Einstellanleitung

Color - Monitor
ITT 3302 - Games - Version

Vor jeder Einstellung soll der Monitor mindestens 15 Minuten in Betrieb sein.

Schwarzabgleich (Farbansteuerung trennen)

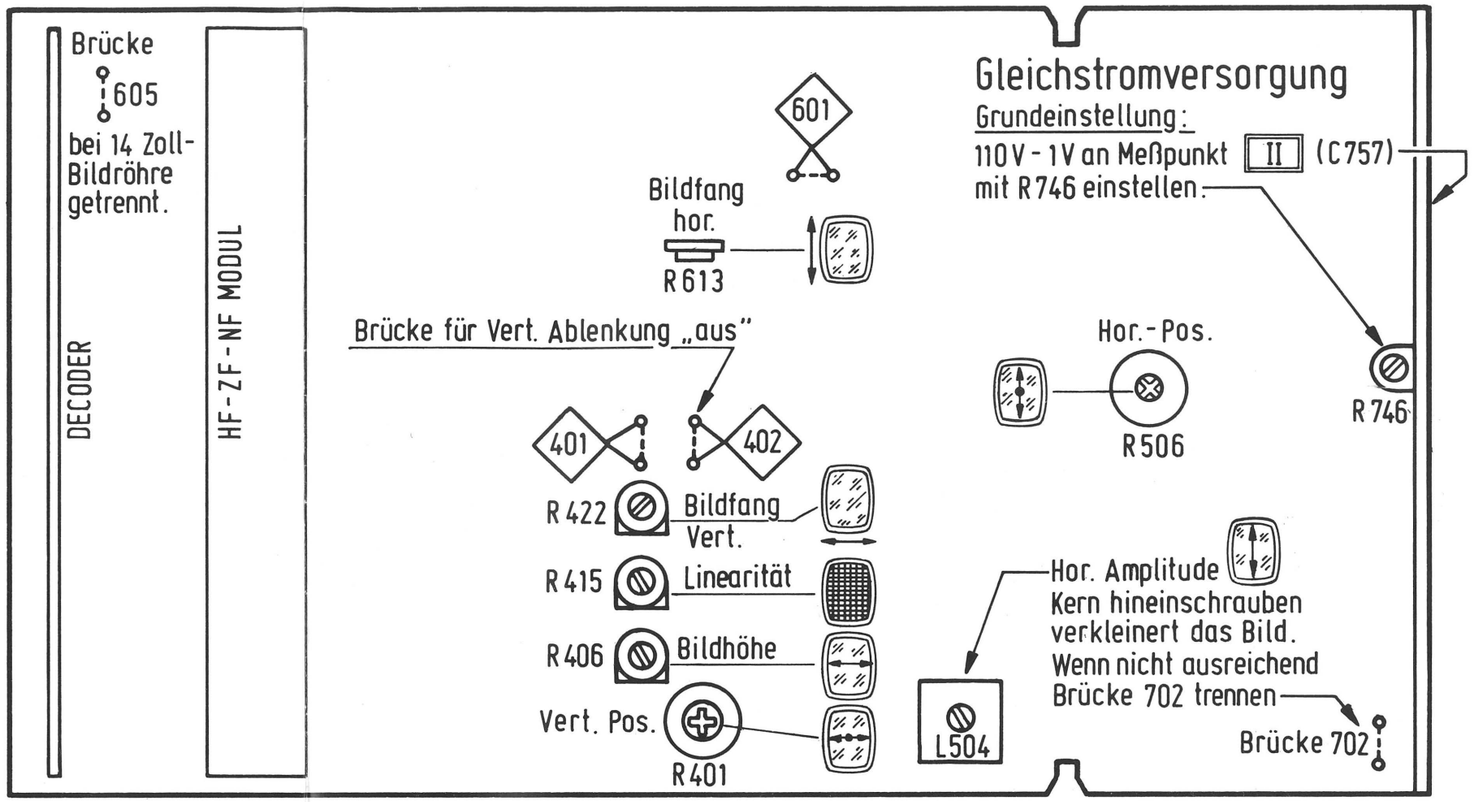
a) Auf der Chassisplatte TP 402 kurzschließen.
b) Im Decoder-Modul TP 840 (TP 820) mit TP 842 (TP 831) verbinden und R 942, R 954 und R 984 auf Minimum (Anschlag Masse) einstellen.
c) U_{G2} mit R 1004 auf der Bildröhrenanschlußplatte so einstellen, daß auf dem Bildschirm ein Strich gerade sichtbar wird.
d) Schwarzabgleicheinsteller (R 924, R 954, R 984) langsam aufdrehen, bis die Striche gleiche Helligkeit aufweisen.
e) Testpunktverbindungen im Decoder-Modul und auf der Chassisplatte wieder trennen.

Weißabgleich

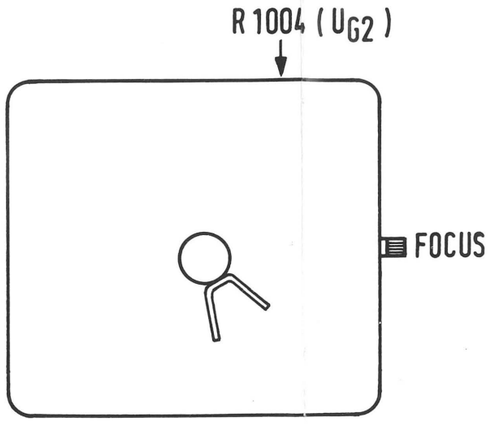
Mit den Weißabgleicheinstellern (R 928, R 958, R 988) die Wiedergabe des Farbgerätes so einstellen, daß der Bildschirm keinen Farbstich aufweist, bzw. das Gitterraster oder, wenn TP 402 kurzgeschlossen ist, den Längsstrich auf weiß einpegeln.

Erläuterung zu den Schaltbildern

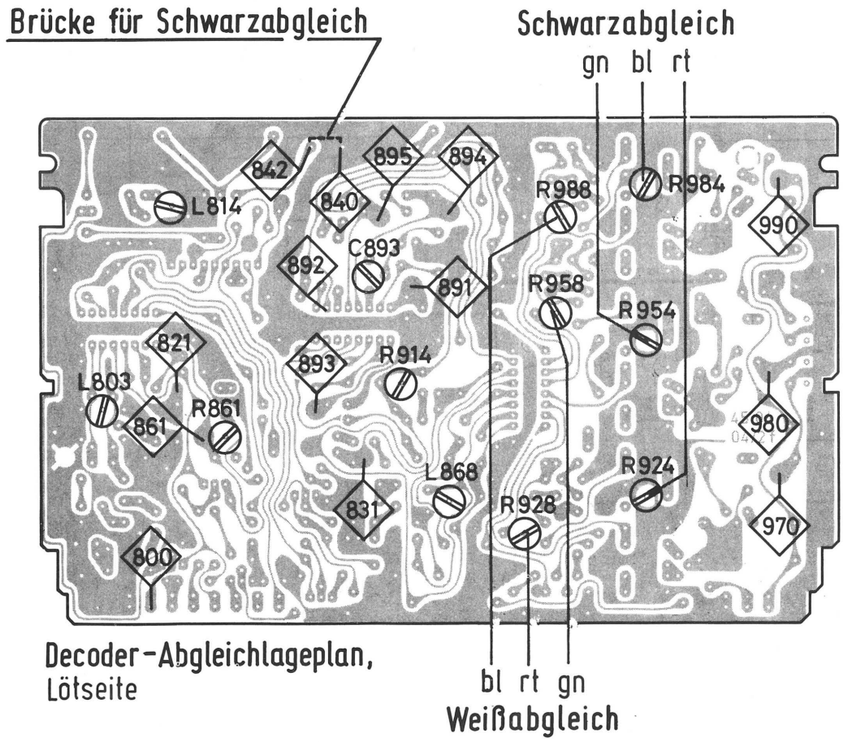
- Ohne besondere Meßbedingungen
- Mit Signal 1...10mV an 60Ω
- Die Werte dieser Spannungen sind Richtwerte, die Ist-Werte können an verschiedenen Chassistypen etwas unerschiedlich ausfallen.
- 101 — Oszillogramm-Meßpunkt
- 101 — Testpunkt. Im Text wird für die Testpunkte die Abkürzung „TP" verwendet.
- Baugruppen außerhalb des Chassis
- ⚠ Sicherheitsbauteil im Sinn der Sicherheitsbestimmungen. Diese Teile dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.



Einsteller und Testpunkte auf der Chassisplatte, Bestückungsseite.



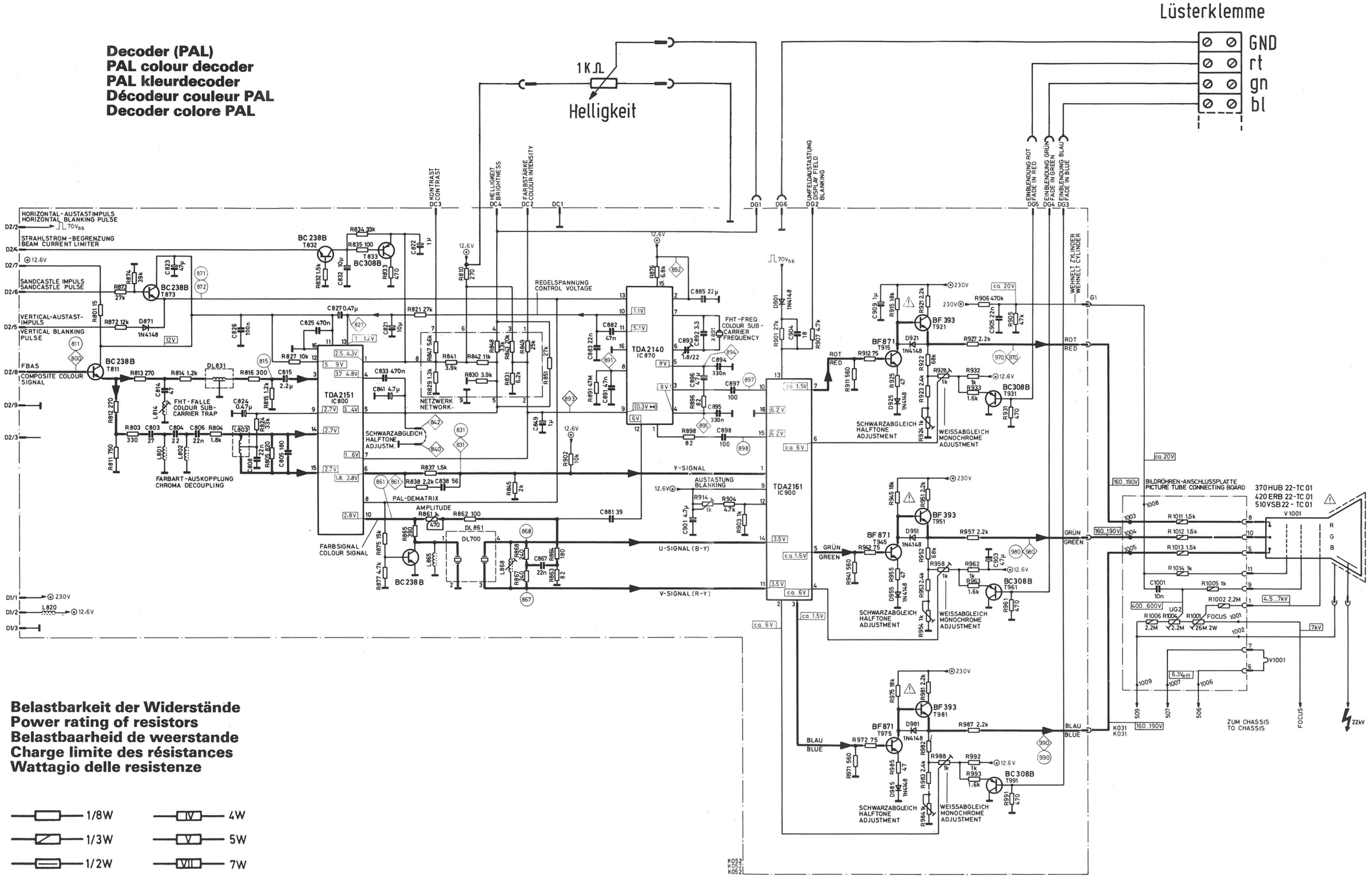
Einsteller auf der Bildröhrenanschlußplatte, Lötseite.



Decoder-Abgleichlageplan, Lötseite

208 746

Decoder (PAL)
PAL colour decoder
PAL kleurdecoder
Décodeur couleur PAL
Decoder colore PAL



Belastbarkeit der Widerstände
Power rating of resistors
Belastbaarheid de weerstande
Charge limite des résistances
Wattagio delle resistenze

1/8W	IV 4W
1/3W	V 5W
1/2W	VII 7W
1W	IX 9W
2W	XI 11W
3W	XVII 17W

Netzteil / Ablenkung
Power supply / deflection circuit
Netvoeding / afbuiging
Alimentation / deviatio
Parte tensione rete / deflessione

ZUM BEDIENTEIL / TO OPERATING CONTROLS UNIT

ZUM BEDIENTEIL / TO OPERATING CONTROLS UNIT

TC 2 TC 8 TC 10 TC 4 TC 7 TC 15 TC 1 TC 12 TC 16 TC 13 TC 14 TC 9 TC 6 TC 3 TC 11

AFC-SCHALTER / AFC SWITCH · UHF · AFC · BANDSCHALTER / BAND SWITCH · BAND III · BAND I · VCR-SCHALTER / VCR SWITCH · KOINZ. / COINCIDENCE

S1/5 S1/3 S1/4 S1/2 S1/1

TZ 20 TZ 27 TZ 34 TZ 33 TZ 28 TZ 29 TZ 14 TZ 26 TZ 23 TZ 25 TZ 6 TZ 21 TZ 7 TZ 10 TZ 9 TZ 12 TZ 13 TZ 11

Lüsterklemme

Synchr.

301 AF1

302 AF2 AF4 AF5

Tr 1081 · R 1080 33 · KOPFHÖRER-BUCHSE / HEADPHONE TRANSFORMER · R 1081 4,7M

NF / AF

R 1075 10 · C 1075 470µ · 20V

LAUTSTÄRKE / VOLUME · KLANG / TONE · FBAS / COMPOSITE COLOUR SIGNAL · AFC-DISKRIMINATOR / AFC DISCRIMINATOR

R 1071 5,6M · R 1079 22k · C 1071 47n · ABSTIMMSPANNUNG / TUNING VOLTAGE

DF-ABSCHALTUNG / DF SWITCH OFF · 12,6V · 0-12,6V · C 1073 470µ · D 1073 1N4148

R 1073 22k · 140 V_{ss} · C 1078 47µ · 12,35V

0-30V · 12,35V · 12,35V · C 1076 10µ

UMKEHRSTUFE / INVERTER STAGE

BC 238 B T 1051 · R 1051 22k · R 1053 36k · R 1054 470 · 12,6V · R 1052 2,7k

70 V_{ss} STUMMSCHALTUNG (KOINZIDENZSCHALTUNG) / COINCIDENCE CIRCUIT

BC 238 A T 1061 · BC 238 C T 1052 · R 1058 330k · R 1061 6,2k · D 1062 · 1N 4148 · D 1063 · 1N 4148 · D 1061 · 1N 4148 · C 1061 470 · R 1062 100k · R 1063 100k · R 1064 12k · R 1066 6,2k · R 1057 820k · C 1051 0,1µ · R 1056 10k · R 1059 33 · C 1062 0,22µ · 12,6V

BAS / VIDEO SIGNAL

R 608 470 · C 601 47n · HOR. FREQUENZ-ABGLEICH / HOR. FREQUENCY ADJUST · R 606 2,2M · R 603 1,2k · 70 V_{ss} · R 605 56k · R 609 100 · R 607 15k · VCR 11,5V / NORM 5,7V · C 602 100 · D 601 1N 4148 · C 610 3,3n · C 612 4,7n · R 612 10 · 11,9V · 1,5V · 1,2V · TDA 2593 IC 600 · 7V · 5,9V · C 605 22µ · C 603 22n · C 606 4,7n · R 611 220 · C 604 220 · R 613 47k · R 614 150k · R 616 68k · R 617 1k · C 607 10n · R 615 12k · C 608 22n · C 609 1µ · R 618 27k · 12,6V · HOR. FREQUENZ / HOR. FREQUENCY

AMPLITUDENSIEB, HOR. OSZILLATOR SYNC. SEPARATOR, HOR. OSCILLATOR

NETZTEIL / POWER SUPPLY

Vorschalt-Transformator 220V

1 · T 2,5 A · 3 · M1 · M3 · 220V~ · ZUM BEDIENTEIL / TO OPERATING CONTROLS UNIT · L 651 · C 651 0,33µ · R 651 · C 652 0,1µ · D2 · D1 · D4 · D3 · L 652 · ENTMAGNETISIERUNG / DEGAUSSING COIL · R 652 5,1 · D654 1,5n · D656 1,5n · D655 · D657 · 4x 1N 4007 · C 658 220µ 385V · 290V

STRAHLSTROMBEGRENZUNG / BEAM CURRENT LIMITER

SANDCASTLE

VERT AUSTASTUNG / VERT BLANKING

R 1076 100

"VERT ABLENKUNG AUS" (STRICH) / VERT DEFLECTION "OFF"

VERT FREQUENZABGLEICH / VERT FREQUENCY ADJUST · D 401 1N 4148 · 12,6V · VERT FREQU · R 422 100k · R 418 12k · C 411 0,15µ · 3V

VERT ABLENKUNG / VERT DEFLECTION · R 417 2,2k · R 428 10 · 25V · R 400 3,3 · 24,5V · D 400 1N 4001 · C 407 100µ · C 400 470µ · C 401 0,1µ · 12,5V

VERT BILDLAGE / VERT PICTURE TUBE · R 401 1k

VERT SYNC · D.SIGN. 0,05V · M.SIGN. 0,1V · R 423 120k · R 412 4,7k · R 416 27k · 6,7V

TDA 1170 IC 400

VERT. ABLENKSPULEN / VERT. DEFLECTION COILS · A5 · A6 · R 404 560

BC 238 B T 400 · R 429 150 · C 408 0,1µ · R 414 47k · VERT. LIN · R 415 100k · C 410 0,1µ · R 420 560k · C 409 0,1µ · R 419 1,5M · 11,7V · R 410 22k · R 408 18k · R 409 1,5k · C 407 4,7µ · R 407 390 · VERT. AMP. · R 406 470 · R 411 8,2k · R 405 1,2 · R 413 47k · R 421 4,7k · R 518 390k

HOR. - UND VERTIKALBILDFORMATSTABILISIERUNG / HOR. AND VERT. AMPLITUDE STABILIZATION

R 515 33k · R 1078 75k · 605 · R 1077 27k · 12,6V

DURCHBRENNEN BEI 37cm UND 42cm BILDROHRE / SEPARATE CONNECTION IN SETS WITH 37cm (14") AND 42cm (17") PICTURE TUBE

C 511 0,1µ · 6,3 V_{eff} · U_{G2} · C 660 4,7µ · C 512 33n · R 502 100k · L 501 · C 501 27n · R 501 33 · D 508 BA 158 · C 509 1n · C516 · 0,22µ · D 504 BA 157 · C 513 1n · C 514 10µ · R511 100 · D503 1N 4148 · 12,6V STAB 7812 UC · IC 700 · L 503 · C 706 10µ · C 703 100µ · C 702 1n · Fe 702 · Fe 701 · D702 BY 207/4 · D 701 1N 4148 · Fe 501 · Fe 502 · D501 BA 158 · C 505 1n · C 504 100µ

Tr 500 · 22kV · 7kV FOCUS · R 504 0,91 · R 512 15Ω · 11 BILDROHREN HEIZUNG / PICTURE TUBE FILAMENT · 110V · 230V · 90V · 25V · 20V · 70 V_{ss} · 140 V_{ss}

SCHALTNETZTEIL / SWITCHED-MODED POWER SUPPLY

290V · 110V · D 731 1N 4002 · C 734 0,22µ · R 733 1,5k · C 733 2,7n · R 734 62k · R 736 3,3k · R 731 680k · R 730 7,5k · C 730 3,3n · 110V-EINSTELLER (BEI STRAHLSTROM MIN.) / ADJUSTMENT CONTR. 110V (BEAM CURRENT AT MIN.) · R 747 43k · R 746 10k · R 744 22k · R 704 680k · D 730 1N 4148 · 13,5V · R 752 33k · 28V · C 751 10µ · D 750 1N 4148 · BC 546 A T 750 · TREIBER / SM-DRIVER Tr 701 · 707 · BU 126 T 751 · L 734 · SCHALTNETZTEIL-ENDSTUFE / SM-OUTPUT STAGE · C 755 4,7n · R 754 100 · 706 · SCHALTNETZTEIL-TRANSFORMATOR / SM-TRANSFORMER · Tr 702 · Fe 751 · Fe 752 · D751 BA 157 · C 708 1n · C 759 100µ · C 752 150 · C 750 470 · R 750 2,7k · 20V · D 732 2n2 · C 744 22µ · C 741 10n · R 741 4,7k · R 739 22 · 703 · C 739 6,8n · R 735 27k · R 737 120k · BC 238 C T 730 · BC 238 C T 711 · SCHALTNETZTEIL-OSZILLATOR / SWITCHED-MODED POWER SUPPLY OSCILLATOR · R 713 1k · R 714 22k · C 710 3,3n · R 715 10k · C 711 680 · R 718 15k · R 716 1,2k · 11,5V · 13,5V · 702 · C 712 4,7n · R 712 4,7k · R 711 3,5k · BC 308 B T 710 · R 710 2,7k · R 717 1k · HOR. IMPULS / HOR. PULSE · R 738 270k · 704 · R 732 10k · IMPULS-BREITEN-MODULATOR / PULSE WIDTH MODULATOR · C 770 0,22µ · BC 238 C T 770 · R 771 2,2k · C 771 0,1µ · R 772 1k · BC 238 C T 771 · R 773 3,3k · R 778 3,6k · R 775 100 · C 772 68n · R 779 15 · C 757 10µ · 709 · R 760 3,3 · R 761 1,5 · ELEKTR. SICHERUNG / ELECTR. FUSE · II 110V

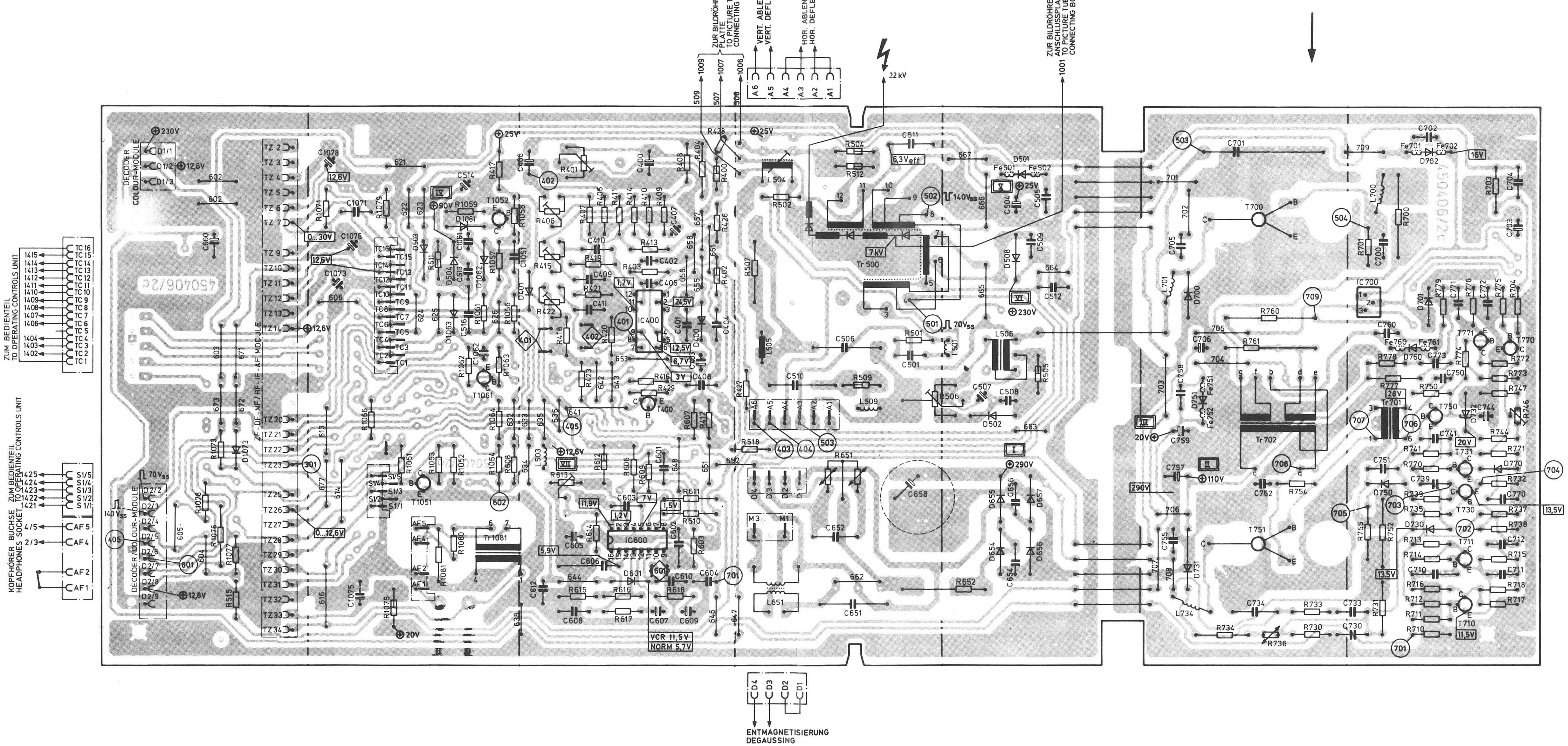
R 774 100k · R 777 91k · C 773 4,7n · C 774 1n · C 760 330 · D 760 BY 208/6 · C 761 Fe 760 · C 762 Fe 761 · R 700 2,7 · C 700 1n · R 701 22 · BU 208 T 700 · D 700 BM 593 · L 701 · C 705 1n · C 708 87n · 702 · HOR. AMPLITUDE

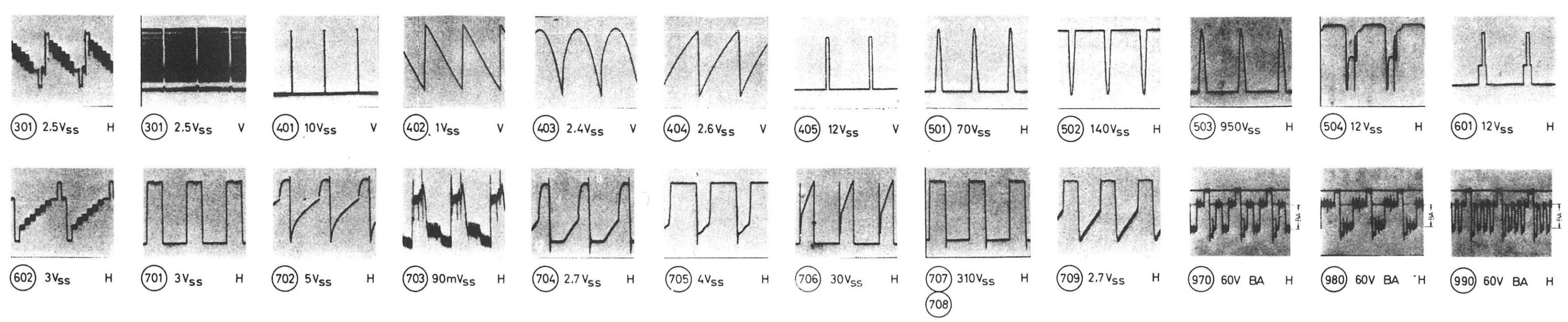
HOR. BILDLAGE TRANSFORMATOR / HOR. SHIFT TRANSFORMER · L 506 · C 508 1n · R 505 · D 502 BA 157 · C 507 22µ · R 506 22 · HOR. BILDLAGE / HOR. PICTURE POSITION · L 509 · R 509 100 · C 510 0,68µ · 503 · HOR. ABLENKSPULEN / HOR. DEFLECTION COILS · A3 · A2 · R 1021 2,2k · C 1021 270 · R 1020 47 · C 1020 680 · NUR BEI 37cm BILDROHRE / ONLY WITH 37cm (14") PICTURE TUBE · R 507 150 · C 506 0,47µ · L 505 · L 504 · HOR. AMPLITUDE

K 044 c
K 044 c
K 044 c

Chassisplatte
Chassis board
Chassisplaat
Circuit châssis
Circuito stampato chassis

Schaltnetzteilplatte
Switched-moded power supply board
Netschakeling plaat
Correction de trame avec plaque
Correzione di quadro placca





TECHNISCHER NACHTRAG

Decoder (PAL)
PAL colour decoder
PAL kleurdecoder
Décodeur couleur PAL
Decoder colore PAL

6911 1946
Games-Version

Bei Monitor-Chassis mit Decoderplatte 6911 1946 ist der 3polige Stecker zum Helligkeits-Einsteller auf der Sicherungsplatte nicht eingesteckt.

Die Helligkeits-Einstellung ist am Einstell-Potentiometer R 861 auf der Decoderplatte vorzunehmen.

