärkeregelung des linken Kanals bei der Wiedergabe (beim Stereo- und Monobetrieb)
- 8 Lautstärkeregelung des rechten Kanals bei der Wiedergabe (beim Stereo- und Monobetrieb)
- 9 Aufnahme-, bzw. Abspielpegelmessung des linken Kanals (Spur "1-4" beim Monobetrieb)
- 10 Aufnahme-, bzw. Abspielpegelmessung des rechten Kanals (Spur "3-2" beim Monobetrieb)
- 11 Spurumschalter
- 12 Umschalter MITHÖREN/ABHÖREN (Vorband-/Hinterband-Kontrolle)
- 13 Lichtanzeiger der Aufnahmefunktion für den linken Kanal (Spur "1-4" beim Monobetrieb)
- 14 Lichtanzeiger der Aufnahmefunktion für den rechten Kanal (Spur "3-2" beim Monobetrieb)
- 15 Aufnahmepegelregelung des linken Kanals (Spur "1-4" beim Monobetrieb)
- 16 Aufnahmepegelregelung des rechten Kanals (Spur "3-2" beim Monobetrieb)
- 17 Einschaltung des Bandtransportes bei der Aufnahme oder Wiedergabe
- 18 schnelle Umspulung des Tonbandes vorwärts oder rückwärts
- 19 Spalte für die Einführung des Tonbandes
- 20 vierstelliges Zählwerk mit Nulliertaste

- 21 Stifte der automatischen Bandzugregelung
- 22 Sicherungsteile für die Spulen bei senkrechter Betriebslage
- 23 Deckel des Sicherungsraumes (an unterer Wand)
- 24 abnehmbarer Deckel der Bandbahn (Zutritt für Reinigung)

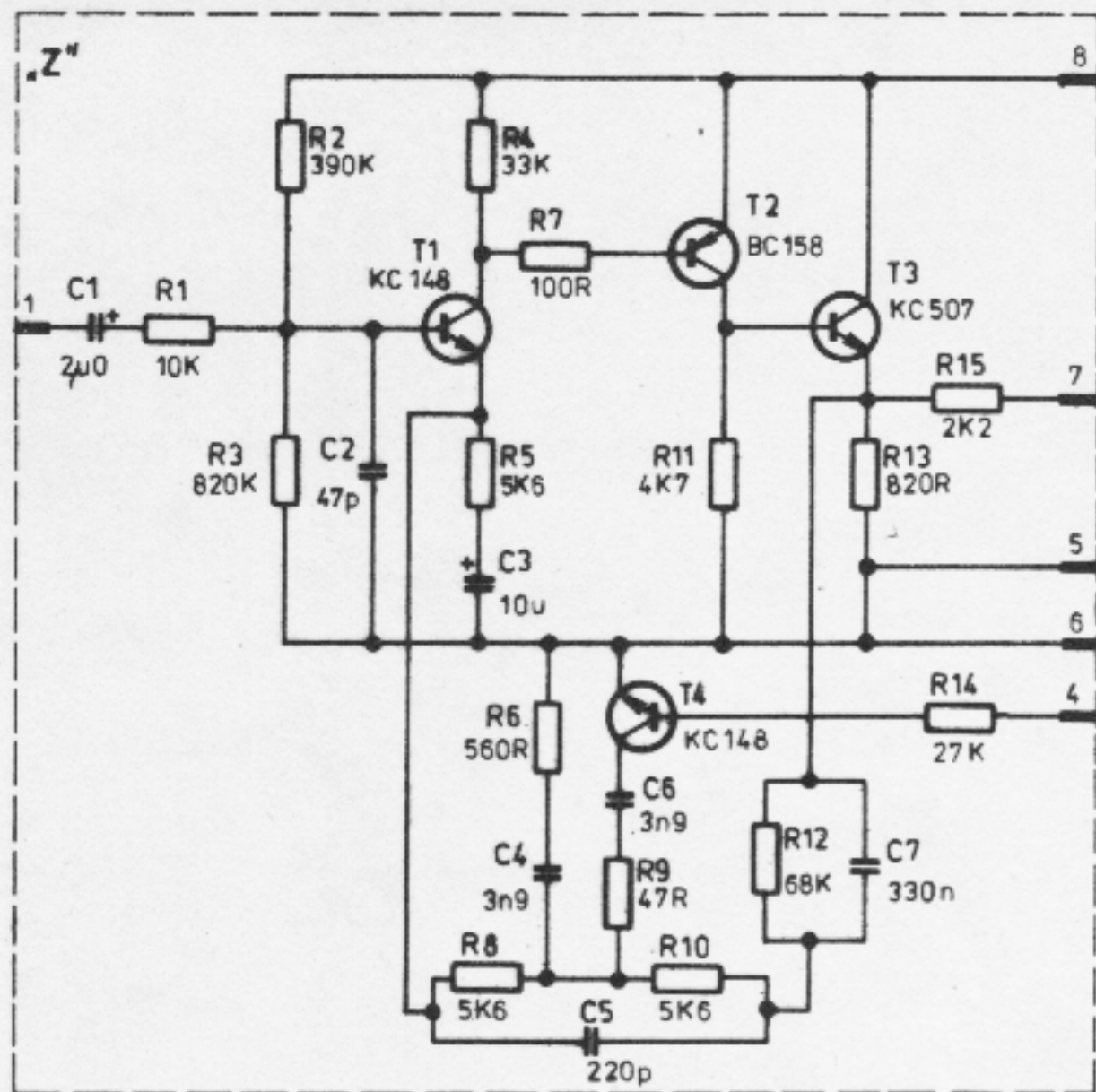
#### Anschlussbuchsen

- 25 Anschluss für den Fernbedienungsschalter (START/STOP) bei der Aufnahme oder Wiedergabe
- 26 Ausgang für einen äusseren Monitor, abhängig von der Stellung des Umschalters 12:
  - die Stellung SOURCE: Signalausgang "vor dem Band"
  - die Stellung TAPE: Signalausgang "vom Band"
- 27 Ausgang für Stereokopfhörer
- 28 Mikrofoneingang R (für das "rechte" Mikrofon bei Stereoaufnahmen über zwei selbständige Mikrofone)
- 29 Mikrofoneingang L/STEREO:
  - a) für das "linke" Mikrofon bei Stereoaufnahmen über zwei selbständige Mikrofone
  - b) für Stereomikrofonpaar mit einem gemeinsamen Anschlussstecker
  - c) für das Mikrofon bei üblicher Monoaufnahme
- 30 Buchse RADIO:
  - a) Eingang für Programmaufzeichnung über einen Rundfunkempfänger oder anderen Einrichtungen, welche eine Ausgangsbuchse mit der Bezeichnung "Tonbandgerät" besitzen;
  - b) Ausgang für die Wiedergabe des abgespielten Programmes über den Rundfunkempfänger oder Verstärker, eventuell für dessen Umspielen auf das Tonband eines anderen Tonbandgerätes
- 31 Eingang für Programmaufnahme aus einem Plattenspieler, Tuner oder Tonbandgerät
- 32 Ausgang L für die "linke" Lautsprecherbox (4 Ω)
- 33 Ausgang R für die "rechte" Lautsprecherbox (4 Ω)

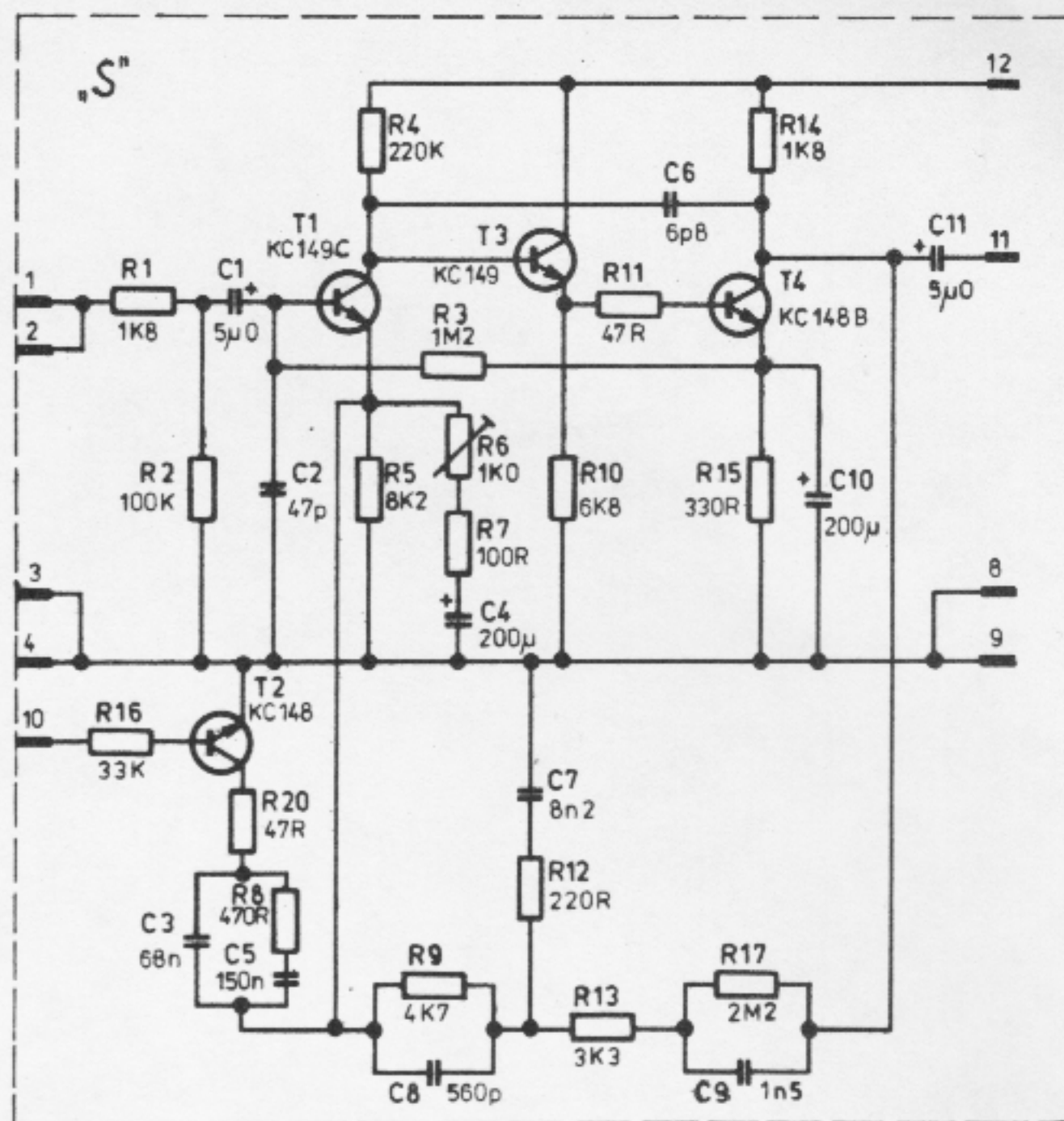




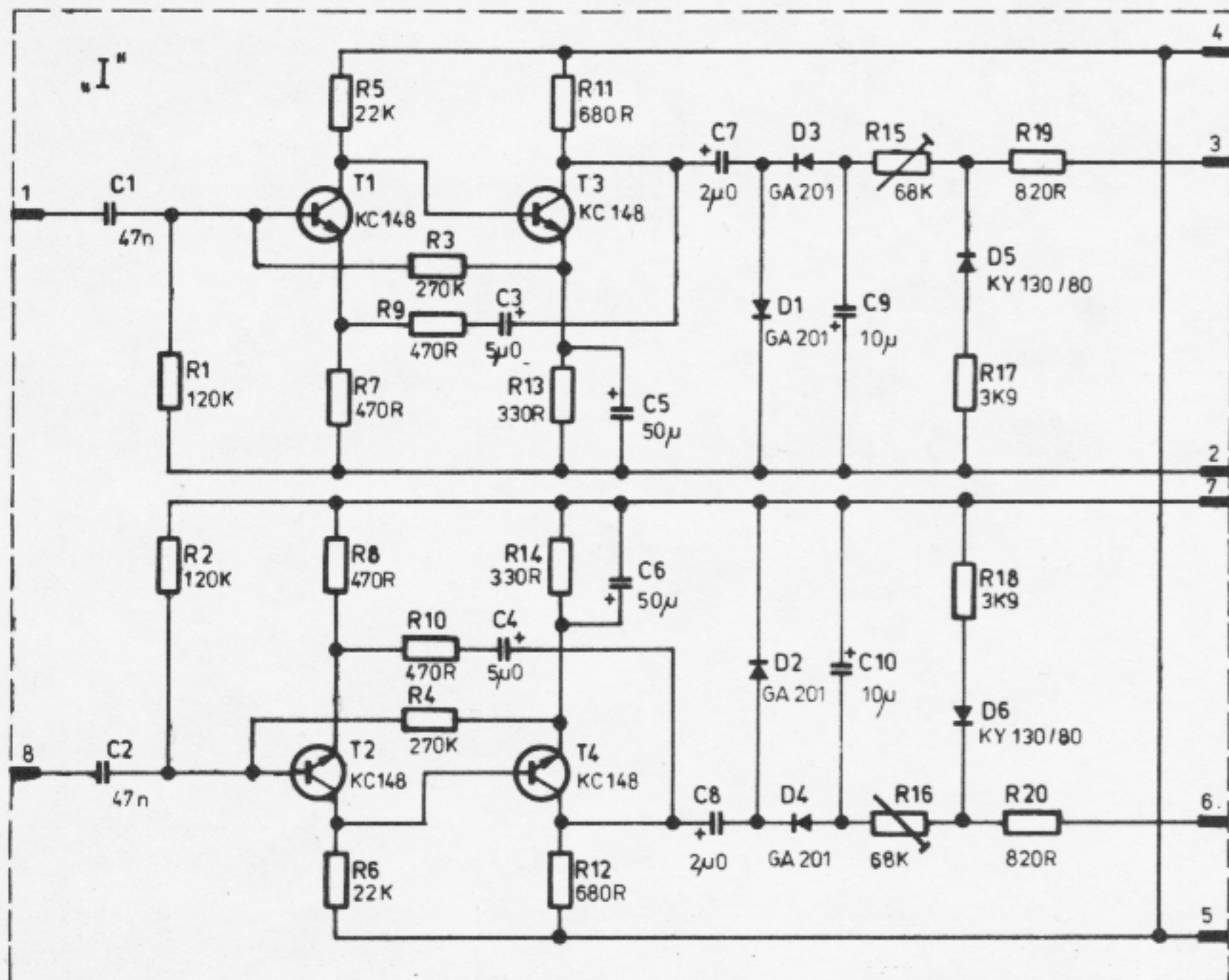




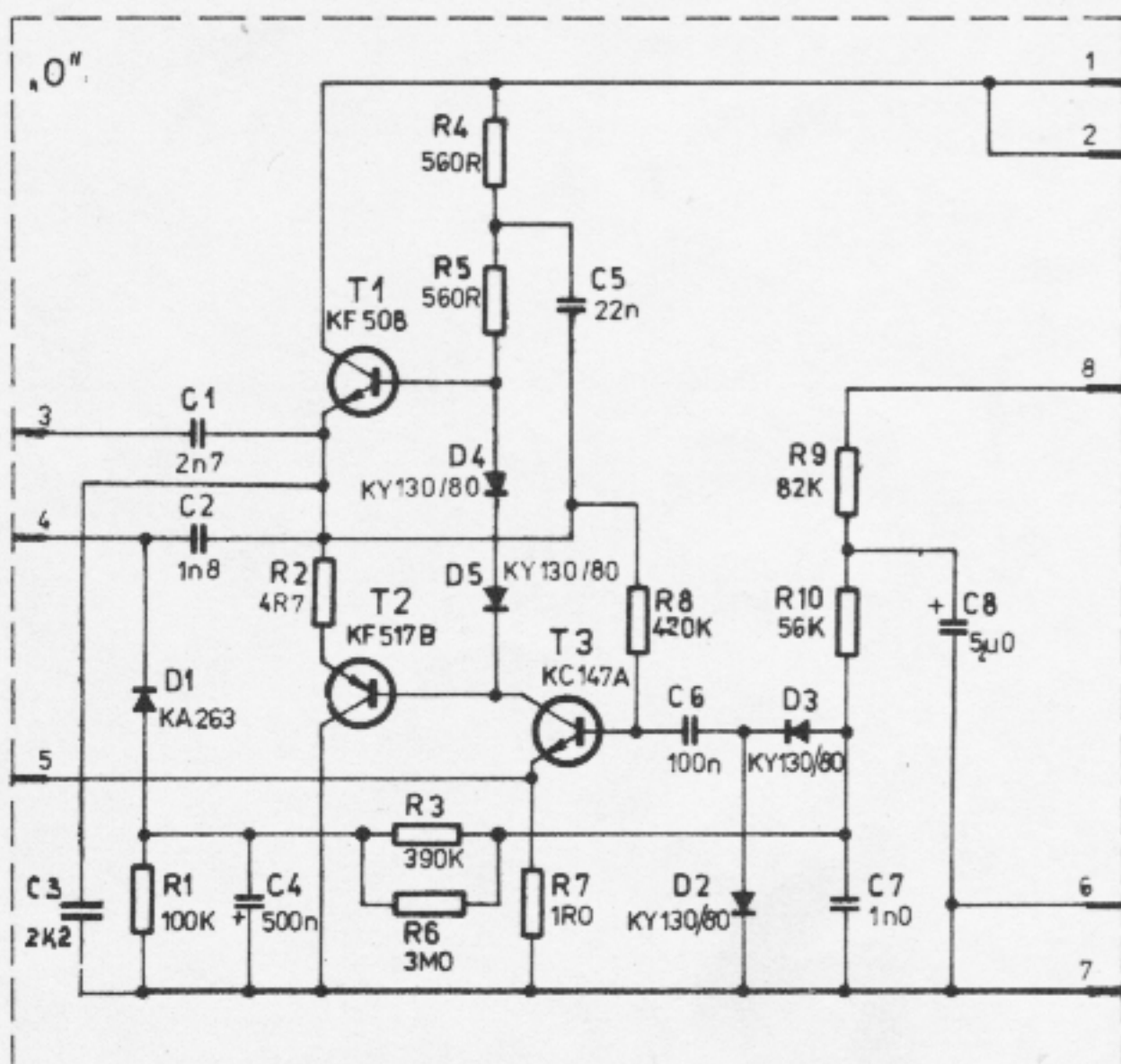
ENTZERRUNGSTEIL DES AUFNAHMEVERSTÄRKERS  
(Modul „Z“ auf der Grundplatte „ZD“ - 2x verwendet)



WIEDERGABEVERSTÄRKER  
(Modul „S“ auf der Grundplatte „ZD“ - 2x verwendet)  
R6 ... Einstellung der Nennverstärkung

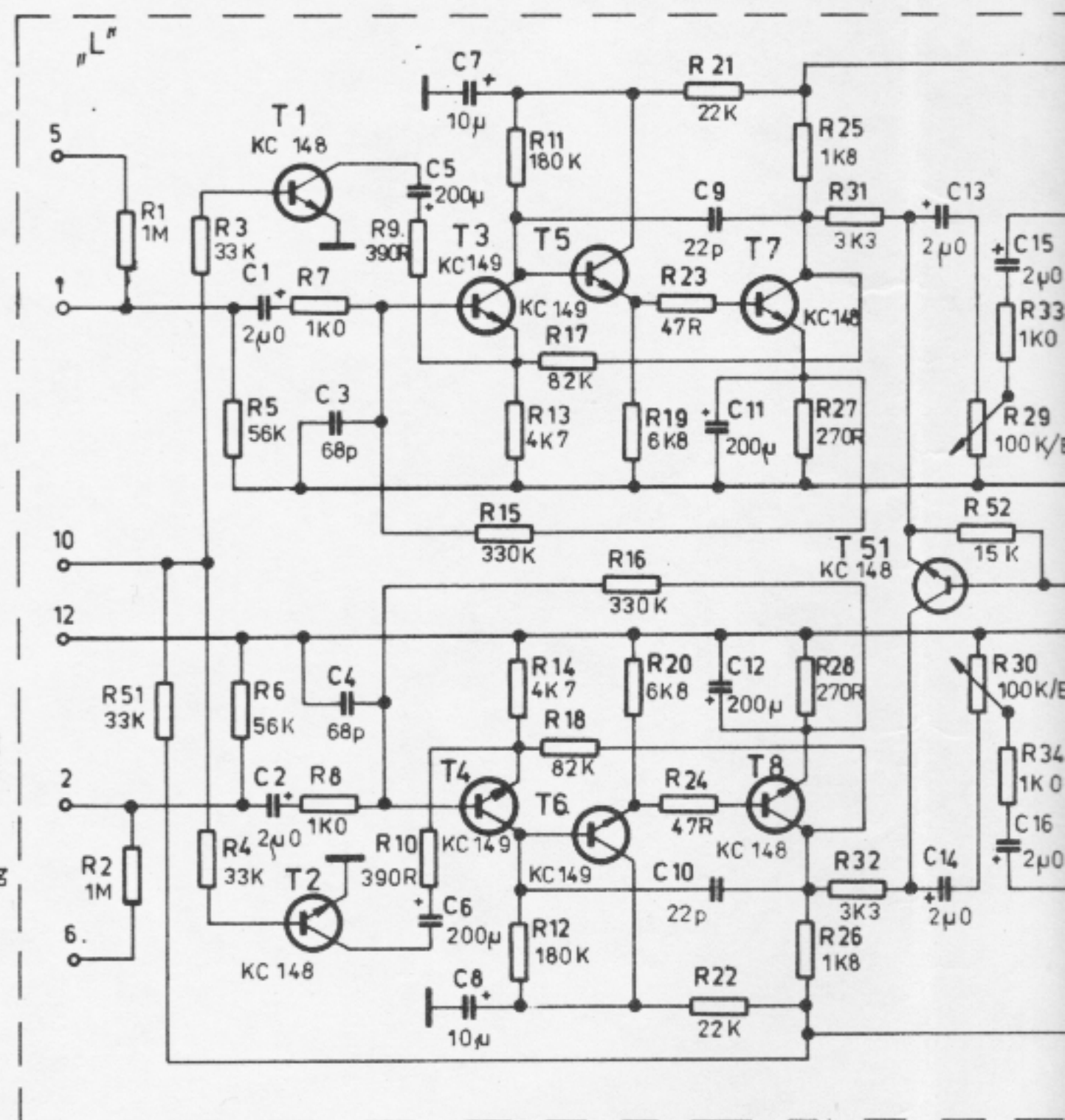


VERSTÄRKER FÜR PEGELMESSER (Modul „I“ auf der Grundplatte „ZD“)



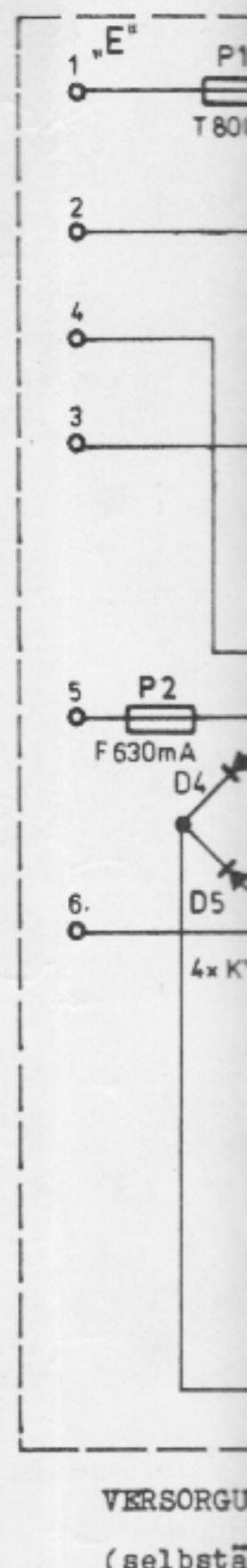
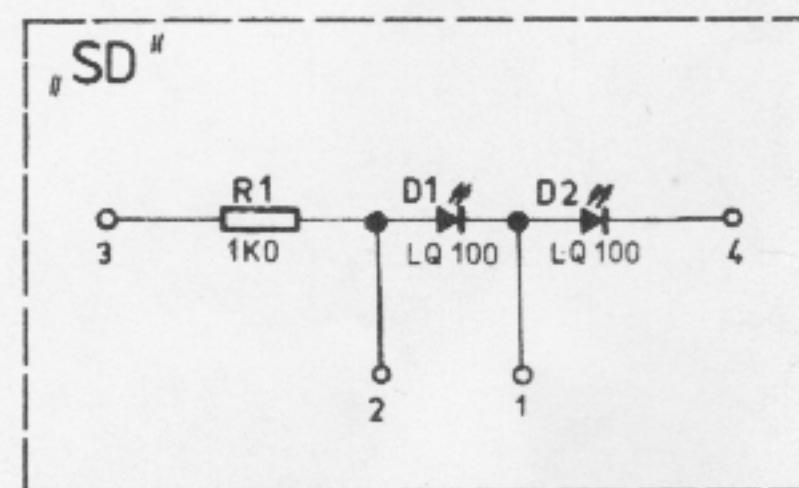
R15, R16 ... Einstellung des Nennauschlages der Pegelmesser

OSZILLATOR  
(Modul „O“ auf der Grundplatte „ZD“)

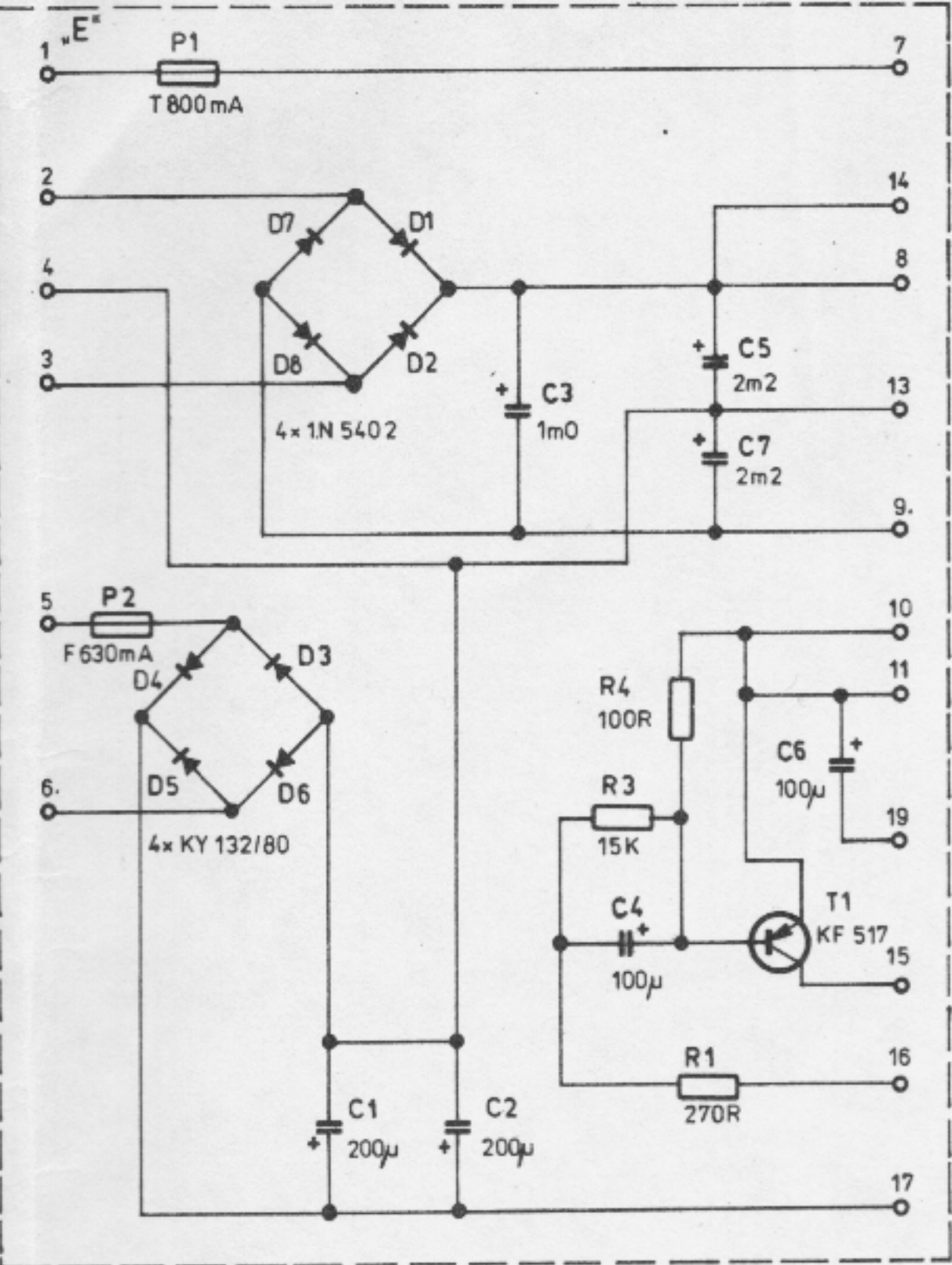


LINEARE TEILE DER AUFNAHMEVERSTÄRKER  
(selbständige Leiterplatte „L“)  
R29, R30 ... Aufnahmepegelregler

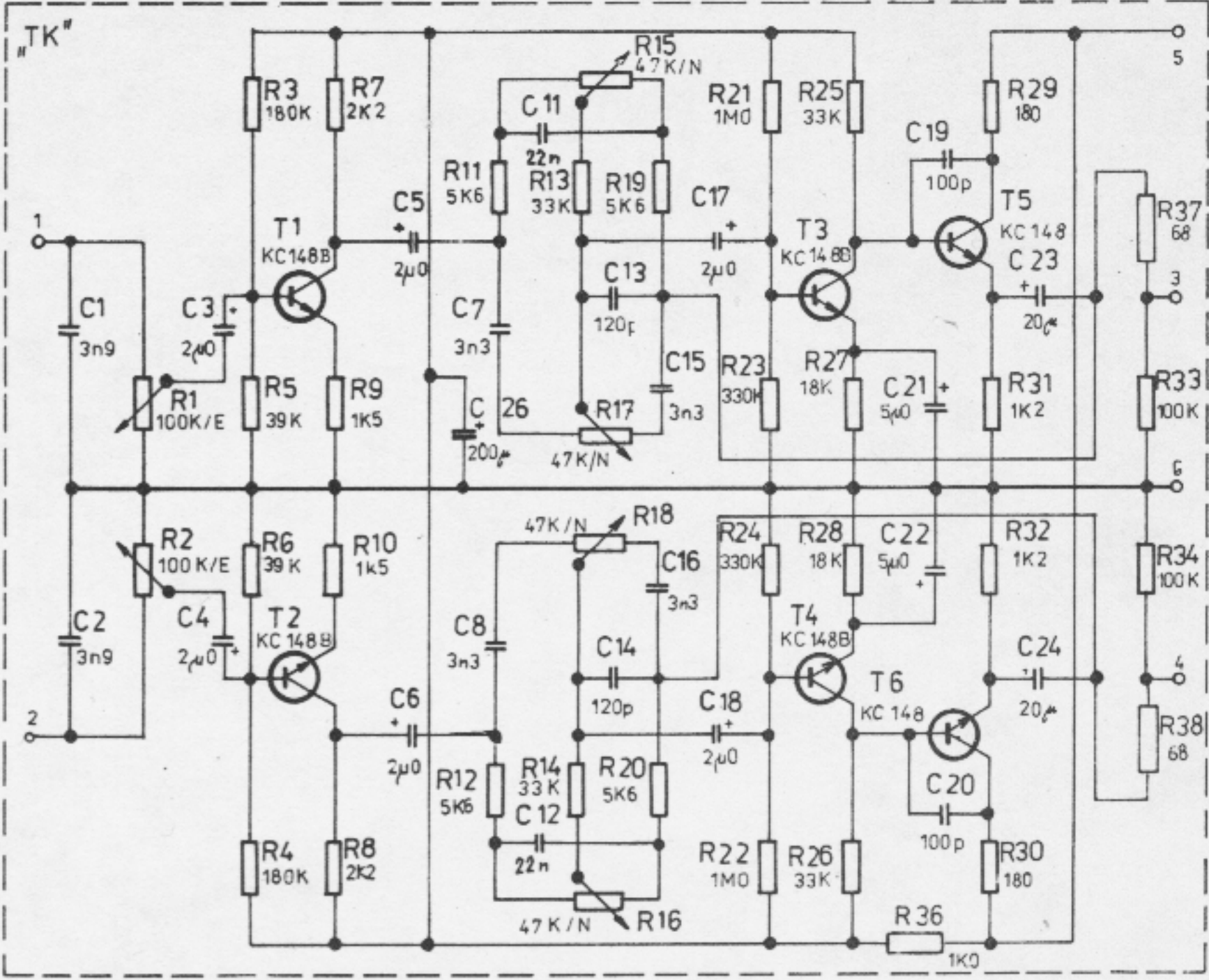
PLATTE DER LEUCHTDIODEN  
(selbständige Leiterplatte „SD“)





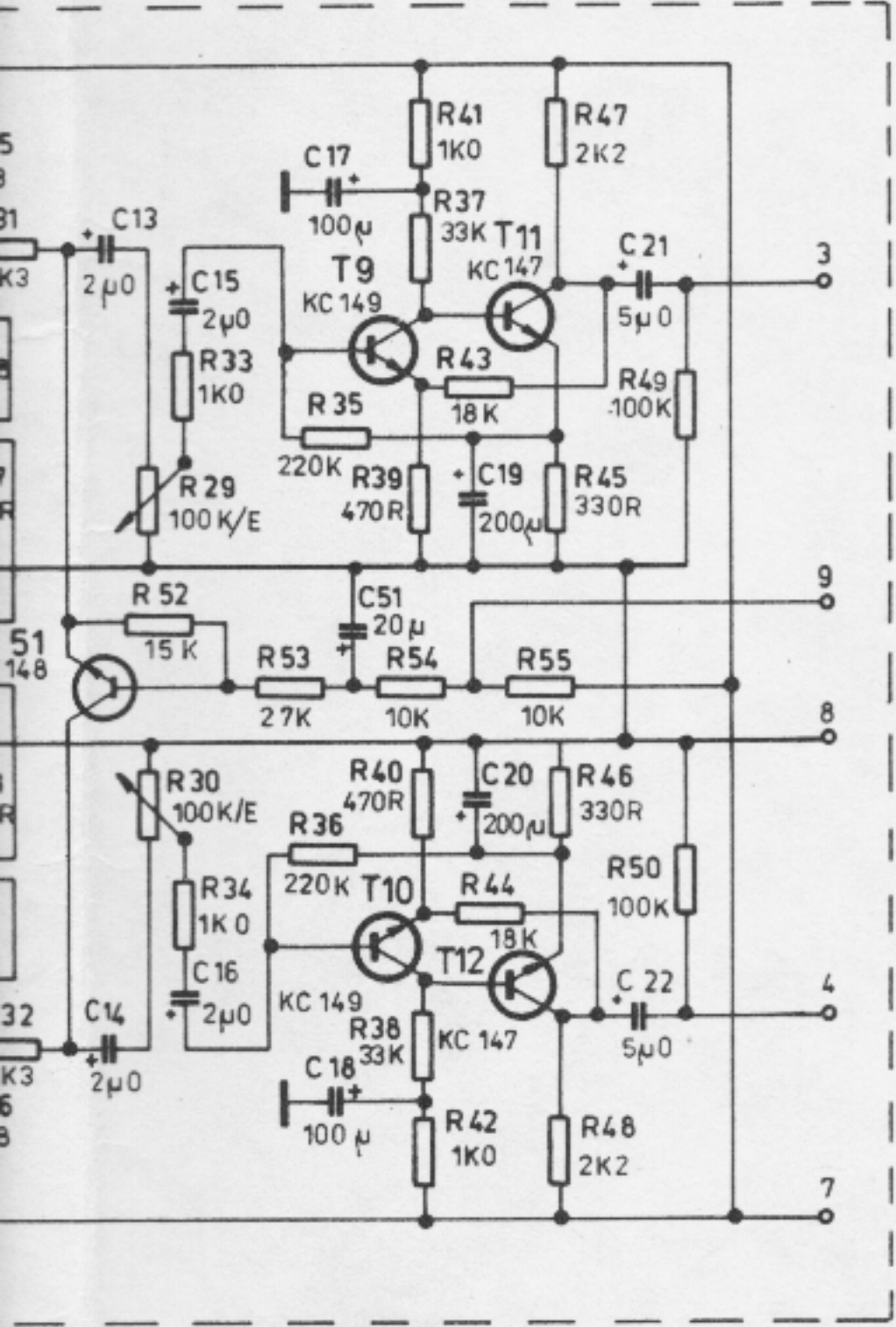


VERSORGUNGSTEIL  
(selbständige Leiterplatte „E“)

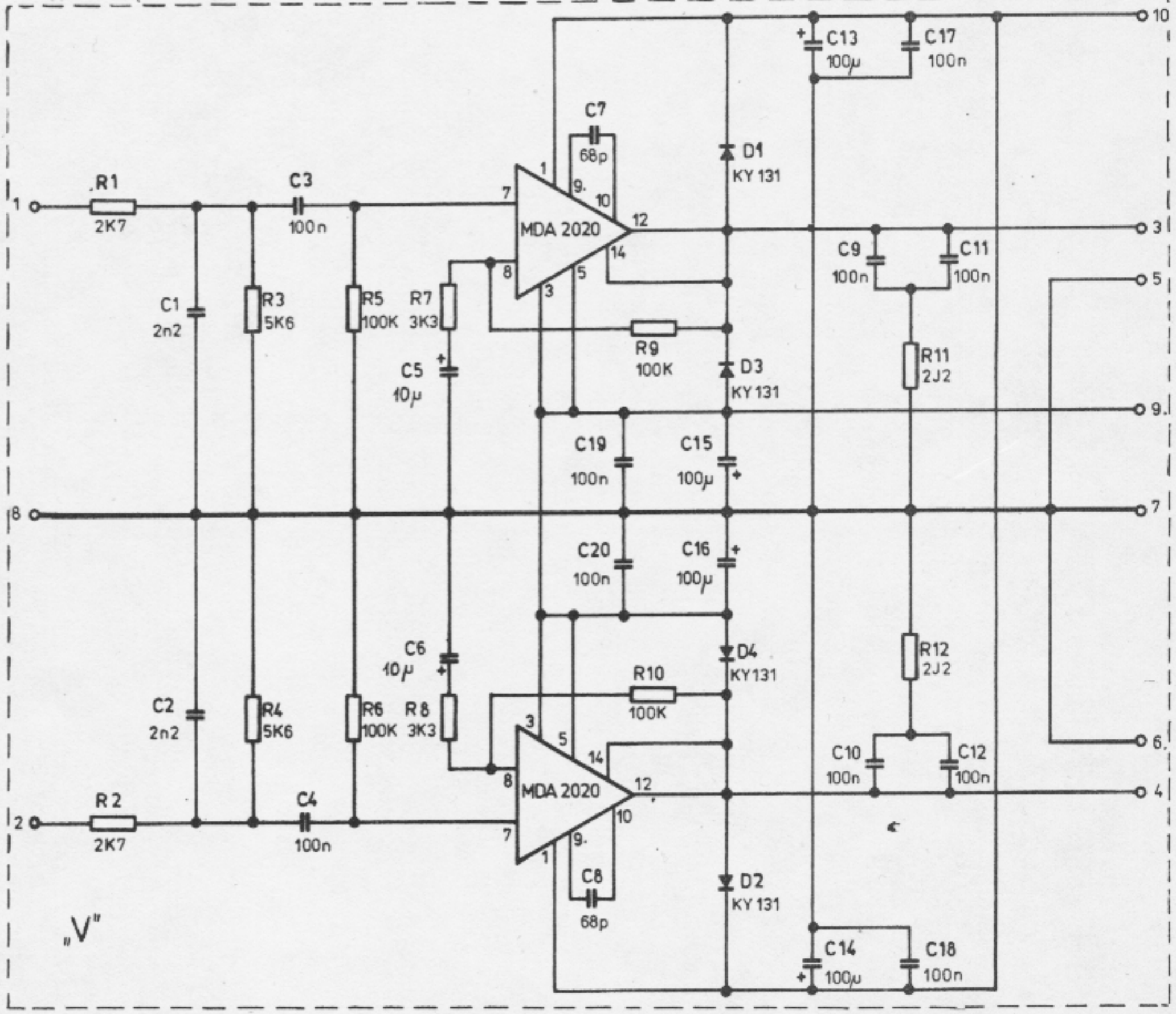


TONKORREKTIONEN  
(selbständige Leiterplatte „TK“)

R1, R2 ... getrennte Lautstärkereglern  
R15, R16 ... gekoppelte Tiefenregler  
R17, R18 ... gekoppelte Höhenregler



VERSTÄRKER  
(selbständige Leiterplatte „L“)

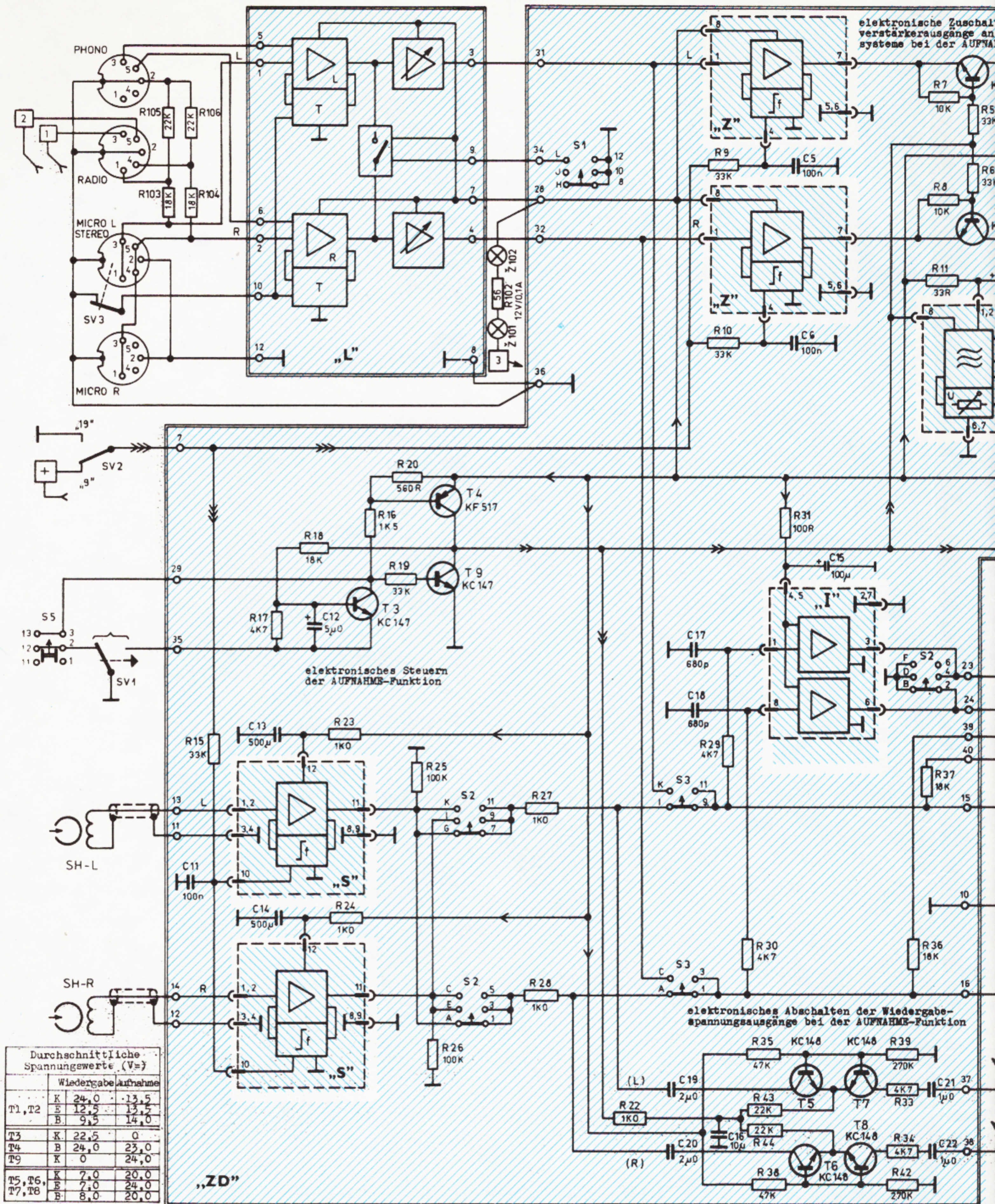


LEISTUNGSVERSTÄRKER (selbständige Leiterplatte „V“)

| Durchschnittliche Spannungswerte (V=) |            |             |        |           |        |
|---------------------------------------|------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Platte „E“                            |            | Platte „TK“ |        | Modul „Z“ |        |
| +C1                                   | 35,0       | T1, T2      | K 16,0 | T1        | K 23,4 |
| +C5, +C7                              | 18,0       |             | E 2,2  | T2        | K 14,6 |
| +C6                                   | 24,0       |             | B 3,2  | T3        | K 24,0 |
| Platte „L“                            |            | Modul „S“   |        | Modul „I“ |        |
| T3, T4                                | K 2,8      | T1          | K 2,8  | T1, T2    | K 4,2  |
|                                       | E 1,0      |             | E 0,7  | T3, T4    | K 13,9 |
| T5, T6                                | K 15,2     | T3          | E 2,2  |           | E 3,6  |
|                                       | E 2,2      |             | K 12,3 | Modul „O“ |        |
| T7, T8                                | K 13,0     | T4          | E 1,5  | T1        | E 12,0 |
|                                       | E 1,6      |             |        |           |        |
| T9, T10                               | K 2,4      |             |        |           |        |
|                                       | E 0,5      |             |        |           |        |
| T11, T12                              | K 11,2     |             |        |           |        |
|                                       | E 1,8      |             |        |           |        |
| T5                                    | E 12,3     |             |        |           |        |
|                                       | mono 15,0  |             |        |           |        |
|                                       | stereo 8,6 |             |        |           |        |

Die einzelnen Leiterplatten und Module haben selbständige Numerierung der Bestandteilpositionen immer von Nr. 1.  
Die Bestandteile der Zweikanaleinheiten (Leiterplatten „L“, „TK“, „V“ und Modul „I“) haben im linken Kanal ungerade und im rechten Kanal gerade Positionsnummern.  
Schaltplan der Grundplatte „ZD“ ist im Gesamtschaltplan einbezogen.





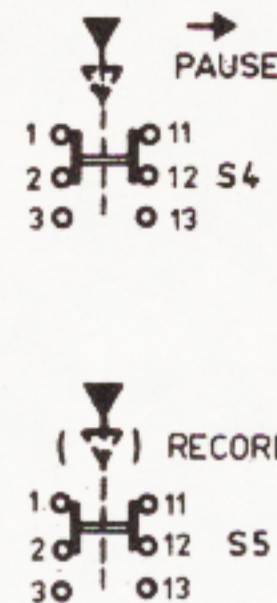
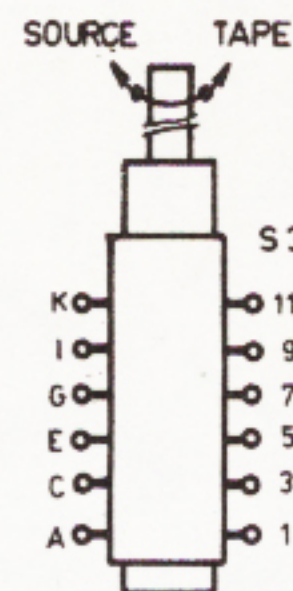
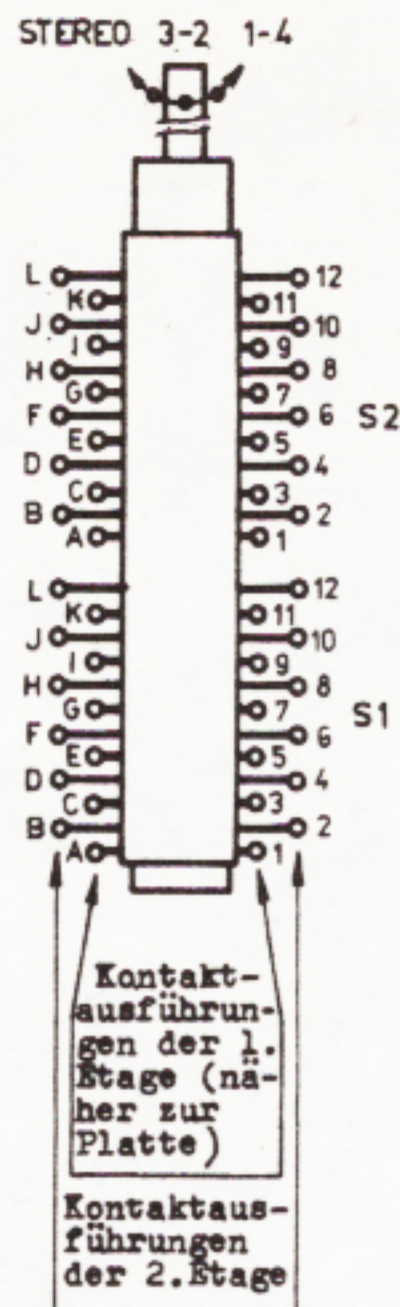
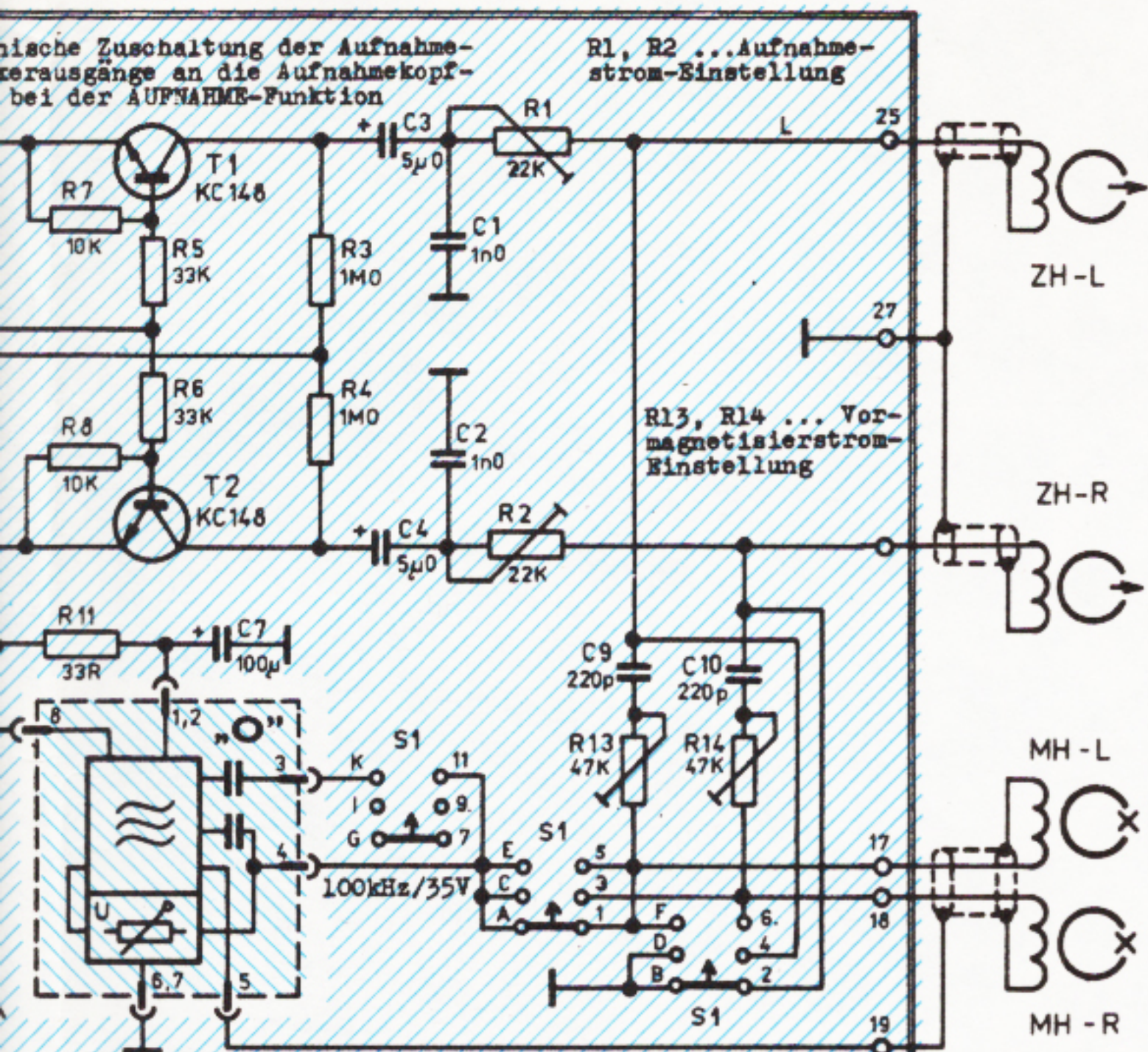
„ZD“...Grundplatte mit beiderseitigen ge-  
druckten Schaltungen - sie trägt 6 steck-  
bare Module (2x „S“ u. „Z“, 1x „O“ u. „I“)  
„E“...Stromversorgungsplatte (Gleichrich-  
tung, Siebung, Sicherung)  
„L“...Leiterplatte mit Linearstufen der  
Aufnahmeverstärker + Aufnahmepegelsteuerung

„TK“...Leiterplatte der Tonkorrekturen  
(mit Lautstärke-, Tiefen-, Höhenreglern)  
„V“...Leistungsverstärker-Leiterplatte mit  
beiderseitigen gedruckten Schaltungen - an  
der Metalkühlleiste befestigt (Bedingung!)  
„SD“...Leiterplatte der Leuchtdioden  
(Anzeige der Aufnahme-funktion-Einschaltung)

„S“...Modul des Wiedergabeverstärkers (2x)  
„Z“...Modul mit Entzerrungsstufen des Auf-  
nahmeverstärkers (2x)  
„O“...Modul des Vormagnetisierungs- und  
Löschungsoszillator  
„I“...Modul der Pegelmess-Signalverstär-  
ker - symmetrisch (Kanäle verwechselbar)

M101...Magnet  
durch Pausent  
M102...Magnet  
Abschaltfolie  
KV1...Kontakt  
(u...Schift  
KV2...Kontakt  
(y...Federkon





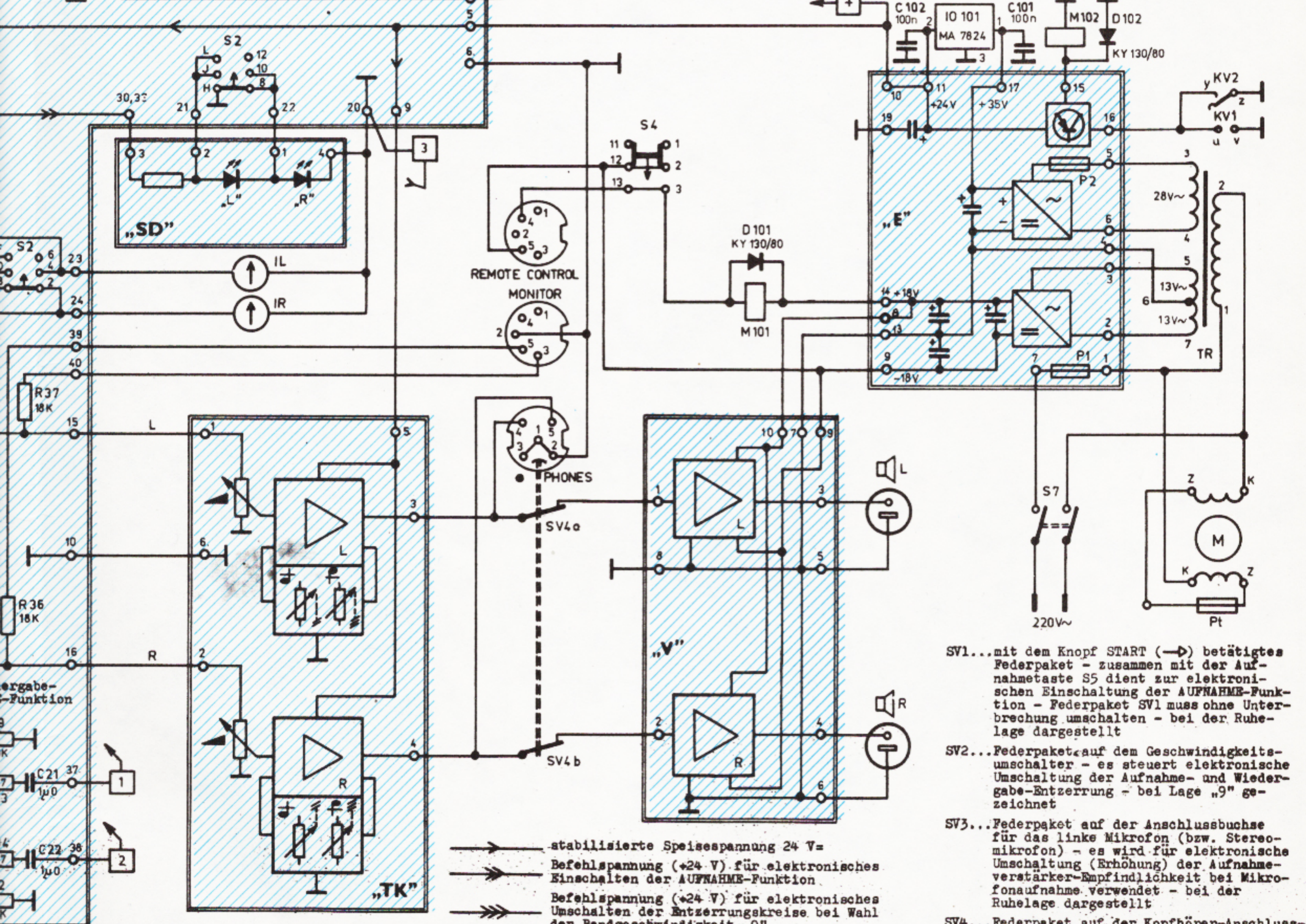
S1, S2...dreistufiger Spurendrehwähler auf der Grundplatte „ZD“ - 24 Schaltkontaktpaare (8 pro Stellung) - im Schaltplan sind sie bei „MONO 1-4“ dargestellt

| Stellung               | MONO 1-4             | MONO 3-2              | STEREO                 |
|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Kontakt-<br>verbindung | A-1; G-7<br>B-2; H-8 | C-3; I-9<br>D-4; J-10 | E-5; K-11<br>F-6; L-12 |

S3...zweistufiger Monitordrehumschalter auf der Grundplatte „ZD“ - 6 Schaltkontaktpaare (3 pro Stellung) - im Schaltplan sind sie bei „TAPE“ dargestellt

| Stellung               | TAPE (Wiedergabe,<br>Hinterbandkontrolle) | SOURCE (Mithören,<br>Vorbandkontrolle) |
|------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Kontakt-<br>verbindung | A-1; E-5 (nicht<br>ausgenutzt); I-9       | C-3; G-7 (nicht<br>ausgenutzt); K-11   |

S4...Pausentaste mit arretierter Arbeitslage - die Kontakte sind für die Ruhelage dargestellt  
S5...Aufnahmetaste („RECORD“) mit nicht arretierter Arbeitslage - Kontakte für die Ruhelage dargestellt  
(Die Umschalter bei Lötösenansicht dargestellt)



SV1...mit dem Knopf START (→) betätigtes Federpaket - zusammen mit der Aufnahmetaste S5 dient zur elektronischen Einschaltung der AUFNAHME-Funktion - Federpaket SV1 muss ohne Unterbrechung umschalten - bei der Ruhelage dargestellt

SV2...Federpaket auf dem Geschwindigkeitsumschalter - es steuert elektronische Umschaltung der Aufnahme- und Wiedergabe-Entzerrung - bei Lage „9“ gezeichnet

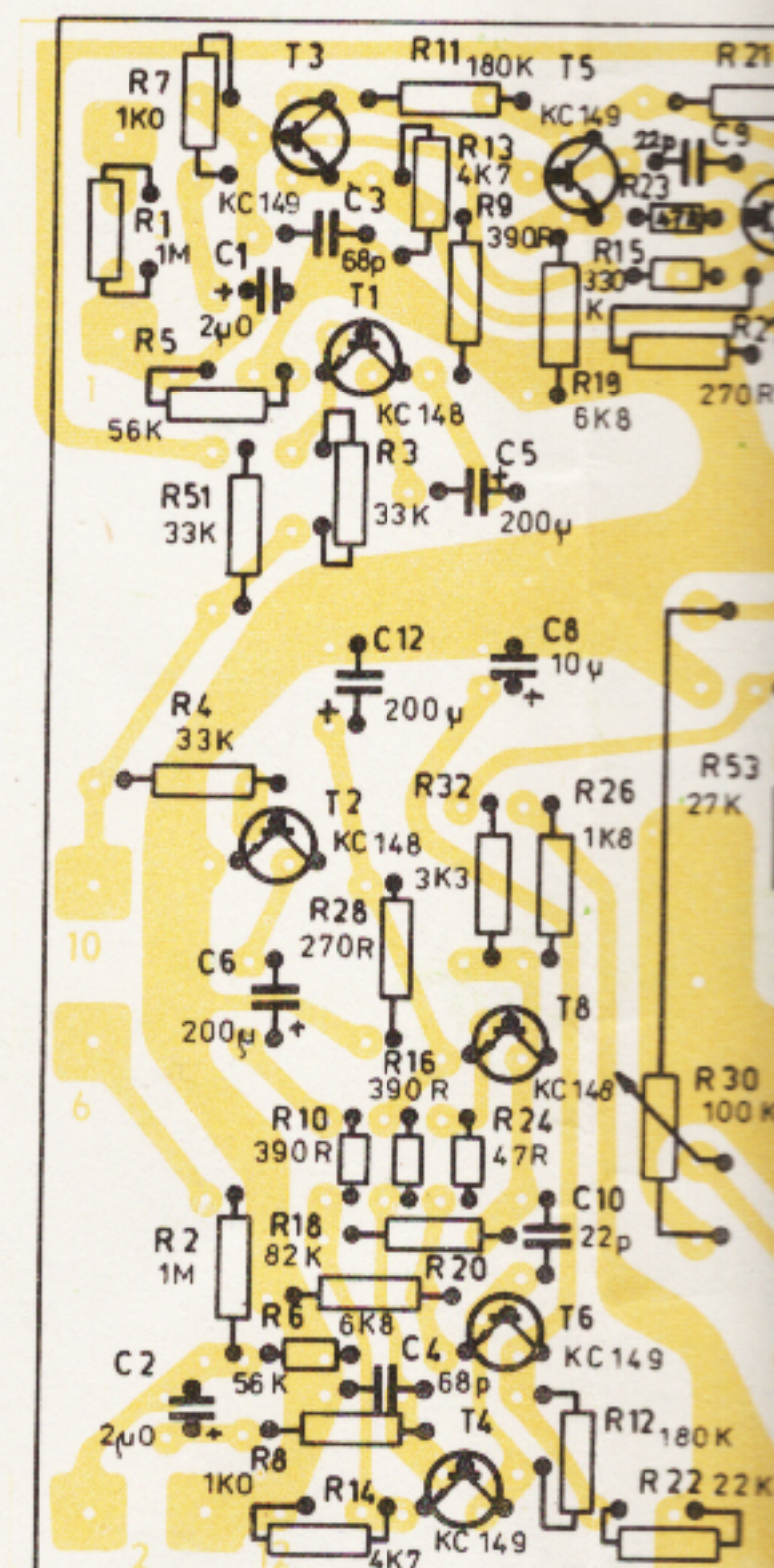
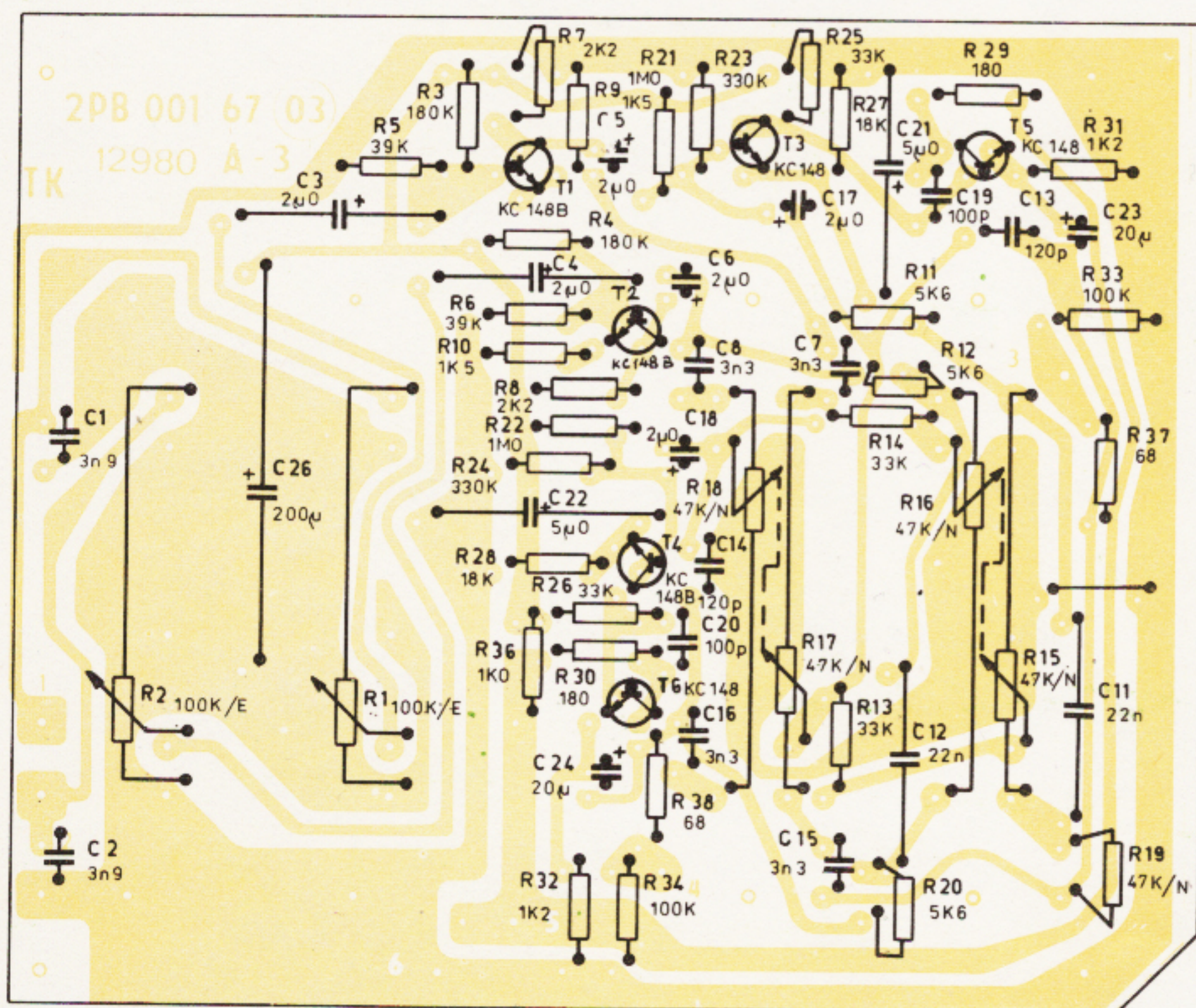
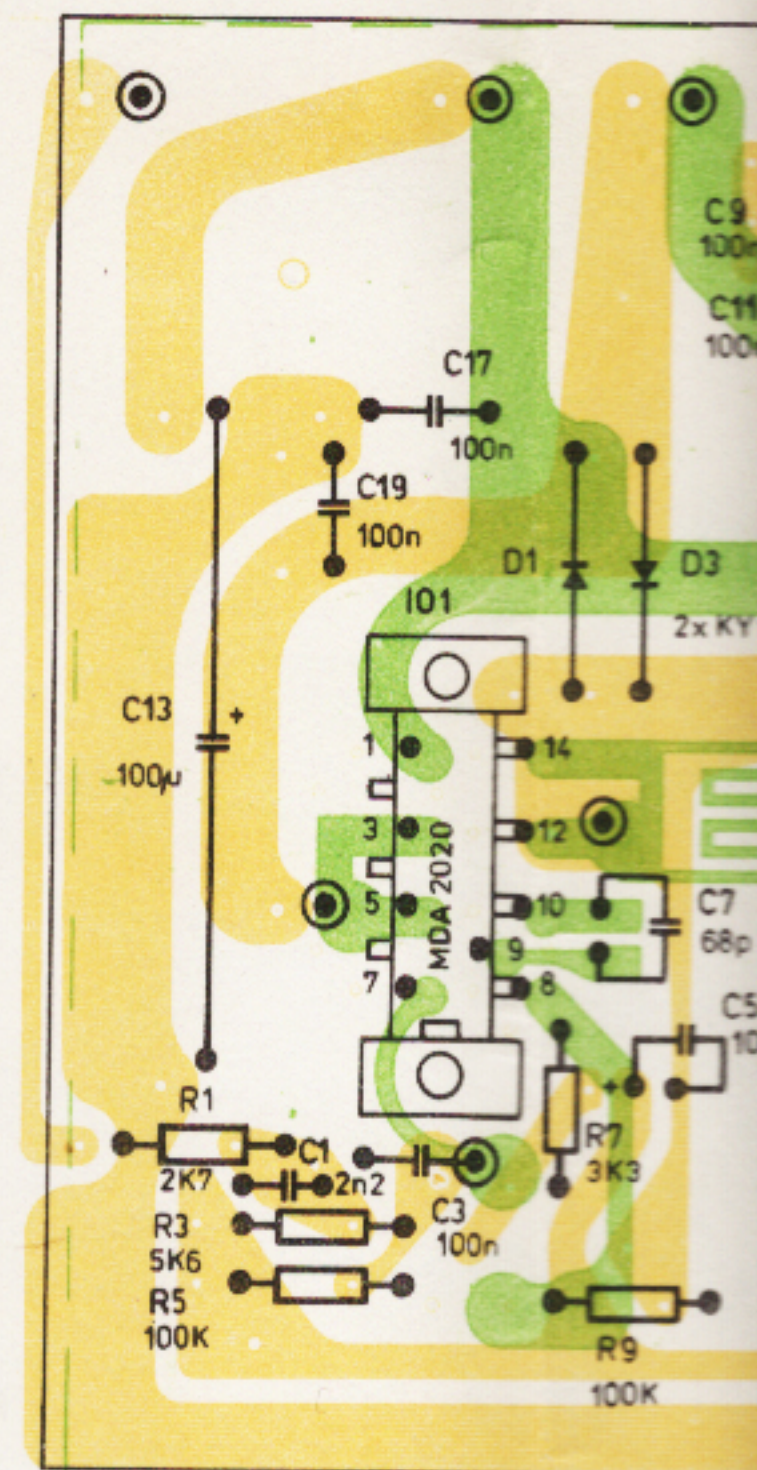
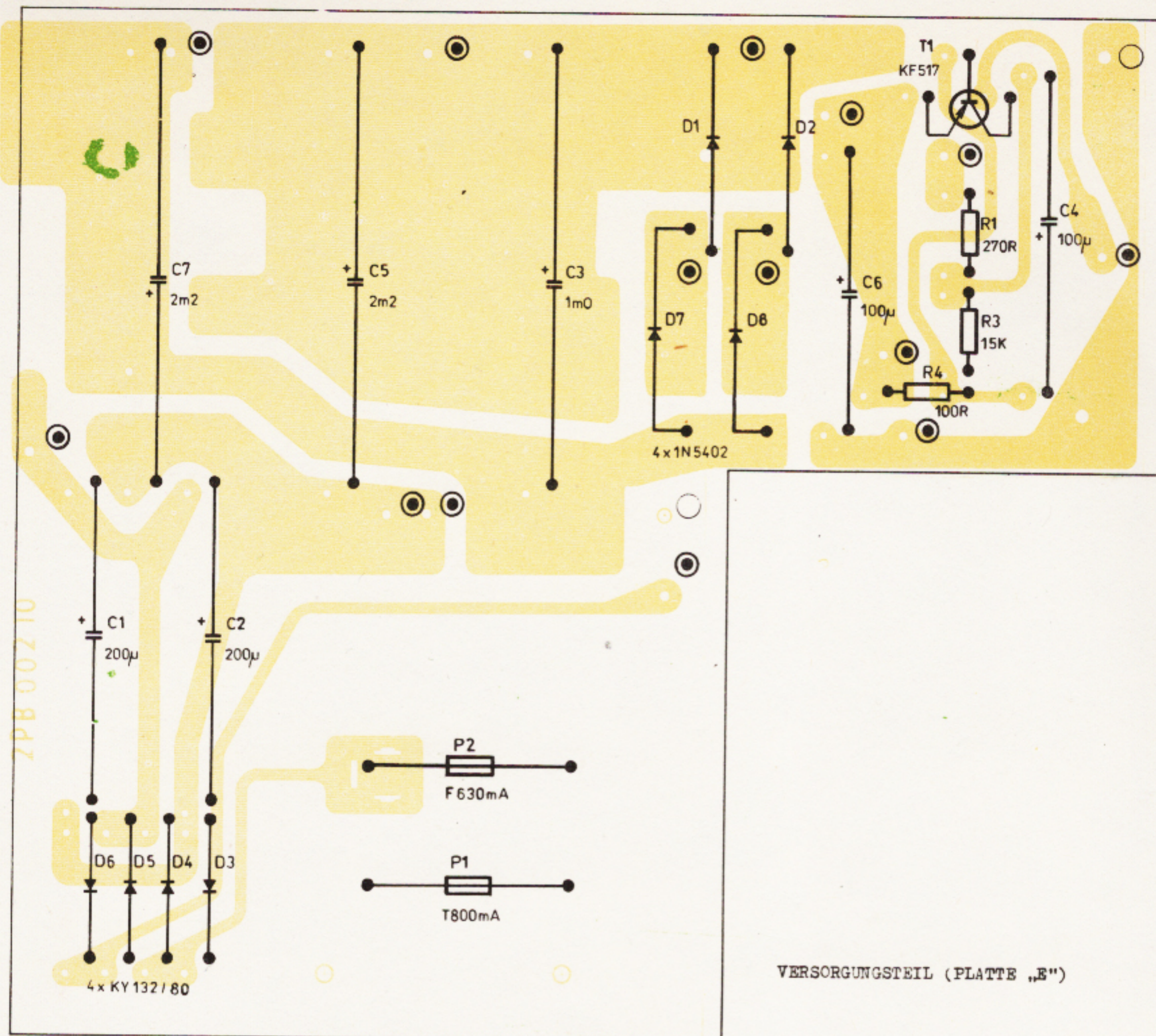
SV3...Federpaket auf der Anschlussbuchse für das linke Mikrofon (bzw. Stereomikrofon) - es wird für elektronische Umschaltung (Erhöhung) der Aufnahme-verstärker-Empfindlichkeit bei Mikrofonaufnahme verwendet - bei der Ruhelage dargestellt

SV4...Federpaket auf der Kopfhörer-Anschlussbuchse - es dient zur Unterbrechung der Leistungsverstärkersteuerung bei Zuschaltung der Kopfhörer

M101...Magnet des Bereitschaftbandstopps - durch Pausentaste o. Fernschalter gesteuert  
M102...Magnet der Bandendabschaltung - durch Abschaltfolie des Bandes gesteuert  
KV1...Kontakte der Bandendabschaltung (u...Schift der Bandzugregelung; v...Masse)  
KV2...Kontakte der Bandrissautomatik (y...Federkontakt; z...geerdeter Fühler)

Bei paarigen Kreisen besitzt der linke Kanal ungerade und der rechte gerade Positionsnummer.  
Jede Leiterplatte u. Moduleinheit hat eigene Numerierung der Bestandteilpositionen ab Nr.1. Teile ausserhalb der Leiterplatten und Module haben Positionsnummer über 100.

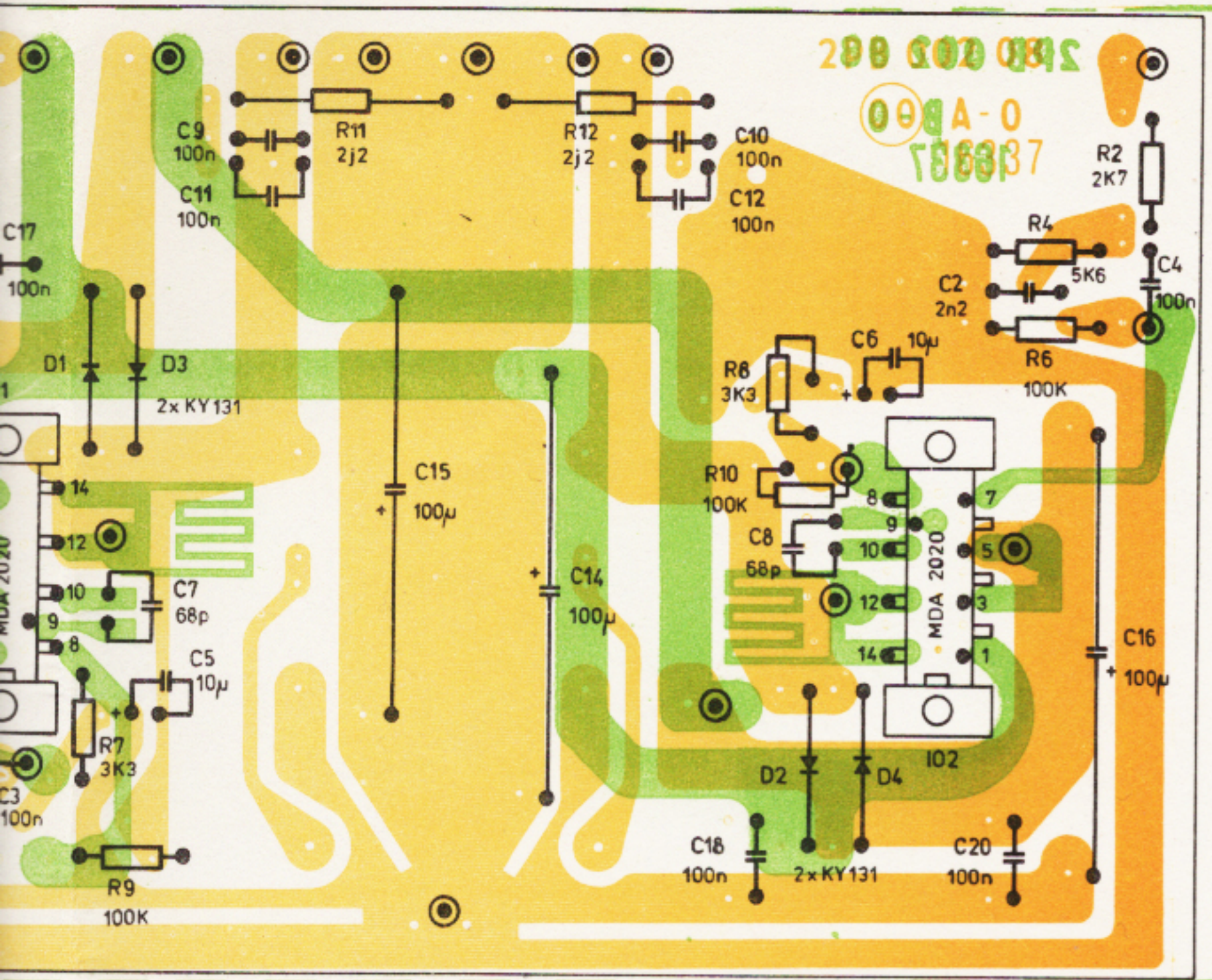




TONKORREKTIONEN (PLATTE „TK“)



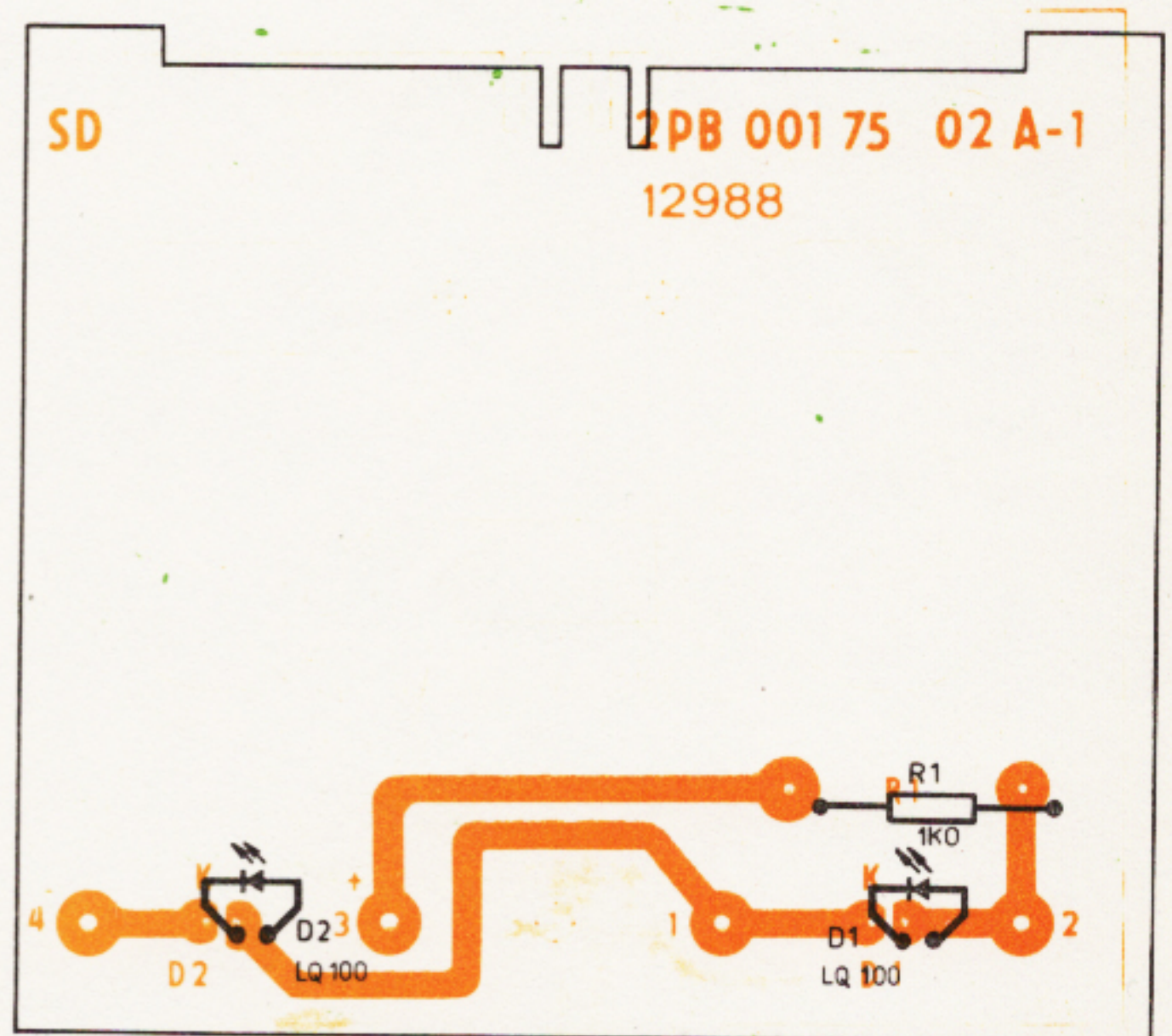
S 113  
10.82



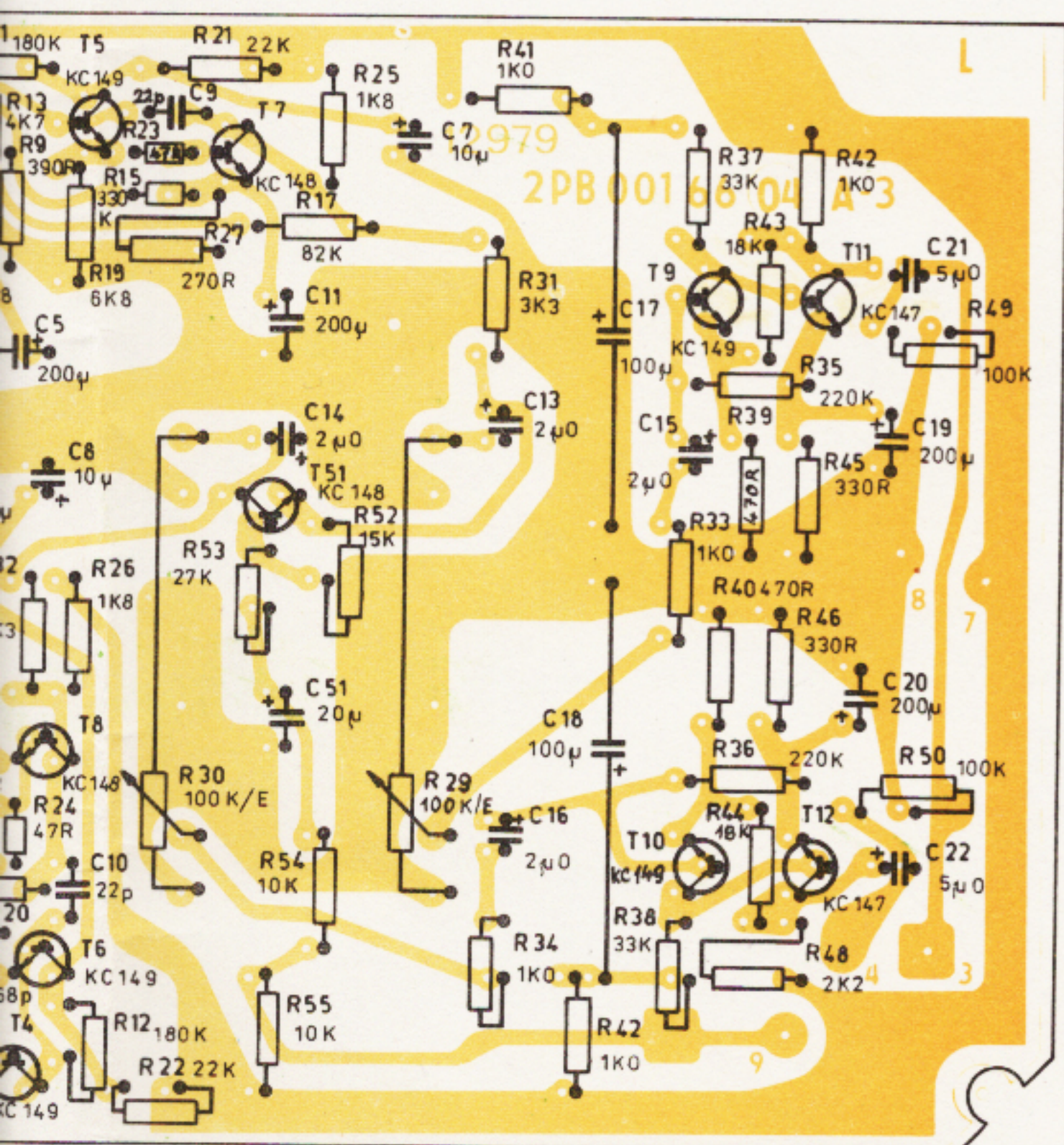
gedruckte Schaltungen  
der Vorderseite A  
(Ansichtseite)

gedruckte Schaltungen  
der Rückseite B  
(Seite mit Bestandteilen)

LEISTUNGSVERSTÄRKER (PLATTE „V“)



PLATTE DER LEUCHTDIODEN (LEITERPLATTE „SD“)



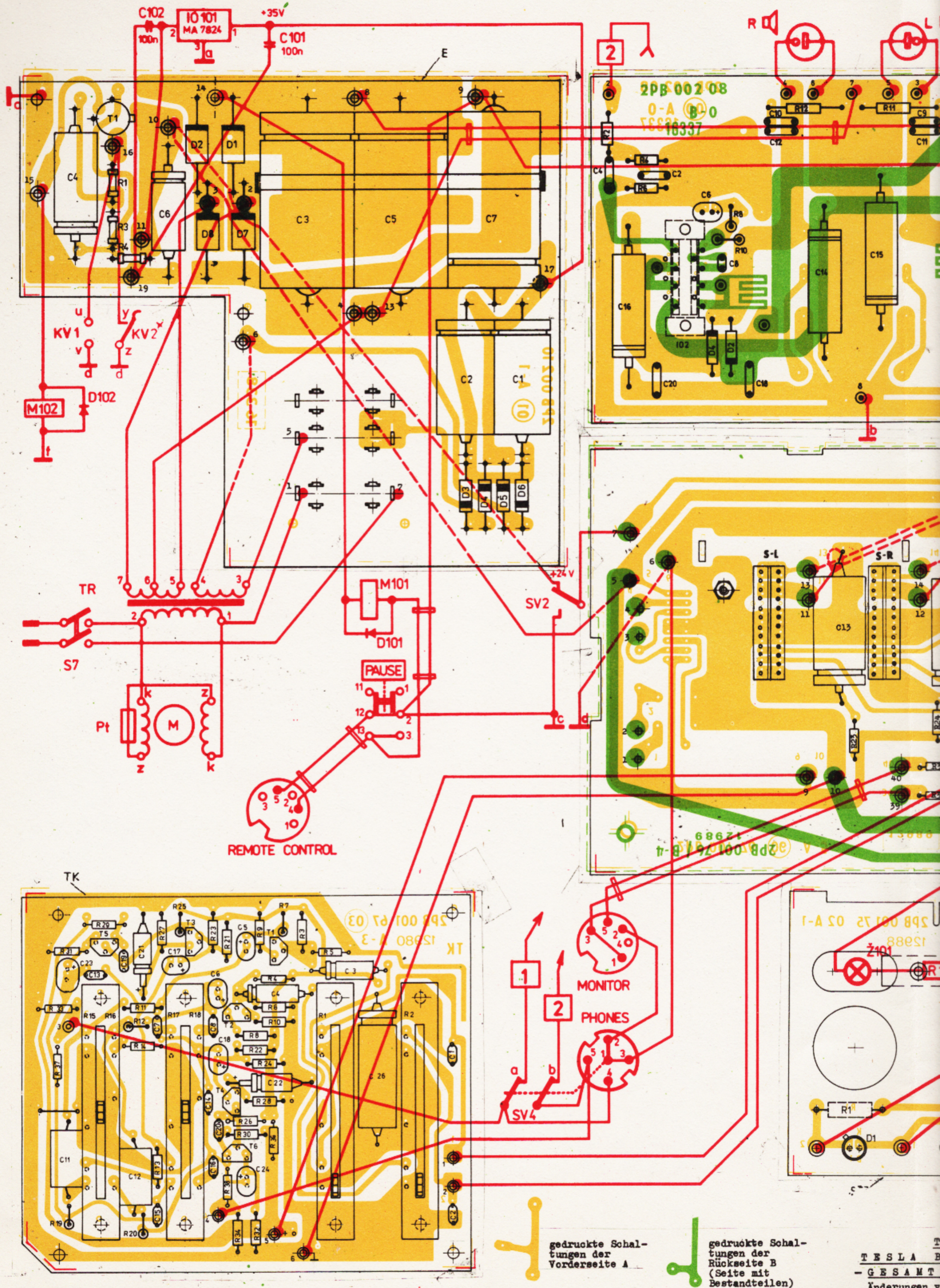
LINEARE TEILE DER AUFNAHMEVERSTÄRKER (PLATTE „L“)

TONBANDGERÄT TESLA B 115 HI-FI-STEREO  
SELBSTÄNDIGE DRUCKPLATTEN

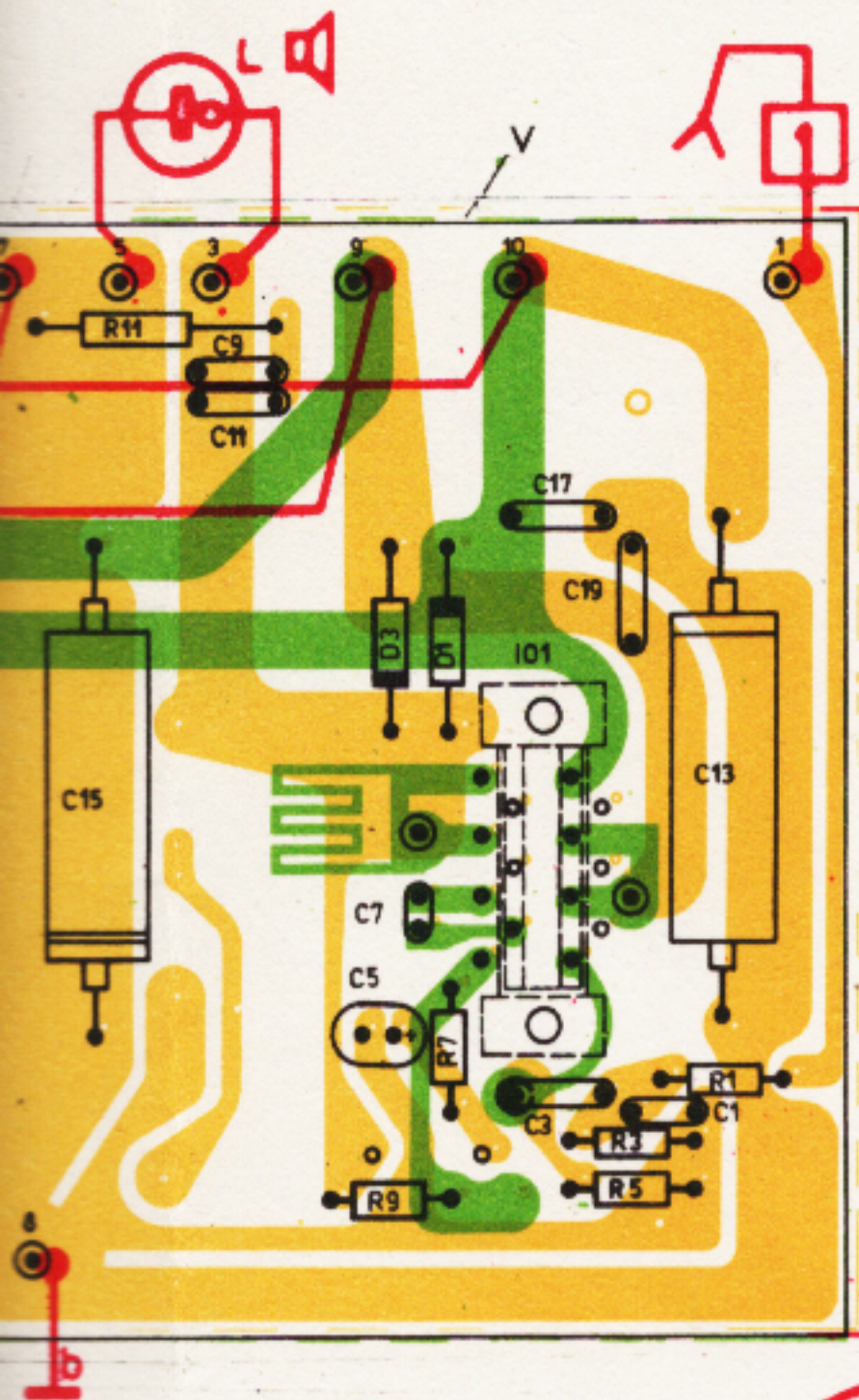
Änderungen vorbehalten!

OTS Te-Pf 1.83



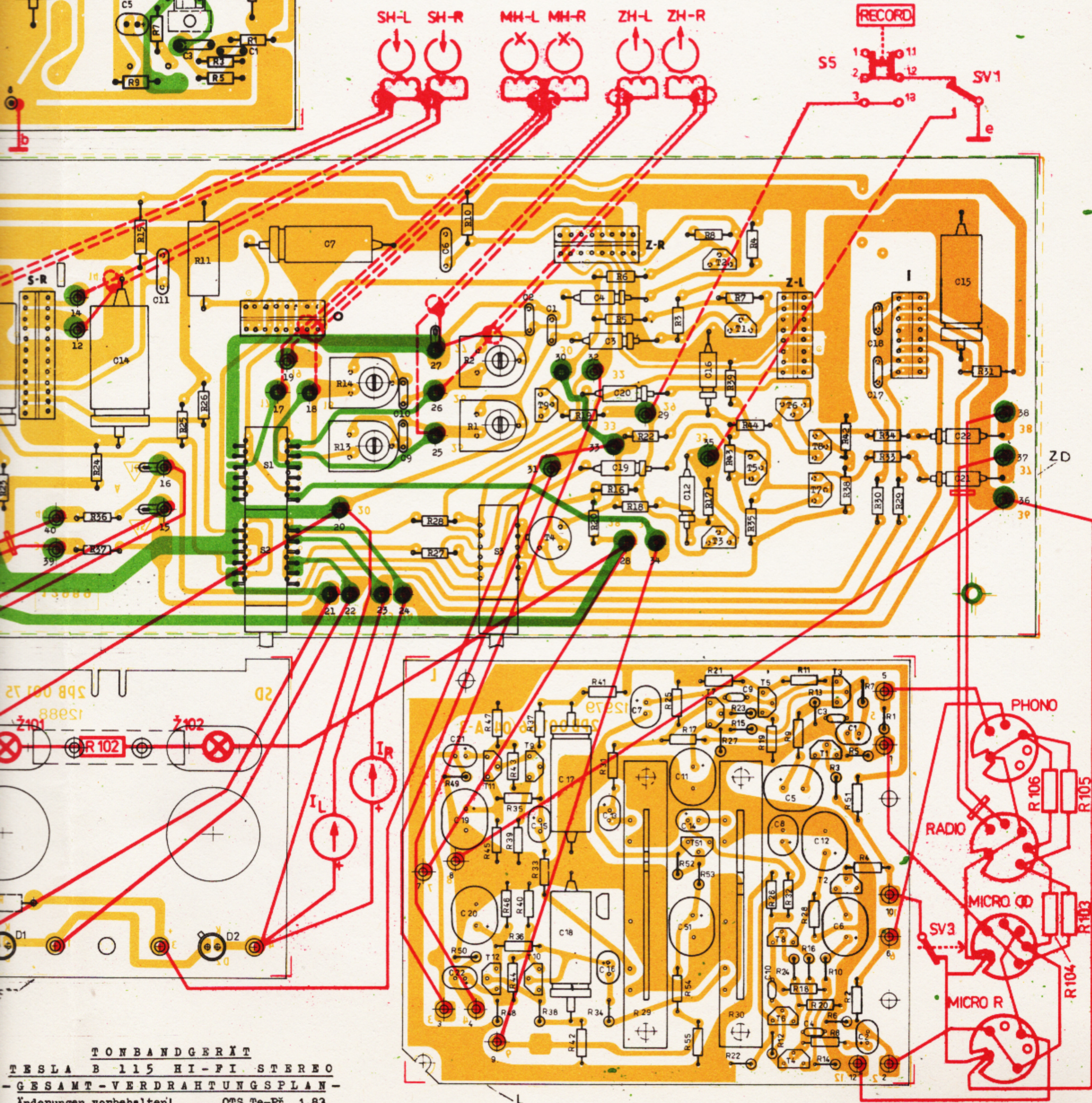




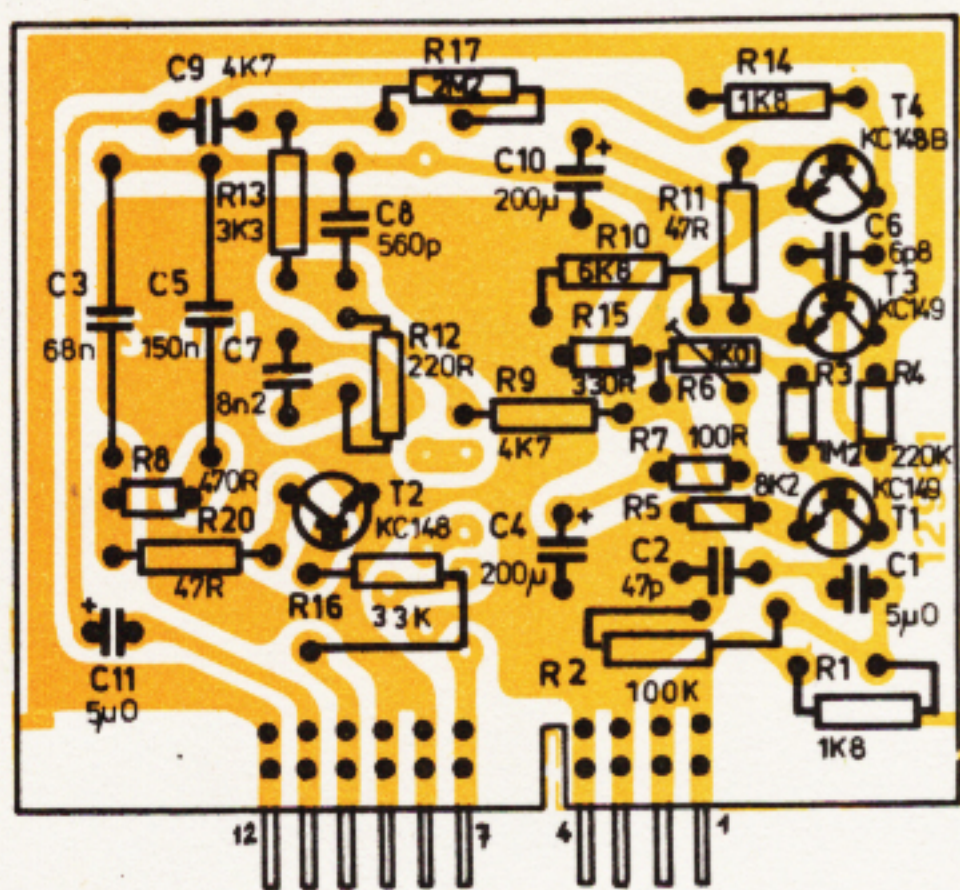
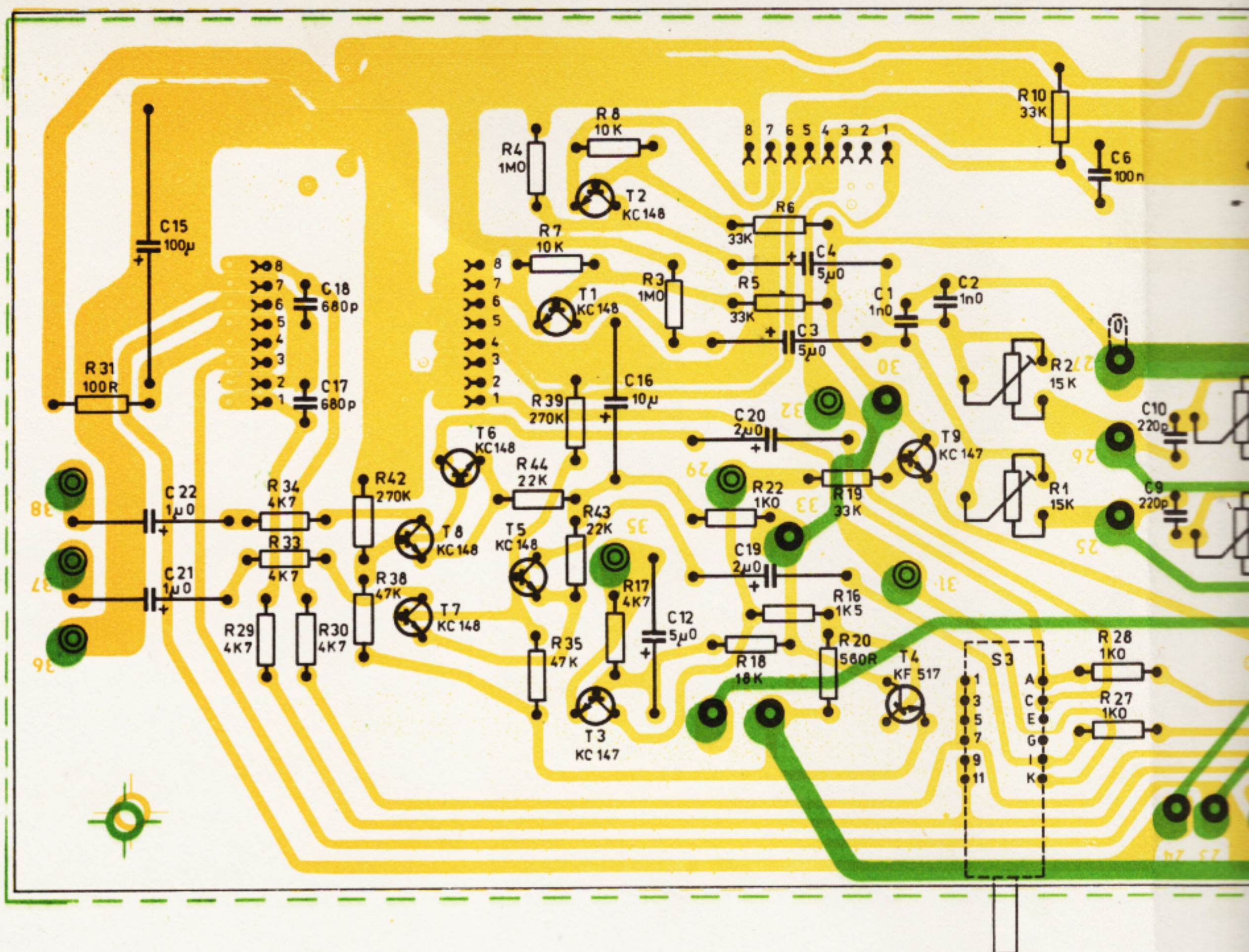


Auseinanderstellung der selbständigen Leiterplatten  
(für senkrechte Lage des Tonbandgerätes gültig):  
 „ZD“...Grundplatte mit 6 selbständigen Modulen -  
 - unten am kippbaren Teil untergebracht  
 „E“...Platte des Stromversorgungsteils - links  
 unter dem Tonbandgerätschassis untergebracht  
 „L“...Platte der linearen Aufnahmeverstärkerstufen  
 - auf dem kippbaren Teil vorne rechts untergebracht  
 „TK“...Platte der Tonkorrekturen - auf dem kipp-  
 baren Teil vorne links untergebracht  
 „V“...Platte der Leistungsverstärker - mit dem ge-  
 rippten Kühler auf dem Geräterahmen verbunden  
 „SD“...Platte der Leuchtdioden - auf dem kippbaren  
 Teil mittig untergebracht  
 Die Leiterplatten sind bei der Ansicht auf die  
 Seite der Bestandteile dargestellt.

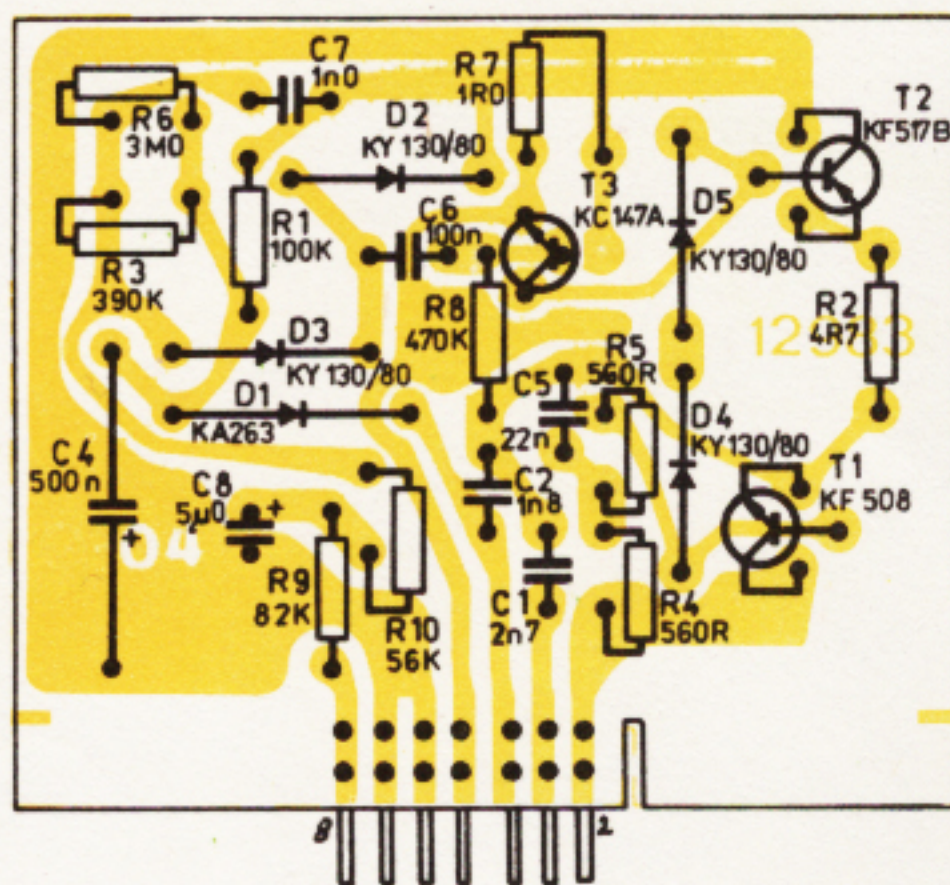
- Verbindungen
- einfache abgeschirmte Verbindung  
(Schirmung als Erdungsleiter)
  - zweifache abgeschirmte Verbindung  
(Schirmung als Erdungsleiter)
  - Doppelleiter
  - zur Leiterplatte auf der Bestand-  
teileseite angeschlossene Leiter
  - zur Leiterplatte auf der Seite A  
angeschlossene Leiter
- Erdungspunkte
- direkter Kontakt mit dem Gerätschassis
  - Lötöse beim Vorgelegehalter
  - Lötöse unter der Befestigungsschraube des Feder-  
pakets SV2 (beim Geschwindigkeitsumschalter)
  - Lötöse in der Bandbahn
  - Lötöse unter der Befestigungsschraube des Feder-  
pakets SV1
  - Erdungslötöse neben dem Magnet M102



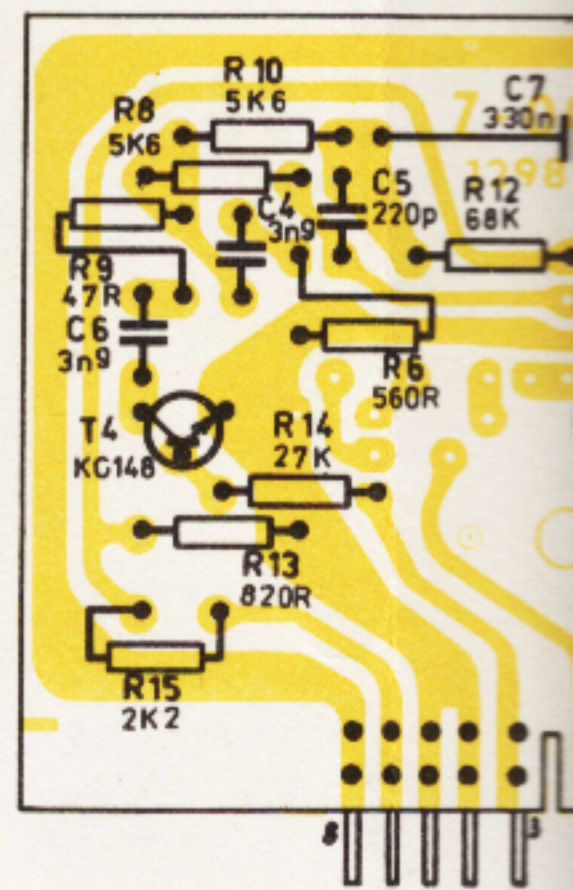




WIEDERGABEVERSTÄRKER (MODUL „S“)



OSZILLATOR (MODUL „O“)

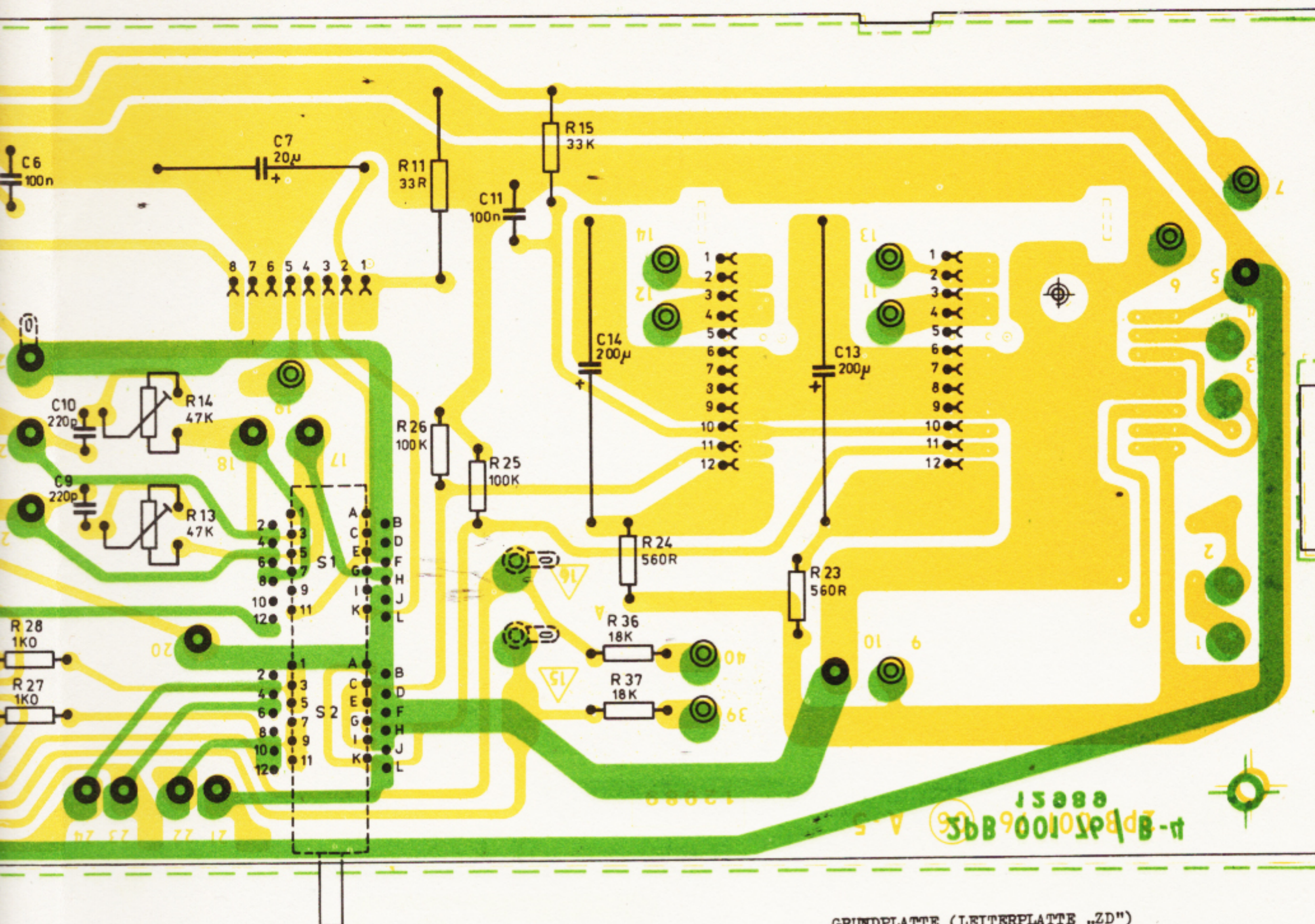


ENTZERRUNGSTEIL DES AUFNAHMEW

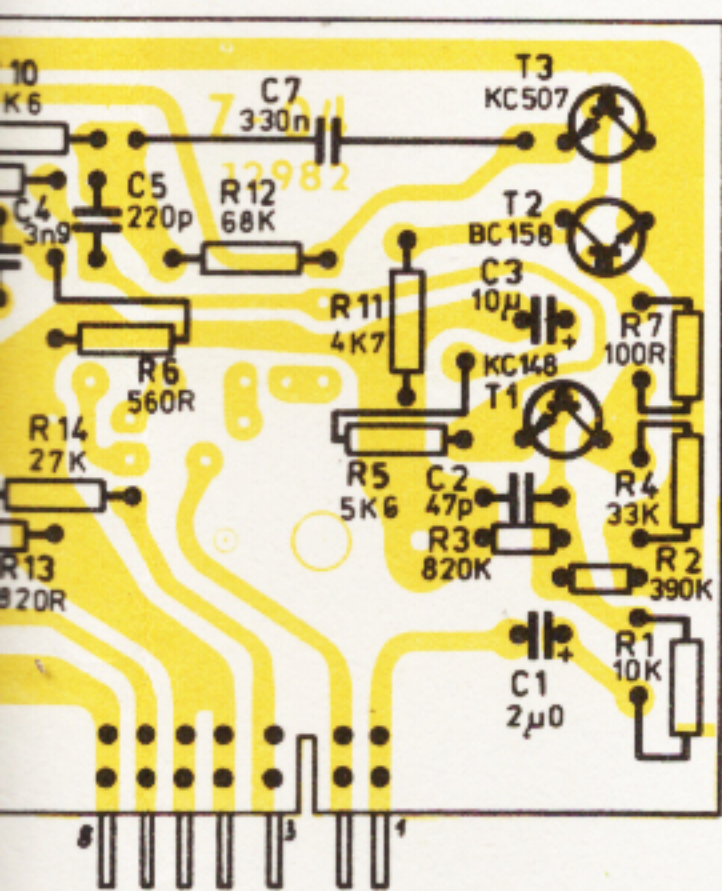
gedruckte Schaltungen  
der Vorderseite A  
(Ansichtseite)

gedruckte Schaltungen  
der Rückseite B  
(Seite mit Bestandteilen)

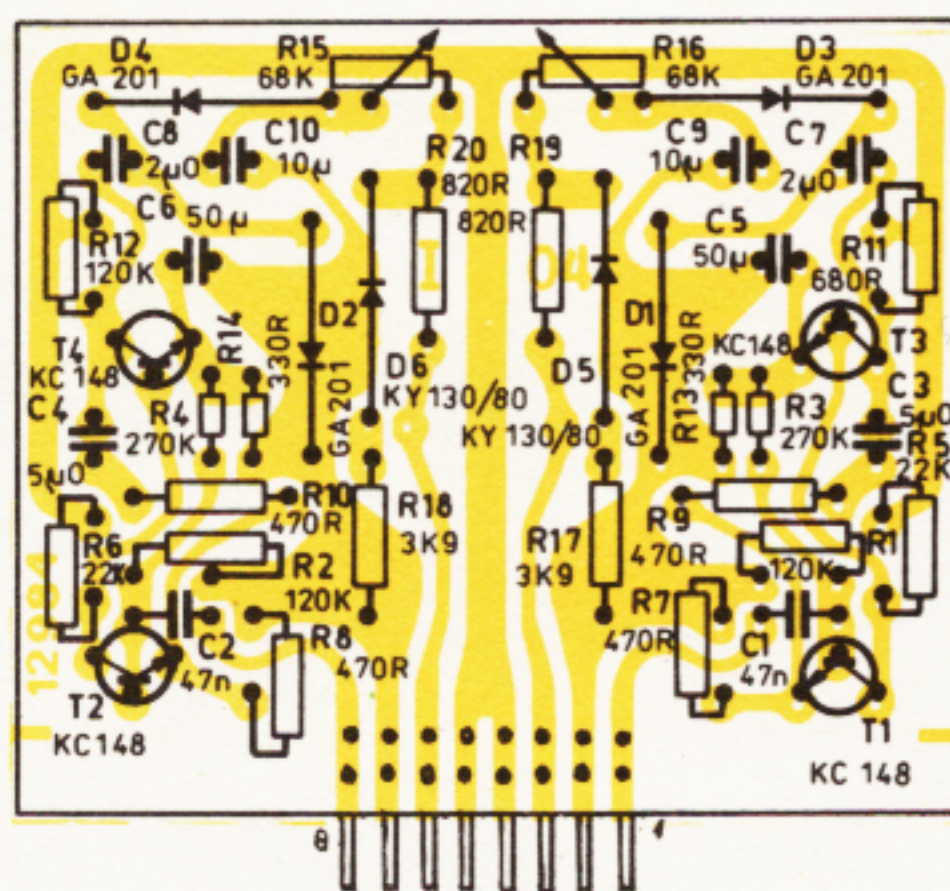




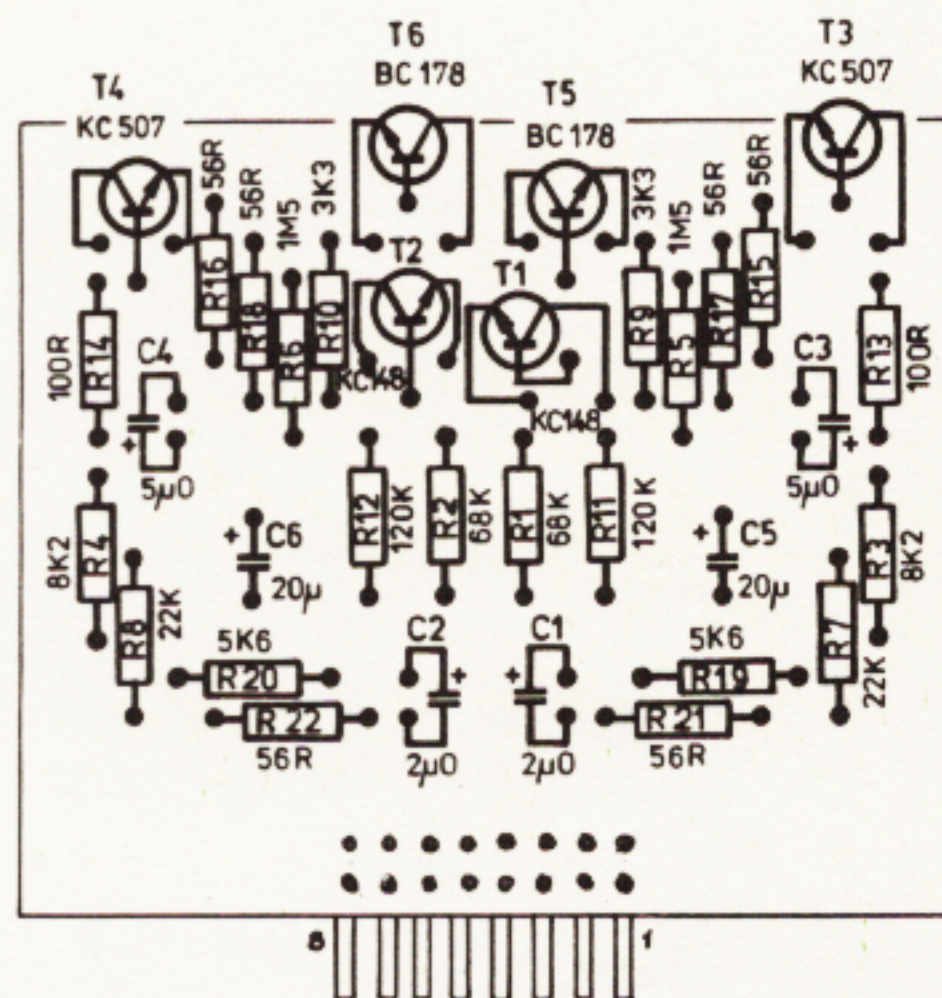
GRUNDPLATTE (LEITERPLATTE „ZD“)



TEIL DES AUFNAHMEVERSTÄRKERS (MODUL „Z“)



VERSTÄRKER FÜR PEGELMESSER (MODUL „I“)



VERSTÄRKER FÜR STEREOKOPFHÖRER (MODUL „SL“)

TONBANDGERÄT TESLA B 116 HI-FI TAPE DECK

GRUNDPLATTE MIT MODULEN

OTS Te-Pf 1.83

Änderungen vorbehalten!



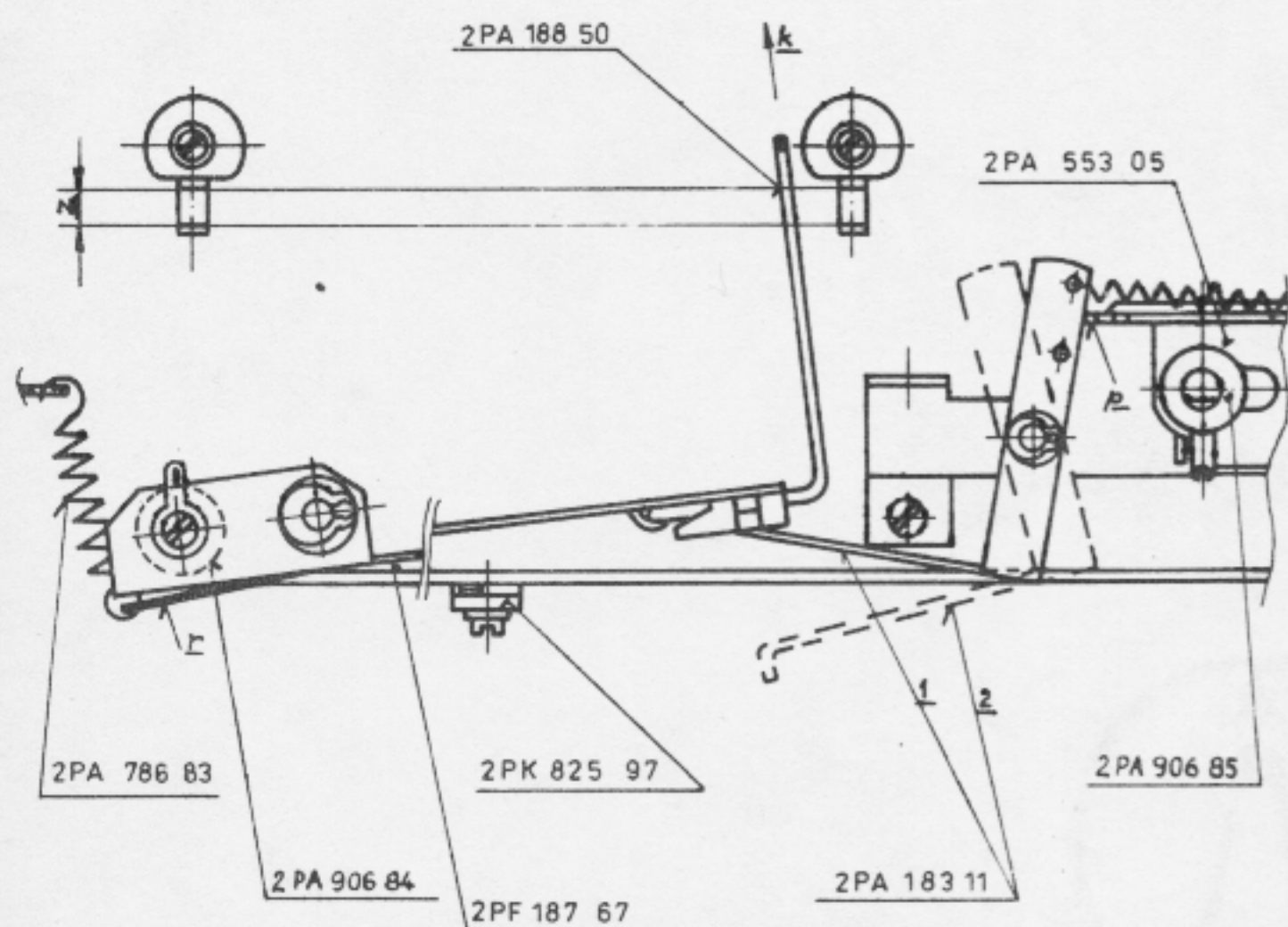
#### 4.0. KONSTRUKTIONSWERTSCHIEDE GEGENÜBER DEM TYP B 113

4.1. Mechanischer Teil des Typs B 115 ist zusätzlich zur ursprünglichen Bandendabschaltung auch mit Bandrissautomatik versehen (siehe Abs. 5.0.).

4.2. Mit der Vervollständigung nach Abs. 4.1 hängt die Ergänzung des elektrischen Teils um den Kontakt KV2 zusammen (siehe Grundschaltplan und Verdrahtungsplan). Ausser dieser Ausnahme ist der elektrische Teil des Tonbandgerätes B 115 ganz identisch mit dem elektrischen Teil des B 113-Typs. Bestückung des Typs B 115 mit den Long-Life-Magnetköpfen hat keine Unterschiede zur Folge. Auch die Spannungsverhältnisse sind gleich geblieben (siehe Tabellen auf den beigelegten Schaltplänen).

#### 5.0. EINSTELLUNG

Die einzige Änderung hängt mit dem neueingeführten Mechanismus der Bandrissautomatik zusammen - siehe Abbildung.



Bandrissautomatik ist eine Einrichtung, welche bei der Unterbrechung des Bandzuges (d.h. beim Tonbandauslauf nach gänzlicher Umspulen oder nach einer Bandzerrissung) den Auslöse-elektromagnet einschaltet.

Einen wesentlichen Teil der Einrichtung bildet der Hebel 2PF 187 67, dessen Drahtende ("Fühler") 2PA 188 50 normalerweise in dessen Betriebslage durch das gespannte Band gesperrt wird. Wenn der Bandzug aufhört, der Hebel sinkt, berührt den Federkontakt ("Federpaket" 2PK 825 97) am Chassis und schaltet dadurch den Elektromagnet ein.

Der Federkontakt 2PK 825 97 ist so einzustellen (zubiegen), dass der Hebel 2PF 187 67 den Kontakt etwa 1 mm vor dem Anschlag am Chassis berührt.

Der Einstellanschlag p der Leiste 2PA 553 05 ist so einzustellen, dass der Drahtfühler 2PA 188 50 in dessen Ruhelage die Einführung des Tonbandes nicht verhindert - siehe die Einlegungszone z.

Rückstellkraft k ist auf Wert 0,06 N durch das Anbiegen der Aufhängefahne r einzustellen.

Die Lagen des Umstellhebels 2PA 183 11: 1 ... Ruhelage  
2 ... Betriebslage

Einstellung des elektrischen Teils und der Bandbahn ist gleich wie beim Typ B 113.

#### 6.0. ERSATZTEILE

Für den Typ B 115 gilt die B 113-Ersatzteilliste mit den folgenden Unterschieden.

| Pos. | Benennung                                                     | Typenbezeichnung                        |                           |
|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
|      |                                                               | B 113                                   | B 115                     |
| 30   | Aufnahmekopf ANP 937                                          | AK 151 85                               | -                         |
|      | Aufnahmekopf ANH 200                                          | -                                       | AK 152 00 <sup>x</sup>    |
| 31   | Wiedergabekopf ANP 938                                        | AK 151 86                               | -                         |
|      | Wiedergabekopf ANH 210                                        | -                                       | AK 152 01 <sup>x</sup>    |
| 54   | Schraube (zur Sicherungseinlage)                              | (2PA 071 24)                            | 2PA 071 29 <sup>xx</sup>  |
| 113  | Leiste                                                        | -                                       | 2PA 553 05 <sup>**</sup>  |
| 114  | Hebel                                                         | -                                       | 2PA 183 11 <sup>**</sup>  |
| 117  | Ring                                                          | -                                       | 2PA 906 85 <sup>**</sup>  |
| 118  | Gewicht                                                       | -                                       | 2PA 906 84 <sup>**</sup>  |
| 126  | Hebel mit Zugstange (mit "Fühler")                            | -                                       | 2PF 187 67 <sup>**</sup>  |
| 127  | Zugstange (Fühler)                                            | -                                       | 2PA 188 50 <sup>**</sup>  |
| 130  | Federsatz (Federkontakt)                                      | -                                       | 2PK 825 97 <sup>**</sup>  |
| 140  | Schraube (zum Deckel 143)                                     | -                                       | 2PA 078 49 <sup>**</sup>  |
| 142  | Fuss                                                          | 2PF 796 01                              | 2PF 801 37 <sup>***</sup> |
| 143  | Deckel (Teil des Paneels 151; Element <u>24</u> in Abs. 2.0.) | (2PA 115 80) <sup>±</sup>               | 2PA 115 80                |
| 144  | Winkel (2 x; Teile des Paneels 151; halten den Deckel 143)    | -                                       | 2PA 629 24                |
| 145  | Panel mit Druck (Hauptpanel)                                  | 2PF 116 21                              | -                         |
| 151  | Panel, komplett (Hauptpanel)                                  | -                                       | 2PF 170 55                |
| 255  | Wiedergabeverstärker (Modul S)                                | 2PK 053 06<br>(2FV 214 05) <sup>+</sup> | 2PK 053 06                |
| 256  | Aufnahmeverstärker (Modul Z)                                  | 2PK 053 07<br>(2FV 214 06) <sup>+</sup> | 2PK 053 07                |
| 257  | Oszillator (Modul O)                                          | 2PK 053 08<br>(2FV 214 07) <sup>+</sup> | 2PK 053 08                |
| 258  | Verstärker für Anzeiger (Modul I)                             | 2PK 053 09<br>(2FV 214 08) <sup>+</sup> | 2PK 053 09                |

<sup>±</sup> für B 113 ungültig (falsch eingeführt); dementsprechend sollte die Pos. 147...Deckel...2PA 169 70 (budeformiger hinterer Bandbahndeckel) ergänzt werden (beim Typ B 115 ist er schon in Pos. 151 enthalten)

<sup>+</sup> ursprünglich unschicklich eingeführte s.g. verpackte Teile

Unterschiedbegründung:

- <sup>x</sup> Long-Life-Magnetköpfe
- <sup>xx</sup> neueres Äquivalent
- <sup>\*\*</sup> Zusammenhang mit Bandrissautomatik
- <sup>\*\*\*</sup> vervollkommener Fuss - verwechselbar



Tonbandgerät TESLA B 115 HI-FI STEREO



TESLA Přelouč