



BLAUPUNKT

BOSCH Gruppe

VERKAUF
KUNDENDIENST

Schnellservice 2

Farbfernseher Serie 7 664 ...

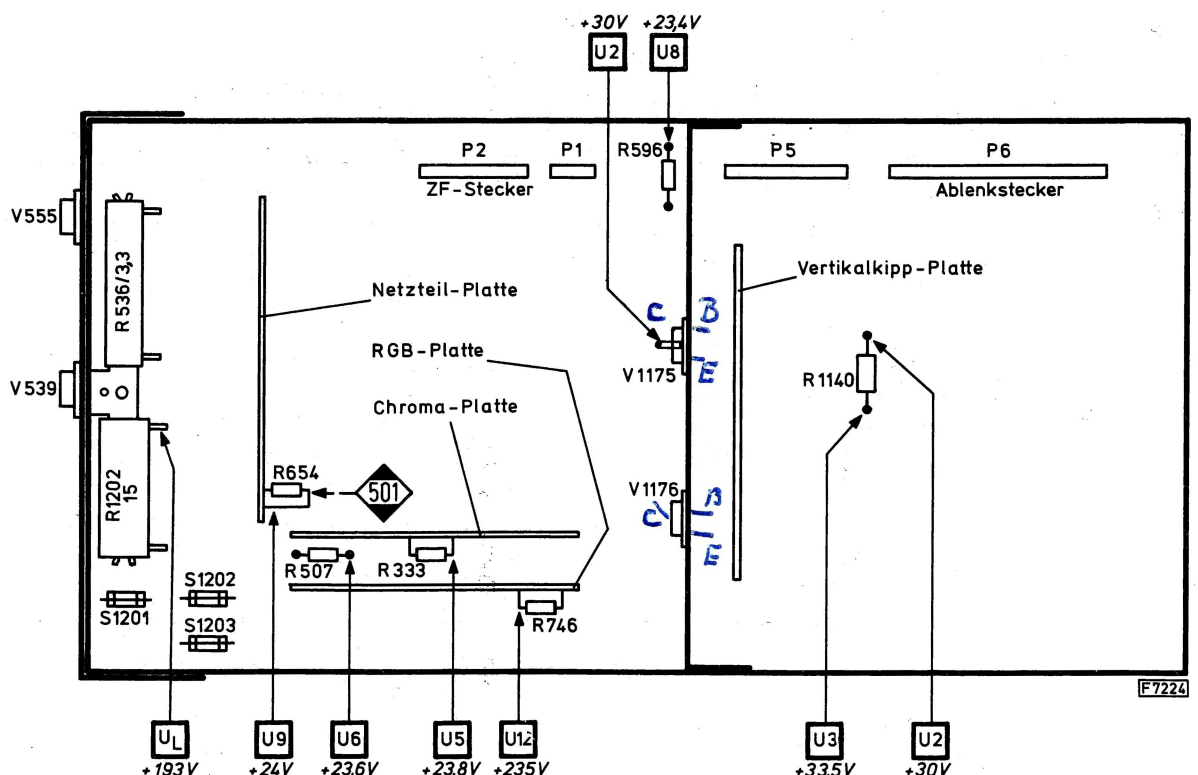
ausgenommen: Olympic Color 7 664 200, Valencia Color 7 664 800/801
Monitor C 1 7 664 820

Bestimmung defekter Moduln

Die elektronische Sicherung im BLAUPUNKT-Thyristornetzteil schützt die wichtigsten Bauteile und Baugruppen. Sie schaltet die Betriebsspannung bei Abweichung oder bei Überlastung ab. Die Lade-Spannung, Sollwert + 193 V, kann also als Indikator zur Fehlerbestimmung herangezogen werden. Diese Methode bietet den Vorteil, auf die Geräte jedes Änderungszustandes anwendbar zu sein.

- Inhalt:**
1. Kein Bild, kein Ton oder periodisches Abschalten
 2. - 7. Bildfehler
 8. Tiptronic-Geräte: kein Programm
 9. Ultraschall-Geräte: kein Programm

Lage von Moduln und Meßpunkten



1. Kein Bild, kein Ton oder periodisches Abschalten

ARBEITSGÄNGE:

Gerät über Trenntrafo betreiben.

Schmelzsicherungen S 1201, S 1202 und S 1203 (Chassis) überprüfen.

Startspannung U_8 prüfen: + 23,4 V oder ● + 19,4 V (Schutzschaltung hat angesprochen).

Voltmeter an U_L (R 1202). Im Normalfall beträgt die Spannung + 193 V, bei defektem Gerät 0 V oder periodisch + 193 V/0 V.

In der nachfolgenden Anleitung werden Stecker und Moduln gelöst und dadurch die fehlerhafte Baugruppe lokalisiert.

ACHTUNG! Vor Ziehen von Steckern und Moduln Gerät ausschalten.

RGB-PLATTE

RGB-Katodenstecker ziehen und einzeln aufstecken.

Ändert sich U_L bei einem Farbkanal: RGB-Platte defekt.

Ändert sich U_L bei allen drei Farbkanälen, dann: RGB-Katodenstecker aufstecken und

CHROMAPLATTE ziehen.

Wird $U_L = + 193 \text{ V}$: Chromaplatte defekt.

Ändert sich U_L periodisch: Fehler im Y-Kanal (Chassis).

Bleibt $U_L = 0 \text{ V}$ (konstant) dann: Chromaplatte stecken und

VERTIKALKIPP-PLATTE ziehen. Helligkeit und Kontrast auf Minimum.

Wird $U_L = + 193 \text{ V}$: Vertikalkipp-Platte defekt

Bleibt $U_L = 0 \text{ V}$ (konstant), Vertikal-Endtransistoren auf Kurzschluß überprüfen, Sichtprüfung R 1140 auf Chassis.

Wenn Endtransistoren fehlerfrei, dann: Vertikalplatte stecken und

ABLENKSTECKER P 6 ziehen.

Wird $U_L = + 193 \text{ V}$, Fehler im Zeilenteil (Chassis), Thyristoren, Dioden, Kaskade prüfen.

Bleibt $U_L = 0 \text{ V}$, dann: Ablenkstecker stecken und

ZF-STECKER P 2 ziehen.

Wird $U_L = + 193 \text{ V}$, Fehler auf ZF-Platte

Bleibt $U_L = 0 \text{ V}$, dann: ZF-Stecker stecken und bei Geräten mit Tiptronic, Suchlauf oder Ultraschall-Fernbedienung

STECKER P 30 am Bedienteil/Tiptronic-Platte ziehen.

Wird $U_L = + 193 \text{ V}$, Tiptronic-Platte bzw. Suchlauf-Platte defekt.

Bleibt $U_L = 0 \text{ V}$, dann: Stecker P 30 stecken und Regeltransistoren V 539 und V 555 überprüfen. Wenn fehlerfrei, dann

NETZTEILPLATTE defekt

2.-7. Bildfehler

Bildfehler	Modul defekt Wenn Kontrollwerte stimmen
2.1 VHF-UHF, kein Empfang 2.2 VHF-UHF, unempfindlich (Bild stark verrauscht) 2.3 VHF-UHF, Oszillator läuft (Thermischer Fehler)	T U N E R Kontrolle: Tiptronic-Platte Meßpunkt 1853 = 32 V an ZTK 33/D 4851, im Ultraschallgerät D 2242
3.1 Störfrequenzen (Moiré oder Streifen) 3.2 nur Raster sichtbar, Ton gut 3.3 Bild übersteuert	B I L D - Z F - V E R S T Ä R K E R - B A U S T E I N
4.1 Bild oben dunkler als unten 4.2 Bild größer und schmaler 4.3 Bild pumpt nach längerer Betriebszeit 4.4 Horizontaler, durchlaufender schwarzer Balken ca. 3 cm stark (Brumm im Bild) 4.5 Gerät schaltet aus (S. 1 beachten)	N E T Z T E I L - P L A T T E
5.1 Linearität 5.2 Zittern vertikal 5.3 Strich 5.4 Zwischenzeile fehlt 5.5 Kissen- oder tonnenförmige Verzeichnung 5.6 Bildhöhe zu klein	V E R T I K A L K I P P - P L A T T E Kontrolle: Auf Kühlblech (Chassis-Mitte) V 1175/Collektor (Gehäuse) U 2 = 30 V, abhängig von U 3 = 33,5 V R 1140 !
6.1 keine Farbe 6.2 keine Farbsynchronisation 6.3 Farbänderung (Rot oder Blau fällt aus) 6.4 Schwarz-Weiß-Bild ist farbig (Hintergrundeinfärbung) 6.5 Schwarz-Weiß-Bild zeigt Farbrauschen (Cross-Color) 6.6 Farben umgekehrt, statt Rot erscheint Grün oder Blau	C H R O M A - P L A T T E Kontrolle: Chromaplatte an R 333 U 5 = 23,8 V, abhängig von U 9 = 24 V, Meßpunkt 501 auf Netzteilplatte
7.1 Bild nur grün und schaltet nicht ab 7.2 Eine Farbe fehlt und schaltet ab 7.3 Bild stark rot, grün oder blau und Bildrückläufe sind sichtbar (Empfänger schaltet ab) 7.4 keine Helligkeit, Gerät schaltet ab	R G B - P L A T T E Kontrolle: an R 746, U 12 = 235 V an R 507, U 6 = 23,6 V mögliche Ursache: C 702 auf Modul

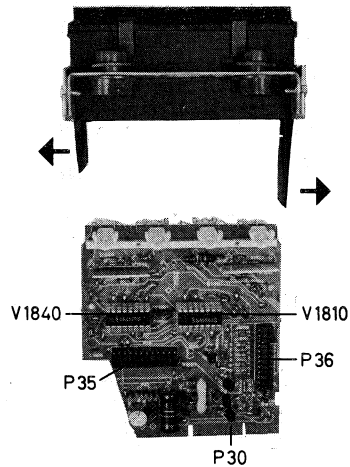
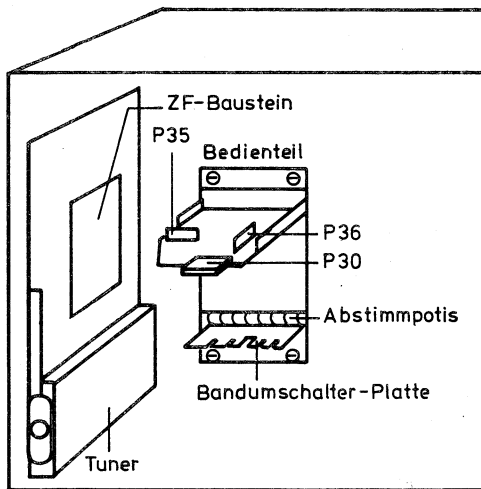
Tiptronic-Programmwahl

8. Kein Programm

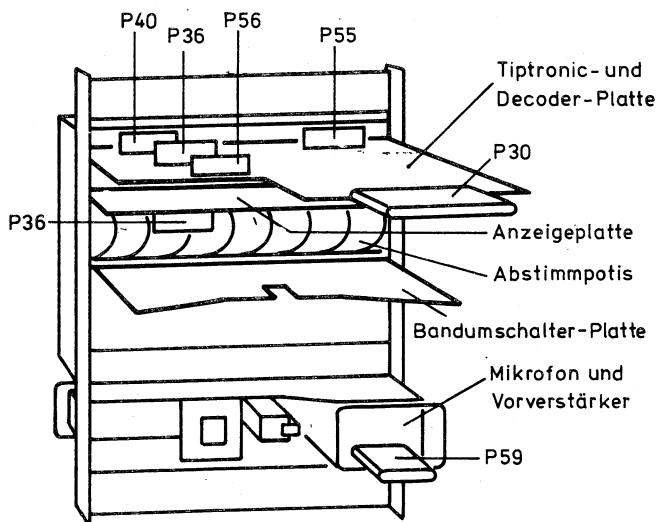
Fehlererscheinung	Prüfgang	Modul oder andere steckbare Teile defekt
<p>8.1 nur auf einem oder einigen Sensoren kein Programm</p>	<p>Bandschalter-Stellung prüfen. Wenn in Ordnung Bandschalter-Rastung prüfen. In Ordnung: nein → ja →</p> <p>Auf Sensoren 1, 2, 5, 6, kein Programm → oder 3, 4, 7, 8 kein Programm →</p> <p>VHF ja / UHF nein oder UHF ja / VHF nein Kontrolle des Nein-Bereiches mit anderen Sensoren →</p>	<p>Bandumschalterplatte</p> <p>Tiptronicplatte</p> <p>Tiptronicplatte oder IC V 1810</p> <p>IC V 1840</p> <p>Tiptronicplatte</p>
<p>8.2 auf allen Sensoren kein Programm</p>	<p>Tiptronicplatte versuchsweise austauschen; Fehler behoben, ja → nein →</p>	<p>Tiptronicplatte</p> <p>Tuner</p>

Lage von Moduln und Meßpunkten

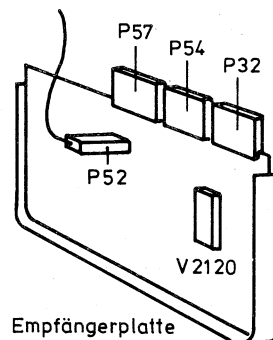
Tiptronic-Bedienteil



Ultraschall-/Tiptronic-Bedienteil



F 7226



Hinweis: Bei einigen Modellen weicht die Anordnung der Bedienteil-Segmente von der hier gezeigten ab.

Ultraschall-Direktprogrammwahl und Tiptronic

9. Kein Programm

Fehlererscheinung	Prüfgang	Modul oder andere steckbare Teile defekt
9.1 Netzschalter am Gerät auf "Ein" Kein Bild, kein Ton keine Programmanzeige	Mit Fernbedienung einschalten Schirm wird hell ja → nein → Mit Einschaltwippe am Geräte-Bedienteil einschalten. Schirm wird hell. ja → nein → Stecker P 52 (U.-Empfänger-Platte) ziehen. Programmanzeige "1" leuchtet. ja → nein →	Netzschalter (kein Modul) Fernbedienung U.-Empfängerplatte siehe 1.
9.2 Keine Steuerung durch Fernbedienung	Bedienung am Gerät Funktion i.O. ja → Mit einer 2. Fernbedienung steuern. Funktion i.O. ja → nein →	Fernbedienung Mikrofon-Vorverstärker-Platte
9.3 Programmanzeige "1" leuchtet, aber kein Bild, kein Ton	Stecker P 32 (U.-Empfänger-Platte) ziehen. Ton kommt (Maximum) ja →	U.-Empfängerplatte oder IC V 2120
9.4 Keine Steuerung durch Geräte-Bedienteil	→	Tiptronic- und Decoder-Platte
9.5 Auf Programmtasten 1 bis 4 kein Programm — oder 5 bis 8 kein Programm (Fernbedienung und Tiptronic)	→ → →	Tiptronic- und Decoder-Platte oder IC V 2210 IC V 2215