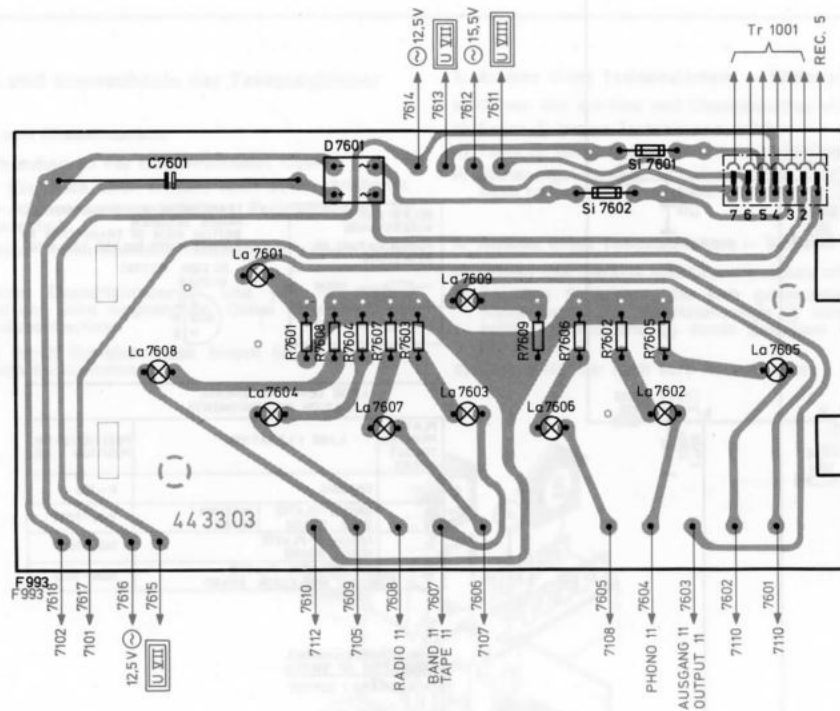


stereo recorder 2600
hifi regie

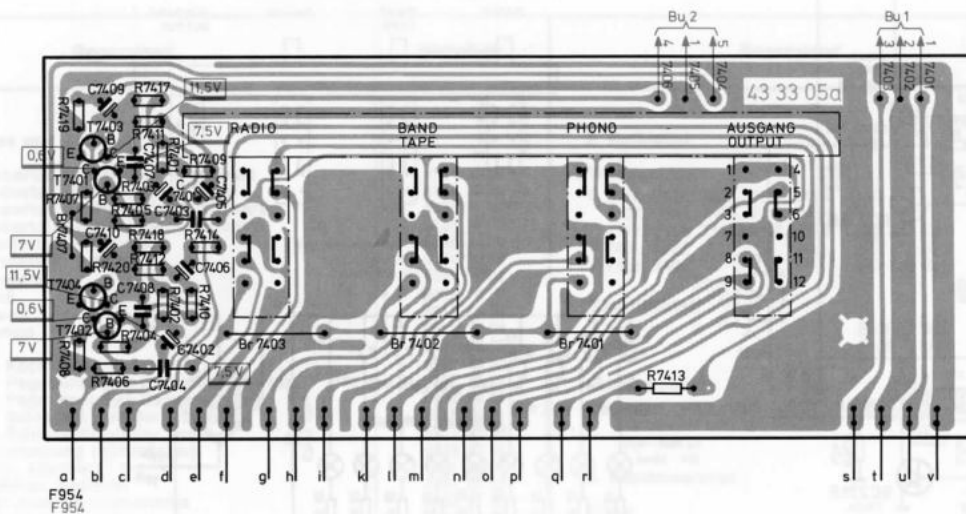
Typ 5332 12 11 silber/schwarz
Typ 5332 12 13 schwarz/silber
Typ 5332 12 15 schwarz/schwarz



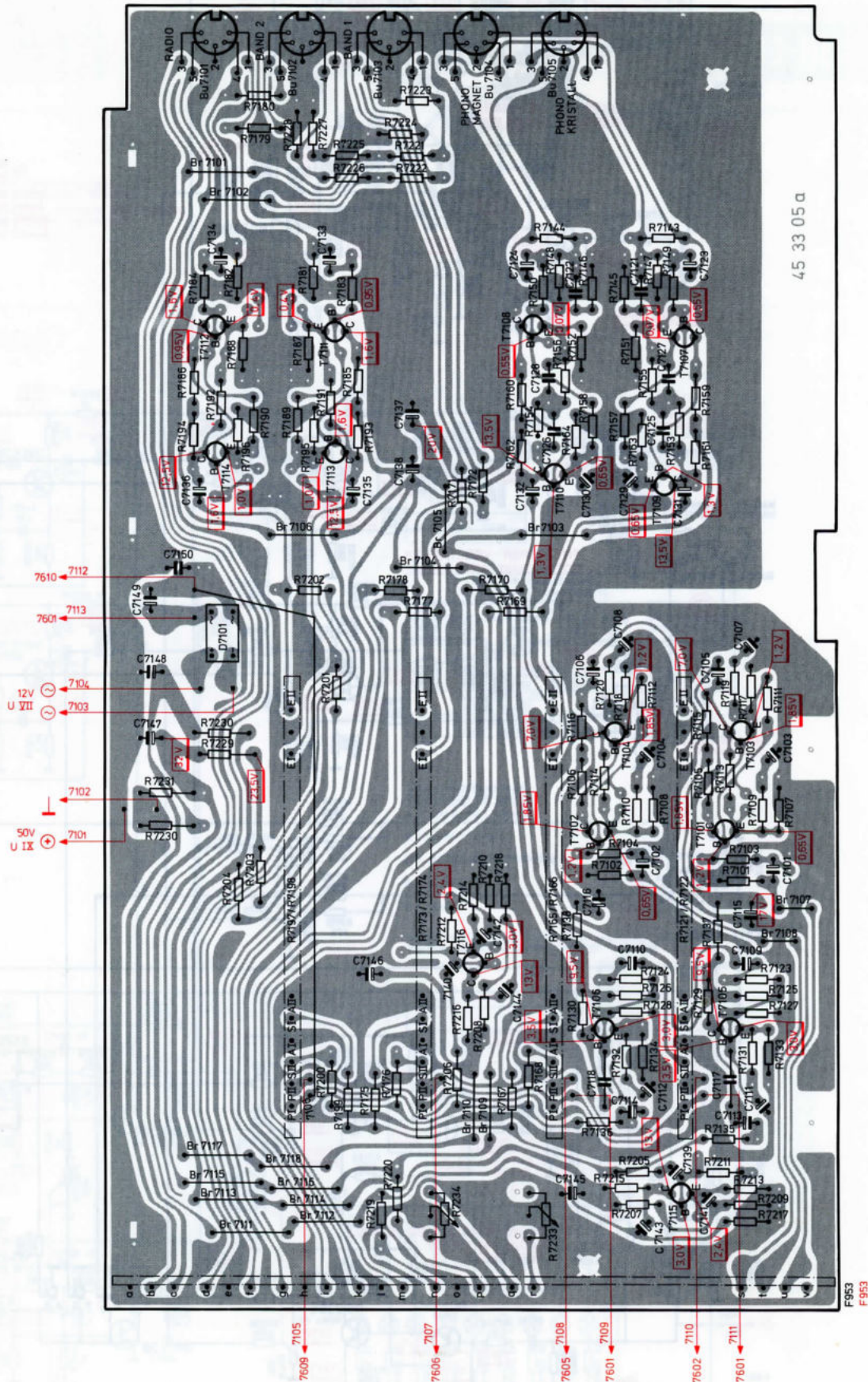
76 ..
Lichtschirm-Platte
Light reflector board



74 ..
Mischer-Tastatur-Platte
Mixer pushbutton assy. board



71...
Grund-Platte
Base board



TECHNISCHE DATEN

MISCHTEIL nach DIN 45 500

Bestückung	20 Transistoren, 1 Gleichrichter
Sicherungen	315 mA träge (Beleuchtung und Anzeige im Recorder) 100 mA träge
Nennausgangs-Spannung	200 mV
Klirrfaktor	0,15 %
Übertragungsbereich	20–20 000 Hz
Fremdspannungs-abstand	Eingang TA: 58 dB Eingang TB: 60 dB Eingang Radio: 60 dB
Übersprechdämpfung	
a) zwischen den Kanälen:	> 40 dB von 250–10 000 Hz
b) zwischen den Eingängen:	> 60 dB von 250–10 000 Hz

Unterschiede der Übertragungsmaße der Kanäle: ≈ 1 dB

Eingänge (Empfindlichkeiten und Eingangsimpedanzen)	PHONO/KRISTALL: 4,0 mV an 2 kOhm PHONO/MAGNET: 2,5 mV an 47 kOhm (entzerrt nach IEC)
BAND 1:	230 mA an 100 kOhm
BAND 2:	240 mV an 1 MOhm
RADIO:	9 mV an 38 kOhm
MIKROFON:	0,35 mV an 10 kOhm

Ausgänge
1 Kopfhörer-Normbuchse für Hörer mit einer Impedanz von 200–2000 Ohm zur Vor- und Mithörkontrolle

Entzerrung für magnetische Tonabnehmer
Nach IEC-Norm mit den Zeitkonstanten 3180 μs / 318 μs / 75 μs

Änderungen vorbehalten!

Öffnen des Gerätes und auswechseln der Tastenschieber

1. Öffnen des Gerätes und Chassisausbau

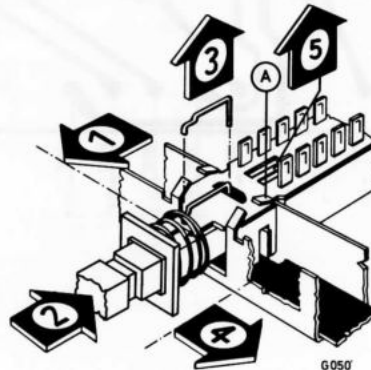
- Die 2 Kreuzschlitzschrauben an der Geräterückseite lösen.
- Den Zierkühlkörper (Gehäuse oben hinten) nach oben abnehmen.
- 6 Knöpfe abziehen: Aussteuerungseinsteller, Pegelinsteller für Kopfhörer, 4 Schieberegler.
- 2 Kreuzschlitzschrauben neben Kopfhörerbuchsen und neben Mikrofonbuchse lösen.
- Gehäuseoberteile vom Cassettensrecorder und vom Mischerteil hinten anheben und von vorn wegnehmen. Dabei lösen sich die Halterasten der Gehäuseoberteile.
- Das Gesamtchassis durch Schieben nach hinten (ca. 6 mm) entriegeln und nach oben herausnehmen.

2. Ausbau eines Tastenschiebers — Schieber mit Einzelrastung

- Öffnen des Gerätes und Chassisausbau wie 1. a–f.
- Feder ① gegen Tastenkappe drücken.
- Taste ② leicht andrücken (Sicherheitsbügel löst sich).
- Sicherungsbügel ③ abnehmen. Der Tastenschieber wird frei und kann herausgezogen werden.

3. Ausbau eines Tastenschiebers — Schieber gegenseitig auslösbar

- Öffnen des Gerätes und Chassisausbau wie 1. a–f.
- Bei den Schiebern, die sich gegenseitig auslösen, entfällt der Sicherungsbügel. Kunststoffzunge ⑤ hinten anheben und gleichzeitig Sperrschiene ④ durch Betätigen einer 2. Taste zur Seite drücken.
- Tastenschieber nach vorn herausziehen.



G050

Gegenstand	Bestell-Nr.	Gegenstand	Bestell-Nr.
1. Gehäuse und Zubehör:		2. Halbleiter	
Gehäuseoberteil für Mischer — schwarz	6134 32 33	Transistoren:	
Gehäuseoberteil für Mischer — silber	6134 32 60	T 7101, 7102, 7203, 7104, 7105, 7106,	
Gehäuseoberteil für Recorder — schwarz	6134 32 42	7107, 7108, 7109, 7110, 7111,	
Gehäuseoberteil für Recorder — silber	6134 32 70	7112, 7113, 7114, 7115, 7116	BC 239 C 3614 18 65
Gehäuseunterteil — schwarz	6134 32 18	T 7401, 7402	BC 252 B 3614 29 02
Gehäuseunterteil — silber	6134 32 19	T 7403, 7404	BC 238 B 3614 01 44
Taste, schwarz	6311 19 01	Gleichrichter:	
Taste, weiß	6311 19 02	D 7101	B 30 C 300 3674 01 18
Taste, braun	6311 19 03	D 7601	B 60 C 100 3674 08 01
Taste, orange	6311 19 04	Leuchtdioden:	
Taste, rot	6311 19 05	LED 1001, 1002, 1003, 1004	5082–4650 3618 14 01
Knopf für Kopfhörer-Einsteller	6322 79 02	3. Kondensatoren	
Knopf für Pegelinsteller Cassette, schwarz	6322 79 07	Elkos:	
Knopf für Pegelinsteller Cassette, weiß	6322 79 11	C 7101, 7102, 7105, 7106, 7109, 7110,	
Knopf für Schiebe-Einsteller, schwarz	6311 18 01	7113, 7114, 7133, 7134, 7135, 7136	1 μF 25 V 3441 35 30
Knopf für Schiebe-Einsteller, weiß	6311 18 06	C 7103, 7104	100 μF 10 V 3422 23 84
Gehäuseabdeckung (Kühlkörper)	6418 53 01	C 7107, 7108, 7129, 7130	47 μF 10 V 3422 23 82
Lichtschirm, Mischer	6431 09 01		
Skala, Mischer, bedruckt	6462 81 01		
Blende für Anzeige-Instrumente	6462 37 25		
Fenster für Sicherungen	6466 18 01		
Rückwand, bedruckt	6525 21 13		
Fußstopfen	8642 01 50		
Stoffabdeckung für Schiebe-Widerstände	8745 28 02		
Klappe für Cassette	6136 06 23		

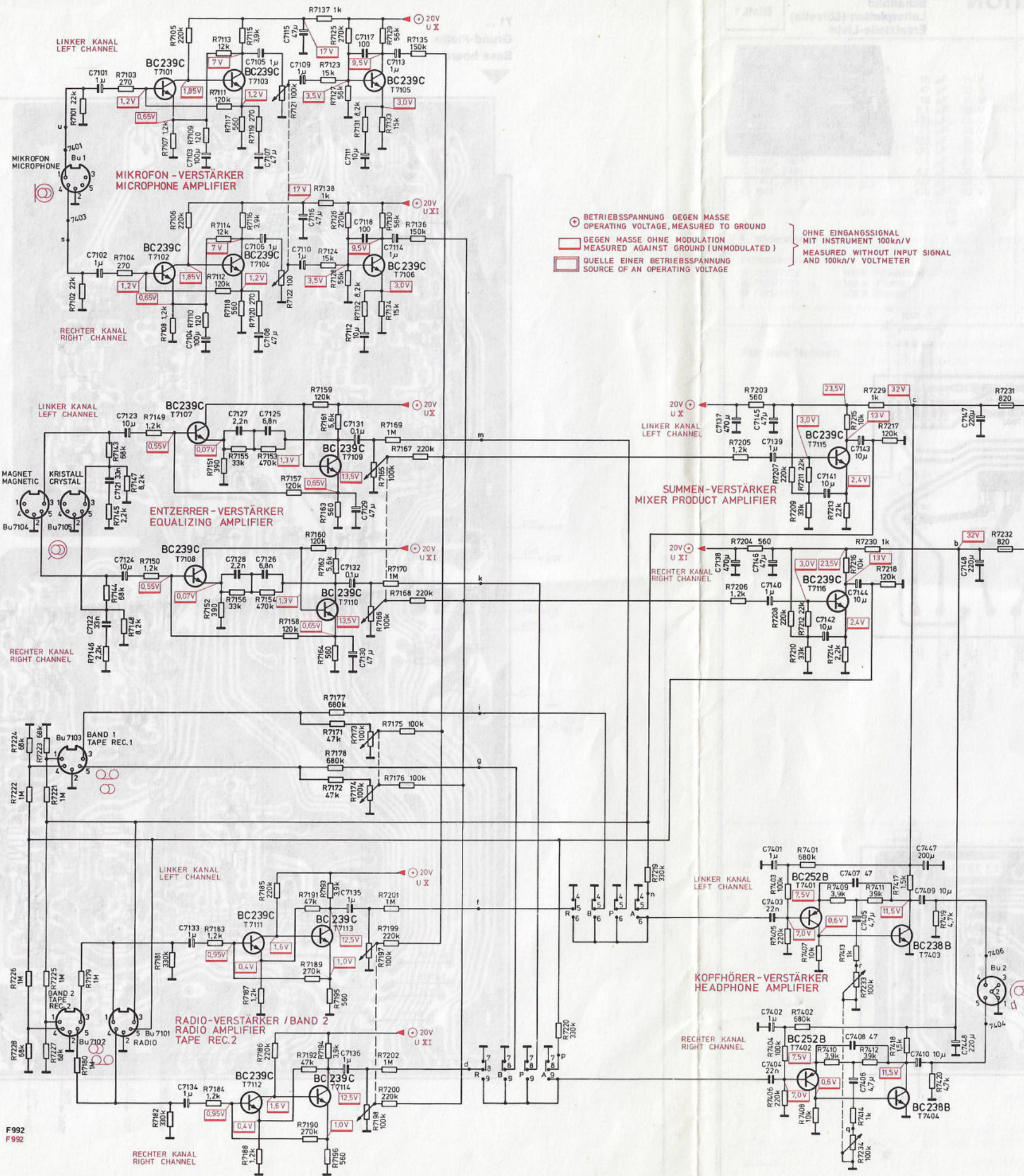
Ersatzteile-Liste

Gegenstand	Bestell-Nr.	Gegenstand	Bestell-Nr.
C 7111, 7112, 7141, 7142, 7143, 7144, 7409, 7410	10 µF 16 V 3422 27 80	R 7197/7198 100 k (Radio)	3118 26 01
C 7115, 7116, 7145, 7146	47 µF 25 V 3422 36 83	R 7233/7234 100 k (Kopfhörer-Einsteller)	3113 31 07
C 7123, 7124	10 µF 16 V 3441 26 37		
C 7131, 7132	0,1 µF 35 V 3441 46 01		
C 7137, 7138	470 µF 25 V 3422 36 87	5. Sonstiges	
C 7139, 7140, 7401, 7402	1 µF 63 V 3422 62 55	Pegel-Anzeigeeinstrument, links	4427 27 03
C 7147, 7148	220 µF 35 V 3422 46 86	Pegel-Anzeigeeinstrument, rechts	4427 27 04
C 7149	470 µF 16 V 3422 27 87	Anschlußbuchsen:	
C 7401, 7402	1 µF 63 V 3422 62 55	Mikrofon-Bu. mit Schalter	4145 22 69
C 7405, 7406	4,7 µF 35 V 3422 46 73	Anschlußbuchsen für Band 1, Band 2, Radio, Phono/Magnet, Phono/Kristall	4145 22 89
C 7447, 7448	220 µF 35 V 3422 46 86	Lampenfassung	4152 07 41
C 7601	470 µF 63 V 3421 65 15	Skalenlampen L 7601 – 7609	4534 16 09
		Netztrafo	4511 27 61
		Sicherungshalter	6863 03 05
		Tastatur, 4fach	4112 34 08
		Leiterplatten:	
		Grundplatte	6914 04 04
		Tastaturplatte	6914 04 05
		Lichtschirmplatte	6914 79 03
4. Widerstände			
Potentiometer:			
R 7121/7122 100 k (Mikrofon)	3118 26 01		
R 7165/7166 100 k (Phono)	3118 26 01		
R 7173/7174 100 k (Band)	3118 26 01		

Für Ihre Notizen

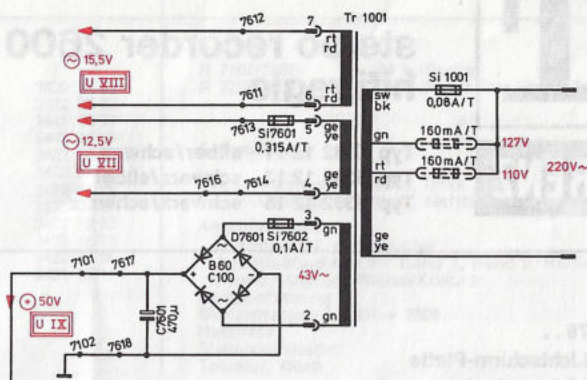


Schaltbild



⊕ BETRIEBSSPANNUNG GEGEN MASSE
 OPERATING VOLTAGE, MEASURED TO GROUND
 □ GEGEN MASSE OHNE MODULATION
 MEASURED AGAINST GROUND (UNMODULATED)
 □ QUELLE EINER BETRIEBSSPANNUNG
 SOURCE OF AN OPERATING VOLTAGE

} OHNE EINGANGSSIGNAL
 MIT INSTRUMENT 100kV/V
 MEASURED WITHOUT INPUT SIGNAL
 AND 100kV/V VOLTMETER



BELASTBARKEIT DER WIDERSTÄNDE
POWER RATING OF RESISTORS

	1/3 W
	1/2 W

TRANSISTOR AUF DIE ANSCHLUSS-
FÄHIGKEITEN GEGEN
UNTEN GEGEN SOLDER TAG SIDE

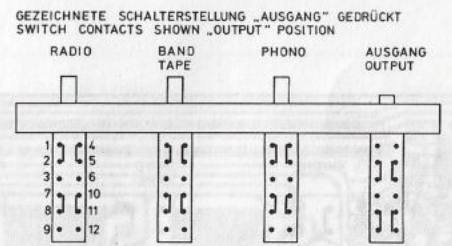
BC 238B BC 239C
BC 252B

LAGE DER BAUELEMENTE
LOCATION OF COMPONENTS

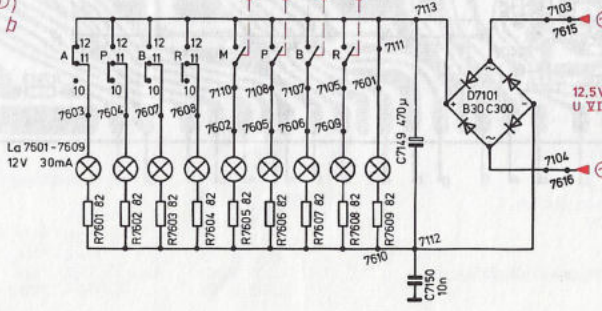
PLATTE PRINTED CIRCUIT BOARD	LAGE / LOCATION	POSITIONS-NR. POSITION NO.
—	CHASSIS	0 - 100
71 ...	GRUND-PLATTE (MISCHER) BASE BOARD (MIXER)	7100 - 7299
74 ...	MISCHER-PLATTE MIXER BOARD	7400 - 7499
76 ...	LICHTSCHIRM PLATTE LIGHT REFLECTOR BOARD	7600 - 7699

SCHALTERBEZEICHNUNG
DESIGNATION OF SWITCH

A = AUSGANG / OUTPUT
B = BAND / TAPE
M = MIKROFON / MICROPHONE
P = PHONO
R = RADIO



SCHALTER MIT SCHIEBEREGLEIN KOMBINIERT
WITH SLIDING CONTROLS



TLT

SCHAUB-LORENZ

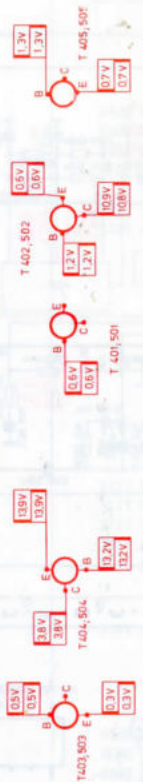
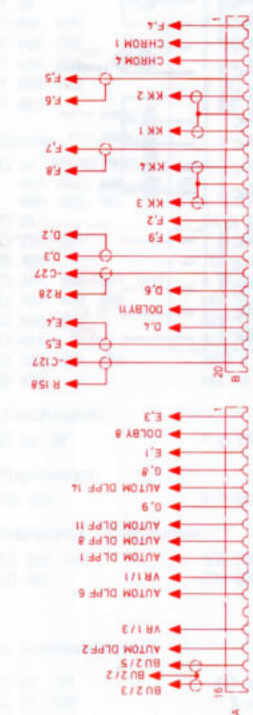
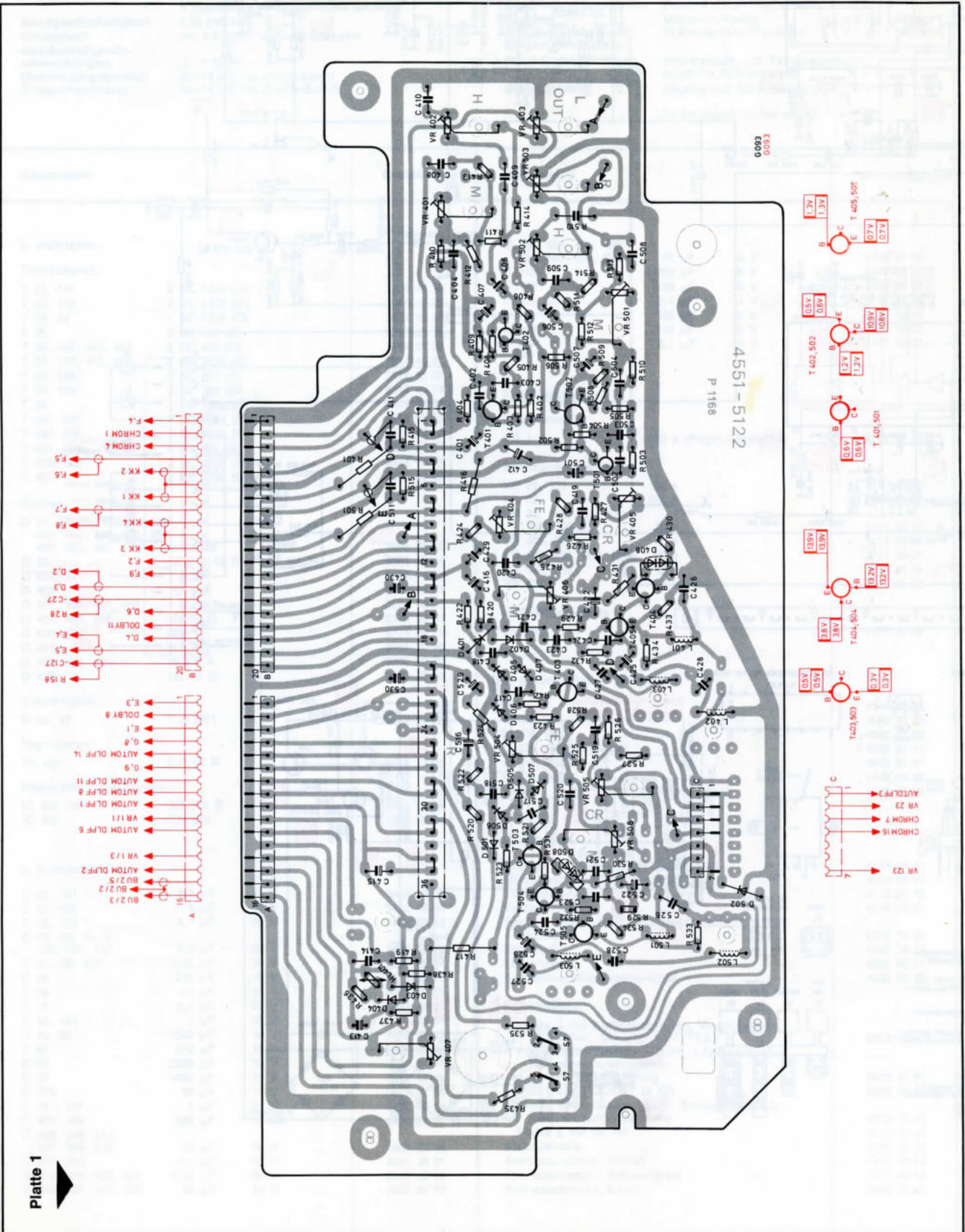
SERVICE-INFORMATION

stereo recorder 2600 hifi regie

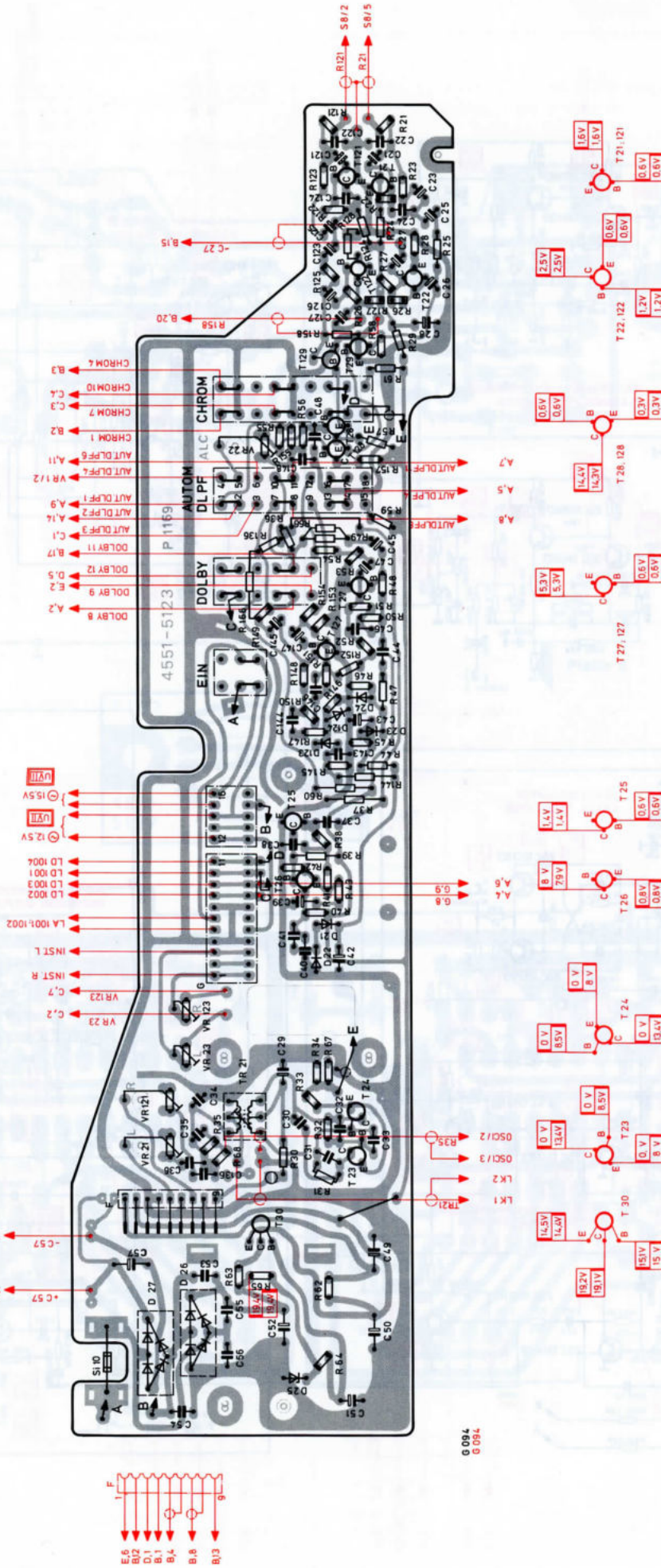
- Typ 5332 12 11 silber/schwarz
- Typ 5332 12 13 schwarz/silber
- Typ 5332 12 15 schwarz/schwarz

RECORDER-TEIL:
Schaltbild
Leiterplatten (Lötseite)
Ersatzteile-Liste

Blatt 2

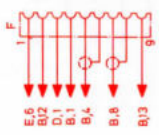


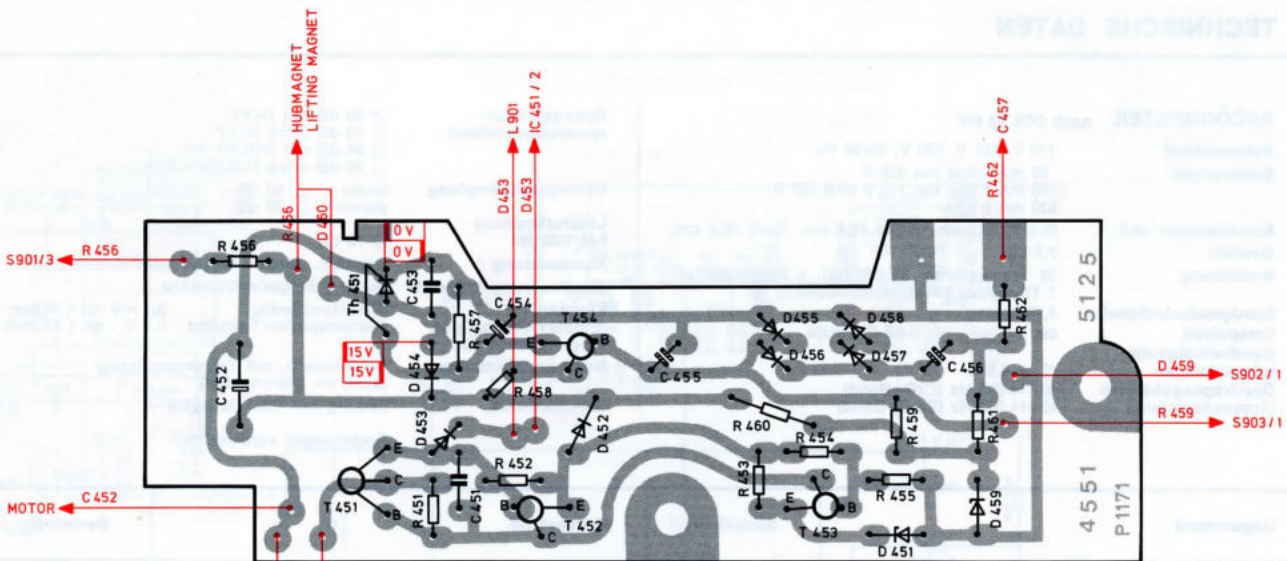
Platte 1



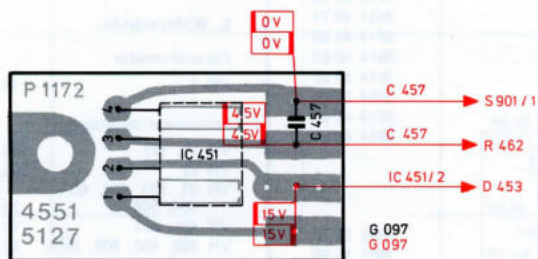
0094
0094

Platte 2

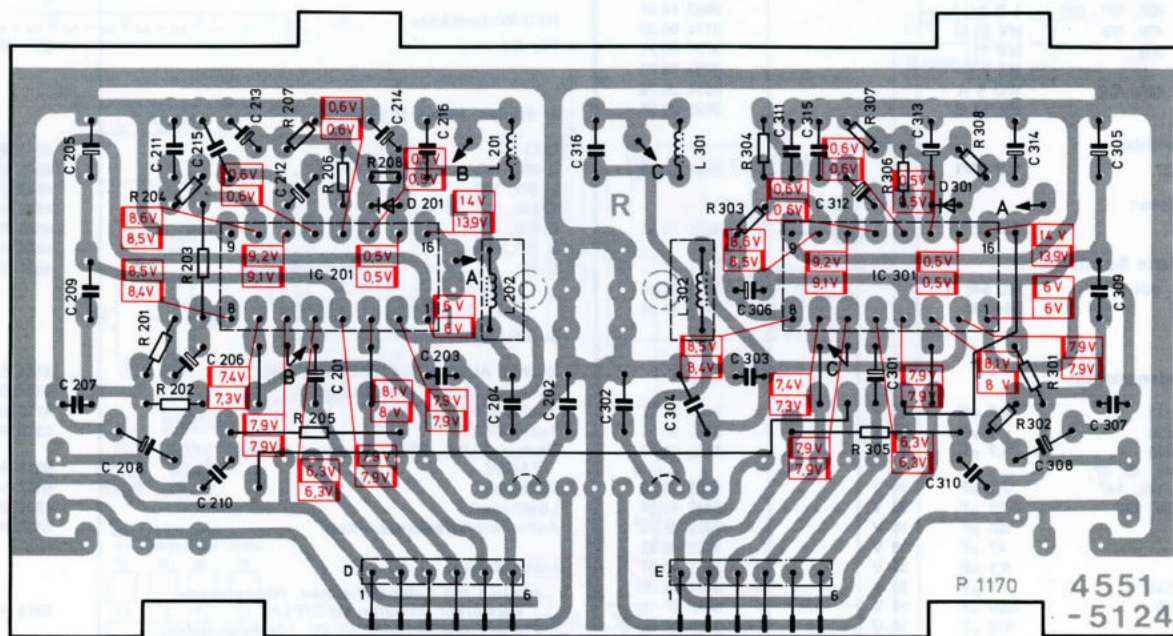




Platte 4



Platte 3



TECHNISCHE DATEN

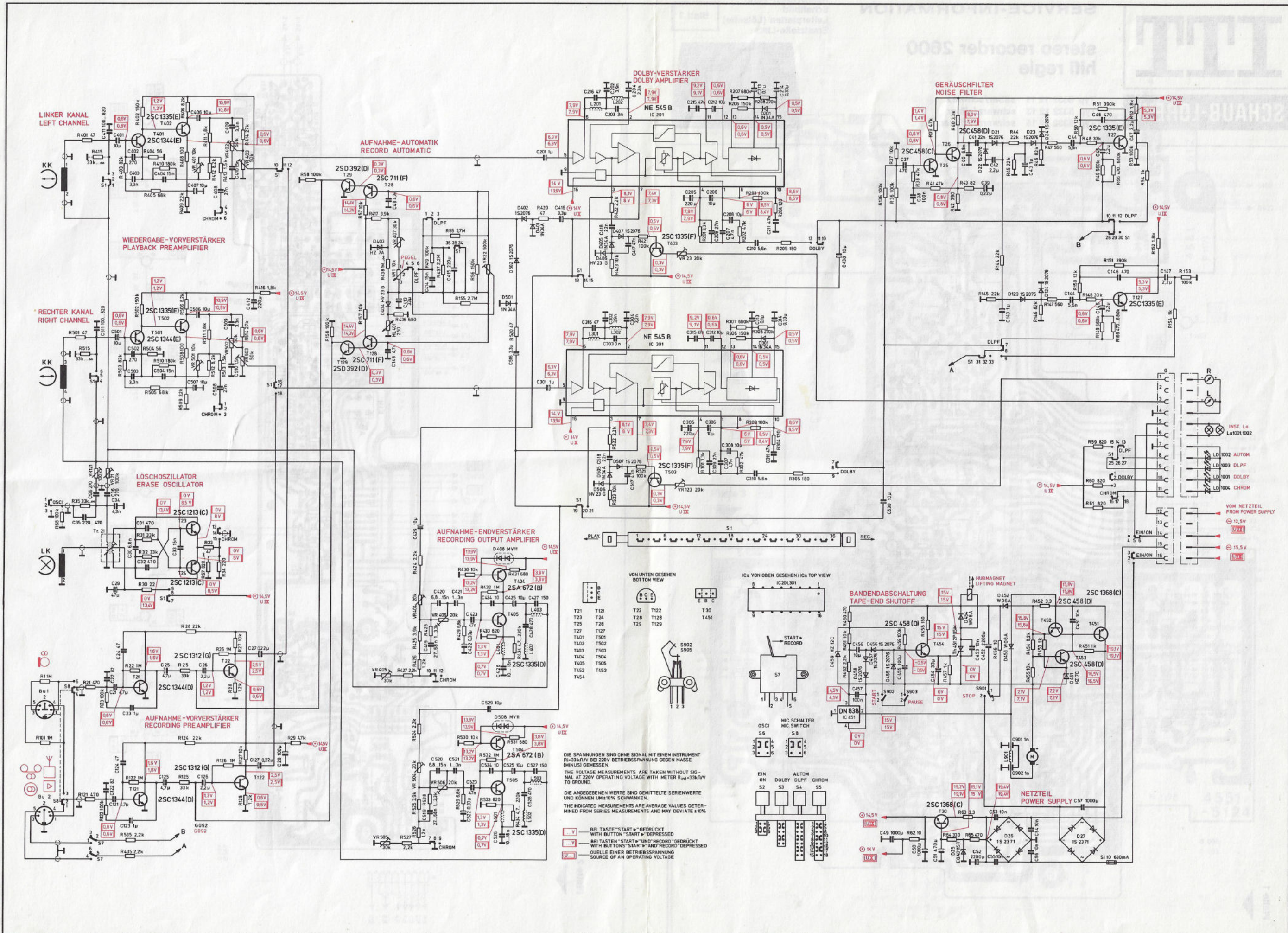
RECORDERTEIL nach DIN 45 500

Netzanschluß	110 V, 127 V, 220 V, 50/60 Hz
Sicherungen	80 mA träge bei 220 V 160 mA träge bei 110 V und 127 V 630 mA träge
Abmessungen und Gewicht	Breite 40,2 cm, Höhe 12,4 cm, Tiefe 35,6 cm, 7,5 kg
Bestückung	29 Transistoren, 31 Dioden, 4 Leuchtdioden, 1 Thyristor, 2 Netzgleichrichter, 2 IC
Bandgeschwindigkeit	4,76 cm/s
Umspulzeit	ca. 1,5 min. für C-60-Cassette
Geschwindigkeits- schwankungen	≤ ± 0,1 %
Übertragungsbereich (Frequenzumfang)	40–14 000 Hz (CrO ₂ -Band) 40–14 000 Hz (Fe ₂ O ₃ -Band)

Ruhegeräusch- spannungsabstand	≥ 60 dB mit DLFP 55 dB ohne DLFP 64 dB mit DOLBY NR 55 dB ohne DOLBY NR
Übersprechdämpfung	mono ≥ 60 dB stereo ≥ 30 dB
Löschdämpfung bei 1000 Hz	≥ 70 dB
Aussteuerung	manuell, durch 1 Regler oder automatisch durch 2 Zeigerinstrumente
Aussteuerungskontrolle	
Eingang (Empfindlichkeit und Eingangsimpedanz)	Mikrofon/Radio: 0,1 mV an 1 kOhm Plattenspieler/Tonband: 0,1 V an 1 MOhm
Band-Endabschaltung	automatisch, mit Tastenauslösung (auch im Störfall)
Bandzählwerk	3stellig mit Rückstelltaste

Änderungen vorbehalten!

Gegenstand	Bestell-Nr.	Gegenstand	Bestell-Nr.
1. Halbleiter:			
Transistoren:			
T 21, 121	2 SC 1344 (D)	3614 40 78	
T 22, 122	2 SC 1312 (G)	3614 40 79	
T 23, 24	2 SC 1213 (C)	3614 40 84	
T 25	2 SC 458 (C)	3614 01 81	
T 26, 452, 453, 454	2 SC 458 (D)	3614 01 82	
T 27, 127, 402, 502	2 SC 1335 (E)	3614 40 81	
T 28, 128	2 SC 711 (E)	3614 40 06	
T 29, 129	2 SC 392 (D)	3614 40 74	
T 30	2 SC 1368 (C)	3614 40 85	
T 401, 501	2 SC 1344 (E)	3614 40 80	
T 403, 503	2 SC 1335 (F)	3614 40 82	
T 404, 504	2 SA 672 (B)	3614 34 59	
T 405, 505	2 SC 1335 (D)	3614 40 97	
T 451	2 SC 1368 (C)	3614 40 85	
Dioden:			
D 21, 22, 23, 24, 123, 124, 402, 407, 455, 456, 457, 458, 502, 507	1 S 2076	3656 20 75	
D 25	EQA 0115 R	3651 15 98	
D 201, 301	1 N 34	3662 16 01	
D 403	HZ 7 A	3653 20 24	
D 401, 405, 501, 505	1 N 34 A	3662 16 01	
D 404, 406, 506	HV 23 G	3174 90 20	
D 408, 508	MV 11	3774 90 21	
D 451	HZ 7 C	3653 20 96	
D 452, 453, 454	WO 6 A	3656 20 79	
D 459	HZ 12 C	3653 20 98	
Gleichrichter:			
D 26, 27	1 S 2371	3657 13 75	
Thyristoren:			
Th 451	2 P 05 M	3645 12 91	
Integrierte Schaltungen:			
IC 201, 301	NE 545 B	3763 09 96	
IC 451	DN 838	3763 09 84	
2. Kondensatoren:			
C 21, 121	4,7 µF 25 V	3422 27 07	
C 23, 123	1 µF 35 V	3422 46 51	
C 25, 125	4,7 µF 25 V	3422 08 13	
C 26, 42, 45, 47, 126, 145, 147	2,2 µF 35 V	3422 58 76	
C 27, 39, 127	0,22 µF 35 V	3441 45 04	
C 28	100 µF 16 V	3422 31 49	
C 29	47 µF 16 V	3422 36 83	
C 38	0,1 µF 35 V	3441 45 01	
C 43, 143	1 µF 35 V	3441 45 06	
C 49, 50	1000 µF 16 V	3422 27 18	
C 51	470 µF 16 V	3422 09 55	
C 52	2200 µF 25 V	3422 09 95	
C 57	1000 µF 25 V	3422 37 16	
C 102	10 µF 16 V	3422 27 56	
C 201, 301	1 µF 50 V	3422 08 14	
C 205, 305	220 µF 10 V	3422 27 37	
C 206, 208, 212, 306, 308, 312	10 µF 16 V	3422 09 98	
C 213, 313	0,1 µF 35 V	3441 45 01	
C 214, 314, 422, 522	0,33 µF 35 V	3441 45 02	
C 401, 407, 501, 507	10 µF 16 V	3422 27 56	
C 406, 425, 429, 430, 506, 525, 529, 530	10 µF 16 V	3422 27 80	
C 412	220 µF 16 V	3422 27 86	
C 413	33 µF 16 V	3421 09 54	
C 416, 516	3,3 µF 25 V	3422 36 07	
C 455	100 µF 10 V	3422 23 36	
C 456	10 µF 25 V	3422 36 80	
C 457	0,1 µF 35 V	3441 45 01	
3. Widerstände:			
Potentiometer:			
VR 1	10 k (Pegel-Einsteller)	3112 87 26	
Trimmerwiderstände:			
VR 21, 121	100 k	3111 80 30	
VR 22	500 k	3111 80 38	
VR 23, 123, 404, 406, 504, 506	20 k	3111 80 70	
VR 401, 501	10 k	3111 80 44	
VR 402, 403, 502, 503	50 k	3111 80 31	
VR 405, 505	30 k	3111 80 54	
VR 407	1 k	3111 80 51	
NTC-Widerstände:			
HL 401		3171 90 33	
4. Spulen, Filter, Drosseln:			
L 21		4545 81 57	
L 201, 301		4545 81 22	
L 202, 302		4545 81 58	
L 401, 501		4545 81 43	
L 402, 502		4545 81 37	
L 403, 503		4545 81 38	
L 901	Motordrossel	4521 15 23	
5. Sonstiges:			
Buchse AUFNAHME/WIEDERGABE		4144 04 44	
Mikrofonbuchse mit Schalter		4144 05 03	
Tastatur 4-fach		4112 82 76	
Taste START		6318 44 81	
Tasten CASS., REC., Rücklauf, Vorlauf, STOP, PAUSE		6318 44 82	
Zählwerk		6467 16 19	
Löschkopf		4337 90 11	
Aufnahme/Wiedergabe-Kopf		4335 90 29	
Leiterplatten:			
Platte 1 mit Aufsprechstufen, Wiedergabe- Verstärker, Schalter REC/PLAY		6913 40 94	
Platte 2 mit Tastatur, DLFP, Löschoszillator, Aufnahmeverstärker, Autom. Aussteuerung		6913 40 92	
Platte 3 mit DOLBY (2 IC)		6913 40 93	
Platte 4 mit Gleichrichter, Bandendabschal- tung, Strombegrenzung		6913 40 95	
Platte 5 mit IC 451		6913 40 96	
Andruckrolle		7538 40 38	
Antriebsriemen, Zähler		7618 40 64	
Antriebsriemen, Schwungrad		7618 40 83	
Antriebsriemen, klein		7618 40 66	



DIE SPANNUNGEN SIND OHNE SIGNAL MIT EINEM INSTRUMENT $R_{in} = 33k\Omega/V$ BEI 220V BETRIEBSSPANNUNG GEGEN MASSE (MUNDS) GEMESSEN.
 THE VOLTAGE MEASUREMENTS ARE TAKEN WITHOUT SIGNAL AT 220V OPERATING VOLTAGE WITH METER $R_{in} = 33k\Omega/V$ TO GROUND.
 DIE ANGEGBENEN WERTE SIND GEMITTELTE SERIENWERTE UND KÖNNEN UM $\pm 10\%$ SCHWANKEN.
 THE INDICATED MEASUREMENTS ARE AVERAGE VALUES DETERMINED FROM SERIES MEASUREMENTS AND MAY DEVIATE $\pm 10\%$.

BEI TASTE "START" DRÜCKT MIT BUTTON "START" DEPRESSED
 BEI TASTEN "START" UND "RECORD" DRÜCKT MIT BUTTONS "START" AND "RECORD" DEPRESSES
 QUELLE EINER BETRIEBSSPANNUNG SOURCE OF AN OPERATING VOLTAGE

