

## Servicehinweise

Im Text erscheinende Zahlen in ( ) entstammen der Ersatzteilliste TK 147 L.

- Bild 1** Gehäuse (87) abnehmen  
5 Schrauben (91) herausdrehen, Griff (102) abnehmen und Griffschrauben (94) herausdrehen, Knöpfe (101) sowie Knebel (96) abziehen. Gehäuse (87) abnehmen.
- Bild 2** Boden (92) abnehmen  
4 Schrauben (a) herausdrehen, Netzkabel durch die Öffnung im Kabelfach ziehen.
- Bild 7** Verstärkerdruckplatte (110) Lötseite freilegen  
Gehäuse (87) abnehmen, Reglerplatte (145) aushängen, 2 Schrauben (b) lösen und Abdeckblech (111) aus den Schlüssellochern aushängen.
- Bild 5/7** Verstärkerdruckplatte (110) ausbauen  
Gerät ganz ausbauen, Abdeckblech (111) abnehmen, Druckplatte (145) aushängen (Arretierlappen auf der Geräteoberseite wegbiegen), Schraube (c) herausdrehen und Verstärker-Druckplatte (110) samt Druckplatte (145) nach unten herausschwenken. Bei Wiedereinbau Betriebsartenschalter auf START.
- Bild 1/7** Bandführung Köpfe und Andruckrolle reinigen  
Nach Abnehmen des Kopfhüsenschens (90), mit faserfreiem Lappen und Testbenzin oder Spiritus.
- Bild 7** Kopfwechsel und Justieren  
Alle Befestigungselemente siehe Abbildung. Justieren mit Viertelspur-Stereo-Justierband 464. Höheneinstellung mit den Schrauben (h), Senkrechtstellung mit der Schlitzmutter (n), die auch zur Befestigung dient. Löschkopfbefestigung nur mit Messingschraube.
- Bild 5/6** Riemenwechsel  
Gerät ganz ausbauen, Schrauben (d) herausdrehen. Lagerbügel (49) der Schwungscheibe abnehmen und den Achsstummel abwischen. Durch die Öffnung können beide Riemen über die Achse gehoben werden und nach oben weggenommen werden.  
Bestellnummer der Riemen: Schwungmasse - rechte Kupplung 7881-715  
Kupplung - Zählwerk 7881-716  
Motor - Schwungmasse 7881-741
- Bild 3/4** Reibmomente der Kupplungen  
Werte zu hoch = Filzscheiben nach innen legen,  
Werte zu niedrig = Filzscheiben nach außen legen. Filze können auch unsymmetrisch eingelegt werden. Abgenutzte Filze umdrehen oder erneuern.
- Bild 7** Tonwelle  
Bei fehlendem Andruckband muß ein Tonband schlaufenfrei über die Tonwelle laufen, nachstellbar mit Justierschlüssel 5999-035 nach Lösen der Schrauben (e).
- Bild 3/7** Andruckrolle  
In Stellung PAUSE muß der Luftspalt zwischen Andruckrolle (52,1) und Tonwelle parallel sein, nachstellbar durch Biegen bei (s). In Stellung START, ohne Band, muß die Andruckrolle während 3..6 Umdrehungen vom oberen zum unteren Anschlag laufen, nachstellbar mit Justierschlüssel 5999-035 nach Lösen der Schraube (o). Die Andruckkraft der Andruckrolle an die Tonwelle bei START beträgt 700 p + 10%, gemessen bei (p) nachstellbar durch Verdrehen der Schraube (g).
- Bild 5** Der Endschalter ist so justiert, daß in den Stellungen STOP, PAUSE und in der Raststellung zwischen START und schnellem Vorlauf die Nase der Schaltklinke einen Abstand von  $\geq 0,1$  mm zur Kante des Ankerbleches aufweist. Korrektur nach Lösen der Befestigungsschrauben (f). Die Arbeitsfeder des Netzkontaktfedersatzes darf im gedrückten Zustand (3 Haltstellen) nicht an der Gegenfederstütze aufliegen, die Arbeitsgegenfeder muß jedoch sichtbar von der Gegenfederstütze abheben. Im ausgeschalteten Zustand muß bei Stellung Start, Vorlauf und Rücklauf ein Abstand zwischen den Kontakten von  $\geq 0,5$  mm sein.

#### Endstufenruhestrom:

Gerät in Stellung Wiedergabe, Pause, Lautstärkereglern auf 0. Der Ruhestrom ist als Spannungsabfall am R 205 zu messen und beträgt 0,4...0,6 V.

#### Einstellen der HF (unbedingt nach Kopfwechsel durchführen!)

Gerät in Stellung Start, Stereo.

Kapazitiven Spannungsteiler (z.B. VST 24, CK 3 oder CK 5 je nach Millivoltmeter) an die Kopfanschlußblötleiste (Spur 1 - 2 = b bzw. Spur 3 - 4 = d) - siehe Kopfanschlußskizze auf dem Schaltbild - anschließen. Entsprechend der Farbkennzeichnung am Kombikopf sollen folgende Spannungen eingestellt werden (R 305, R 306):

|         |      |              |
|---------|------|--------------|
| rot     | 22 V | $\pm 0,5$ dB |
| weiß    | 26 V | $\pm 0,5$ dB |
| schwarz | 30 V | $\pm 0,5$ dB |
| gelb    | 34 V | $\pm 0,5$ dB |

Die Spannungen, parallel an den Löschkopfsystemen gemessen, betragen 50...70 V, bei einer Generatorfrequenz von 69 kHz  $\pm 12\%$ .

#### Einstellen der Automatik:

Gerät in Stellung Aufnahme, Start, Stereo.

R 104 und R 105 überbrücken, Meßgerät mit  $R_i > 5$  k $\Omega$  an "Drain" (D = +) und "Source" (S = -) des Transistors T 101 anschließen und mit Regler R 107 die Spannung von 0,8 V - 0,5 dB einstellen. Danach Kurzschluß entfernen.

#### Anstiegszeit der Automatik:

Anstiegszeit bei "Musik"

Gerät in Stellung Aufnahme, Start, Stereo.

Die Eingangsspannung von 5,5 V wird an den Kontakten 1 bzw. 4 gegen 2 der RF-Buchse über einen Teiler (470 k $\Omega$ , 220 pF) eingespeist. Messen der Ausgangsspannung am Kollektor T 9 bzw. T 10. Reduziert man nun die Eingangsspannung um 20 dB, so darf die Ausgangsspannung in einer Zeit von  $\geq 20$  sec. um 3 dB ansteigen.

Anstiegszeit bei "Sprache"

Schaltstellung wie oben.

Die Eingangsspannung von 110 mV wird an den Kontakten 1 bzw. 4 gegen 2 der Mikrobuchse über einen Teiler (10 k $\Omega$ , 220 pF) eingespeist. Messen der Ausgangsspannung am Kollektor T 9 bzw. T 10. Reduziert man die Eingangsspannung um 20 dB so darf die Ausgangsspannung in einer Zeit von  $\geq 4$  sec. um 3 dB ansteigen.

#### Einstellen der Regelschwelle:

Schaltstellung wie oben.

Die Eingangsspannung mit  $f = 333$  Hz wird an den Kontakten 1 bzw. 4 gegen 2 der RF-Buchse über einen Teiler (470 k $\Omega$ , 220 p) eingespeist. Die Ausgangsspannung, gemessen am Kollektor des T 9 bzw. T 10, beträgt dann 4,5 V eff  $\pm 0,5$  dB. Anschließend Generatorspannung um 20 dB erhöhen und mit R 112 die Ausgangsspannung des mehr verstärkenden Kanals auf 4,5 V eff  $\pm 0,5$  dB einstellen.

#### Einstellen des Klirrfaktors:

Schaltstellung wie oben.

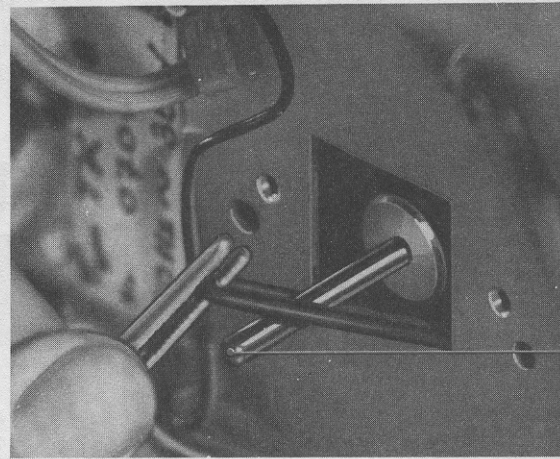
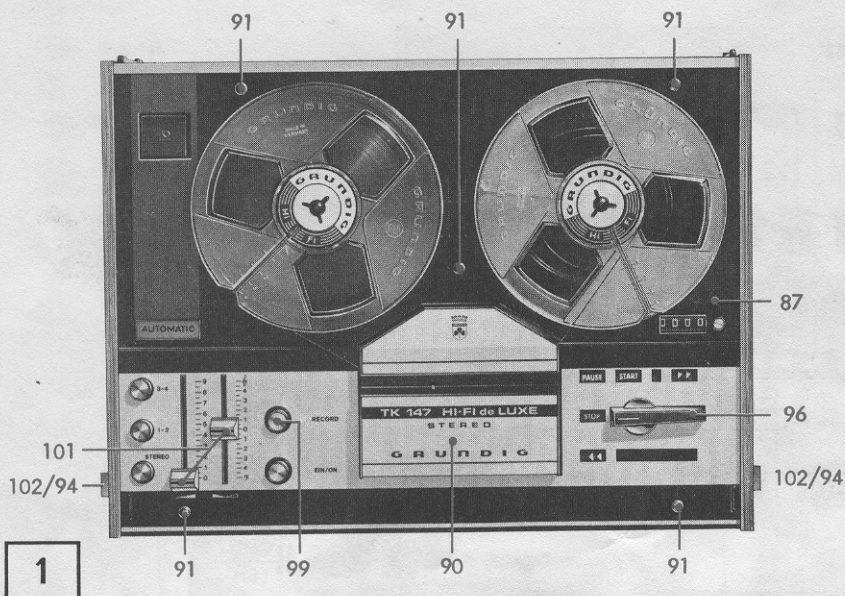
Zur Aufnahme ( $f = 333$  Hz) auf den Leerbandteil des DIN-Bezugsbandes einspeisen an den Kontakten 1 bzw. 4 gegen 2 der RF-Buchse über Teiler (470 k $\Omega$ , 220 pF). Grundlage zum wichtigen Einstellen des Kopfstromes ist die vorhergegangene Einstellung der Regelschwelle. Bei der Wiedergabe der oben durchgeführten Aufnahme muß sich ein Klirrfaktor  $k_3 = 3\%$  -0,5 dB ergeben. Nachstellbar durch Einstellen des Kopfstromes mit den Reglern R 83 und R 84 bei Aufnahme. Klirrfaktormessung wiederholen.

#### Messen des Frequenzganges über Band:

Einspeisen bei Aufnahme mit konstanter Eingangsspannung vor einem Teiler (470 k $\Omega$ , 220 pF) an den Kontakten 1 bzw. 4 gegen 2 der RF-Buchse bei 20 dB unter Vollpegel mit kurzgeschlossener Automatik (R 104 - R 105 kurzschließen) Bandmaterial : Leerteil des DIN-Bezugsbandes.

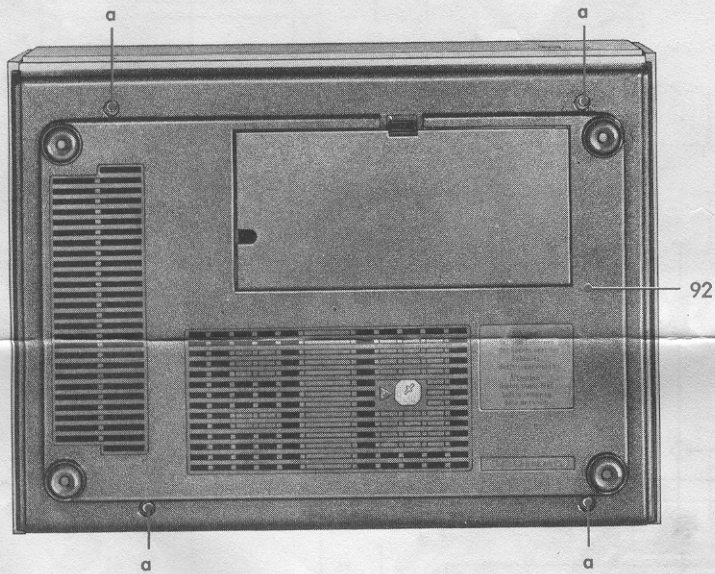
Messen der Ausgangsspannung bei Wiedergabe an den Kontakten 3 bzw. 5 gegen 2 der RF-Buchse.

Nach Aufnahme und anschließender Wiedergabe einzelner Frequenzen muß im Frequenzbereich 30 Hz...14 kHz der Pegel bezogen auf den 1 kHz - Wert, innerhalb des Toleranzfeldes nach DIN 45500 liegen.

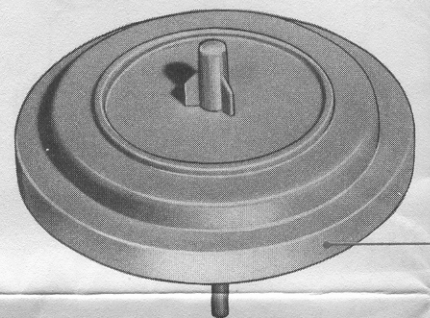


1

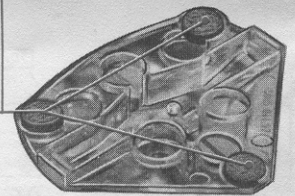
6



2



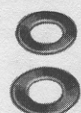
Filzscheiben zum Einstellen des Bandzuges



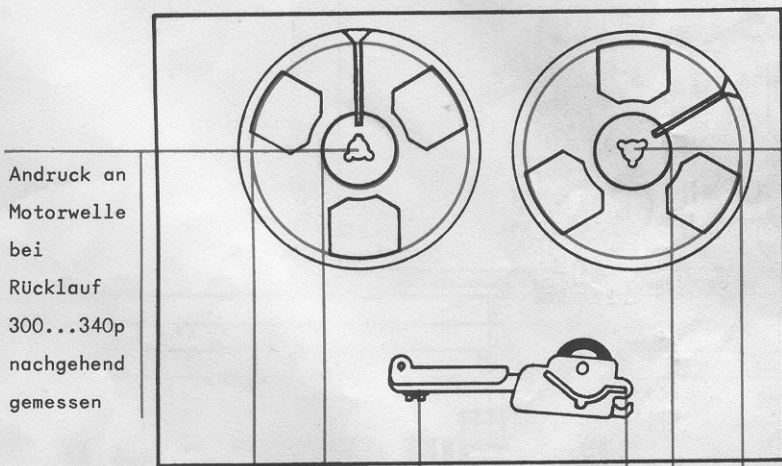
Scheibe zur Höhenkorrektur (9604-664)



nur bei rechter Kupplung



4



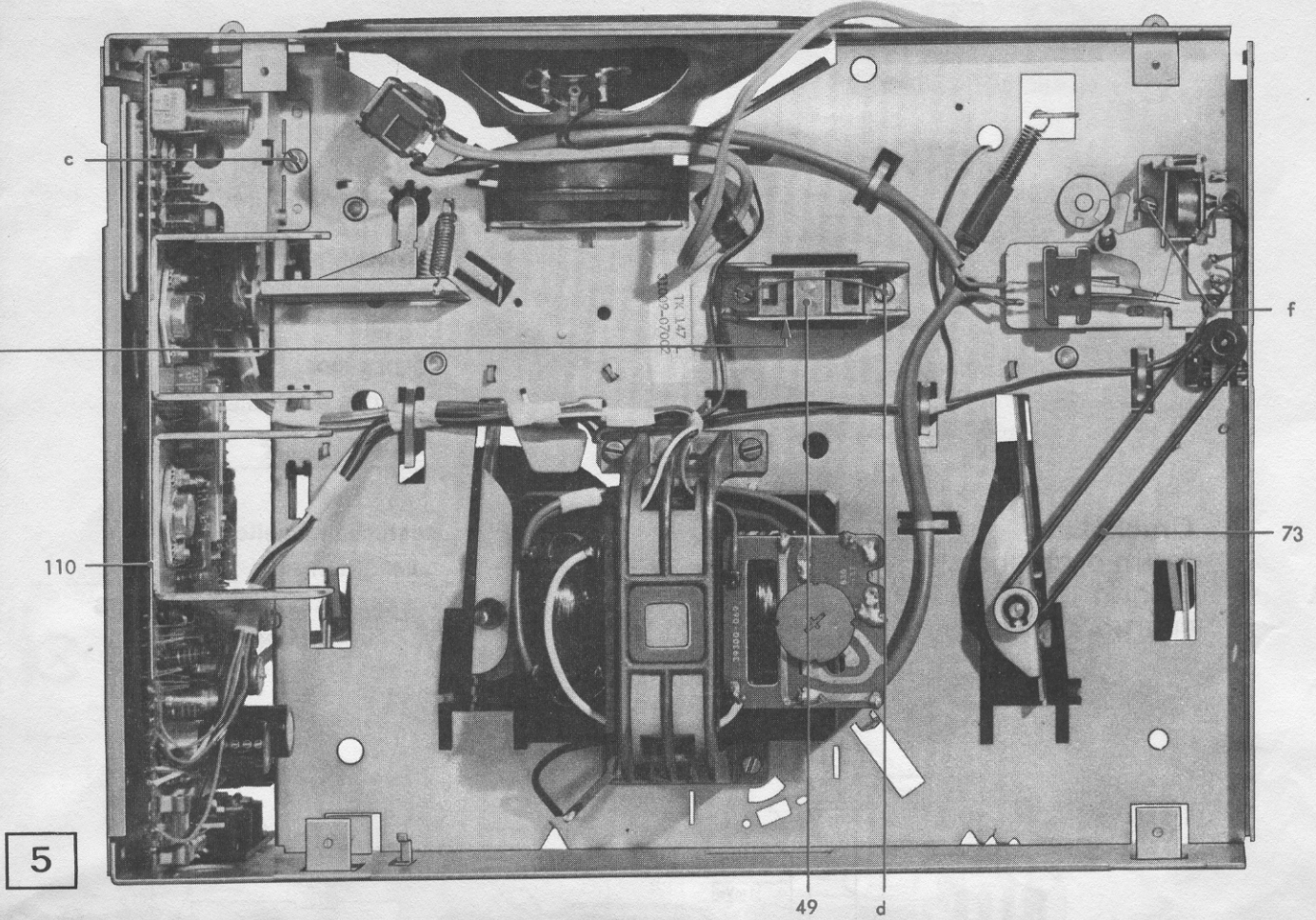
Andruck an Motorwelle bei Rücklauf 300...340p nachgehend gemessen

Andruck an Antriebsscheibe bei schnellem Vorlauf 200..250 p nachgehend gemessen

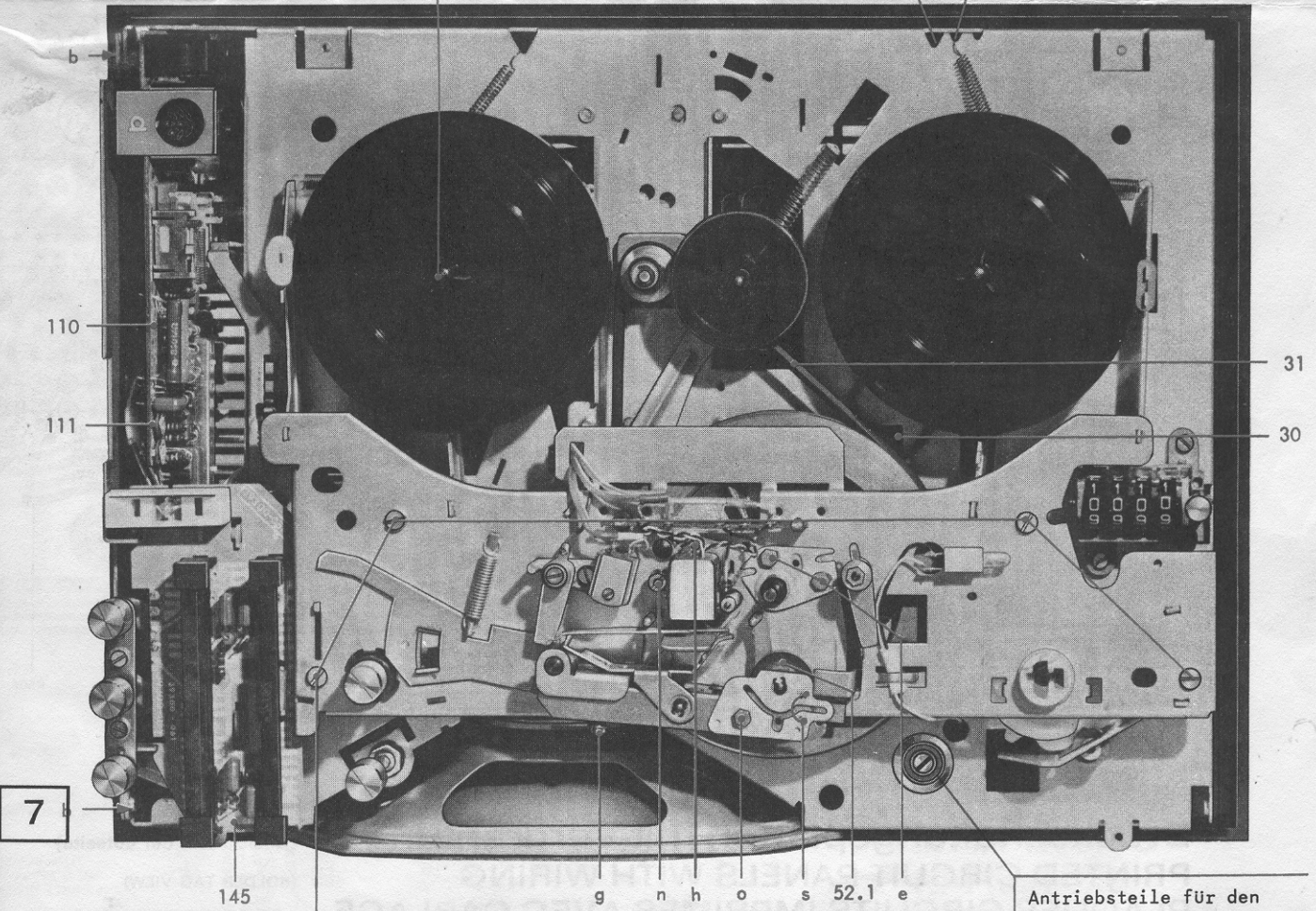
3

$\geq 12$  p  $\leq 45$  p  
bei Start

$\geq 25$  p  $\geq 12$  p  
bei Start  
700 p  $\pm$  10%



Federeinhängepunkt 60/ 50 Hz Betrieb



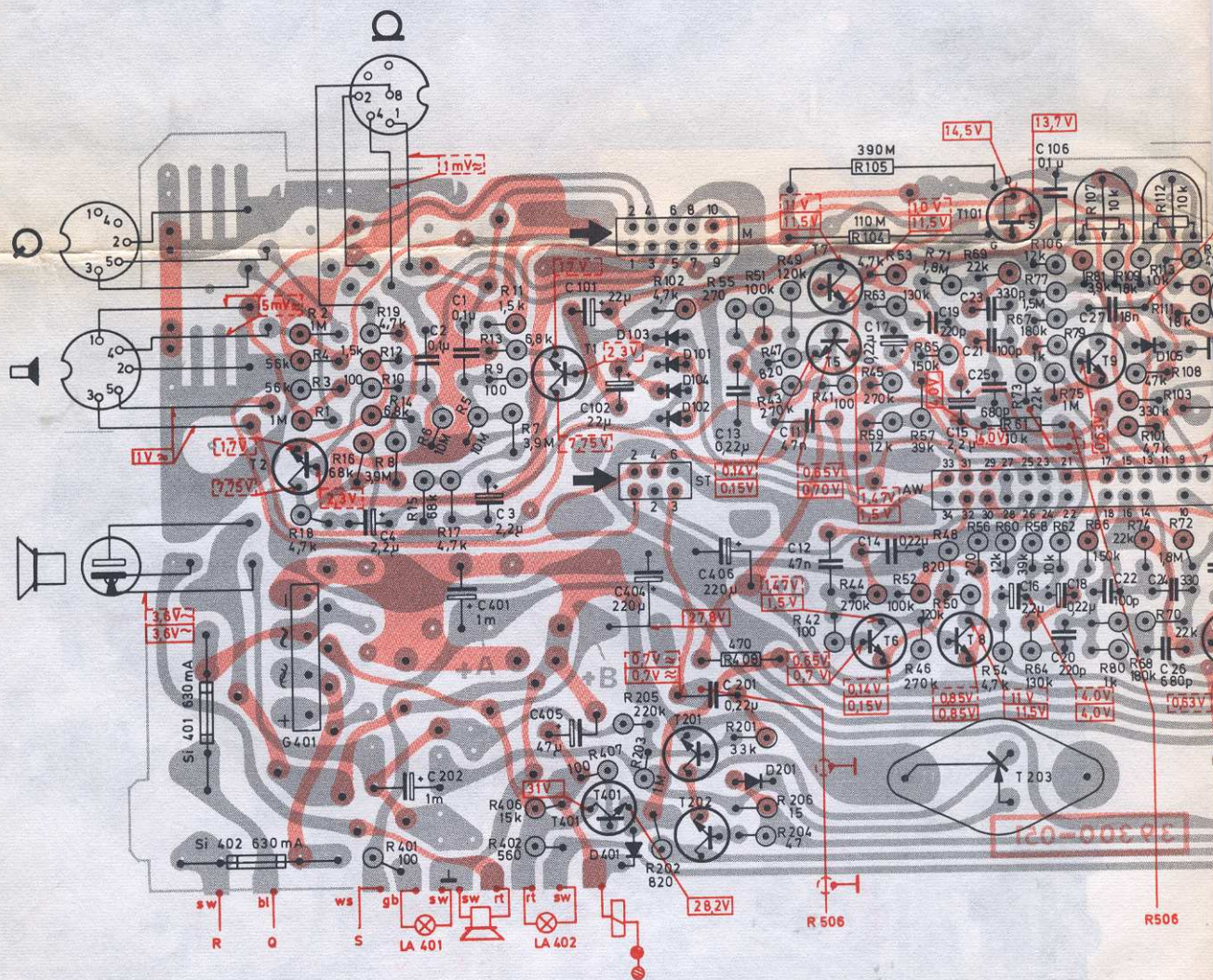
Achtung ! Niemals ohne triftigen Grund die 4 Schrauben der aufgesetzten Chassisplatte lösen, da hiermit der gesamte Aufbau gehalten wird.

Druckplatte  
PRINTED CIRCUIT  
CIRCUIT IMPRIME R  
PIASTRA STAMPATA

Lötseite  
SOLDER SIDE  
COTE DES SOUDURES  
LATO SALDATURE

Druckplatte  
PRINTED CIRCUIT  
CIRCUIT IMPRIME V  
PIASTRA STAMPATA

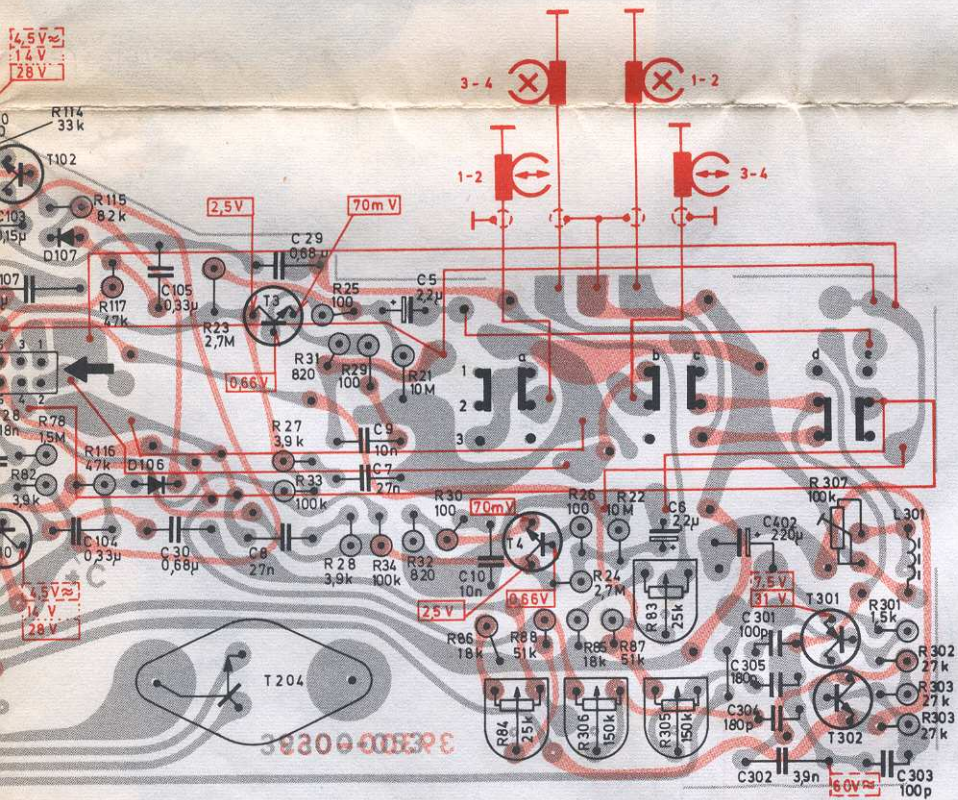
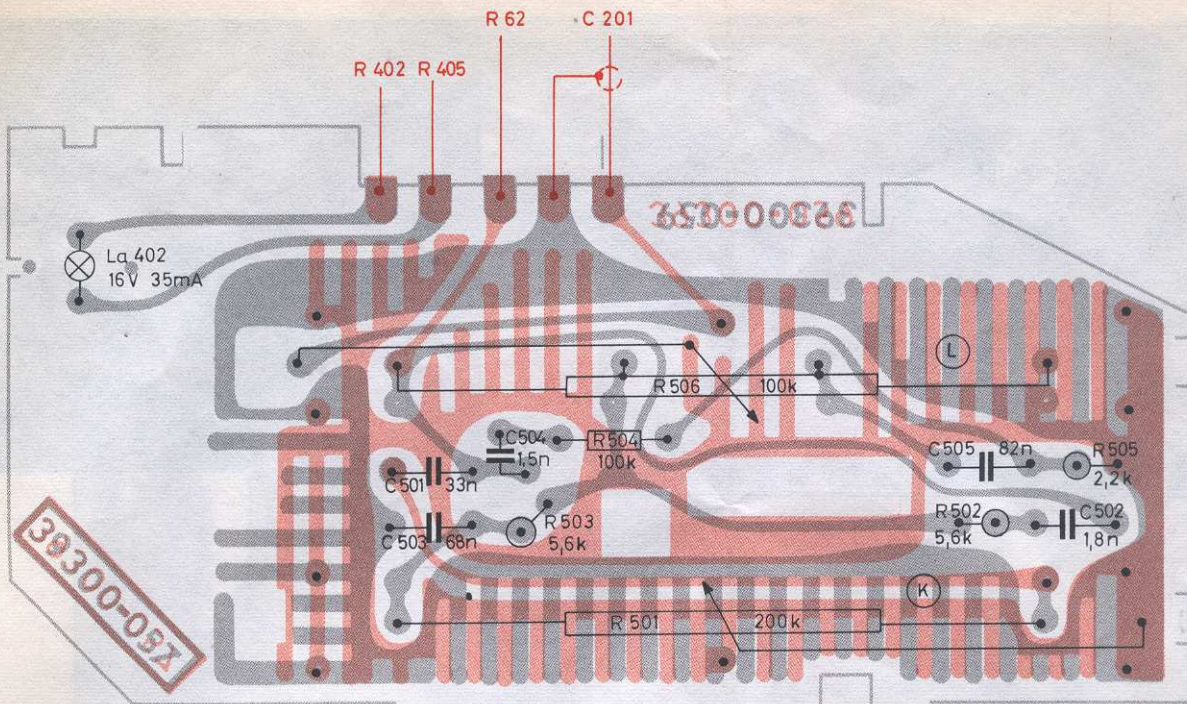
Bestückungsseite  
COMPONENT SIDE  
VUE DU COTE DES COMPOSANTS  
LATO COMPONENTI



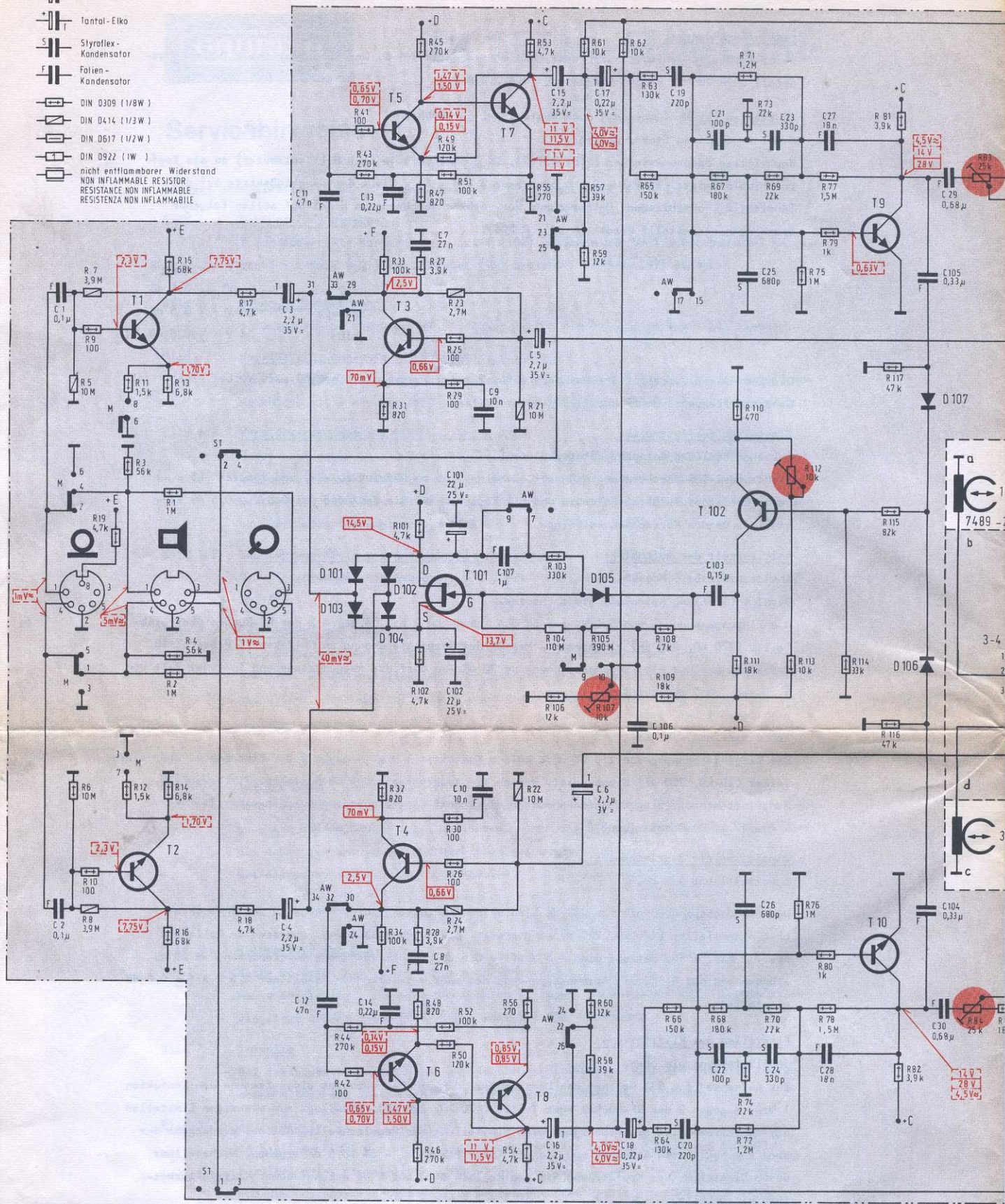
An  
Mo  
be  
Rü  
30  
na  
ge

Druckschaltungsplatten mit Verdrahtung  
PRINTED CIRCUIT PANELS WITH WIRING  
PLAQUES CIRCUITS IMPRIMÉS AVEC CABLAGE  
PIASTRE STAMPATE

(Ansicht von der Lötseite)  
(SOLDER TAG VIEW)  
(VUE COTE SOUDURES)  
(VISTA DAL LATO DELLE SALDATURE)



- Eiko
- Tantal-Eiko
- Sylotflex-Kondensator
- Folien-Kondensator
- DIN 9309 (1/10W)
- DIN 9414 (1/3W)
- DIN 9617 (1/2W)
- DIN 9922 (1W)
- nicht entflammbarer Widerstand  
NON INFLAMMABLE RESISTOR  
RESISTENZA NON INFLAMMABILE



|    |  |
|----|--|
| C: | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000. |
|----|--|

**Kontakte:**

|  |            |       |
|--|------------|-------|
| AW   | M          | ST    |
| 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33  | 1 3 5 7 9  | 1 3 5 |
| 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 | 2 4 6 8 10 | 2 4 6 |

- Kontakstelle CONTACT SPOT PUNTO DI CONTATTO
- Printspitze PRINT TAG CONTACT PAR FICHE PUNTA SALDATOIA

**R 305,306** Vormagnetisierungsspannung  
MAGNETIZATION VOLTAGE  
LA TENSION DE PREALIMENTATION  
LA TENSIONE DI PREMAGNETIZZAZIONE

**R 112** Einstellregler für Regeleintrittspunkt der Automatik  
CONTROL FOR ADJUSTING STARTING POINT OF AUTOMATIC THRESHOLD  
REGLAGE POUR LA TENSION DE COUPE DE L'AUTOMATISME  
REGOLATORE DEL PUNTO DI LAVORO DELL'AUTOMATISMO

**R 107** Einstellregler für Arbeitspunkt der FE1 - Stufe  
CONTROL FOR ADJUSTING OPERATING POINT OF FE1-STAGE  
REGLAGE POUR LE POINT DE FONCTIONNEMENT DE L'ETAGE FE1  
R107 REGOLATORE DEL PUNTO DI FUNZIONAMENTO STADIO FE1

**R 83,84** Kopfstrom HEAD CURRENT COURANT DE TETE CORRENTE DELLA TESTINA

Gezeichnete Stellung „Wiedergabe“  
SHOWN IN POSITION „PLAYBACK“  
MONTRE EN POSITION „REPRODUCTION“  
RAPPRESENTATO IN POSIZIONE „ASCOLTO“

Befähigungsrichtung  
OPERATION DIRECTION  
DIREZIONE DI FUNZIONAMENTO

Gez. Stellung „RF“  
SHOWN IN POS. „RADIO“  
MONTRE EN POS. „RADIO“  
RAPPR. IN POS. „RADIO“

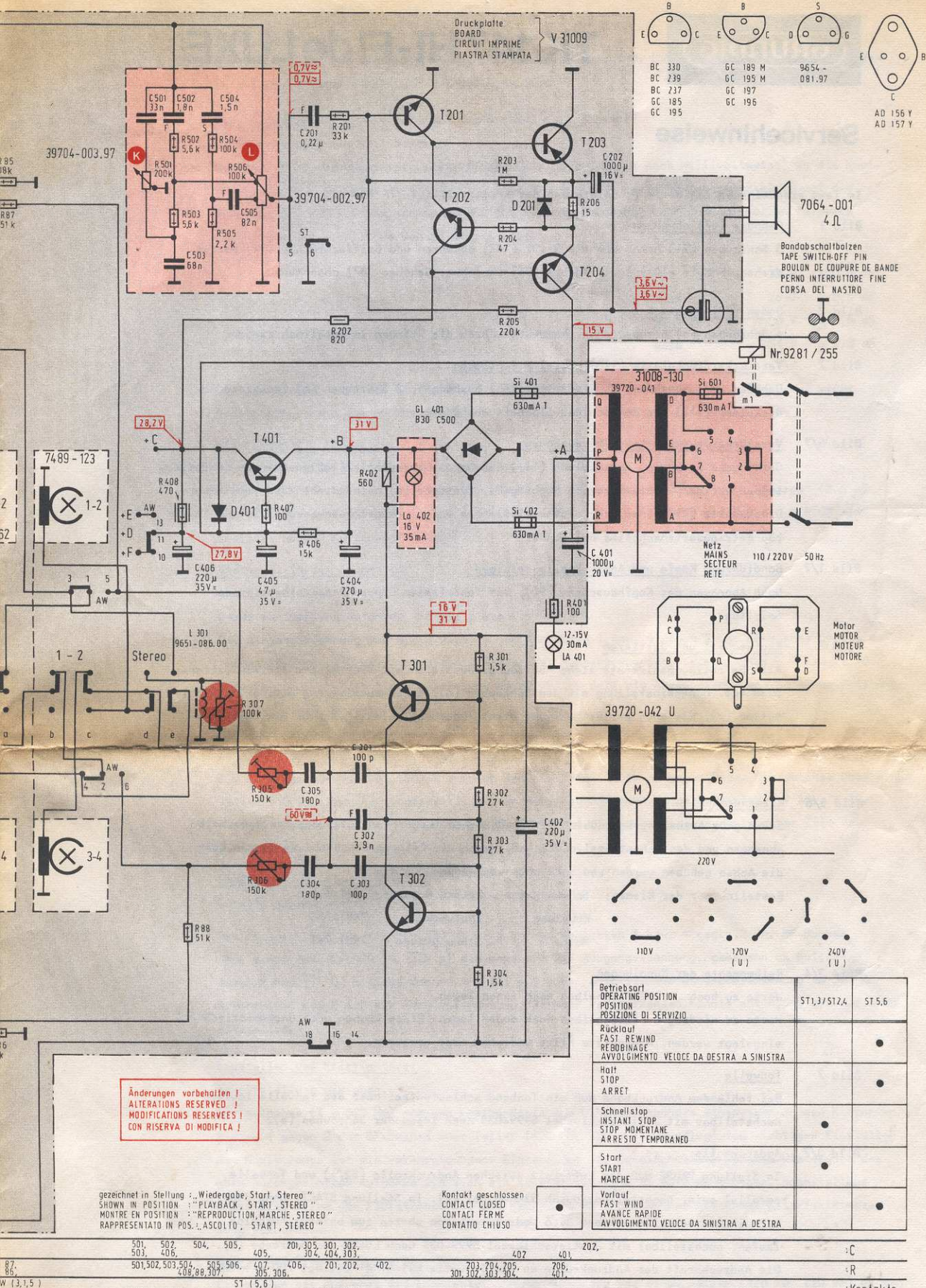
Gez. Stellung „Start“  
SHOWN IN POS. „MARCHÉ“  
MONTRE EN POS. „MARCHÉ“  
RAPPR. IN POS. „ASCOLTO“

**Autnahme Wiedergabe** Gleichspannung  
AGAINST MASS.

**RECORDING PLAYBACK** DIRECT V AGAINST WITHOUT

**ENREGISTREMENT REPRODUCTION** TENSIONS PAR RAP SIGNAL A

**REGISTRAZIONE ASCOLTO** TENSIONE MASSA C DV33 A



|        |          |               |
|--------|----------|---------------|
| BC 330 | GC 189 M | 9654 - 081.97 |
| BC 239 | GC 195 M |               |
| BC 237 | GC 197   |               |
| GC 185 | GC 196   |               |
| GC 195 |          |               |

Änderungen vorbehalten!  
 ALTERATIONS RESERVED!  
 MODIFICATIONS RESERVEES!  
 CON RISERVA DI MODIFICA!

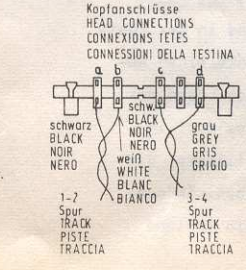
gezeichnet in Stellung : „Wiedergabe, Start, Stereo“  
 SHOWN IN POSITION : „PLAYBACK, START, STEREO“  
 MONTRE EN POSITION : „REPRODUCTION, MARCHE, STEREO“  
 RAPPRESENTATO IN POS. : „ASCOLTO, START, STEREO“

Kontakt geschlossen  
 CONTACT CLOSED  
 CONTACT FERME  
 CONTATTO CHIUSO

| Betriebsart<br>OPERATING POSITION<br>POSITION DI SERVIZIO                         | ST1,3/ST2,4 | ST 5,6 |
|---|-------------|--------|
| Rücklauf<br>FAST REWIND<br>REBOBINAGE<br>AVVOLGIMENTO VELOCE DA DESTRA A SINISTRA |             | •      |
| Halt<br>STOP<br>ARRET   |             | •      |
| Schnellstop<br>INSTANT STOP<br>STOP MOMENTANE<br>ARRESTO TEMPORANEO               | •           |        |
| Start<br>START<br>MARCHE  | •           |        |
| Vorlauf<br>FAST WIND<br>AVANCE RAPIDE<br>AVVOLGIMENTO VELOCE DA SINISTRA A DESTRA |             | •      |

|  |           |
|--|-----------|
| 501, 502, 503, 504, 505, 506, 405, 201, 305, 301, 302, 303, 304, 404, 403, 402, 407, 401, 202, 203, 204, 205, 206, 401, 301, 302, 303, 304 | :C        |
| AW (10, 11, 13) ST (5, 6) AW (18, 16, 14)  | :R        |
|  | :Kontakte |

Messungen gemessen mit  
 ohne Signal gegen  
 CHASSIS WITH DV 33A  
 SIGNAL.  
 CONTINUES MESUREES  
 PORT AU CHASSIS ET SANS  
 SIGNAL. VOLTMETRE A LAMPES DV 33A.  
 CONTINUA MISURATA VERSO  
 IL CHASSIS SENZA  
 SEGNALE. VOLTIMETRO  
 ELETTRONICO A LAMPINE  
 DV 33A.



|            |             |                         |                   |                   |
|------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| 11/12      | BC 330C     | 9654-146.97             | D 101/102/103/104 | 9654 - 101.97     |
| 13/14      | BC 239C     |                         | D 105 TO 300      | 9654 - 110.25     |
| 15/16      | BC 330B     | 9654 - 146.97           | D 401/107/106     | D 473 9654-473.97 |
| 17/18      | BC 237B     |                         | D 201 G 188       | 9654-188.97       |
| 19/110     | BC 332 C    | 9654 - 147.97           |                   |                   |
| T101       | 9654-081.97 |                         |                   |                   |
| T 102      | BC 237      |                         |                   |                   |
| T 202      | GC 189      | 9654 - 189.97           |                   |                   |
| T 201      | GC 195      | 9654 - 195.97           |                   |                   |
| T.203/1204 | AD 156 Y/   | AD 156 - 169.97         |                   |                   |
|            | AD 157 Y    |                         |                   |                   |
| T 401      | BC 237B     |                         |                   |                   |
| T 301      | GC 197      | 9654 - 197.97 BC 328/25 |                   |                   |
| T 302      | GC 196      | 9654 - 196.97 BC 338/25 |                   |                   |



**TK 147/TK 147 U**  
**Hi-Fi de LUXE**  
 (31009-906.00)

(31009-942.01)