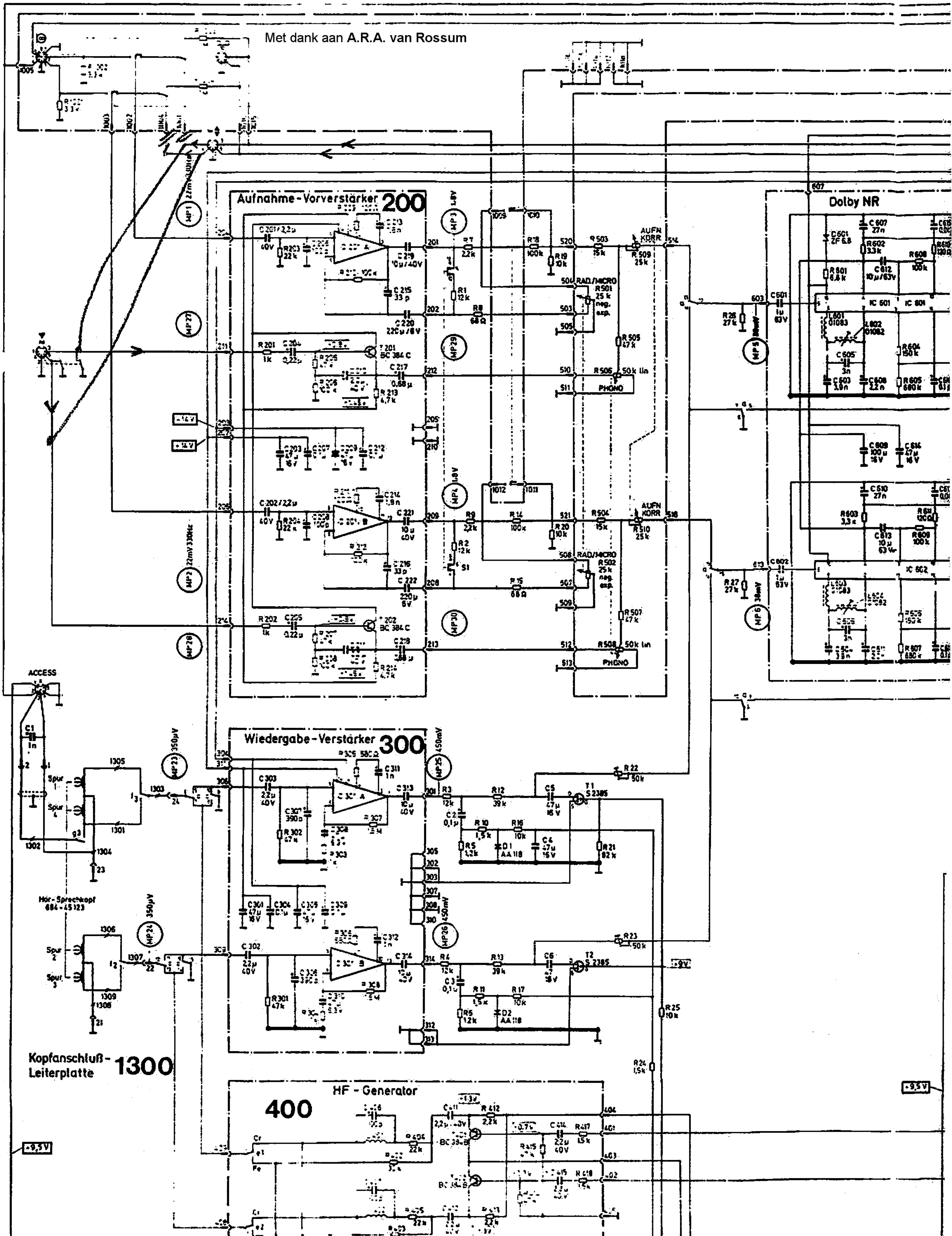
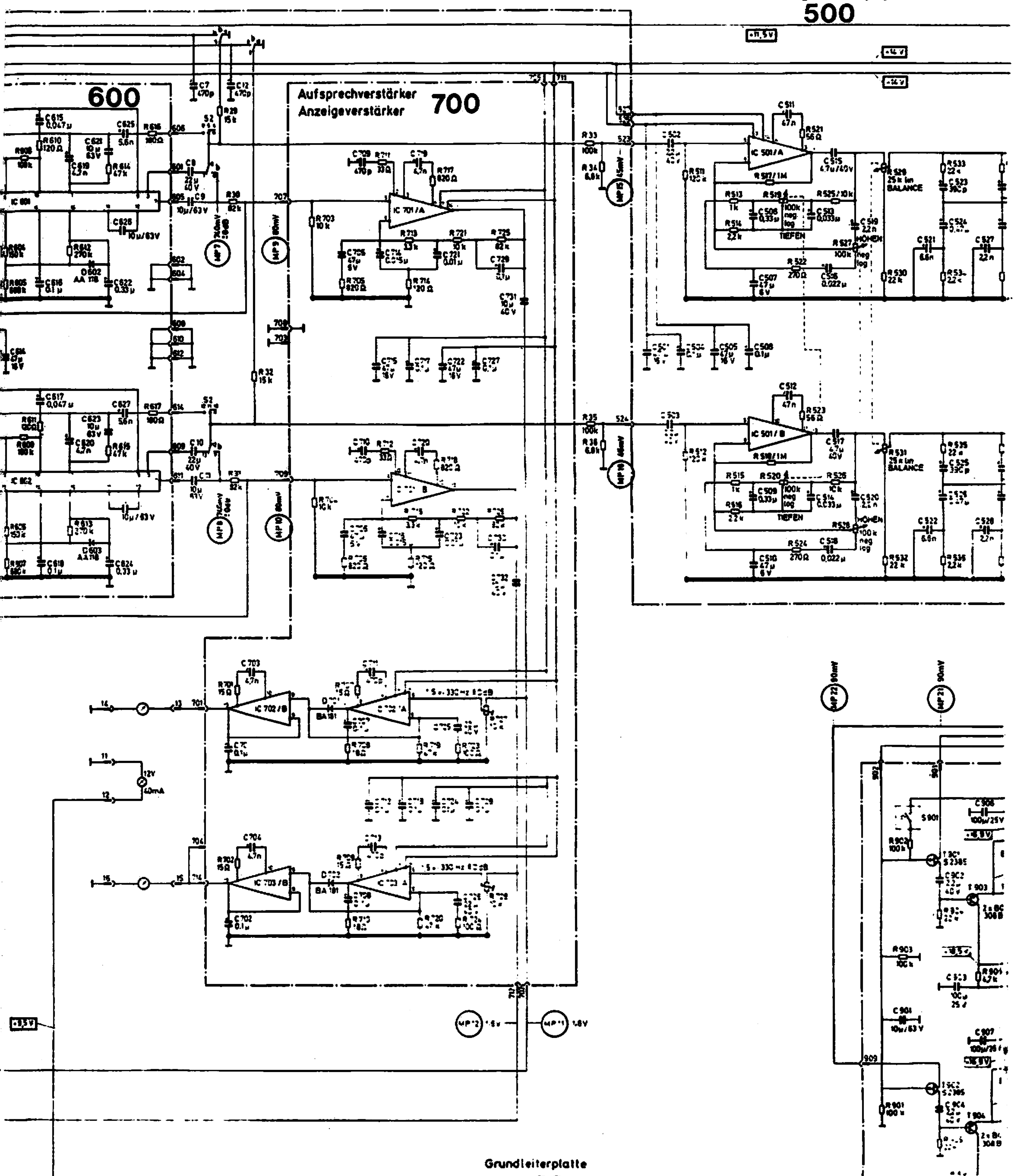


Met dank aan A.R.A. van Rossum

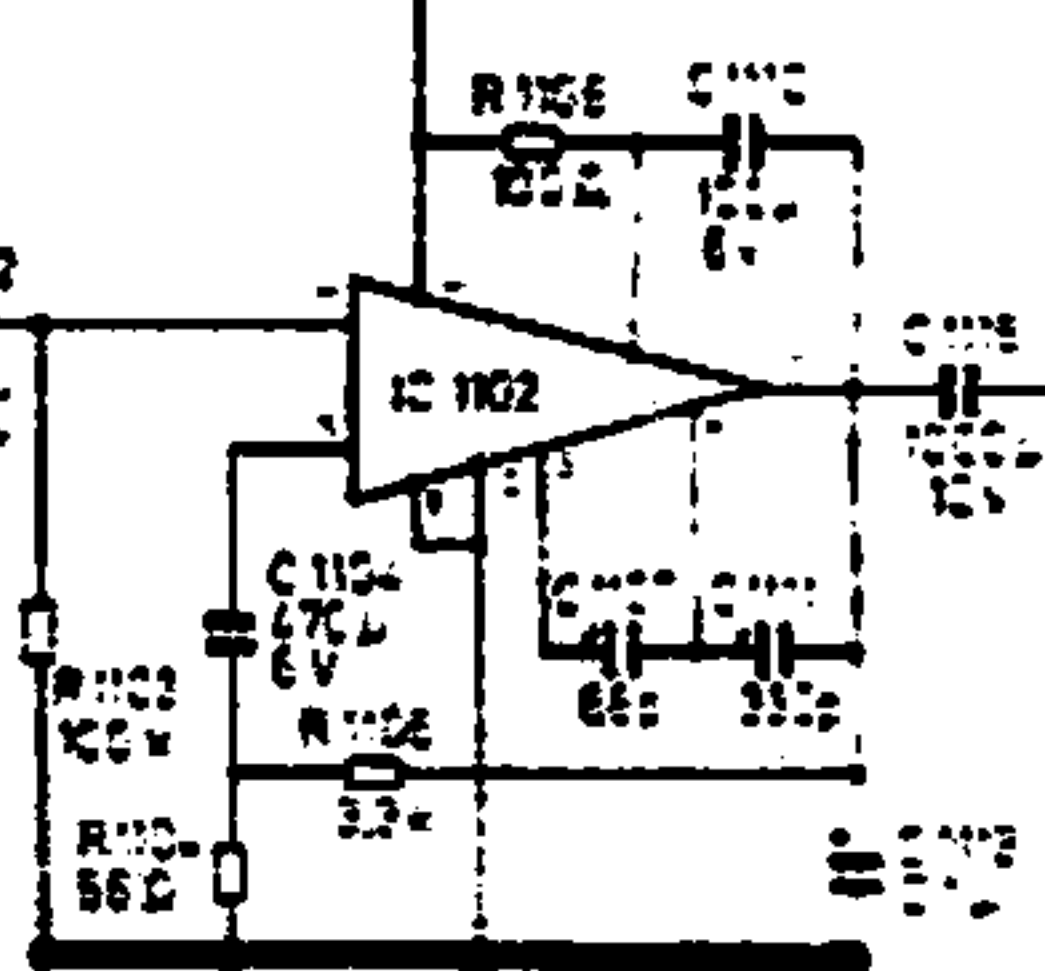
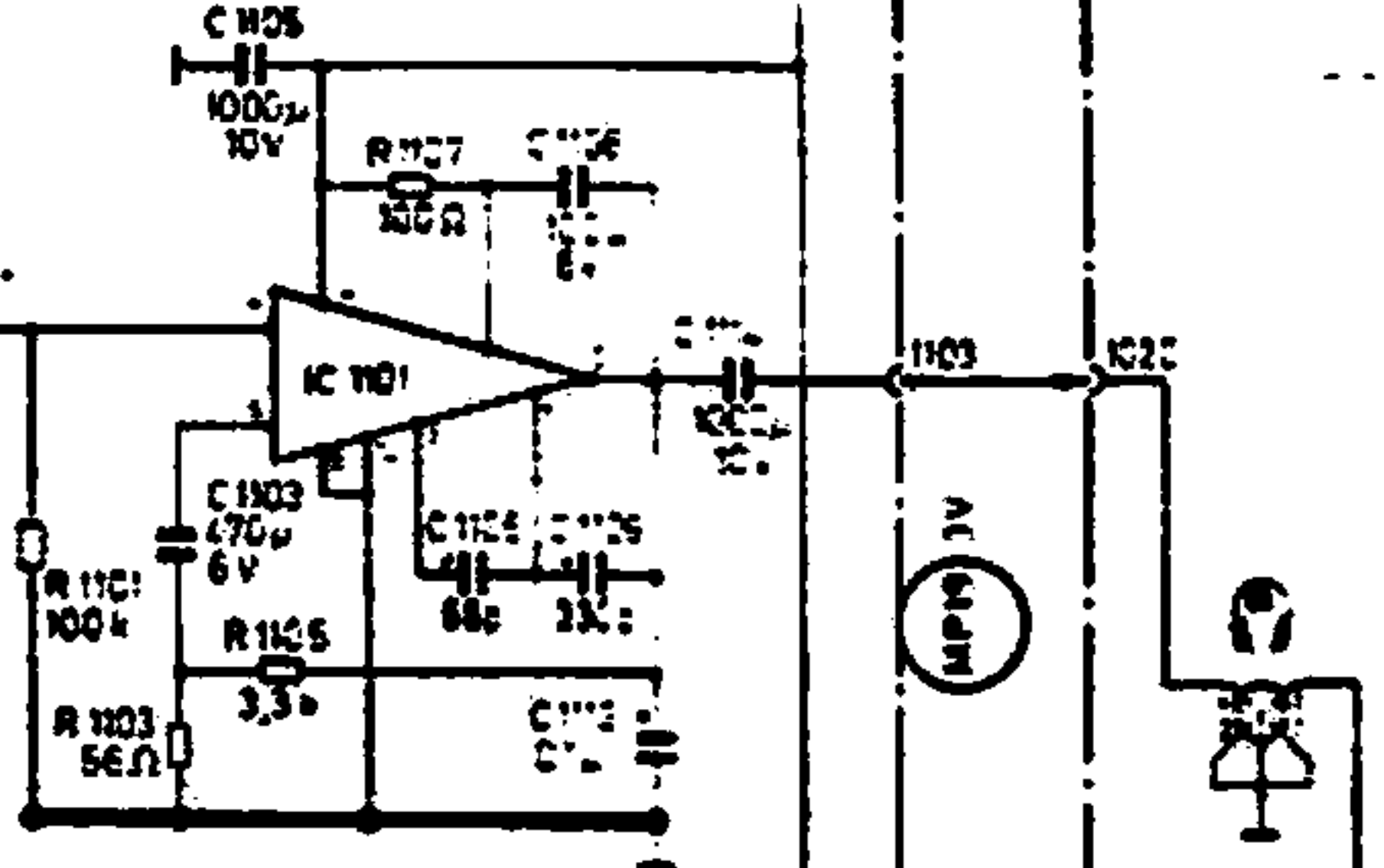


Aussteuerungs- u. Klangregelstufe
500

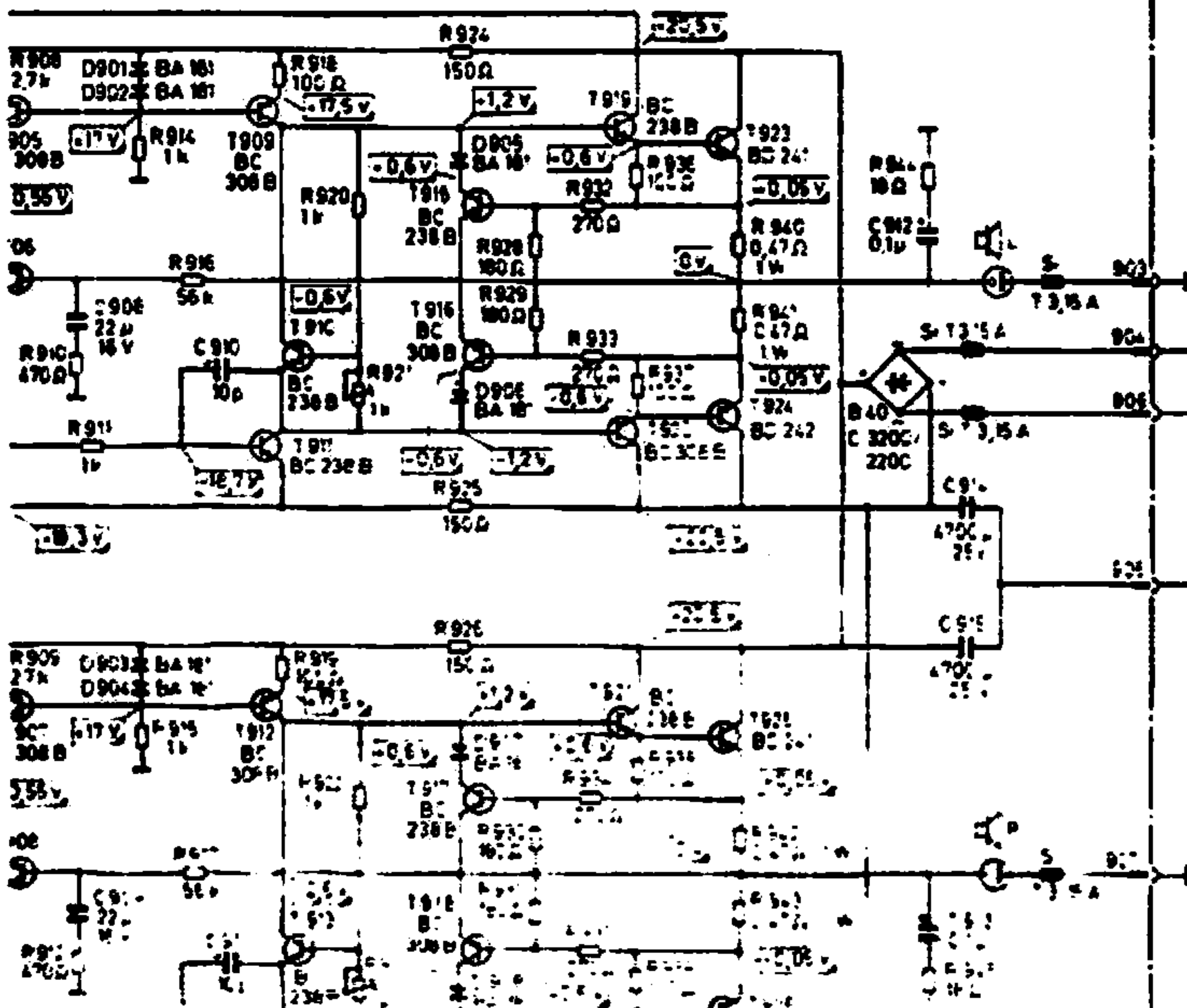


chsenplatte 1000

Kopfhörer - Endstufe
1100



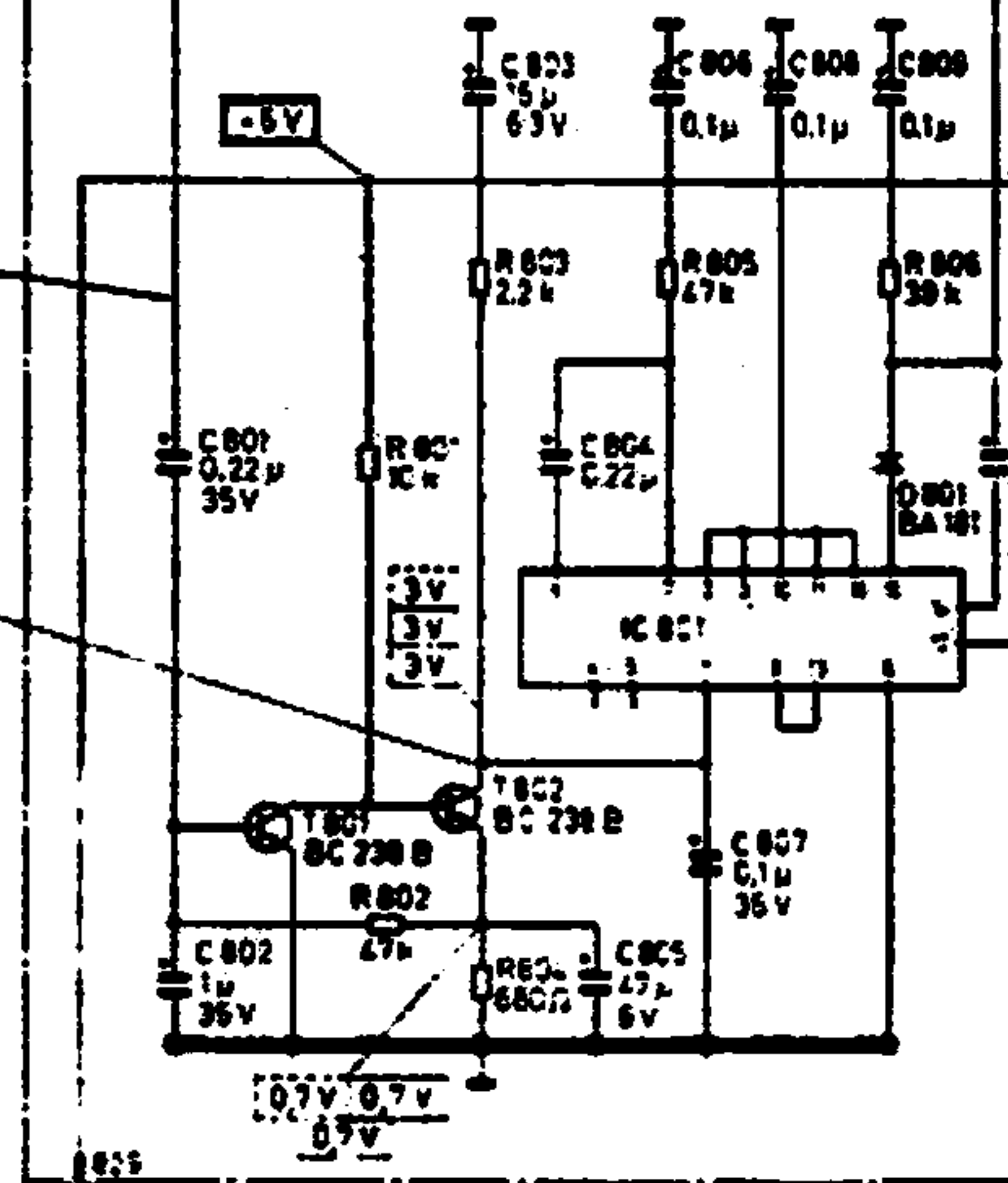
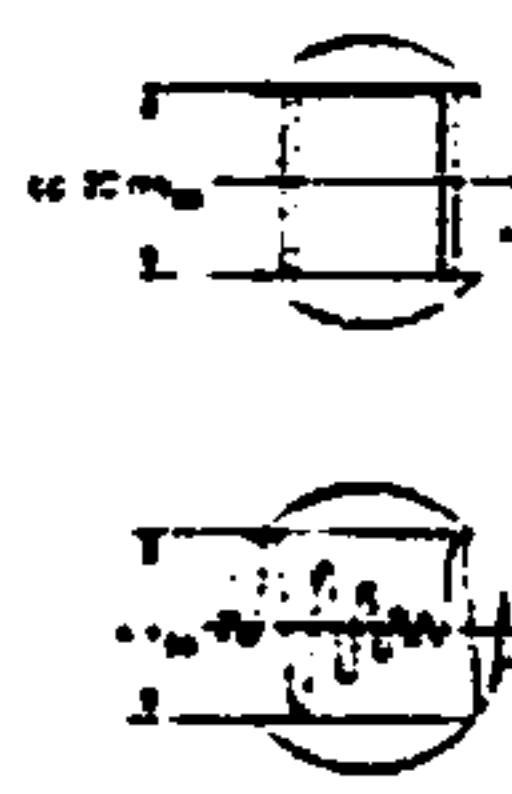
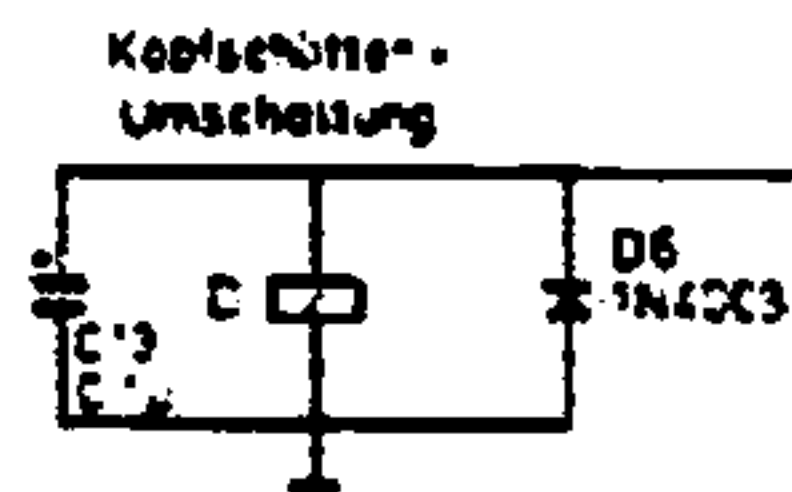
Lautsprecher - Endstufe
900



Grundleiterplatte für Laufwerk - Steuerung 1000

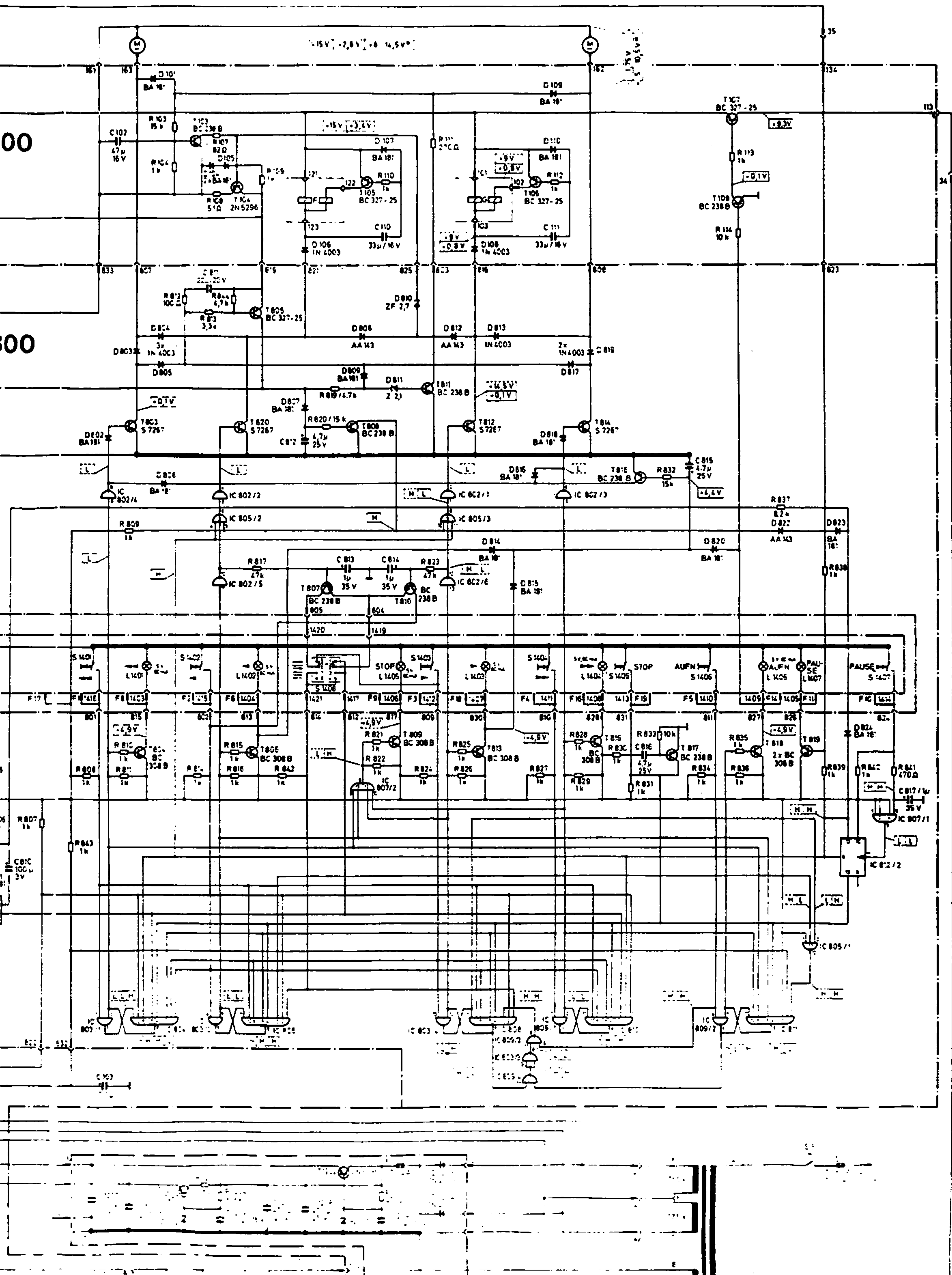
Laufwerk - Steuerung 80

Tastensatz 1400



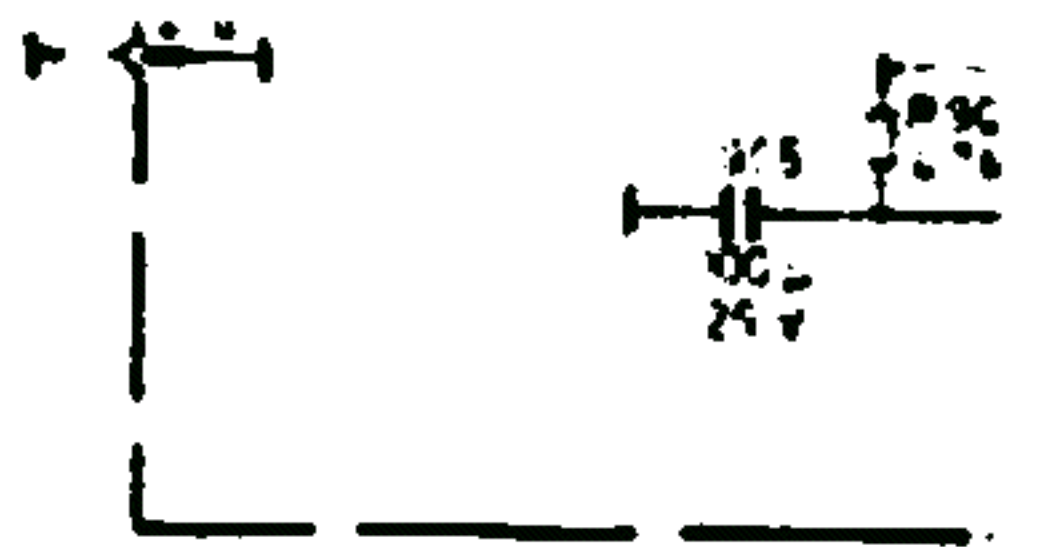
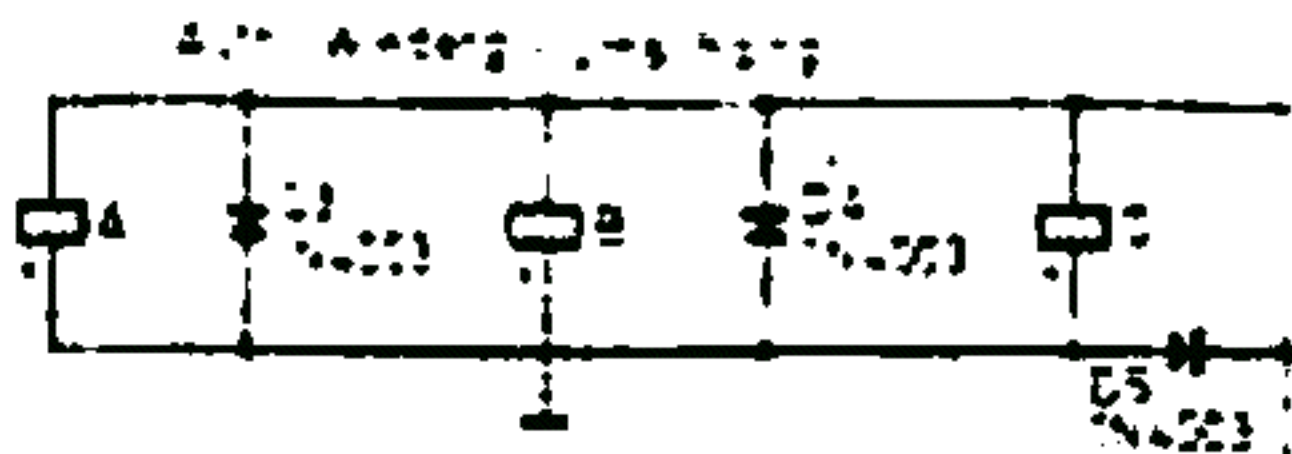
00

000





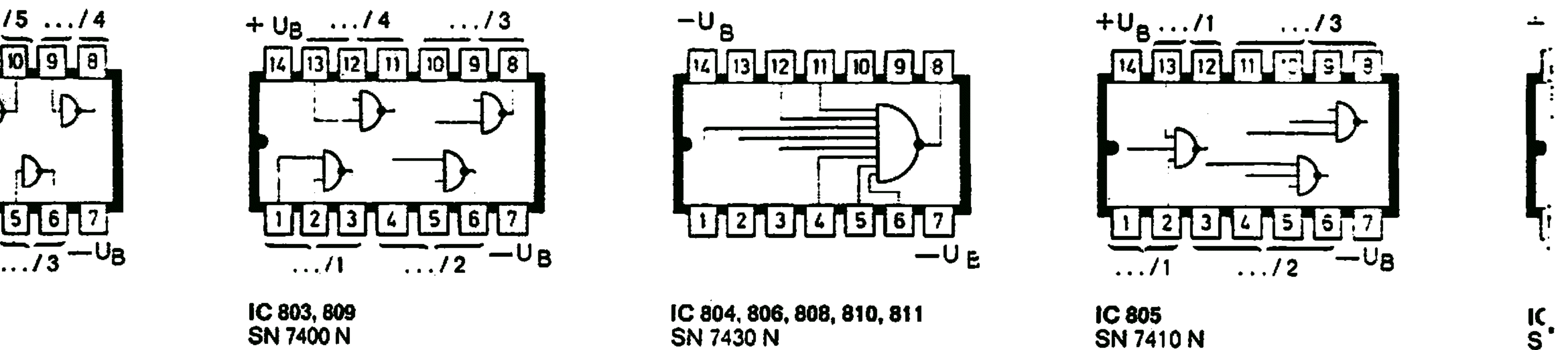
R	1001 E6	1002 D5	1003 D4	1004 D3	1005 D2	1006 D1	1007 C7	1008 C6	1009 C5	1010 C4	1011 C3	1012 C2	1013 C1	1014 B7	1015 B6	1016 B5	1017 B4	1018 B3	1019 B2	1020 B1	1021 A7	1022 A6	1023 A5	1024 A4	1025 A3	1026 A2	1027 A1	1028 Y7	1029 Y6	1030 Y5	1031 Y4	1032 Y3	1033 Y2	1034 Y1	1035 X7	1036 X6	1037 X5	1038 X4	1039 X3	1040 X2	1041 X1	1042 V7	1043 V6	1044 V5	1045 V4	1046 V3	1047 V2	1048 V1	1049 W7	1050 W6	1051 W5	1052 W4	1053 W3	1054 W2	1055 W1	1056 Z7	1057 Z6	1058 Z5	1059 Z4	1060 Z3	1061 Z2	1062 Z1	1063 U7	1064 U6	1065 U5	1066 U4	1067 U3	1068 U2	1069 U1	1070 T7	1071 T6	1072 T5	1073 T4	1074 T3	1075 T2	1076 T1	1077 S7	1078 S6	1079 S5	1080 S4	1081 S3	1082 S2	1083 S1	1084 R7	1085 R6	1086 R5	1087 R4	1088 R3	1089 R2	1090 R1	1091 Q7	1092 Q6	1093 Q5	1094 Q4	1095 Q3	1096 Q2	1097 Q1	1098 P7	1099 P6	1100 P5	1101 P4	1102 P3	1103 P2	1104 P1	1105 O7	1106 O6	1107 O5	1108 O4	1109 O3	1110 O2	1111 O1	1112 N7	1113 N6	1114 N5	1115 N4	1116 N3	1117 N2	1118 N1	1119 M7	1120 M6	1121 M5	1122 M4	1123 M3	1124 M2	1125 M1	1126 L7	1127 L6	1128 L5	1129 L4	1130 L3	1131 L2	1132 L1	1133 K7	1134 K6	1135 K5	1136 K4	1137 K3	1138 K2	1139 K1	1140 J7	1141 J6	1142 J5	1143 J4	1144 J3	1145 J2	1146 J1	1147 I7	1148 I6	1149 I5	1150 I4	1151 I3	1152 I2	1153 I1	1154 H7	1155 H6	1156 H5	1157 H4	1158 H3	1159 H2	1160 H1	1161 G7	1162 G6	1163 G5	1164 G4	1165 G3	1166 G2	1167 G1	1168 F7	1169 F6	1170 F5	1171 F4	1172 F3	1173 F2	1174 F1	1175 E7	1176 E6	1177 E5	1178 E4	1179 E3	1180 E2	1181 E1	1182 D7	1183 D6	1184 D5	1185 D4	1186 D3	1187 D2	1188 D1	1189 C7	1190 C6	1191 C5	1192 C4	1193 C3	1194 C2	1195 C1	1196 B7	1197 B6	1198 B5	1199 B4	1200 B3	1201 B2	1202 B1	1203 A7	1204 A6	1205 A5	1206 A4	1207 A3	1208 A2	1209 A1	1210 Y7	1211 Y6	1212 Y5	1213 Y4	1214 Y3	1215 Y2	1216 Y1	1217 X7	1218 X6	1219 X5	1220 X4	1221 X3	1222 X2	1223 X1	1224 V7	1225 V6	1226 V5	1227 V4	1228 V3	1229 V2	1230 V1	1231 W7	1232 W6	1233 W5	1234 W4	1235 W3	1236 W2	1237 W1	1238 Z7	1239 Z6	1240 Z5	1241 Z4	1242 Z3	1243 Z2	1244 Z1	1245 U7	1246 U6	1247 U5	1248 U4	1249 U3	1250 U2	1251 U1	1252 T7	1253 T6	1254 T5	1255 T4	1256 T3	1257 T2	1258 T1	1259 S7	1260 S6	1261 S5	1262 S4	1263 S3	1264 S2	1265 S1	1266 R7	1267 R6	1268 R5	1269 R4	1270 R3	1271 R2	1272 R1	1273 Q7	1274 Q6	1275 Q5	1276 Q4	1277 Q3	1278 Q2	1279 Q1	1280 P7	1281 P6	1282 P5	1283 P4	1284 P3	1285 P2	1286 P1	1287 O7	1288 O6	1289 O5	1290 O4	1291 O3	1292 O2	1293 O1	1294 N7	1295 N6	1296 N5	1297 N4	1298 N3	1299 N2	1300 N1	1301 M7	1302 M6	1303 M5	1304 M4	1305 M3	1306 M2	1307 M1	1308 L7	1309 L6	1310 L5	1311 L4	1312 L3	1313 L2	1314 L1	1315 K7	1316 K6	1317 K5	1318 K4	1319 K3	1320 K2	1321 K1	1322 J7	1323 J6	1324 J5	1325 J4	1326 J3	1327 J2	1328 J1	1329 I7	1330 I6	1331 I5	1332 I4	1333 I3	1334 I2	1335 I1	1336 H7	1337 H6	1338 H5	1339 H4	1340 H3	1341 H2	1342 H1	1343 G7	1344 G6	1345 G5	1346 G4	1347 G3	1348 G2	1349 G1	1350 F7	1351 F6	1352 F5	1353 F4	1354 F3	1355 F2	1356 F1	1357 E7	1358 E6	1359 E5	1360 E4	1361 E3	1362 E2	1363 E1	1364 D7	1365 D6	1366 D5	1367 D4	1368 D3	1369 D2	1370 D1	1371 C7	1372 C6	1373 C5	1374 C4	1375 C3	1376 C2	1377 C1	1378 B7	1379 B6	1380 B5	1381 B4	1382 B3	1383 B2	1384 B1	1385 A7	1386 A6	1387 A5	1388 A4	1389 A3	1390 A2	1391 A1	1392 Y7	1393 Y6	1394 Y5	1395 Y4	1396 Y3	1397 Y2	1398 Y1	1399 X7	1400 X6	1401 X5	1402 X4	1403 X3	1404 X2	1405 X1	1406 V7	1407 V6	1408 V5	1409 V4	1410 V3	1411 V2	1412 V1	1413 W7	1414 W6	1415 W5	1416 W4	1417 W3	1418 W2	1419 W1	1420 Z7	1421 Z6	1422 Z5	1423 Z4	1424 Z3	1425 Z2	1426 Z1	1427 U7	1428 U6	1429 U5	1430 U4	1431 U3	1432 U2	1433 U1	1434 T7	1435 T6	1436 T5	1437 T4	1438 T3	1439 T2	1440 T1	1441 S7	1442 S6	1443 S5	1444 S4	1445 S3	1446 S2	1447 S1	1448 R7	1449 R6	1450 R5	1451 R4	1452 R3	1453 R2	1454 R1	1455 Q7	1456 Q6	1457 Q5	1458 Q4	1459 Q3	1460 Q2	1461 Q1	1462 P7	1463 P6	1464 P5	1465 P4	1466 P3	1467 P2	1468 P1	1469 O7	1470 O6	1471 O5	1472 O4	1473 O3	1474 O2	1475 O1	1476 N7	1477 N6	1478 N5	1479 N4	1480 N3	1481 N2	1482 N1	1483 M7	1484 M6	1485 M5	1486 M4	1487 M3	1488 M2	1489 M1	1490 L7	1491 L6	1492 L5	1493 L4	1494 L3	1495 L2	1496 L1	1497 K7	1498 K6	1499 K5	1500 K4	1501 K3	1502 K2	1503 K1	1504 J7	1505 J6	1506 J5	1507 J4	1508 J3	1509 J2	1510 J1	1511 I7	1512 I6	1513 I5	1514 I4	1515 I3	1516 I2	1517 I1	1518 H7	1519 H6	1520 H5	1521 H4	1522 H3	1523 H2	1524 H1	1525 G7	1526 G6	1527 G5	1528 G4	1529 G3	1530 G2	1531 G1	1532 F7	1533 F6	1534 F5	1535 F4	1536 F3	1537 F2	1538 F1	1539 E7	1540 E6	1541 E5	1542 E4	1543 E3	1544 E2	1545 E1	1546 D7	1547 D6	1548 D5	1549 D4	1550 D3	1551 D2	1552 D1	1553 C7	1554 C6	1555 C5	1556 C4	1557 C3	1558 C2	1559 C1	1560 B7	1561 B6	1562 B5	1563 B4	1564 B3	1565 B2	1566 B1	1567 A7	1568 A6	1569 A5	1570 A4	1571 A3	1572 A2	1573 A1	1574 Y7	1575 Y6	1576 Y5	1577 Y4	1578 Y3	1579 Y2	1580 Y1	1581 X7	1582 X6	1583 X5	1584 X4	1585 X3	1586 X2	1587 X1	1588 V7	1589 V6	1590 V5	1591 V4	1592 V3	1593 V2	1594 V1	1595 W7	1596 W6	1597 W5	1598 W4	1599 W3	1600 W2	1601 W1	1602 Z7	1603 Z6	1604 Z5	1605 Z4	1606 Z3	1607 Z2	1608 Z1	1609 U7	1610 U6	1611 U5	1612 U4	1613 U3	1614 U2	1615 U1	1616 T7	1617 T6	1618 T5	1619 T4	1620 T3	1621 T2	1622 T1	1623 S7	1624 S6	1625 S5	1626 S4	1627 S3	1628 S2	1629 S1	1630 R7	1631 R6	1632 R5	1633 R4	1634 R3	1635 R2	1636 R1	1637 Q7	1638 Q6	1639 Q5	1640 Q4	1641 Q3	1642 Q2	1643 Q1	1644 P7	1645 P6	1646 P5	1647 P4	1648 P3	1649 P2	1650 P1	1651 O7	1652 O6	1653 O5	1654 O4	1655 O3	1656 O2	1657 O1	1658 N7	1659 N6	1660 N5	1661 N4	1662 N3	1663 N2	1664 N1	1665 M7	1666 M6	1667 M5	1668 M4	1669 M3	1670 M2	1671 M1	1672 L7	1673 L6	1674 L5	1675 L4	1676 L3	1677 L2	1678 L1	1679 K7	1680 K6	1681 K5	1682 K4	1683 K3	1684 K2	1685 K1	1686 J7	1687 J6	1688 J5	1689 J4	1690 J3	1691 J2	1692 J1	1693 I7	1694 I6	1695 I5	1696 I4	1697 I3	1698 I2	1699 I1	1700 H7	1701 H6	1702 H5	1703 H4	1704 H3	1705 H2	1706 H1	1707 G7	1708 G6	1709 G5	1710 G4	1711 G3	1712 G2	1713 G1	1714 F7	1715 F6	1716 F5	1717 F4	1718 F3	1719 F2	1720 F1	1721 E7	1722 E6	1723 E5	1724 E4	1725 E3	1726 E2	1727 E1	1728 D7	1729 D6	1730 D5	1731 D4	1732 D3	1733 D2	1734 D1	1735 C7	1736 C6	1737 C5	1738 C4	1739 C3	1740 C2	1741 C1	1742 B7	1743 B6	1744 B5	1745 B4	1746 B3	1747 B2	1748 B1	1749 A7	1750 A6	1751 A5	1752 A4	1753 A3	1754 A2	1755 A1	1756 Y7	1757 Y6	1758 Y5	1759 Y4	1760 Y3	1761 Y2	1762 Y1	1763 X7	1764 X6	1765 X5	1766 X4	1767 X3	1768 X2	1769 X1	1770 V7	1771 V6	1772 V5	1773 V4	1774 V3	1775 V2	1776 V1	1777 W7	1778 W6	1779 W5	1780 W4	1781 W3	1782 W2	1783 W1	1784 Z7	1785 Z6	1786 Z5	1787 Z4	1788 Z3	1789 Z2	1790 Z1	1791 U7	1792 U6	1793 U5	1794 U4	1795 U3	1796 U2	1797 U1	1798 T7	1799 T6	1800 T5	1801 T4	1802 T3	1803 T2	1804 T1	1805 S7	1806 S6	1807 S5	1808 S4	1809 S3	1810 S2	1811 S1	1812 R7	1813 R6	1814 R5	1815 R4	1816 R3	1817 R2	1818 R1	1819 Q7	1820 Q6	1821 Q5	1822 Q4	1823 Q3	1824 Q2	1825 Q1	1826 P7	1827 P6	1828 P5	1829 P4	1830 P3	1831 P2	1832 P1	1833 O7	1834 O6	1835 O5	1836 O4	1837 O3	1838 O2	1839 O1	1840 N7	1841 N6	1842 N5	1843 N4	1844 N3	1845 N2	1846 N1	1847 M7	1848 M6	1849 M5	1850 M4	1851 M3	1852 M2	1853 M1	1854 L7	1855 L6	1856 L5	1857 L4	1858 L3	1859 L2	1860 L1	1861 K7	1862 K6	1863 K5	1864 K4	1865 K3	1866 K2	1867 K1	1868 J7	1869 J6	1870 J5	1871 J4	1872 J3	1873 J2	1874 J1	1875 I7	1876 I6	1877 I5	1878 I4	1879 I3	1880 I2	1881 I1	1882 H7	1883 H6	1884 H5	1885 H4	1886 H3	1887 H2	1888 H1	1889 G7	1890 G6	1891 G5	1892 G4	1893 G3	1894 G2	1895 G1	1896 F7	1897 F6	1898 F5	1899 F4	1900 F3	1901 F2	1902 F1	1903 E7	1904 E6	1905 E5	1906 E4	1907 E3	1908 E2	1909 E1	1910 D7	1911 D6	1912 D5	1913 D4	1914 D3	1915 D2	1916 D1	1917 C7	1918 C6	1919 C5	1920 C4	1921 C3	1922 C2	1923 C1	1924 B7	1925 B6	1926 B5	1927 B4	1928 B3	1929 B2	1930 B1	1931 A7	1932 A6	1933 A5	1934 A4	1935 A3	1936 A2	1937 A1	1938 Y7	1939 Y6	1940 Y5	1941 Y4	1942 Y3	1943 Y2	1944
---	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------



608 D7	612 D4	614 E4	616 F6	29 R13	30 W10	32 Q13	703 F6	705 F6	711 C6	713 C5	717 E8	721 B8	725 B6	33 Z16	34 Z17	511 E14	513 A21	517 C14	521 D14	525 E21	527 D16	529 E18	902 J4	533 A18	908 S31	5	
609 D12	611 D10	613 E10	617 G12	31 W10			704 F7	706 F7	712 C7	714 C5	718 E9	722 B7	726 B7	35 Z16	36 Z17	512 E16	514 F23	518 C16	522 A16	526 E23	528 D17	530 E19	903 J4	534 E18	907 S31	5	
				701 D1			707 D3			715 C8	719 B3	723 B3	727 B4				515 A23		519 D21	523 D16			531 J19	535 A20		5	
				702 D9			708 F3			716 C7	720 B11	724 B11	728 B9				516 F23		520 D22	524 B18			532 K23	536 E20		5	
							709 D12																901 J7	904 K2			
							710 F11																	905 D7			
615 D6	619 E4	621 F4	625 F5	7 N7	12 N8	703 D1	705 E5	709 C5	714 C5	717 C5	719 C5	721 B6	725 B2	727 E10	729 B5	731 C4	501 D12	502 D14	506 F12	508 D21	512 D16	516 D16	520 D16	901 K9	521 F18	523 B18	527 F18
616 D6	620 E10	622 E4	626 C6	8 V10	701 C2	704 D10	706 E8	710 C7	715 D4	718 C8	722 C8	726 B10	728 C11	730 B8	732 C8		503 D15	507 C12	511 D16	515 D16	519 D16	523 D16	902 K10	524 F18	526 C18	528 G20	
617 D12		623 F10	627 F11	9 U10	702 C18		707 F3	711 D3	716 D8			723 B7					504 D15	508 B14	512 D16	516 D16	520 D16			525 B20	527 F18	529 F18	
618 D11		624 D9	628 D12	10 S10			708 F11	712 E2				724 E6						509 B23	513 D16	517 D16	521 D16			526 C21	528 F18	530 F10	
				11 R10					713 D11									510 E12						903 K3	905 F10		
622 D4	623 D4	624 D4	625 D4	1 Q5		701 F2	702 F11	703 F11	704 F11	705 F11	706 F11	707 F11	708 F11	709 F11	710 F11	711 F11								901 J3	902 J3	903 J3	904 J3

Die Kennziffer der jeweiligen Leiterplatten und die Aufreihung dieser Leiterplatten in Planquadrate (Rastergröße 10 mm x 10 mm) dient der Auffindung einzelner Bauteile.

Beispiel: Die Diode D.603 befindet sich auf der Leiterplatte 600 Doiby NR im Planquadrat B 10.

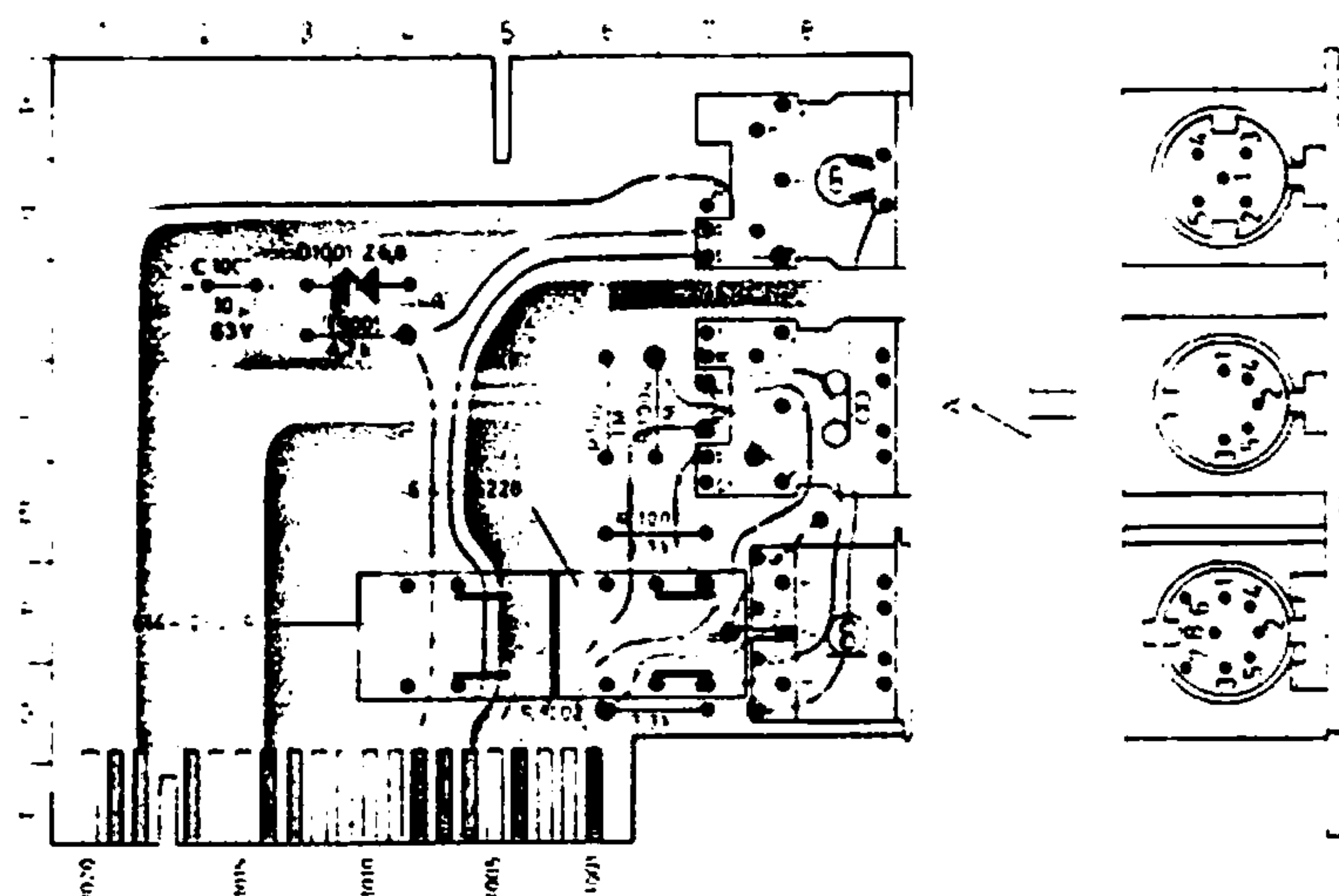


Wertetabelle

JC 810									JC 809/2			JC 811								JC 805/1			JC 809/4			JC 803/3			JC 809/3			JC 807 2				JC 807/1							
11	12	6	5	4	3	2	1	8	4	5	6	11	12	6	5	4	3	2	1	8	1	13	2	12	13	12	11	9	10	8	10	9	8	9	13	12	10	8	1	2	4	5	6
L	H	H	H	X	H	H	H	H	H	H	L	L	H	H	H	X	H	H	H	H	H	H	L	H	L	H	H	L	H	H	L	L	H	H	H	H	L	H	H	H	H	L	
L	X	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	L	H	L	H	H	H	H	H	H	H	H	L	H	L	H	H	L	H	H	L	L	H	L	H	H	H	H	H	H	L		
L	H	X	H	H	H	H	H	H	H	H	L	L	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H	L	H	L	H	H	L	H	H	L	L	H	H	L	H	H	H	H	L			
L	H	H	X	H	H	H	H	H	H	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	L	H	H	L	L	L	H	L	L	H	H	L	L	H	H	L	H	H	H	H	L			
L	H	H	H	H	H	H	H	H	X	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	H	L	L	H	H	L	L	H	L	L	H	X	X	H	H	H	H	L	H	H	H	L	
L	H	H	L	H	H	H	H	H	X	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	H	L	H	H	L	H	H	L	L	X	H	H	H	L	H	H	H	H	L				
H	H	H	H	H	H	H	H	L	H	H	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	H	L	H	H	L	L	H	H	L	H	H	H	L	H	H	H	H	L		
H	H	X	H	H	H	L	H	H	H	H	L	L	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H	L	H	L	H	H	L	L	H	L	H	H	H	L	H	H	H	Y	Y			
L	H	H	X	H	H	L	H	H	H	H	L	L	H	H	H	H	H	H	L	H	H	H	L	L	L	H	L	L	H	L	H	H	H	L	H	H	H	Y	Y				
L	H	H	H	H	H	H	L	H	H	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	H	L	H	H	L	H	L	L	H	H	H	H	L	H	H	H	H	L			
L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	L	H	H	H	H	H	L	H	H	H	L	H	L	H	H	L	H	L	L	H	H	H	H	L	H	H	H	H	L			

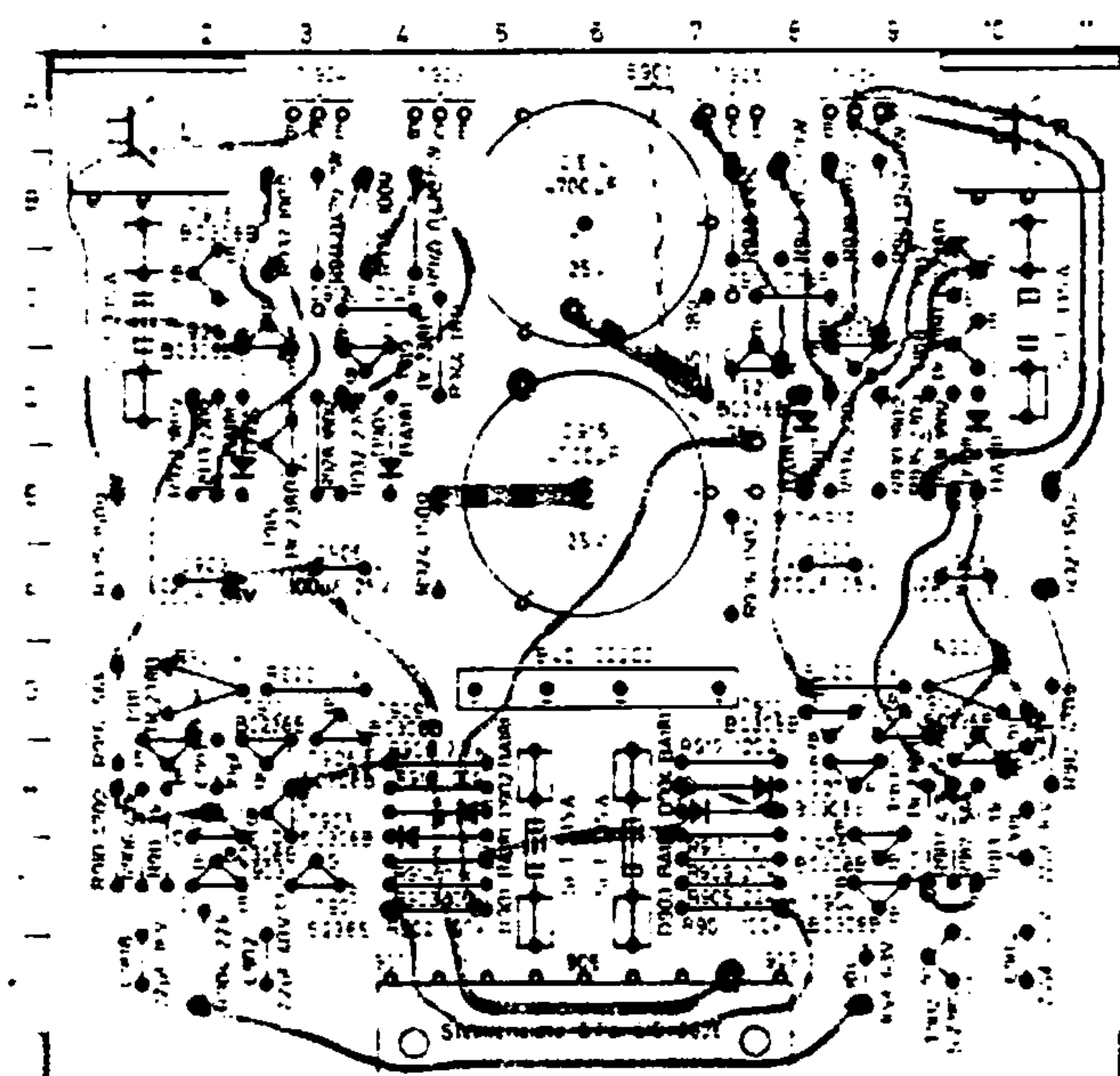
Pegel High (oder L; 1) X Bei Tastendruck ist Pegel L. nach Loslassen der Taste = H Y = Impuls von ca. 1,5 ms bei Betätigung

Achtung! Leiterplatten = Ansicht der Bestückungsseite.



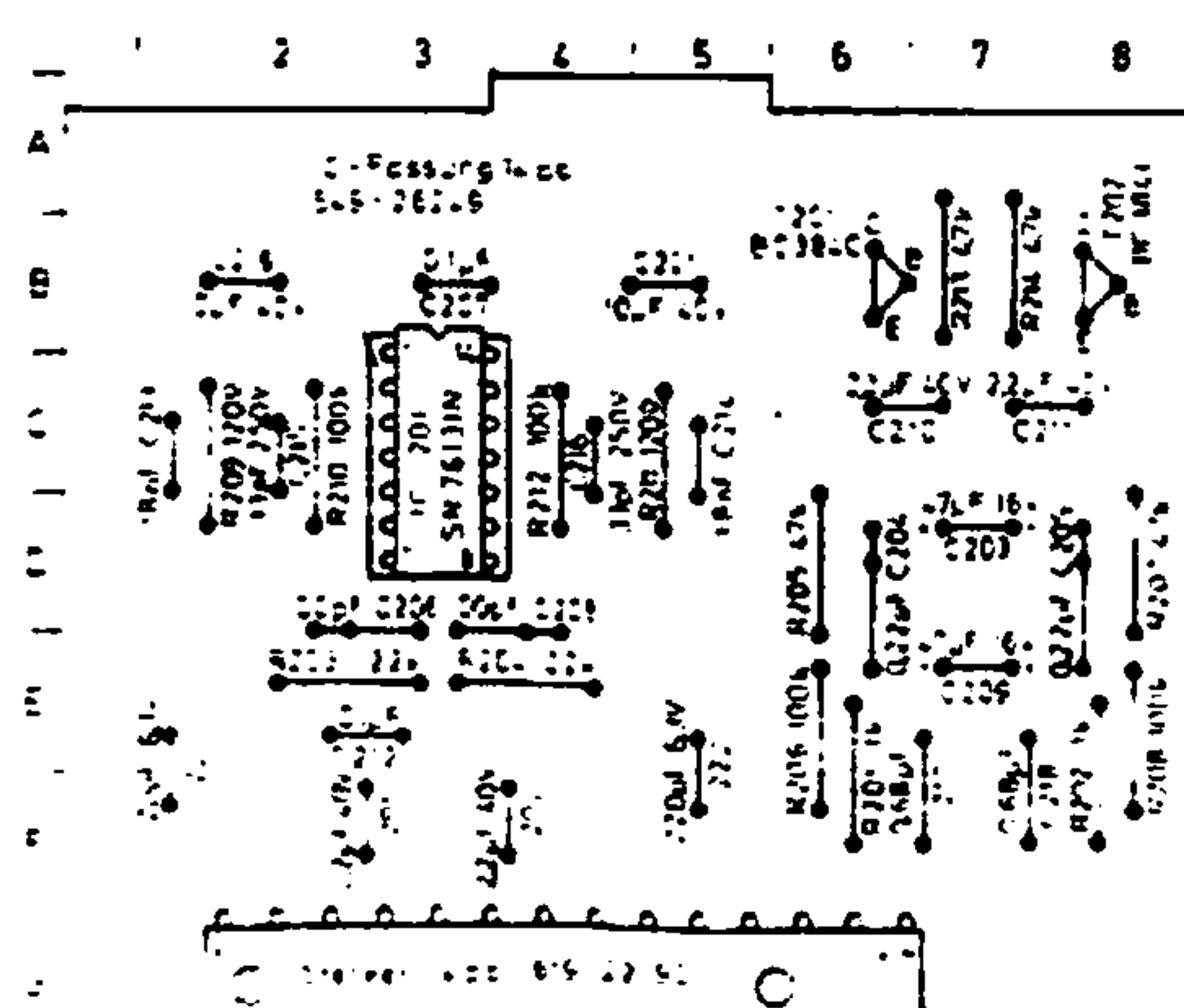
Buchsenplatte

1000



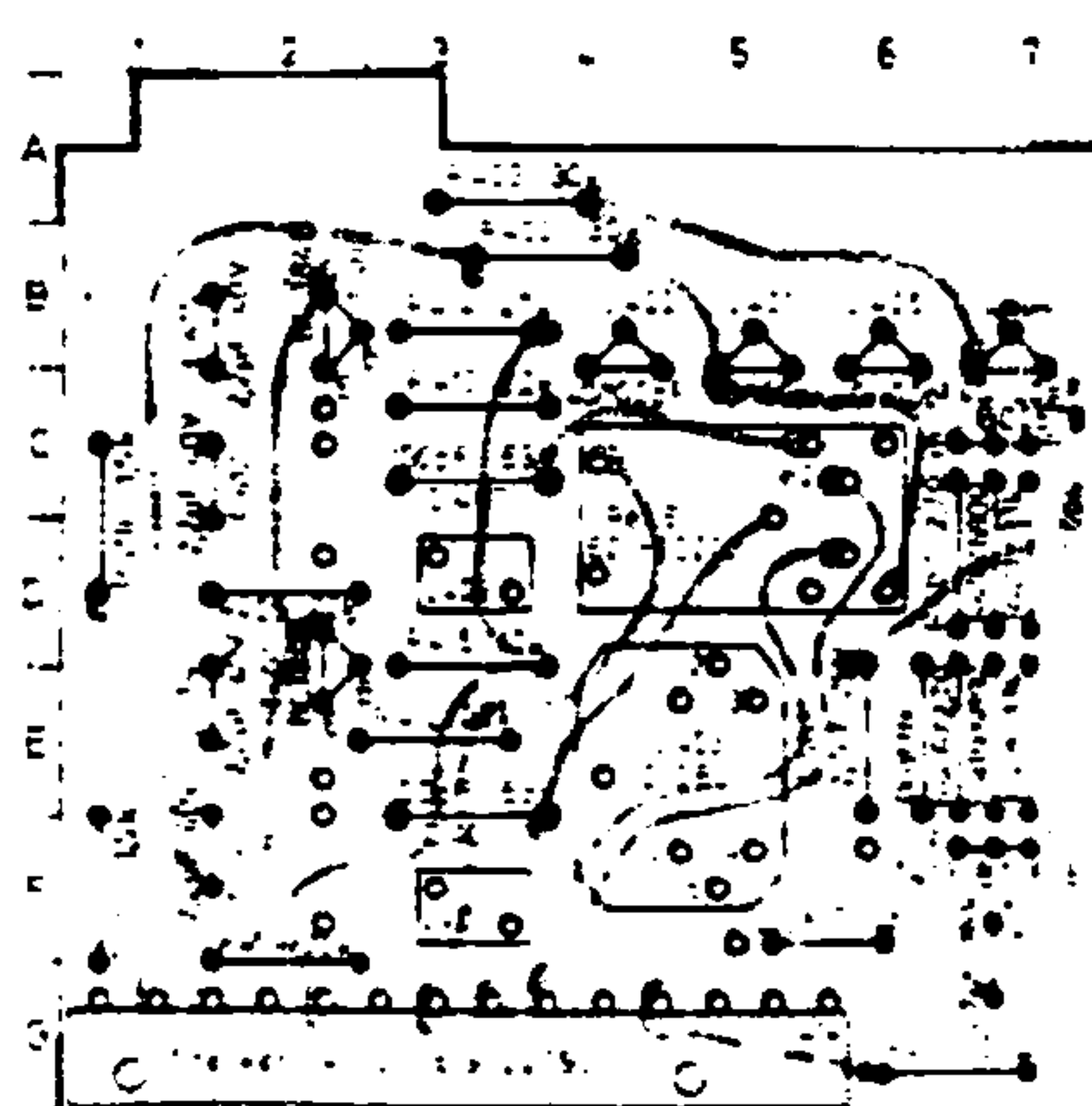
Lautsprecher-Endstufe

900



Aufnahme-Vorverstärker

200

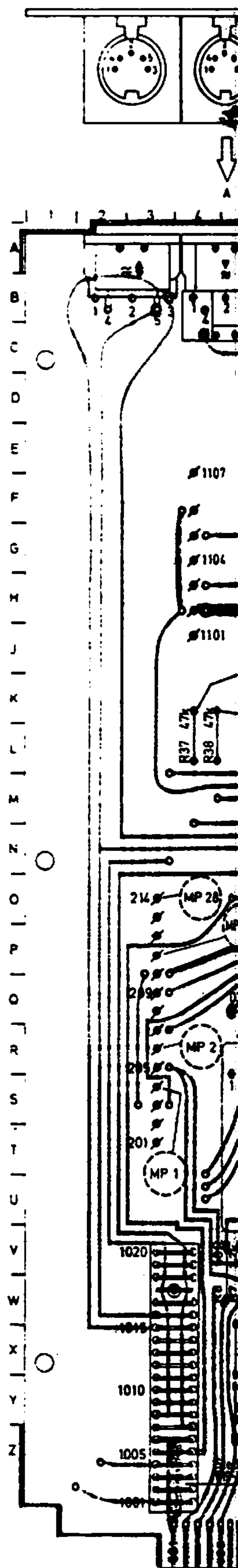


HF-Generator

400

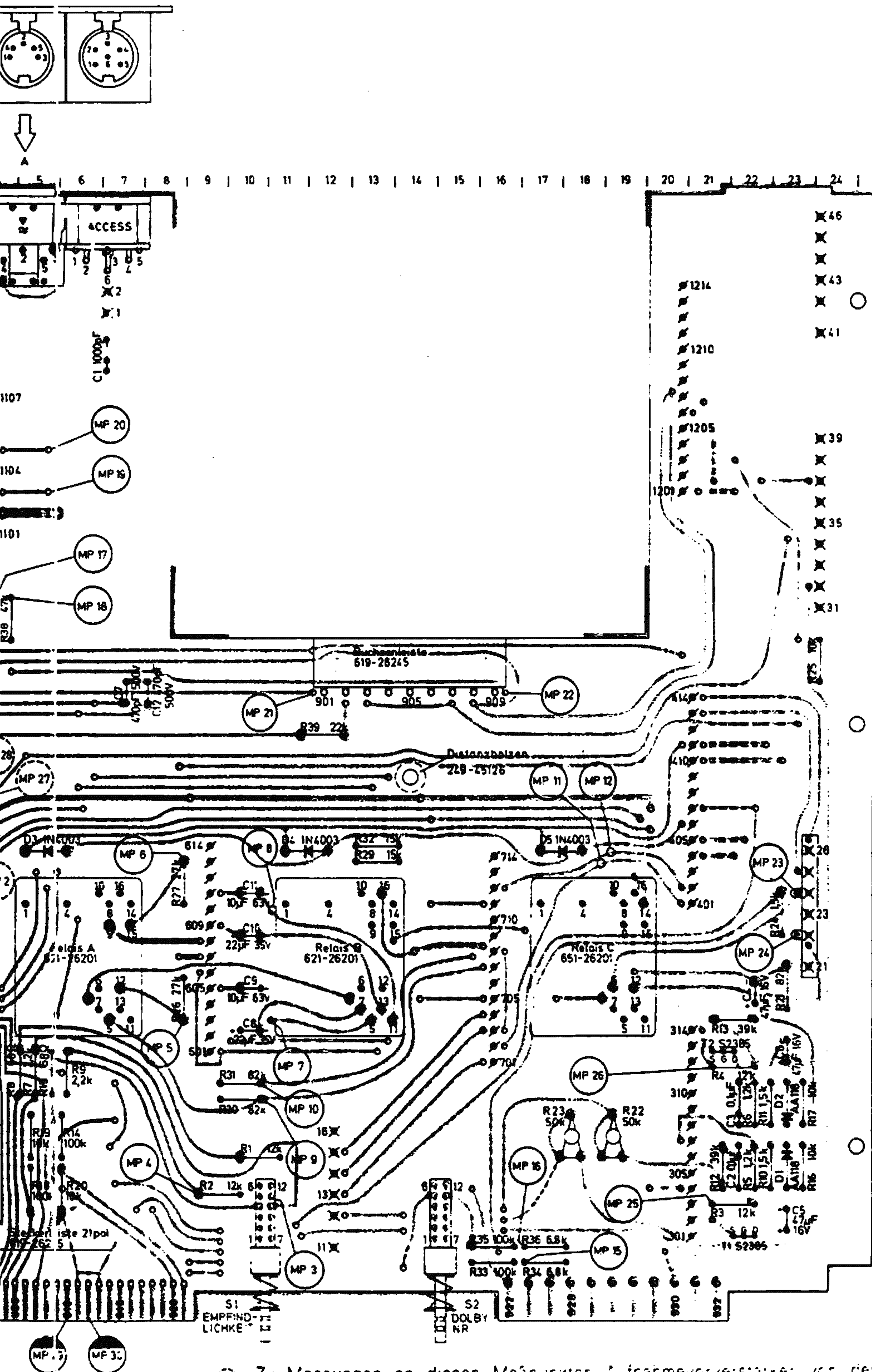
Stützpunktplatte für
Tonkopfleitungen

1300

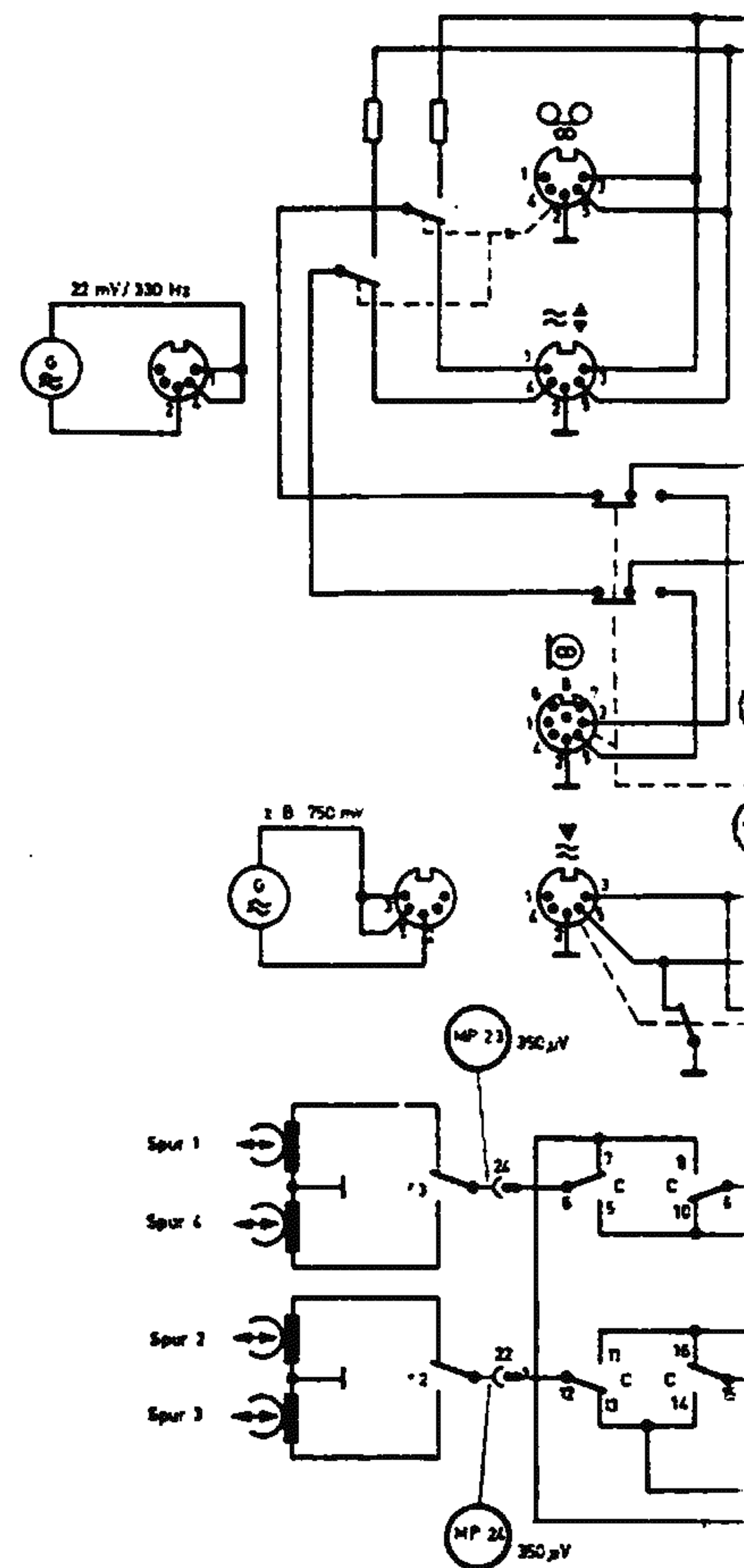


Grundcircuitplatte

1—99



- Zu Messungen an diesen Meßpunkten Aufnahmevorverstärker von der Grundverdrahtung abziehen
- Messungen an diesen Meßpunkten auf der Lötseite der Grundverdrahtung über an der Buchsenleiste der Aussteuerungs- und Klangregler durchführen. Entfernen der Frontplatte



Servicehinweise

1. Öffnen des Gerätes

Zur Durchführung von Einstell- und W. arbeiten ist zunächst der Gerätedeckel gegebenenfalls auch der Geräteboden nach der Befestigungsschrauben zu entfernen. In besonderen Fällen die Frontplatte entfernen, so ist zuerst die Befestigungsschraube am Knopf am Cassetten-Ein-Auswurf lösen. Dann können alle Bedienungsknöpfe gezogen werden. Die Frontplatte selbst lösen der 6 vom Geräteinneren zugehörigen Schrauben nach vorne abziehbar.

2. Überprüfung der Aufsprech-Wiedergabe Laufwerksteuerelektronik

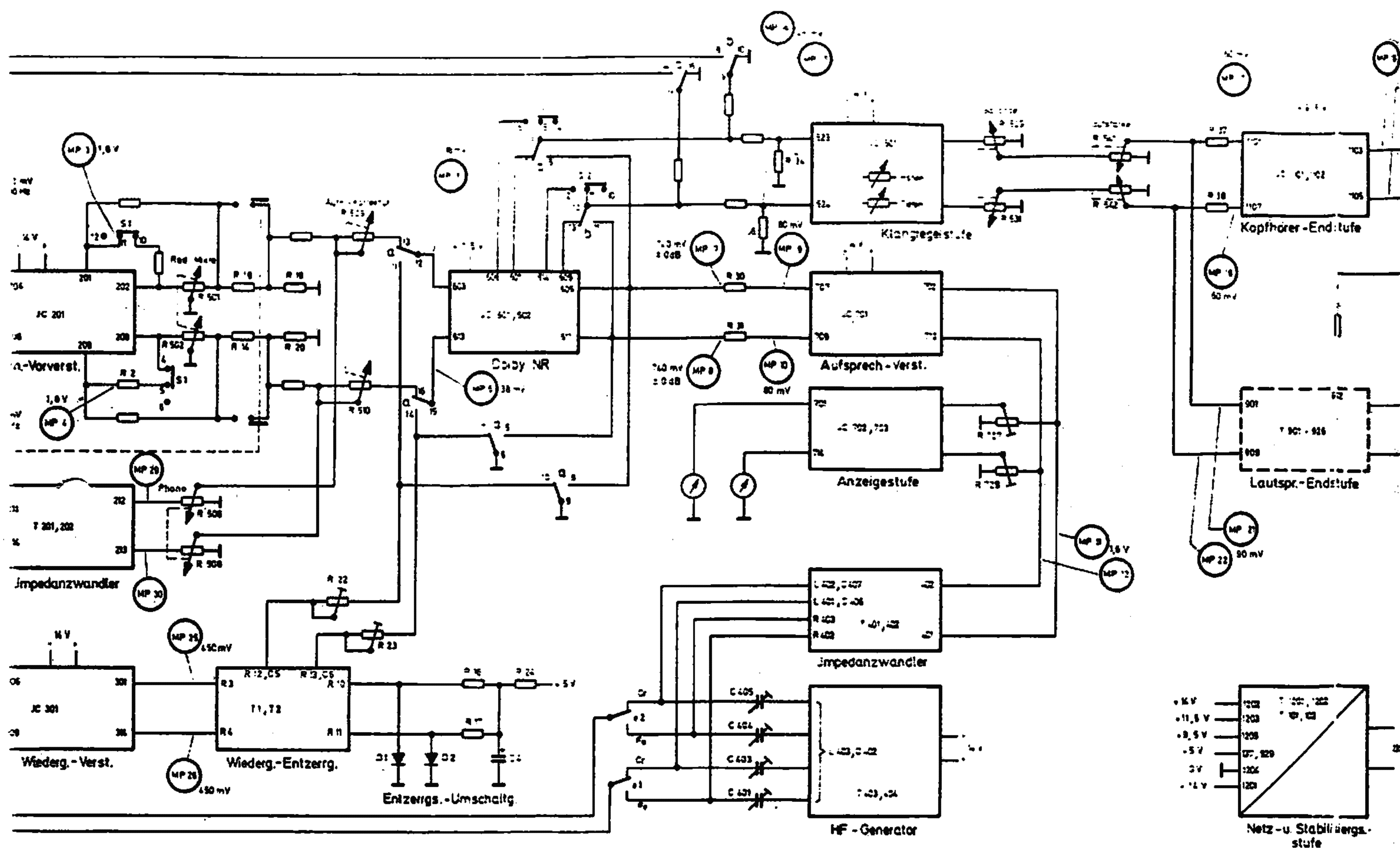
Zur schnellen Überprüfung der Aufsprech-Wiedergabeelektronik ist gemäß dem Schaltbild eine Signalverfolgung durchzuführen. Die im Stromlaufplan und auf dem Blockbild angegebenen Meßpunkte finden Sie auf der abgedruckten Grundrasterplatte. Die Funktion der Laufwerksteuerelektronik läßt sich anhand der Wertetabelle überprüfen.

3. Reglereinstellung (siehe Abb. 1)

Bei allen Messungen parallel zum NF-Verstärker einen Oszillograph anschließen.

3.1 R 727 und R 728 Aussteuerungsanzeig

Chrom Bezugscassette C 401 R in das Gerät auf Aufnahme schalten. Tonkopf an den Kontakten 14 und 2 (M. Buchse RAD) anschließen und 22 einer Frequenz von 330 Hz einspielen. Lautstärke auf 100% einstellen.



Zur Überprüfung der Impedanzwandlerstufe T 201 und T 202 sind 750 mV 330 Hz am Eingang $\approx$ einzuspeisen. Die Spannung muß dann auch an den Eingängen Meßpunkt MP 27/MP 28 und an den Ausgängen Meßpunkt MP 29 MP 30 anliegen.

wird zur Messung in die Kopfmassenerdung eingelötet (siehe Abb. 2), parallel zum Widerstand ein NF-Voltmeter anschließen.

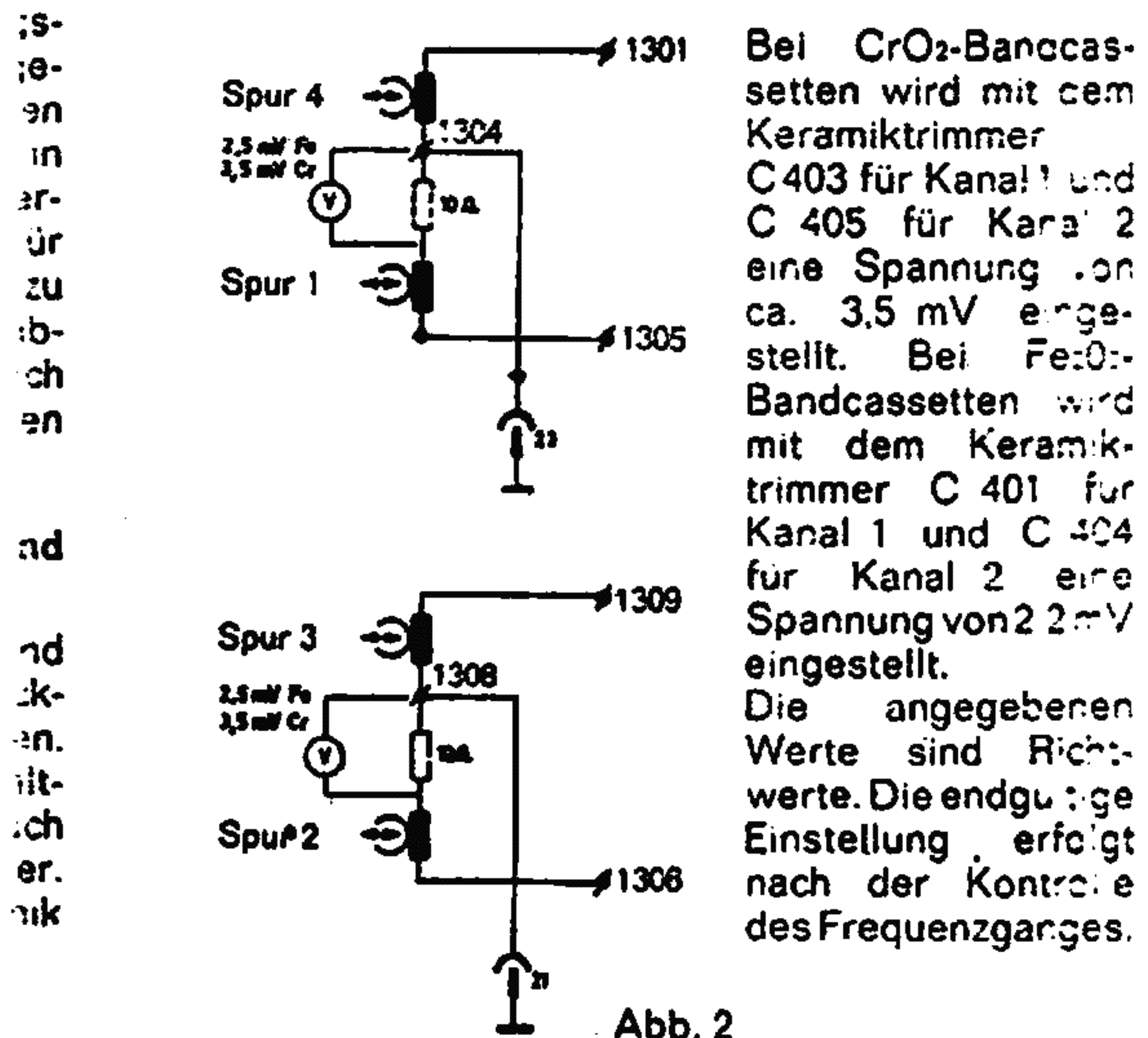


Abb. 2

3.3 R 22 und R 23 Wiedergabepegel

NF-Voltmeter an den Kontakten 5 (Kanal 1) und 11 (Kanal 2) des Schalters DOLBY NR (S 2) und Masse anschließen. Chrom-Bezugscassette DIN 45513/7 einlegen und wiedergeben. Am NF-Voltmeter mit Einstellwiderstand R 22 für Kanal 1 bzw. mit R 23 für Kanal 2 740 mV einstellen. Diese Messung kann auch mit Hilfe...

NF-Voltmeter parallel zu diesen Widerständen anschließen und mit dem Einstellwiderstand R 921 für Kanal 1 und R 923 für Kanal 2 eine Spannung von 10 mV einstellen.

4. Auswechseln von Baugruppen

4.1 Steckmodule

Die Steckmodule mit den Kennziffern 200, 300, 400, 600, 700, 900, 1100 und 1200 können durch einfaches Abziehen von der Grundplatte ausgetauscht werden. Beim Aufstecken ist besonders darauf zu achten, daß die Kupplungsstücke nicht versetzt auf die Steife der Grundleiterplatte, die die Kennziffern 1 bis 99 trägt, aufgesteckt werden. Eine Kontrolle läßt sich durch Auflegen der oberen Halteplatte durchführen. Das Gerät muß zum Aufstecken der Steckmodule vom Netz getrennt werden. Die Buchsenplatte mit der Kennziffer 1000 ist nach Lösen der seitlichen Befestigungsschraube auswechselbar. Die Aussteuerungs- und Klangregelstufe mit der Kennziffer 500 kann nach Entfernen der Frontplatte und Lösen der 4 Befestigungsschrauben nach vorne von der Grundleiterplatte abgezogen werden. Die Platte „Tastensatz“ mit der Kennziffer 1.400 ist an der Innenseite der Frontplatte mit 10 Schrauben befestigt und wird zusammen mit der Frontplatte von der Grundleiterplatte der Laufwerksteuerelektronik, die die Kennziffer 100 trägt, abgezogen. Die Leiterplatte „Laufwerksteuerung“ mit der Kennziffer 800 trägt an ihrer Unterseite eine Verriegelung für die Montageplatte des Laufwerks. Zum Auswechseln dieser Baugruppe...

platte gezogen werden. Zum Einsetzen neuen Riemens wird die er zunächst die untere Öffnung in der Motorrolle geschoben und dann in die Lauffrille eingelegt. Anschließend muß er ganz durch die Führung der Montageplatte geführt werden. Durch den Abstand zwischen den Riemenmassen und Abstandsbozen kann der Riemen zur Motorrolle geschoben werden. Der Riemen wird dann in die Lauffrille eingelegt. Die Riemenmassen erfolgt wie in Abb. 3 dargestellt.

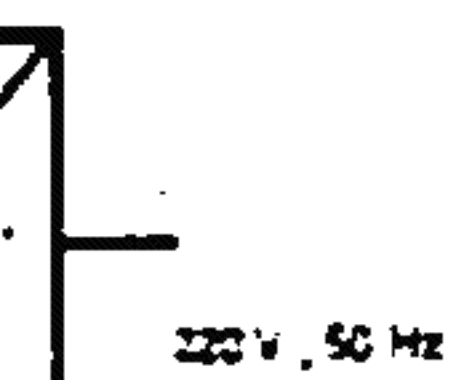
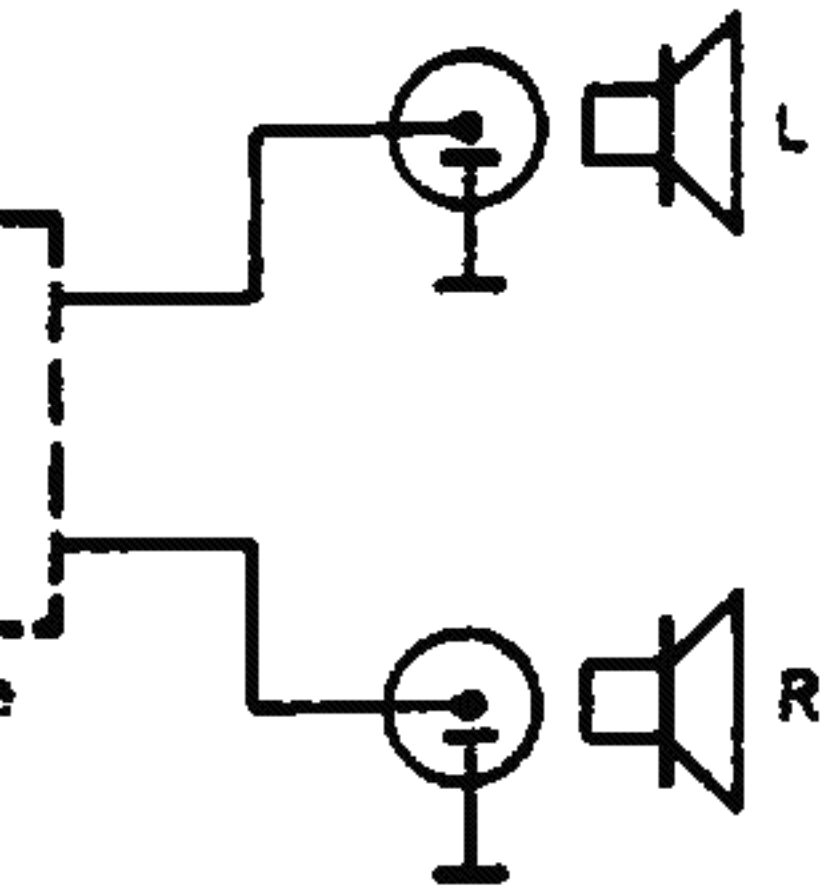
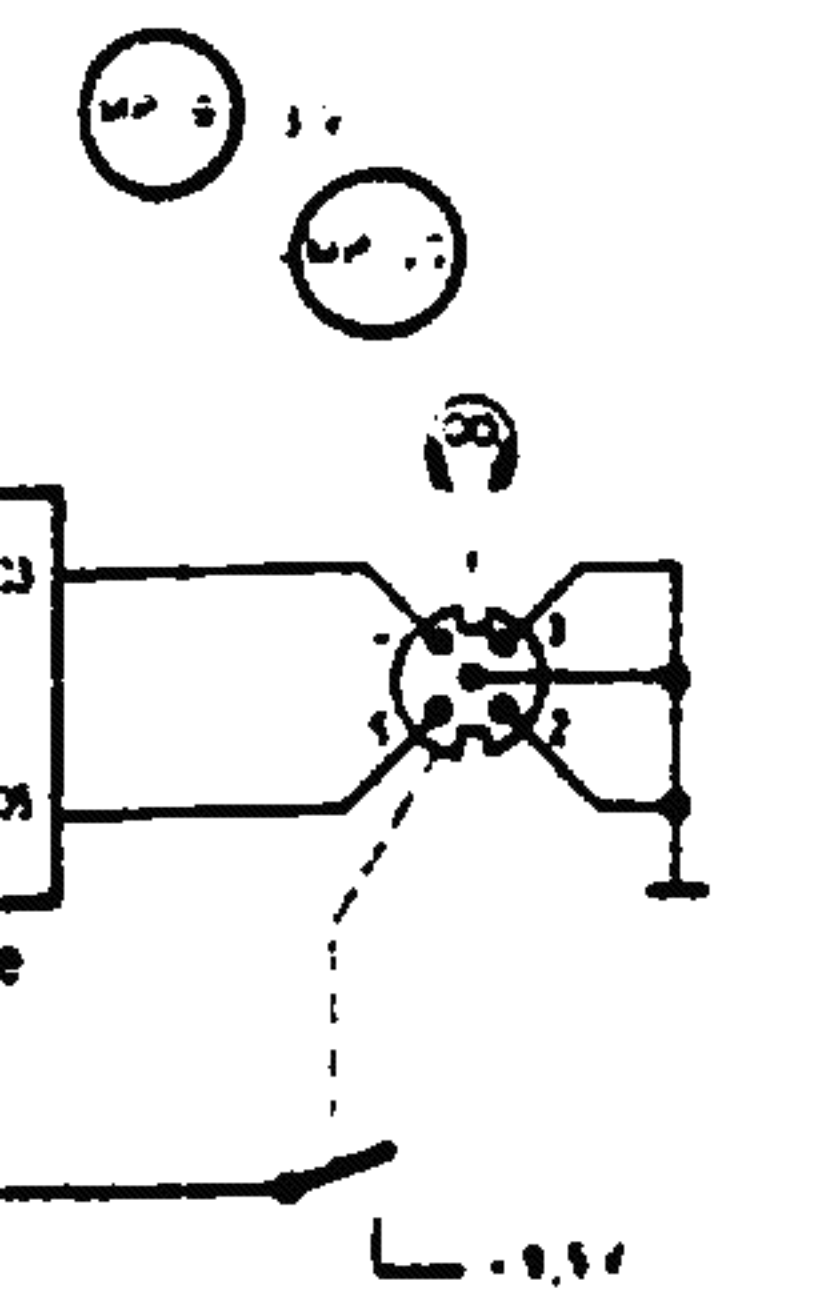
5. Mechanische Messungen und Einstellungen

5.1 Druck der Andruckrolle an die Tonwelle

Der Druck der Andruckrolle an die Tonwelle muß in Stellung START ca. 250 pN betragen. Die Andruckrolle wird nur betätigt solange von der Tonwelle abgehoben wird. Der Meßwert des Abhebepunktes wird im Augenblick ermittelt, in dem die Andruckrolle nach dem Nachlassen der Abhebekraft der Tonwelle wieder einsetzt. Das Axialspiel der Andruckrolle an der Tonwelle darf nicht größer als 0,1 mm betragen. Das Axialspiel der Andruckrolle an der Tonwelle darf nicht größer als 0,1 mm betragen. Der Justierbolzen (siehe Abb. 4) muß zum Stift B in der Stellung START beider Laufrollen einrasten. Der Abstand zwischen den Laufrollen muß von 0,2 mm aufweisen. In Ruhestellung, d.h. bei ausgeschalteter Andruckrolle, dürfen die Andruckrollen nicht über die Andruckrollen führen. Die Andruckrollen müssen...

Ersatzteilliste

Bei Ersatzteilbestellung bitte Gerätenummer angeben.



Einsetzen eines
zunächst durch
Montageplatte
die Laufrille der
gelegt.

z durch die Off-
geführt werden.
schen Schwung-
n kann jetzt der
schoben und in
werden. Der Lauf
der Antrieb der
e in Abb. 3 dar-

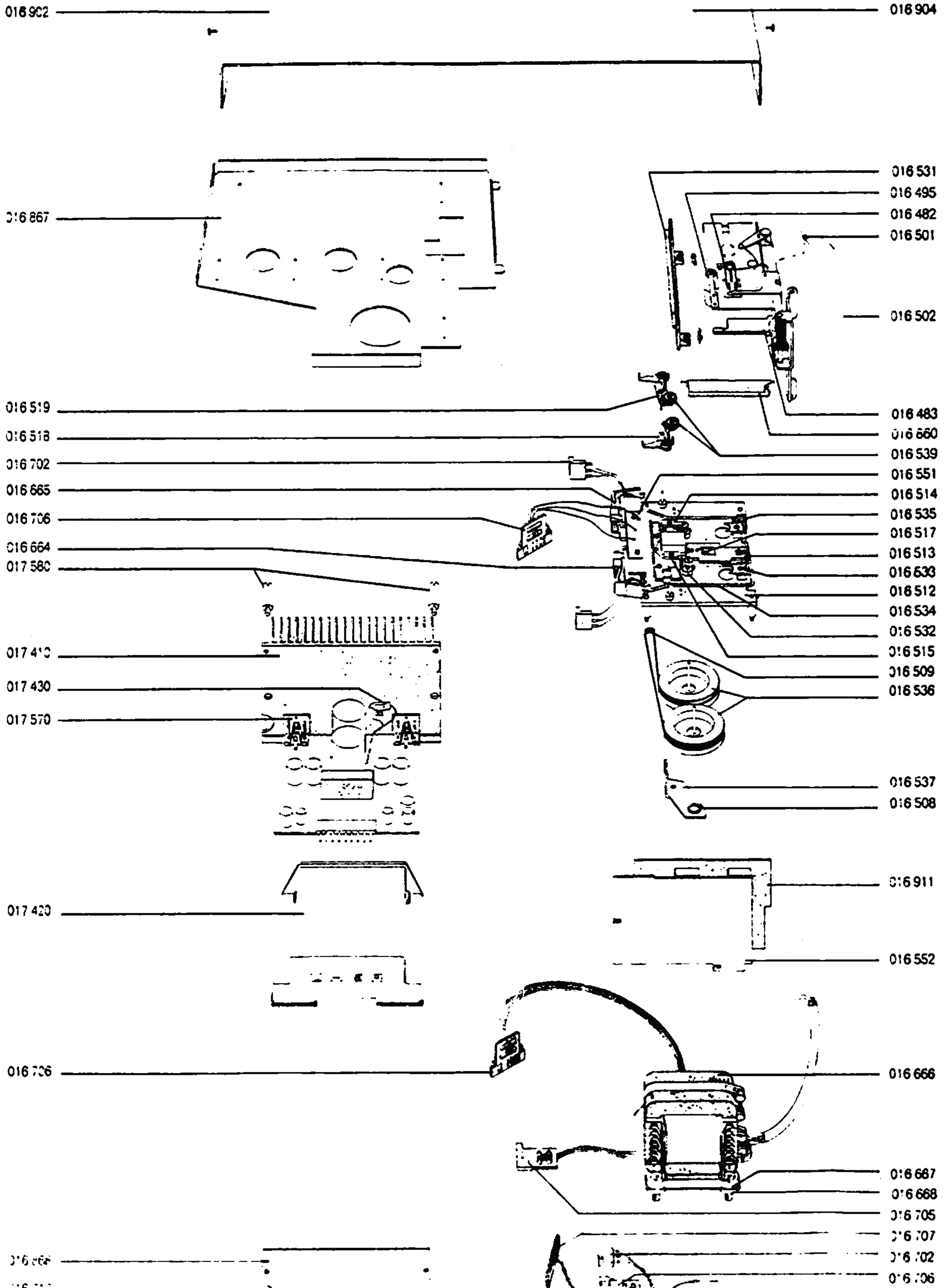
Einstellungen

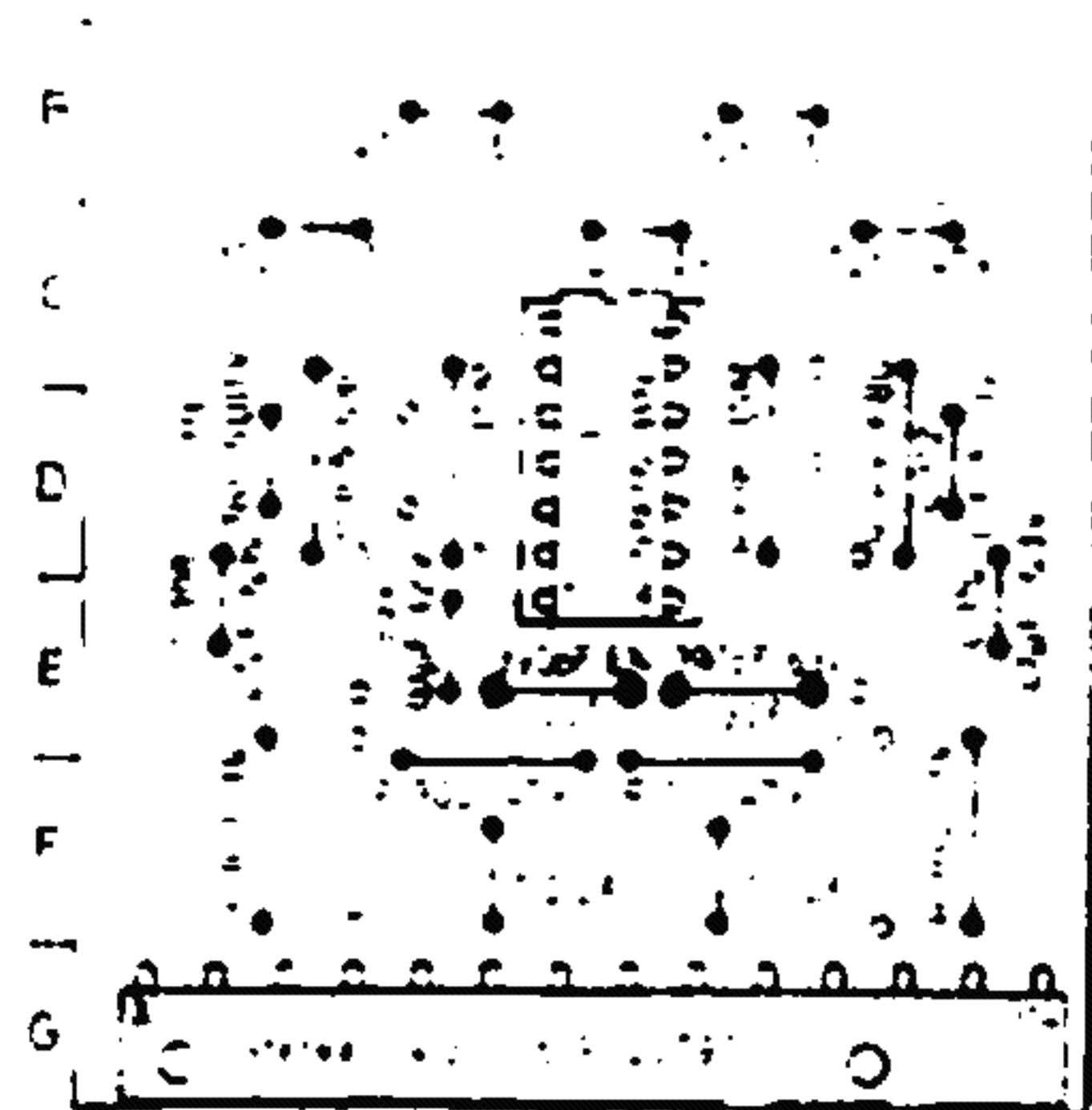
Die Tonwelle

an die Tonwelle
250 p bzw. 2.5 N
wird mittels Kon-
welle abgezogen.
ehr transportiert
hebedrucks wird
t, in dem durch
der Bandtrans-

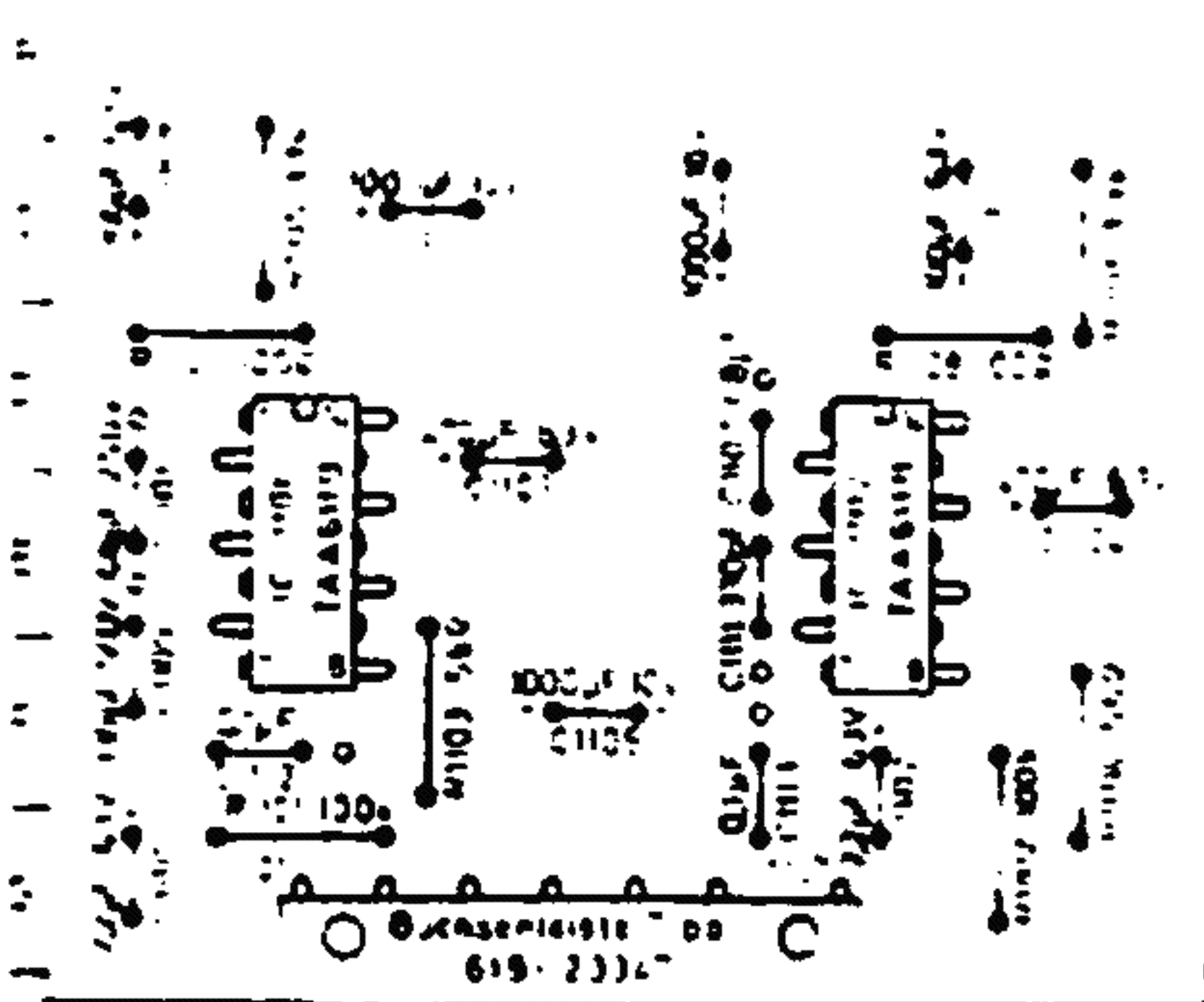
rolle darf max.
spiel des Lager-
darf nicht mehr
Justierlappen A
ft B in Stellung
n einen Abstand

ausgeworfener
krollen und der
Vorhanden sein

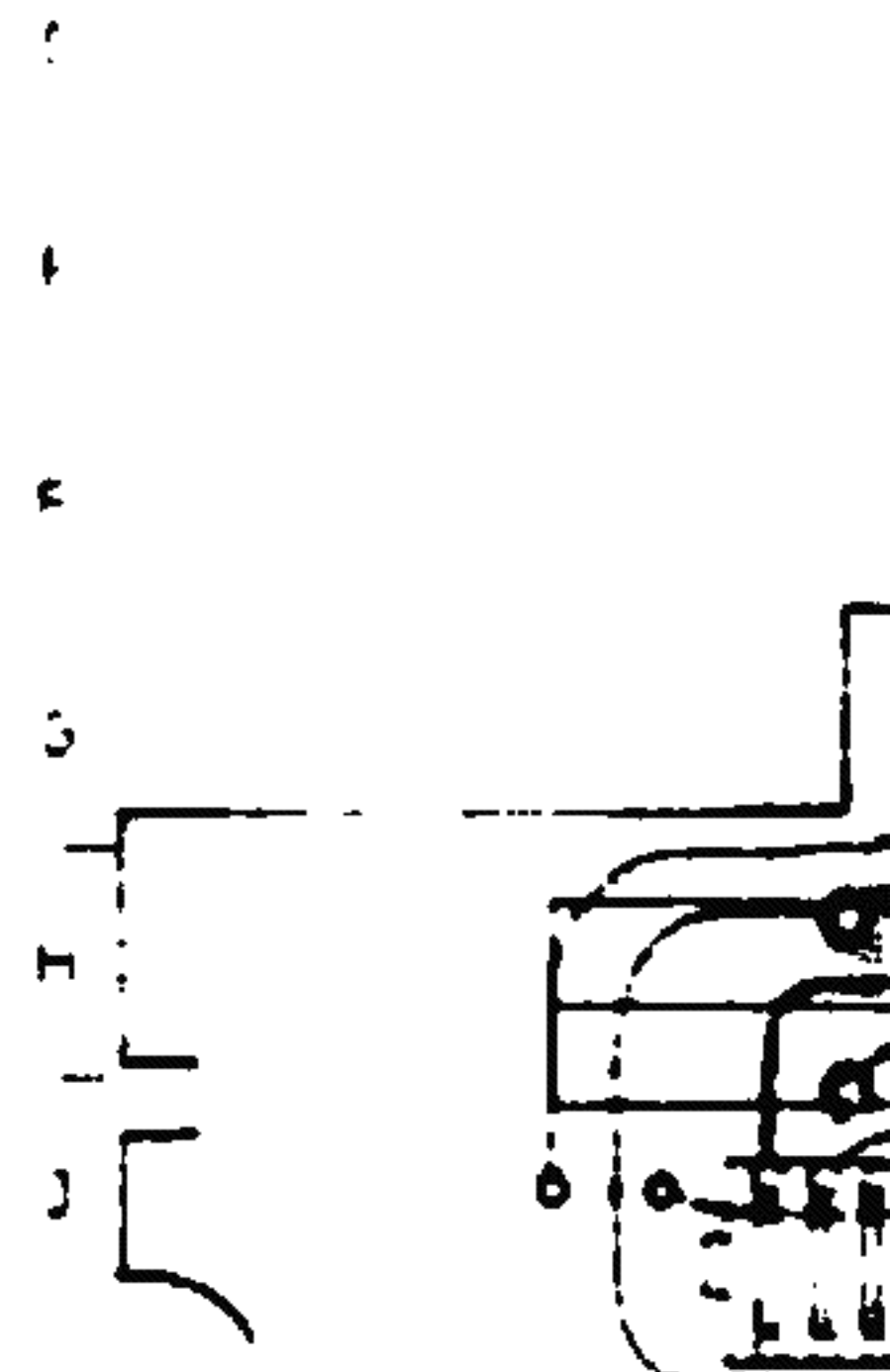




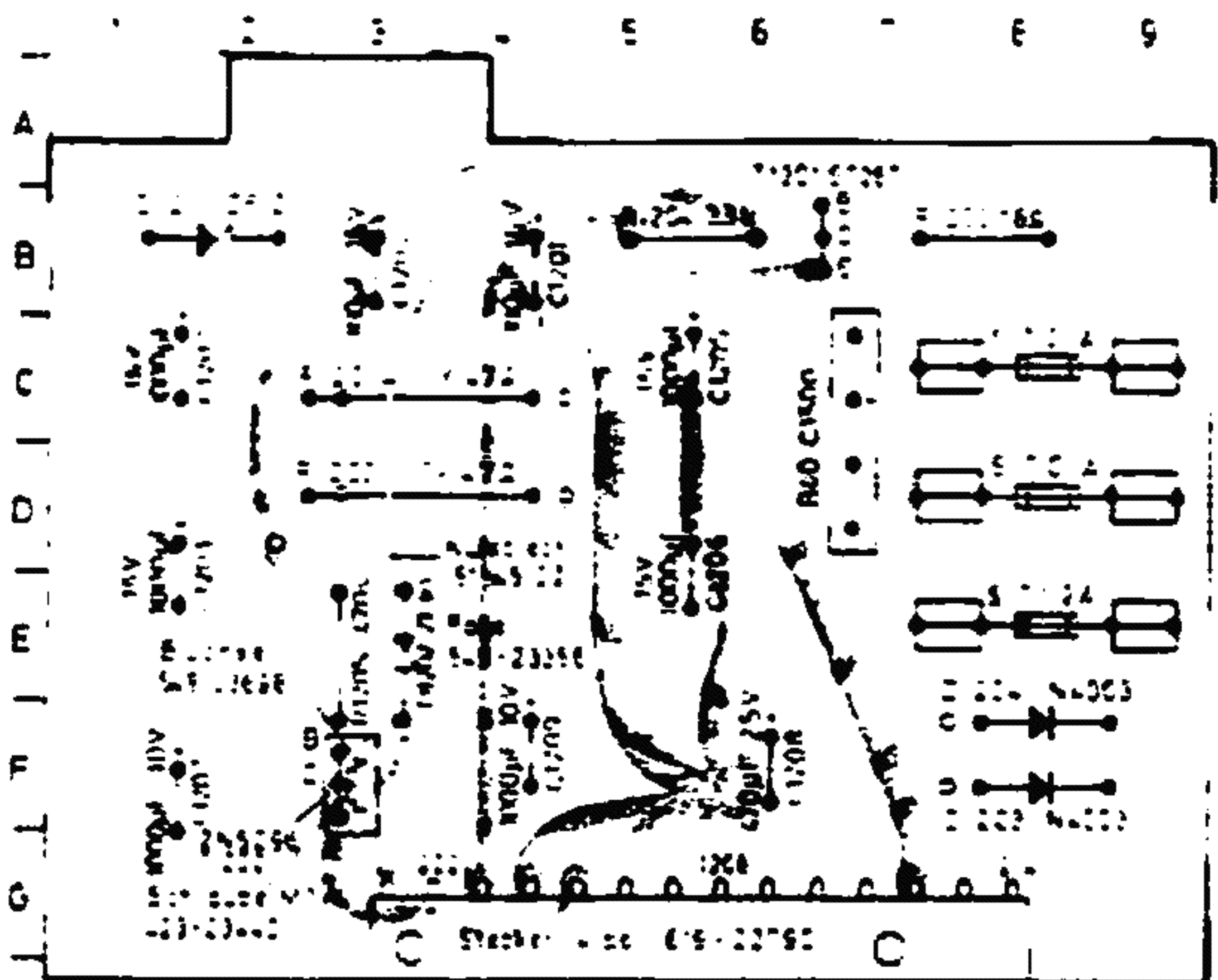
Wiedergabe-Verstärker 300



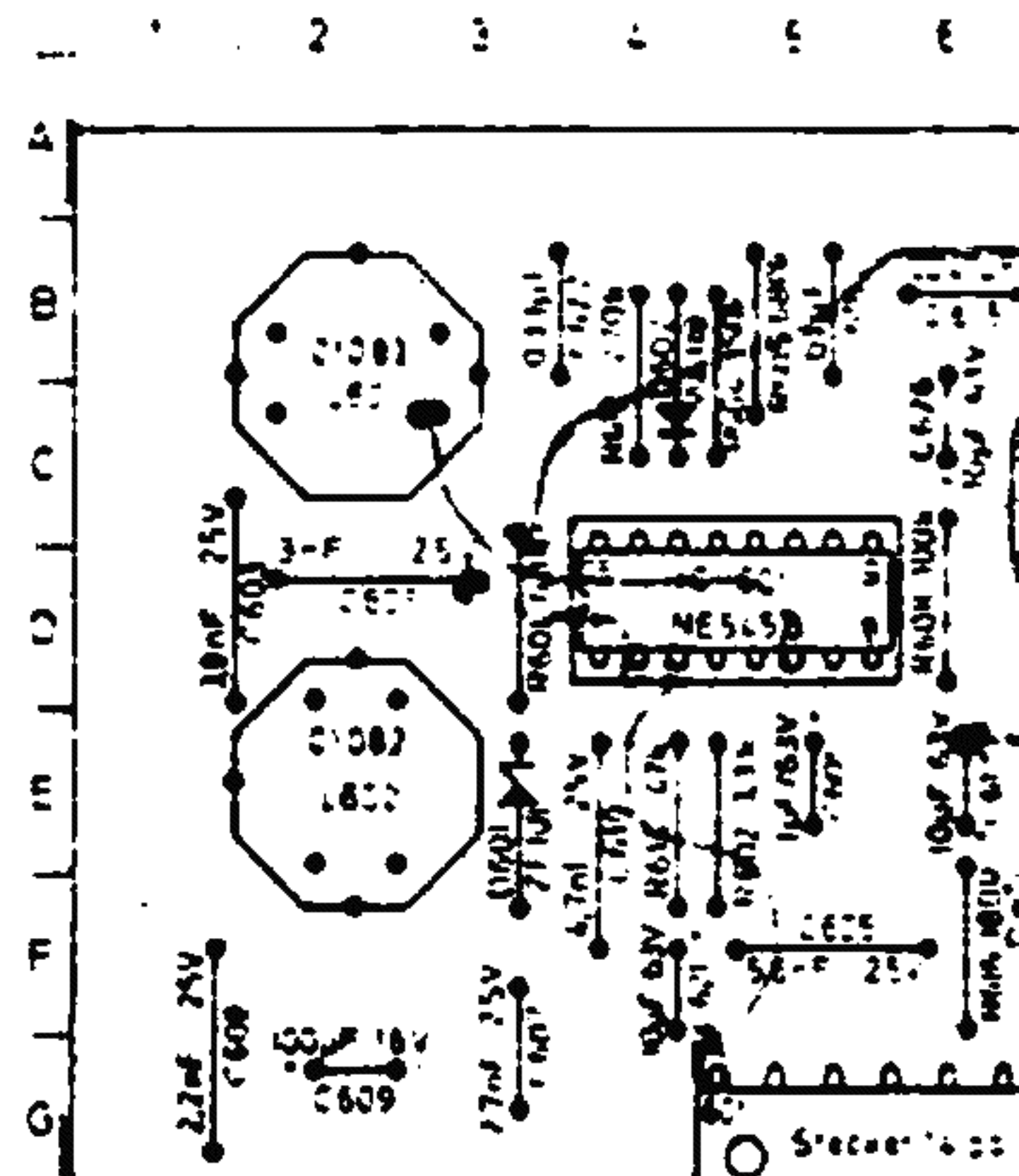
Kopfhörer-Endstufe 1100



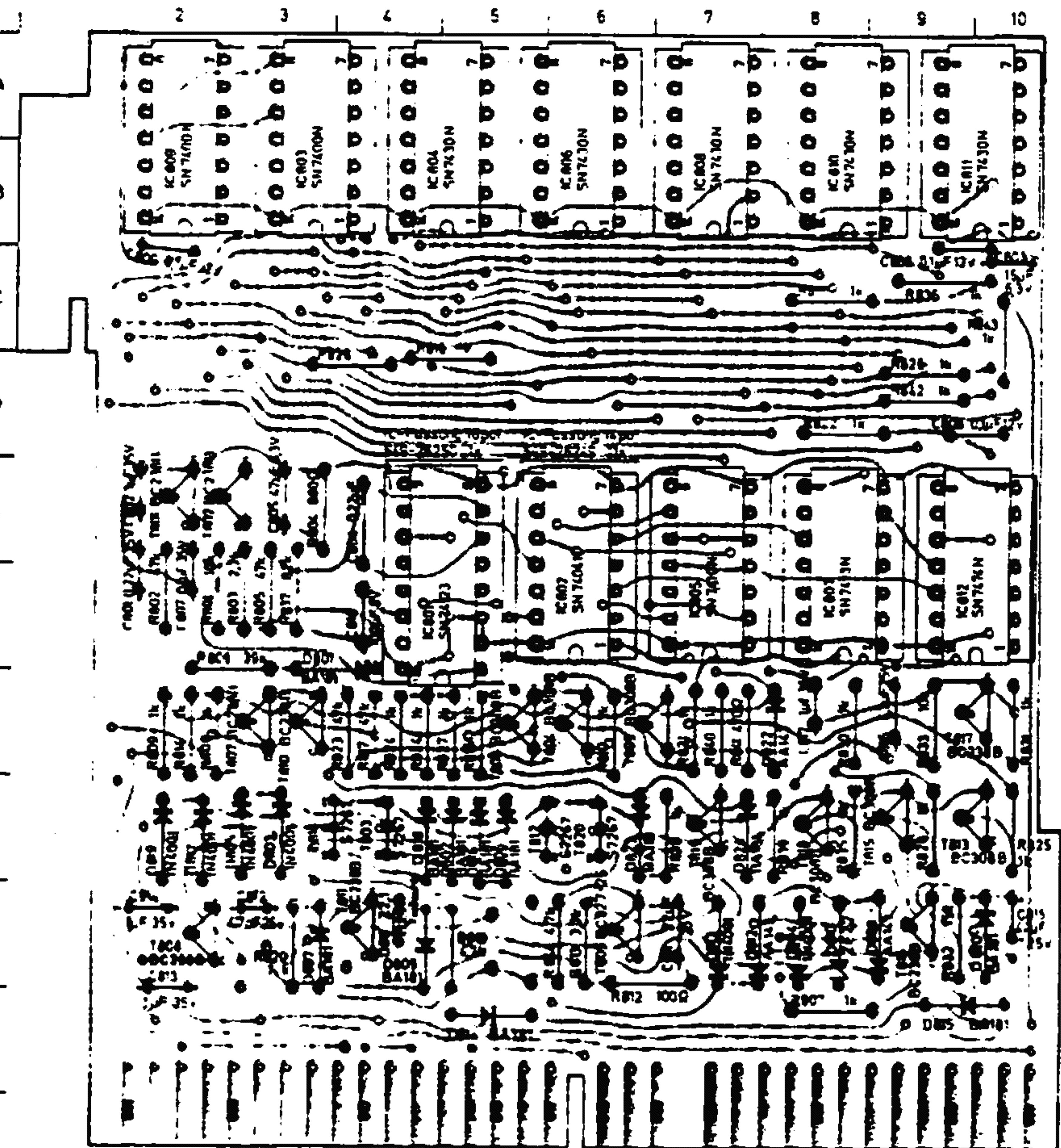
Aussteuerungs- und



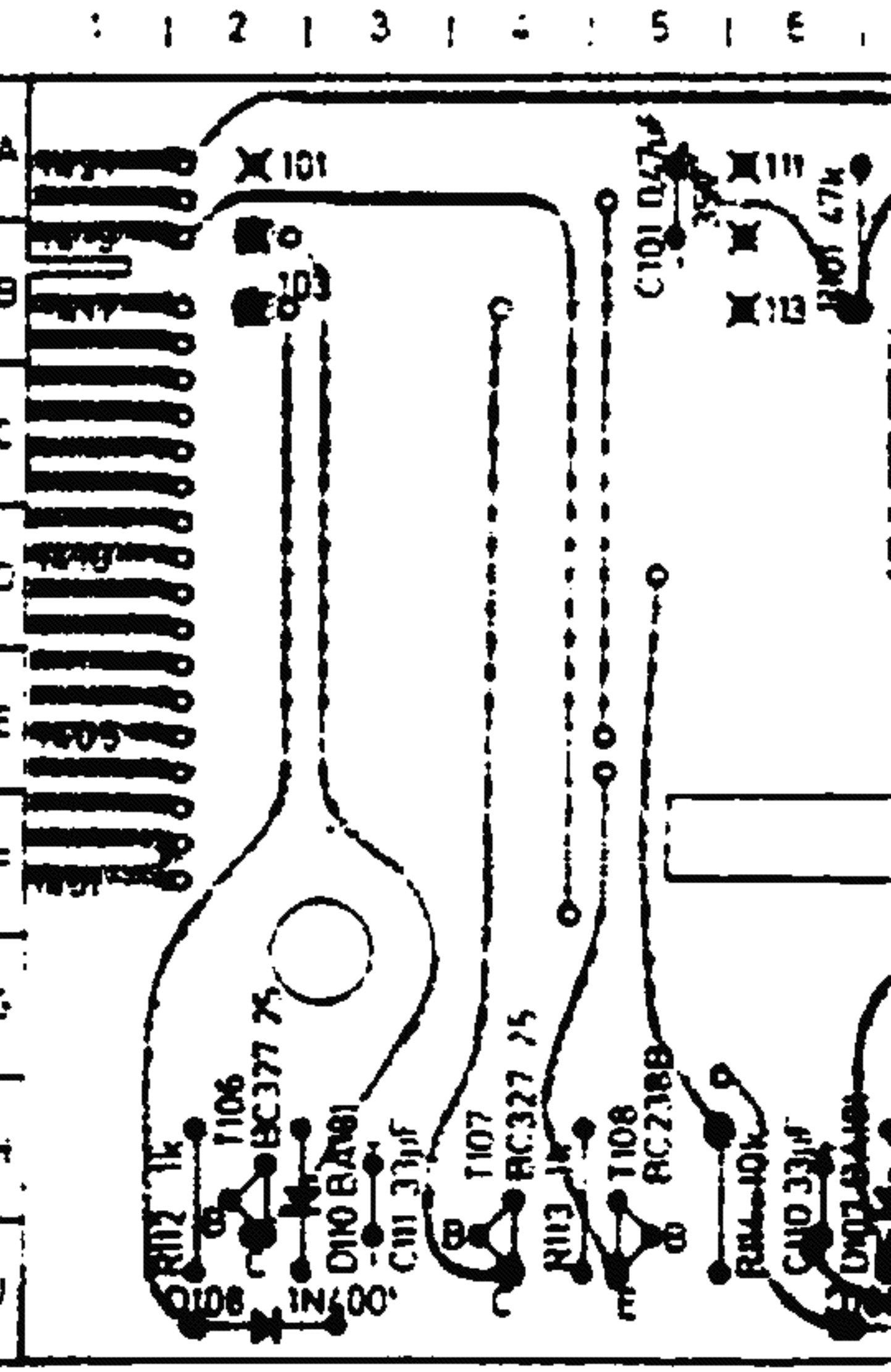
Netzteil 1200



Dolby NR 600

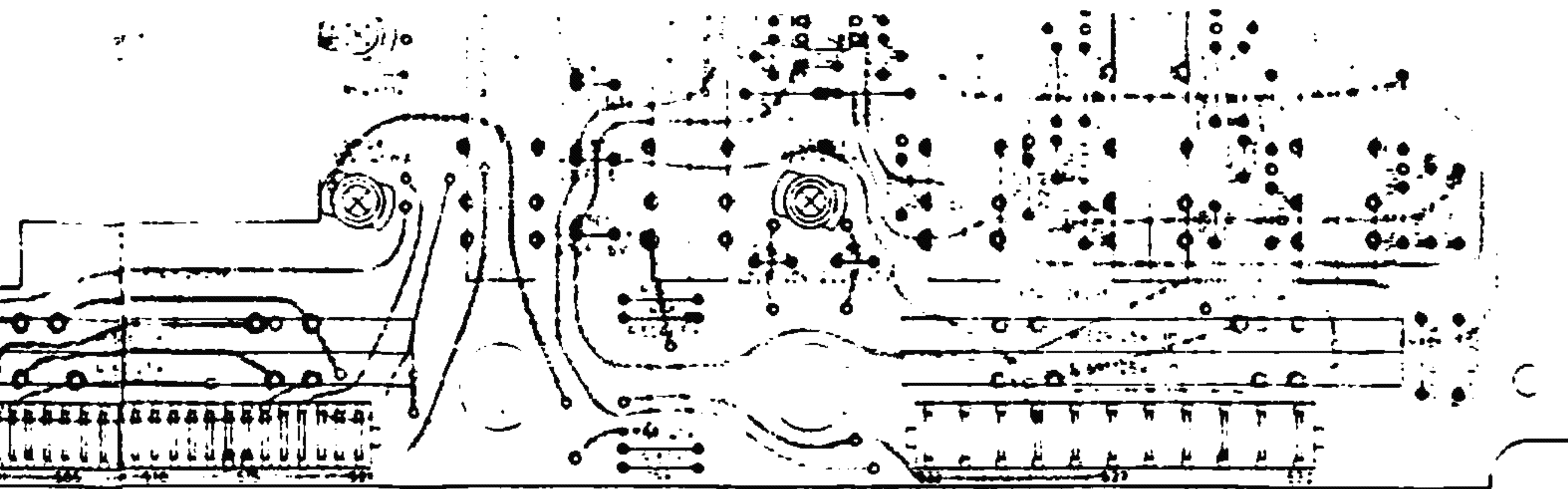


Laufwerk-Steuerung 800

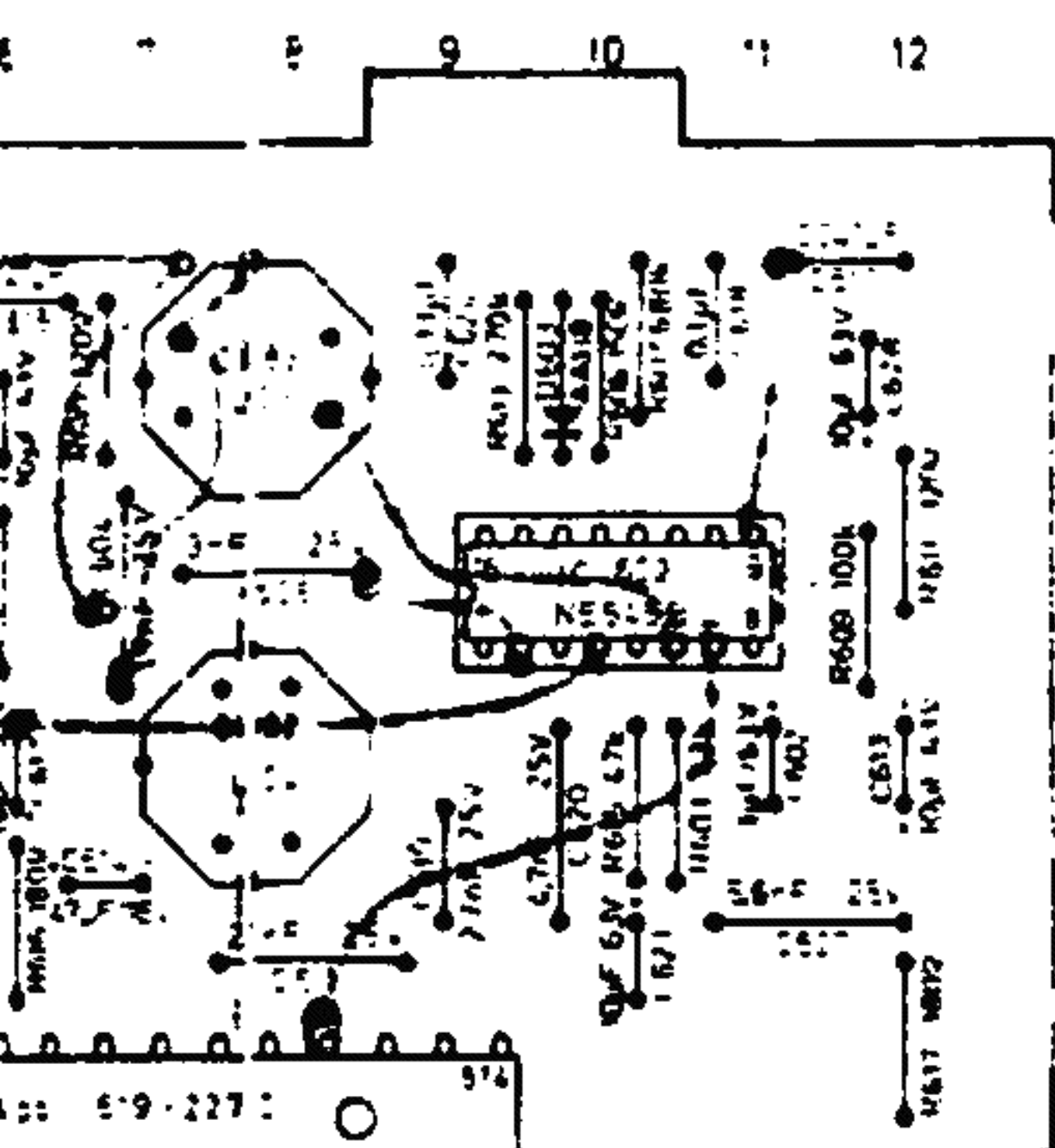


Leiterseite

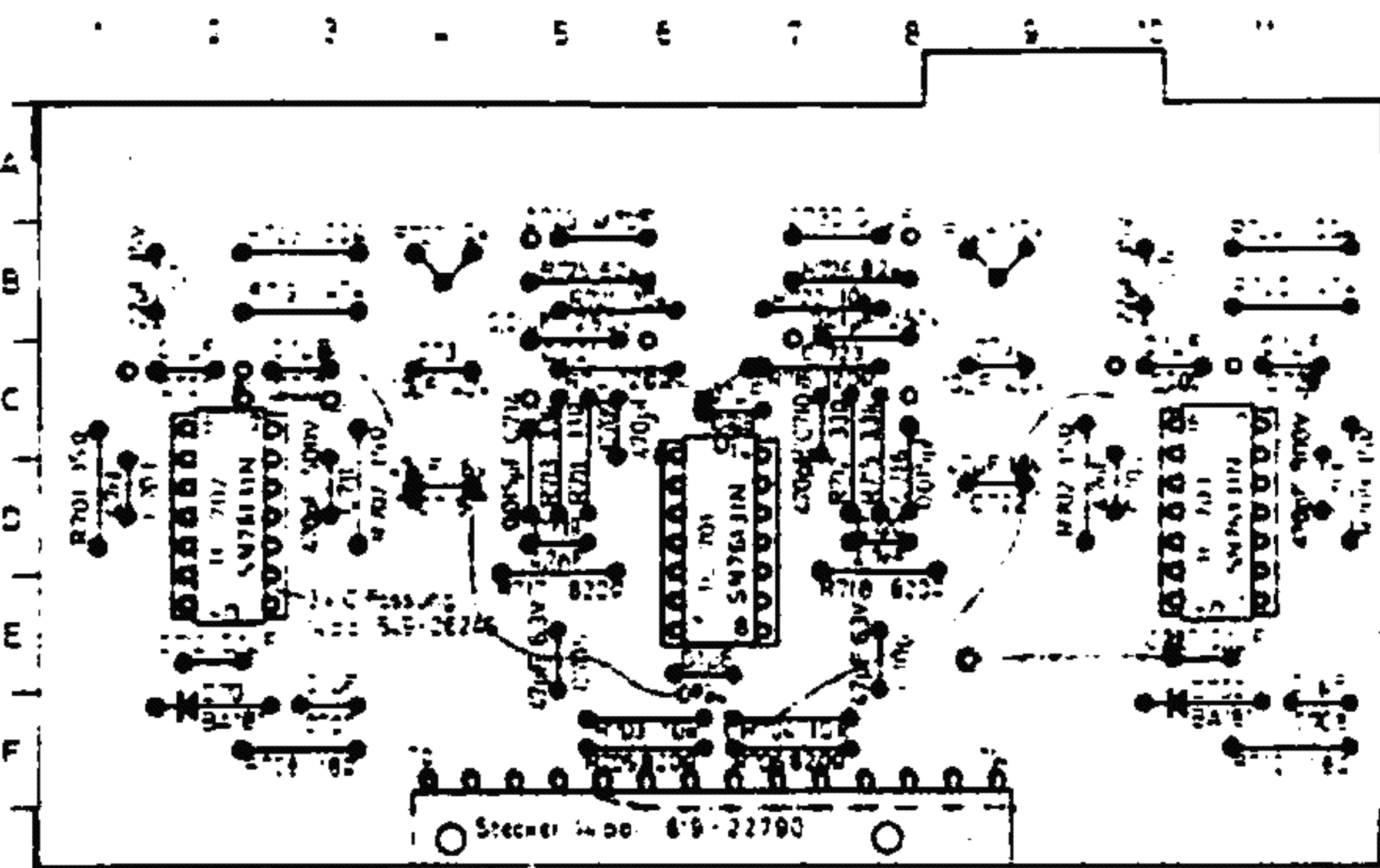
Bestückungsseite



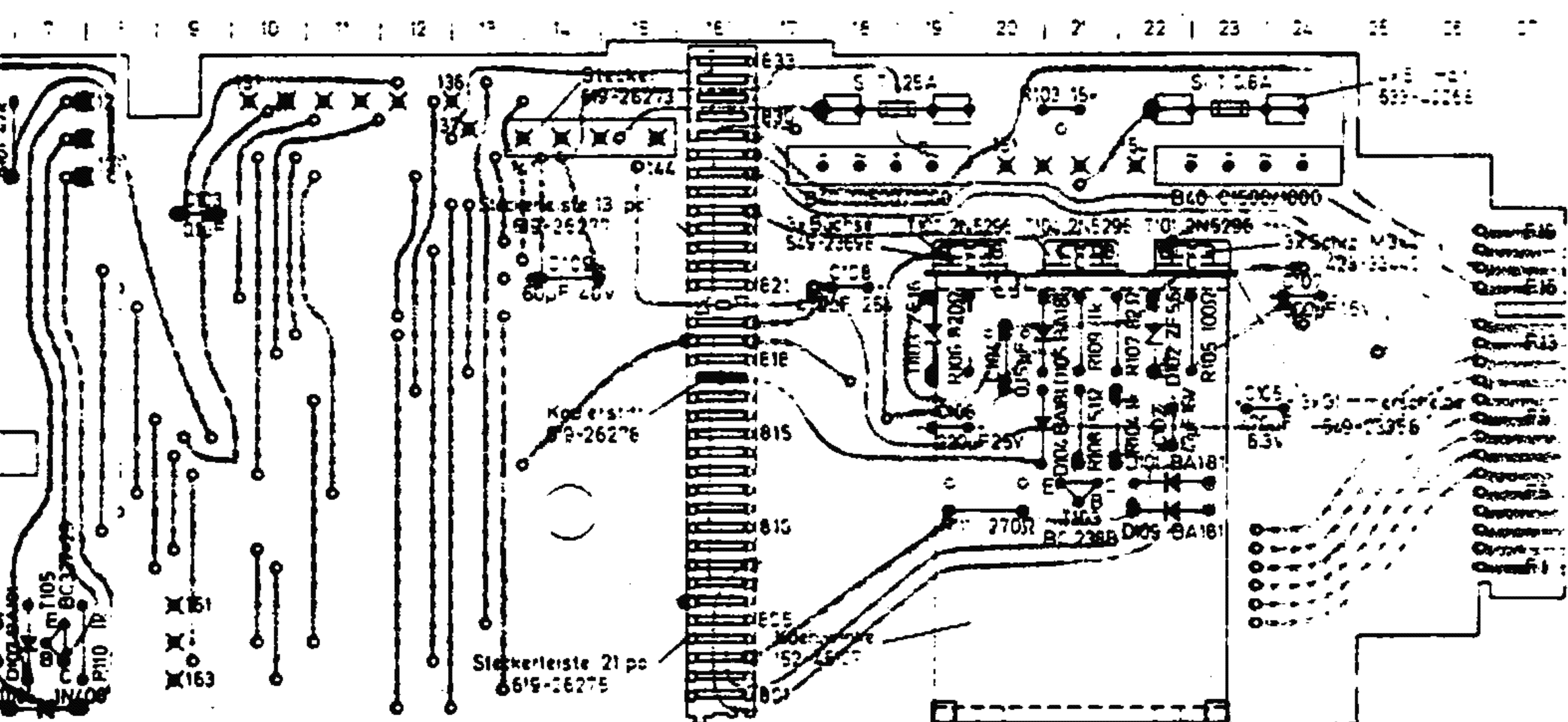
Aufsprech- und Klangregelstufe 500



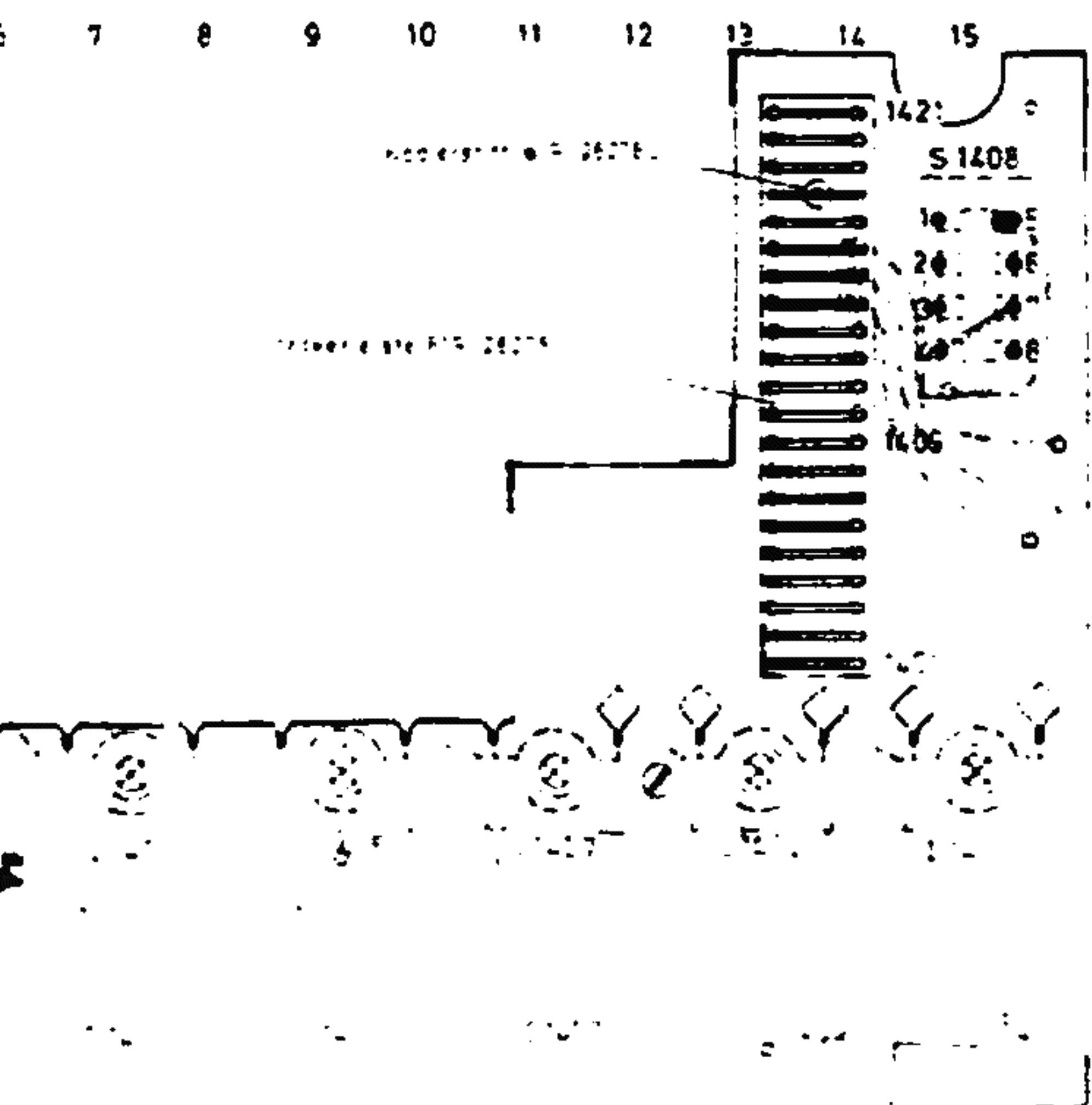
00



Aufsprech- und Anzeigeverstärker 700



Grundleiterplatte für Laufwerk-Steuerung 100

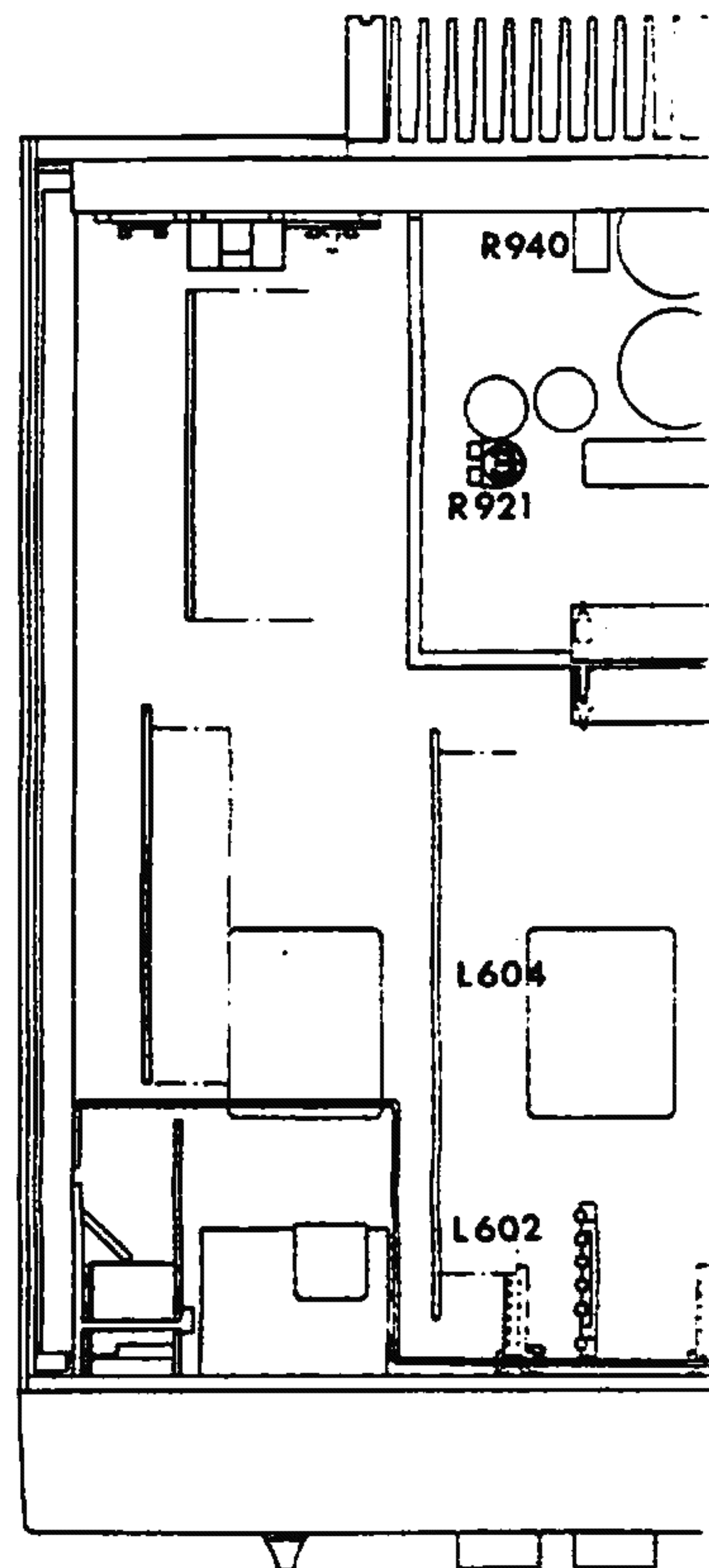


1400

11 (Kanal 2) des DOLBY NR-Schalters und Masse (Instrumentensteckerstift 16) anschließen. Mit dem Schieberegler RADIO/MICRO am NF-Voltmeter eine Einstellung von 740 mV einstellen. Am Ende der IC's 701/A und 701/B und damit die Einstellregler R 727 und R 728 liegt ca. 1,6 Volt. Über die Einstellregler R 727 und R 728 wird am Aussteuerinstrument die 0-dB-Anzeige für jeden Kanal getrennt eingestellt.

3.2 C 401 und C 402 (Kanal 1) und C 404 (Kanal 2) HF-Vormagnetisierung

Der HF-Strom wird indirekt über den Leistungsabfall, der an einem 10-Ohm-Widerstand auftritt, gemessen. Dieser Wert wird



Technische Daten:

Alle technischen Daten werden den deutschen Normen (DIN) festgelegt. Magnetongeräte angegeben.

Spurlage:	4 Spur DIN
Tonträger:	Compact C
Bandgeschwindigkeit:	4,7 cm/sec
Sollgeschwindigkeitsabweichung:	± 1,5 %
Tonhöschwankungen:	± 0,20 % ± 0,15 %
Frequenzbereich:	CrO ₂ 20— FeO ₂ 20—
Ruhegeräuschspannungsabstand (DIN):	> CrO ₂ 55 > FeO ₂ 55
Löschdämpfung:	> 65 dB CrO ₂ > 70 dB FeO ₂
Obersprechdämpfung:	Rückspur 55 Stereo 25
Betriebsarten:	Stereo mono

* "DOLBY" is a trademark of DOLBY Laboratories. Made under license from DOLBY Laboratories.

2
er
er
in-
ng
en
nn
de
js-
nal

Eigentümer des Gerätes sollte sich vor dem Öffnen der Schutzkapsel mit dem Bedienungsanleitung (DIN 45516) vertraut machen. Das Gerät ist AUFNAHME- und WIEDERGABE-GERÄT. Die Bedienung erfolgt über die Bedienelemente auf der Frontplatte. Die Lautsprecheranschlüsse sind an der Rückseite des Gerätes. Die Frequenz von 30 Hz bis 20 kHz wird über den Frequenzwähler R 921 und R 922 auf Kanal 1 und Kanal 2 eingestellt. Die Lautstärke wird über den Lautstärkeregler R 923 auf Kanal 1 und Kanal 2 eingestellt. Die Spannung von 220 V wird an der Netzanschlussschleife angeschlossen.

5 3.4 R 921 und R 923 Ruhestrom der Lautsprecher-Endstufen

Die Ruhestromeinstellung erfolgt indirekt über eine Spannungsmessung an den Widerständen R 940 (Kanal 1) und R 942 (Kanal 2).

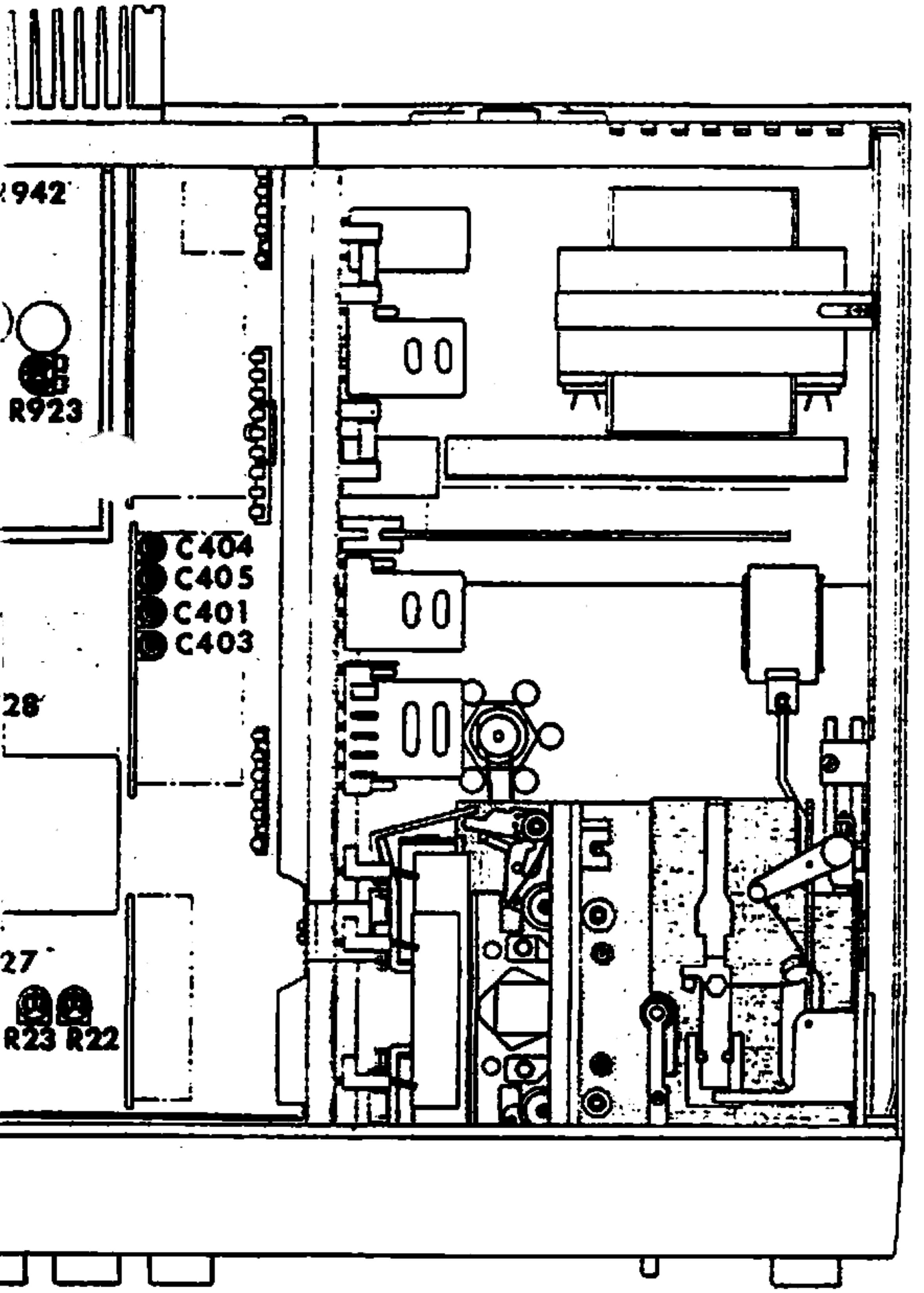


Abb. 1

Die Lautstärke wird über den Lautstärkeregler R 923 auf Kanal 1 und Kanal 2 eingestellt. Die Spannung von 220 V wird an der Netzanschlussschleife angeschlossen.

4.2 Auswechseln des Motorriemens

Das Auswechseln des Riemens kann mit Hilfe einer abgewinkelten Pinzette nach Entfernen von Geratedecke, Geräteboden und Frontplatte durchgeführt werden. Zweckmäßigerweise wird das Gerät zum Auswechseln des Riemens auf die Rückseite gestellt. Nach Abheben des Riemens von der Motorrolle kann er von der in diesem Falle oberen Schwungmasse ebenfalls abgehoben und durch die untere Öffnung in der Montage-

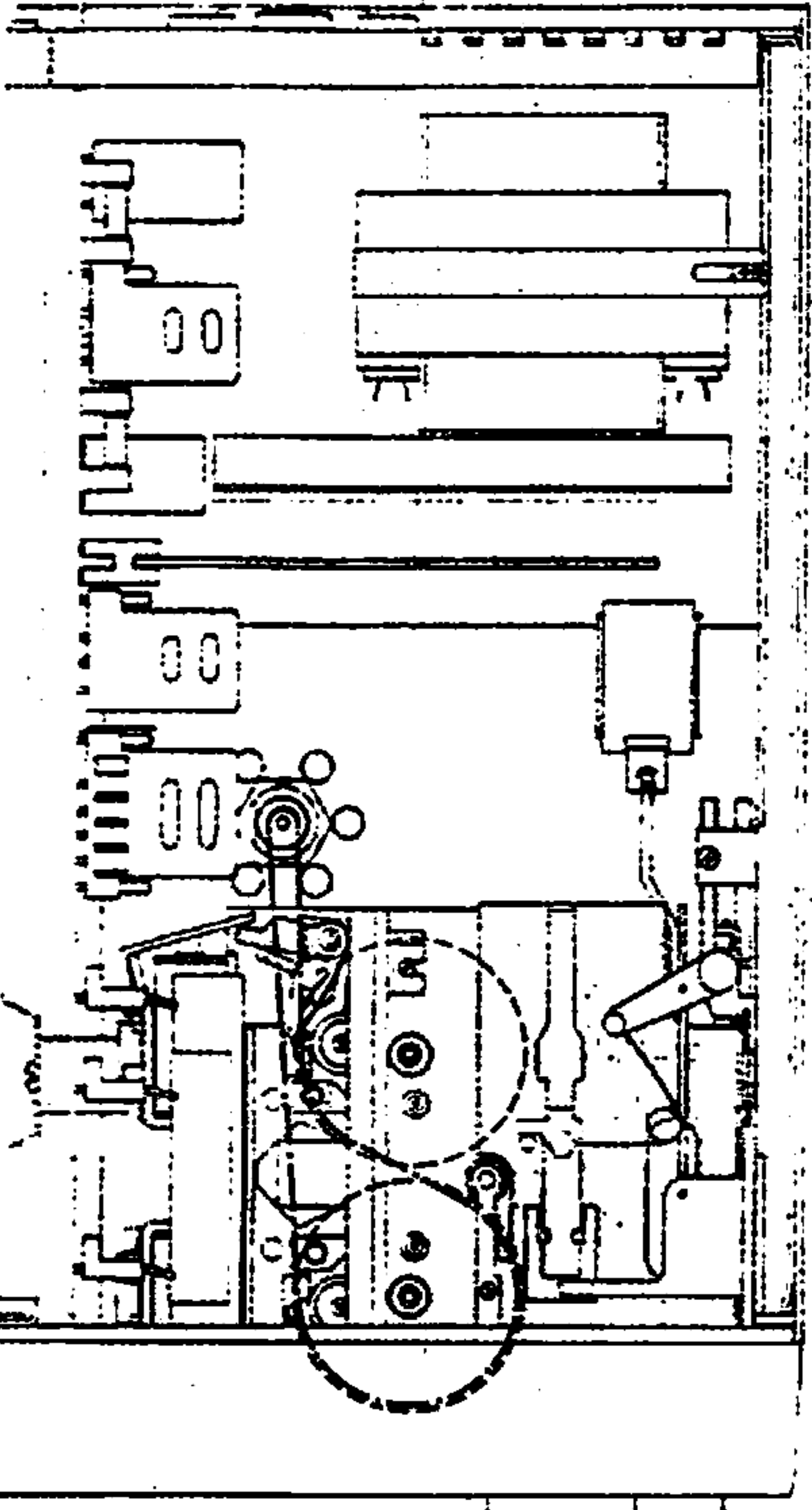


Abb. 3

5.2 Prüfung und Einstellung des Zugmaßes
Der Zugmaß des Riemens sollte auf 0,2 mm eingestellt werden. Der Zugmaß wird über die Stellenschraube der Schwungmassenlager vorgenommen.

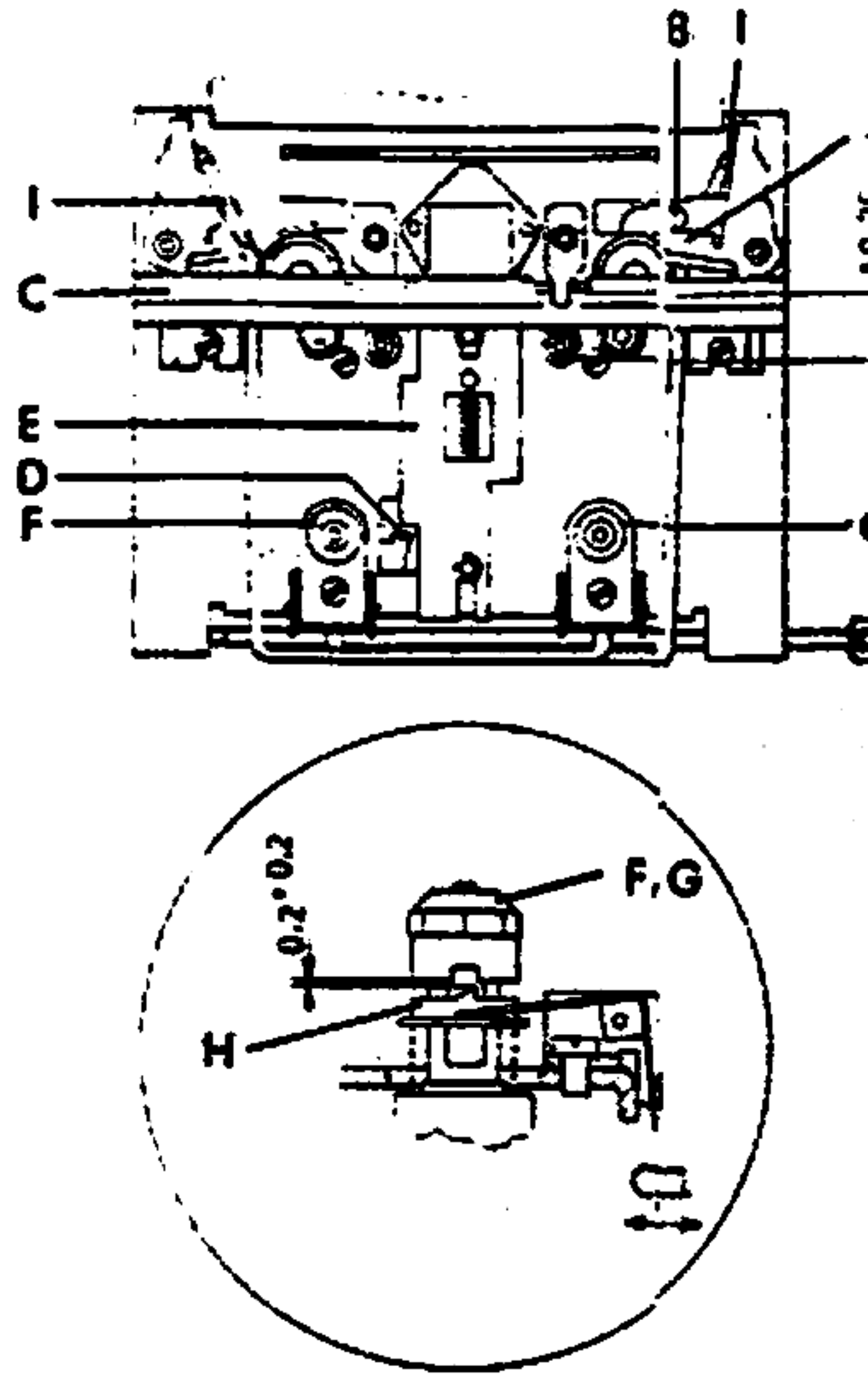


Abb. 2

5.3 Axialspiel der Schwungmassen

Die Schwungmassen dürfen ein Axialspiel von $\leq 0,1$ mm aufweisen. Die Einstellung kann über die Stellenschraube der Schwungmassenlager vorgenommen werden.

5.4 Prüfung und Einstellung der Mitnehmer (siehe Abb. 4)

Die Mitnehmer F und G müssen im hohenem Zustand einen Abstand von $\approx 0,2$ mm zum Mitnehmerring H aufweisen. Die Einstellung dieses Abstands erfolgt durch Biegen der abgewinkelten Endbetätigungsstangen.

entsprechend den durch die
gten Meßvorschriften für

16
ette C 60/90/120 DIN 45516

45 507) höchstens
höchstens
00 Hz
00 Hz
mit Dolby
mit Dolby

bei Verwendung des
jeweiligen DIN-
Bezugsbandleerteils

ompatibel, Aufnahme, Wiedergabe

atories Inc.
ries Inc.

Anzahl der Transistoren und
Integrierten Schaltungen
(mit Lautsprecher-Endstufe):

60 - 57 Dioden - 4 FET
20 IC - 2 Dolby IC

Eingänge: Mikrofon
Radio
Phono
Überspielen

0,2 mV - 1 V/3,3 k Ω
1,6 mV - 1 V/22 k Ω
300 mV - 7 V/1 M Ω
300 mV - 6 V/10 k Ω

Ausgänge: Radio/Receiver
Überspielen
Kopfhörer
(8 Ω bis 2 k Ω)

0,7-40 V/20 k Ω
0,7-40 V/20 k Ω
ca. 3 V

Netzspannung
~ Wechselstrom (50-60 Hz):

220-110 V

Leistungsaufnahme in W ca.

75 W (mit Lautsprecher-End-
stufe) 45 W (ohne Lautspre-
cher-Endstufe)

Besonderheiten:

Automat. Bandendabschaltung Elektronisch

Bandlaufüberwachung

Abschaltung bei Bandriß oder
Laufhemmung durch die Cas-
sette Bandendabschaltung
bei Aufnahme, Wiedergabe
und Umspülbetrieb

Bandlaufvorwahl

Laufwerksteuerung

Empfindlichkeits-
umschaltung

Aufnahme Korrekturregler

Lautsprecher-Endstufe

Antrieb

Dolby * NR

Mithören bei Aufnahme

Fernbedienung F 113

Bei Wiedergabe
über Programmwahlschalter
Elektronisch verriegelte Tipptast
mit optischen Funktionsanzeigen

Für Radio-Mikro-Eingang ca. 16 d

Zum Ausgleichen von Pegeldif-
ferenzen zwischen den beiden Stereo-Ka-
nalen ca. 5 dB

Von der Rückseite einsteckbar
2 x 10 W Sinus (2 x 15 W Musik)

3 Motoren
1 Tonweichenantrieb:
Hysteresesynchronmotor
2 Wickelmotoren:
Gleichstrommotor mit isenlosem

Rauschunterdrückung noise redu

Kopfhörer/Lautsprecher
bei eingest. Endstufe

Es können alle Laufwerkfunktio-
nen schließlich der Aufnahme über de
anschluß ferngesteuert werden
höreranschluß mit Lautstärkerege
Fernschalter möglich.

Zugmagneten

Die Axialspiel
Die Einstellung
Die unteren
kommen werden.

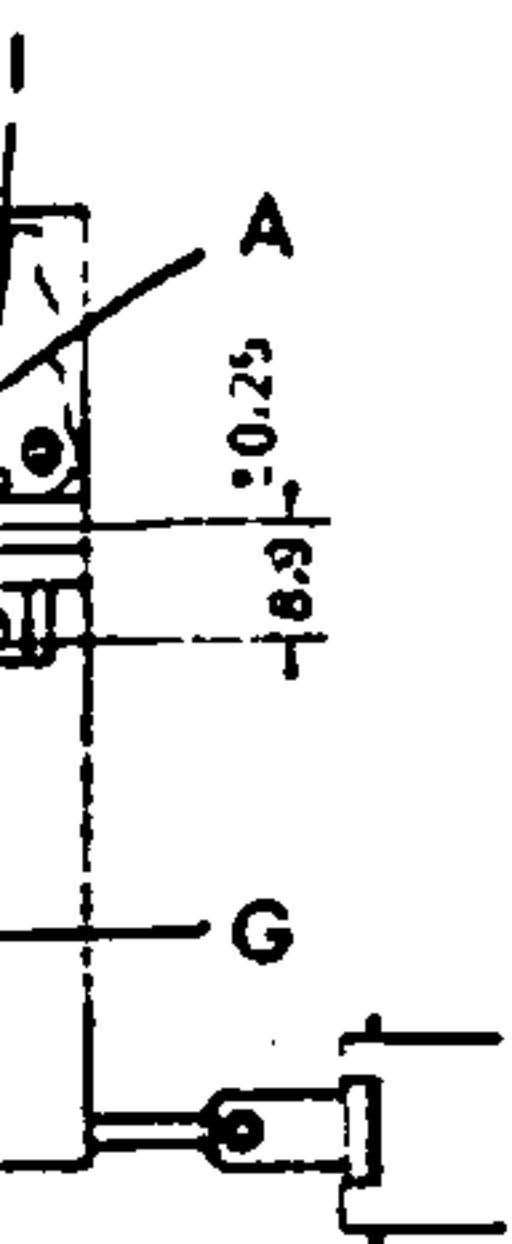


Abb. 4

en
ein Axialspiel
Die Einstellung
be der unteren
kommen werden.

Minenmer

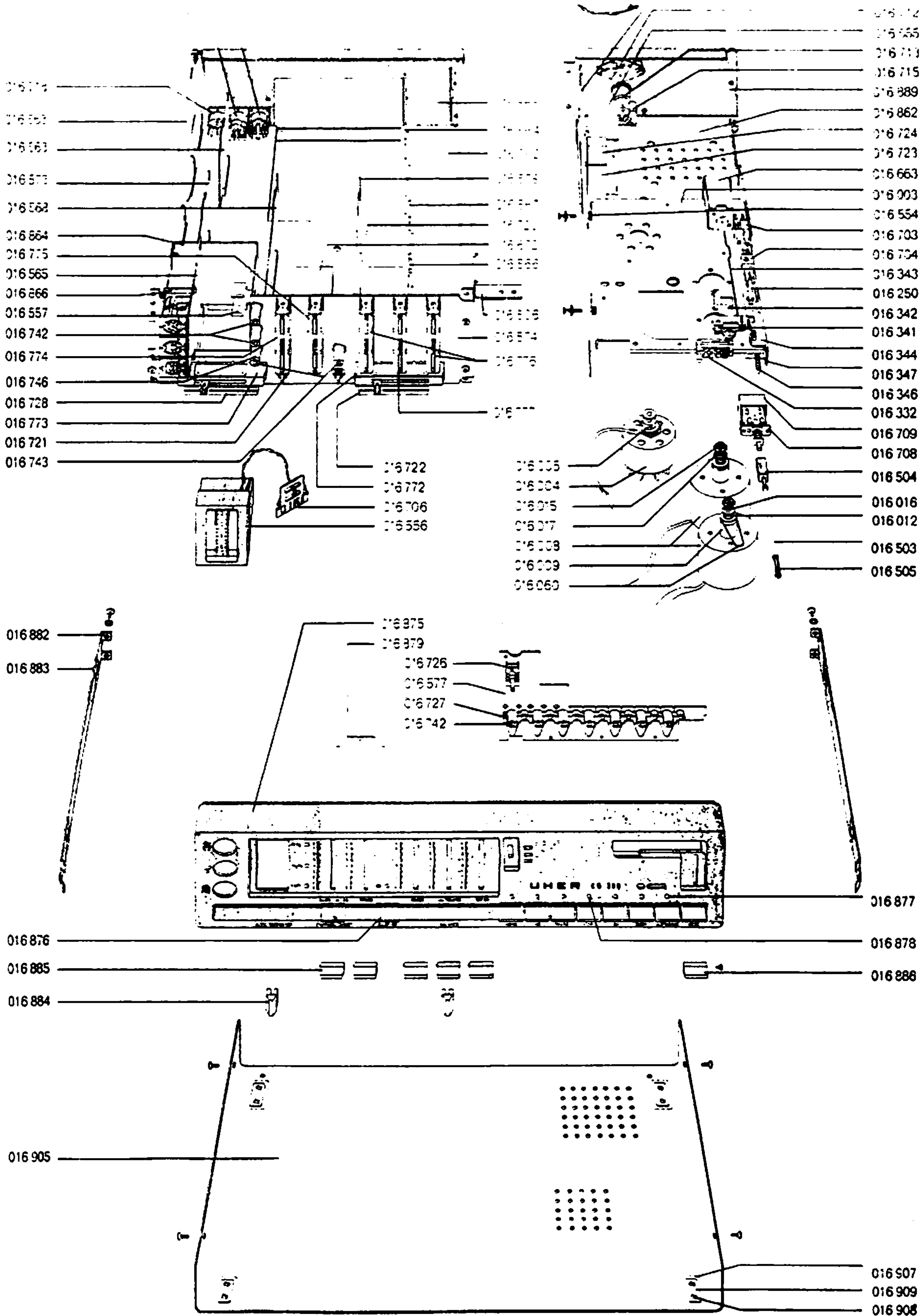
üssen in abge-
stand von 0.2 mm
ng H aufweisen.
standes erfolgt
alten Enden I der

ter
Tipptasten
anzeigen
ca. 16 dB
Pegeldifferenzen
ereo-Kanälen

ckbar
Musik)

enlosem Laufer
oise reduction)

kfunktionen ein-
über den Kabel-
werden. Kopf-
arkeregelung am



UHER CG 360

Stromlaufplan

Gültig ab Gerät Nr. 165 101 001.

Änderungen vorbehalten!