



Gerät: Allgemein

Fernsehen Nr. 6/96

Geräte M 82-169 PALplus, M 82-169/9 IDTV, M 70-169/9 IDTV

## Übersicht zu Änderungsmaßnahmen gegen Ausfall der RGB-Endstufen ICs TDA 6111

Nach Auswertung der bisherigen Maßnahmen im Bereich des TDA 6111 geben wir Ihnen einen Überblick der Änderungen, die bei Ausfallgeräten zusammenhängend durchzuführen sind.

- a) An den Ausgängen der 3 Endstufen ICs (Pin 8) kommen je zwei Schutz-Dioden BAV 21 hinzu:
  - Anode an Pin 8 und Kathode an +200 (sind im Layout als D 734, 754, 774 bereits vorgesehen).
  - Kathode an Pin 8 und Anode an Masse (auf die Leiterzugseite löten).
- b) Nach dem Austausch der defekten ICs die beiden Sicherungswiderstände R 528/534 (je 10  $\Omega$ ) überprüfen und gegebenenfalls auswechseln.
- c) Die Aquadag-Masseleitung am Erdungsband der Bildröhre unten mittig (unter der Entmagnetisierungsspule) einhängen und möglichst gekürzt anlöten. Beim Verlegen ist darauf zu achten, daß die Leitung nicht an Bauteilen des nicht netzgetrennten Schaltungsteils anliegen kann.
- d) Zusätzlich ist zur Verringerung der Spannung +C, auf der Bildrohrsockelplatte die Drossel L 710 zu entfernen und der Widerstand R 703 von 100  $\Omega$  in 330  $\Omega$  MOW 1W zu ändern.
- e) Zur Verringerung der Sperrspannung am Gitter 1 bauen Sie folgende Änderungen ein:
  - M 82-169 PALplus vom Kollektor des T 543 (S298TS) schalten Sie einen zusätzlichen Widerstand 150 k $\Omega$  MSW nach Masse und ändern den Widerstand R 531 von 22 k $\Omega$  in 100 k $\Omega$  MSW.
  - M 82-169/9 IDTV, M 70-169/9 IDTV auf der Bildrohrplatte (-022.36) ändern Sie den Widerstand R 704 von 22 k $\Omega$  in 100 k $\Omega$  MSW und schalten vom Kollektor des T 705 (S298TS) einen zusätzlichen Widerstand 150 k $\Omega$  MSW nach Masse.

### GRUNDIG Modulaustauschsystem:

Die Bildrohrplatten 29305-022.84 und 29305-022.36 sind nur nach Punkt a) zu ändern.

In der Fertigung wird ein neuer Zeilentrafo eingesetzt (die neuen ZTR erhalten den zusätzlichen Kennbuchstaben "B" neben der Sachnummer). Dadurch wird die Änderung nach Punkt d) nur im Servicefall notwendig.

### Lagerhaltung:

Diode BAV 21

Sach-Nr. 8309-200-021

Widerstand 330  $\Omega$  MOW 1W

Sach-Nr. 8705-227-261

Nur noch geänderte Bildrohrplatten