

## Fejlfindingstips for S. P. TV 164-169

### FEJL:

1. Ingen lys.

2. Ingen lys, men HSP.

3. Lyset forsvinder ved opdrejning af lyskontrol.

4. Ingen lys efter mere end ca. 2 minutter.

5. Udsvingninger i billede.

6. Ingen billede og lyd, men lys.

7. Ingen billede, men lys og lyd.

8. Svag kontrast.

### ÅRSAG:

Skyldes som regel fejl i rørene PCF 801, PY 88, PL 36 eller DY 87. Fremgangsmåden er følgende: Først undersøges, om der er HSP, ved at prøve, om der fra HSP ledning kan trækkes en gnist på ca. 1 cm længde, når man holder HSP ledning ned mod stel. Må kun prøves ganske kort tid, da DY 87 ellers ødelægges. Hvis ikke der findes HSP, undersøger man, om lineioscillatoren afgiver styring til PL 36, ved at måle med rørvoltmeter på  $G_1$  af PL 36, hvor der skal være ca.  $\pm 35$  volt; hvis denne spænding findes, måler man, om der findes  $G_2$  spænding på PL 36 (hvis ikke søges fejlen i lineioscillatoren), ligeledes prøver man, om der findes spænding på anoden af PL 36 eller katoden af PY 88; er denne spænding ikke til stede, skyldes fejlen PY 88; hvis der stadig ikke findes HSP, prøves PL 36 og til sidst afbøjningsenheden og højspændingsenheden.

Bemærk: Hvis lineioscillatorrøret PCF 80 udskiftes, skal lineioscillatorspolen justeres efter; dette gøres bedst ved at dreje til højre på kernen (ind i spolen), indtil billedet vælter, derefter mod venstre, til der igen er hold  $\pm$  en kvart omgang.

Skyldes forkerte spændinger på billedrøret; ved målinger på billedrøret må lys og kontrastkontrollerne stå i ca. normal stilling; da skal der måles ca. 95 volt på  $G_1$  og ca. 150 volt på katoden. Hvis katodespændingen er for lille, kan fejlen være, at PCL 84 trækker for stor strøm; hvis spændingen mangler, må fejlen findes omkring anoden på PCL 84.

Skyldes som regel, at højspændingsdioden DY 87 er slidt.

Det skyldes DY 87, PL 36 og PY 88.

Fejlen skal søges i højspændingsdioden DY 87 eller højspændingstransformatoren og skyldes overslag i højspændingen eller 50 pF 5 KV i højsp.

Kan fejlen skyldes EF 80<sub>1-2-3-4</sub> og PCF 82 i tuner eller manglende spændinger.

PCL 84, vidio-dioden OA 160 el. manglende spændinger til PCL 84.

Kan skyldes EF 80<sub>1-2-3-4</sub>, PCF 82 og PCC 88 i tuner, PCL 84 og AGC røret PCF 80<sub>2</sub>; evt. afkobling i tuner (gennemføringskondensator-knækket).



## Fejlfindingstips for S. P. TV 164-169

### FEJL:

9. Ingen lodret afbøjning.
10. Ingen billedhold.
11. Ingen vandret hold.
12. Billedet væltet eller ryster.
13. Ingen billede- og lineslukning.
14. Brum i billedet.
15. For lille højde på billedet.
16. For smalt billede.
17. »Sne«, d. v. s. lille forstærkning af billedet.

### ÅRSAG:

Hvis lysstripen er lige på skærmen, kan fejlen være følgende:

Først prøves rørene ECC 82 og PL 84, derefter går man frem på følgende måde: med rørvoltmeter undersøges blokerings-oscillatoren, hvor der skal måles ca.  $\pm 28$  volt på  $G_1$  af den ene triodedel af ECC 82; er de  $\pm 28$  volt ikke på  $G_1$ , kan fejlen være trafoen AT 3002 eller diverse spændinger og komponenter omkring ECC 82. Derefter går man frem og undersøger diverse spændinger og komponenter omkring PL 84 samt billedtrafoen ST 1443. Fejlen kan også være i afbøjningsenheden. Hvis lysstripen er bølget på skærmen, er fejlen en afbrydelse i en af de 2 ledninger fra sekundærsiden af billedtrafoen til afbøjningsenheden.

ECH 81 eller diverse spændinger og komponenter omkring røret.

ECH 81, PCL 84 og dobbeltdioden D3-2-1Y eller diverse spændinger og komponenter; undersøg styreimpulsen fra linietrafoen på dobbeltdioden.

PCF 80<sub>1</sub> eller komponenter i eller omkring linieoscillatoren, især 10 nF-3,3 nF og gitterkondensatoren; til sidst undersøges indtrækkeren. Linieoscillatoren rejses altid ved drejning af kernen venstre om.

PCF 80<sub>2</sub> eller manglende slukkeimpulser.

UCF 80, hvor triodedelen bruges som støjvender. EF 80<sub>1-2-3-4</sub>, PCC 88 og PCF 82 i tuner eller diverse elektrolytter.

PL 84 og ECC 82 eller for lave spændinger på rørene, evt. VDR-modstand.

Hvis billedet er for lavt, og der samtidig findes et sammentrykt, nærmest hvidt bælte foroven i billedet, kan det skyldes kortslutning i billedtrafoen ST 1443.

Hvis den nederste del af billedet er for smal eller sammentrængt, skal fejlen søges i forstærkningen i udgangstrinet eller afkoblingen på katoden af PL 84.

PL 36, PY 88, afbøjningsenhed og højspændingsenhed evt. kan VDR-modstanden prøves.

PCC 88, afkobling af AGC til MF rørene, evt. diverse spændinger og komponenter omkring PCC 88 i tuneren.



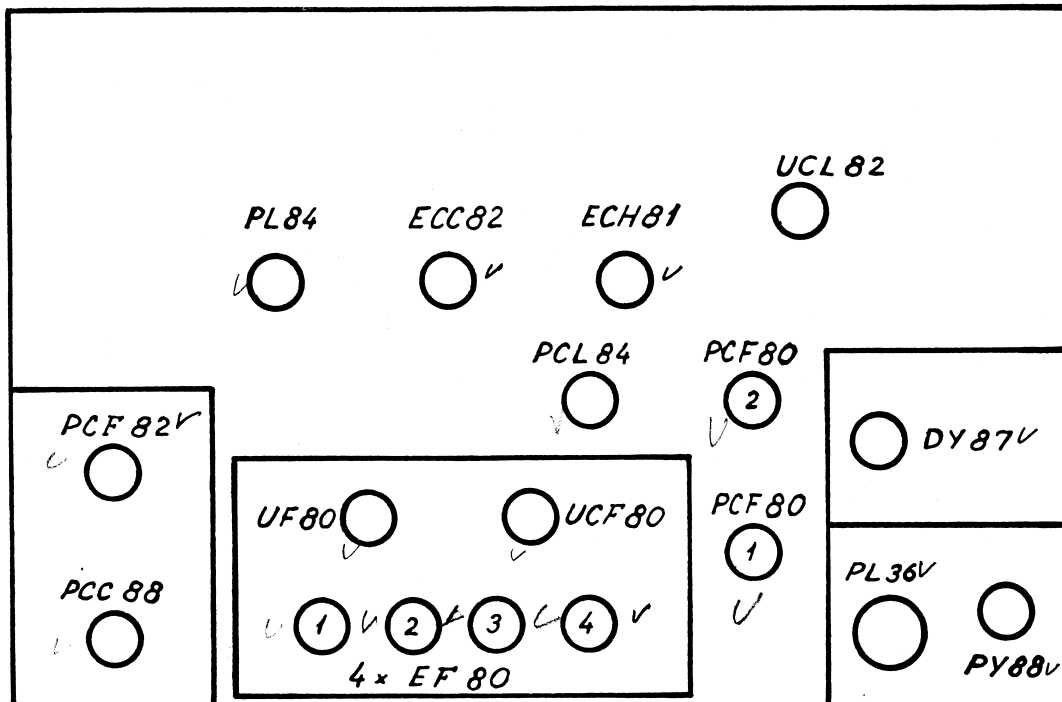
# Fejlfindingstips for S. P. TV 164-169

## FEJL:

## ÅRSAG:

- |   |   |
|---|---|
| <p>18. Billedet overstyret, d. v. s. gråt, svagt og forvrænget billede.</p> | <p>AGC røret PCF 80<sub>2</sub> eller manglende impuls fra linietrafo til anoden på PCF 80<sub>2</sub>. Kortslutning kan ligge i 0,5 uF kondensator til afkobling af AGC til tuner eller gennemføringskondensatoren på TV-tuner (rød ledning). OA 161 ved PCF 80<sub>2</sub> kan også være årsag i AGC-fejl, evt. 0,2 uF, der afkobler anoden på EF 80<sub>1-2</sub>.</p> |
| <p>19. Ingen lyd, men billede.</p>  | <p>UCF 80, UF 80 og UCL 82 eller defekte komponenter og manglende spændinger.</p>   |
| <p>20. Periodisk tavs lyd.</p>  | <p>Kan skyldes, at UCF 80 går i sving.</p>  |
| <p>21. Ingen lyd.</p>   | <p>Glødekreds afbrudt. UCH 81 - UF 80.</p>  |
| <p>22. Støj LF.</p>   | <p>Kan skyldes UCL 82.</p>  |
| <p>22a. Støj i LF, når der vises film med tekst.</p>                        | <p>Kan fjernes ved forsigtig eftertrimning af lydsgug 33,4 Mhz (tidligere 34,25) i DN 103.</p>  |
| <p>23. Ingen lys og lyd, men glødestrøm.</p>                                | <p>Kan skyldes modstand 34-1641, der kan være afbrudt; denne er senere ændret til 34-1675.</p>  |

### Rørplaceringen er som nedenstående:



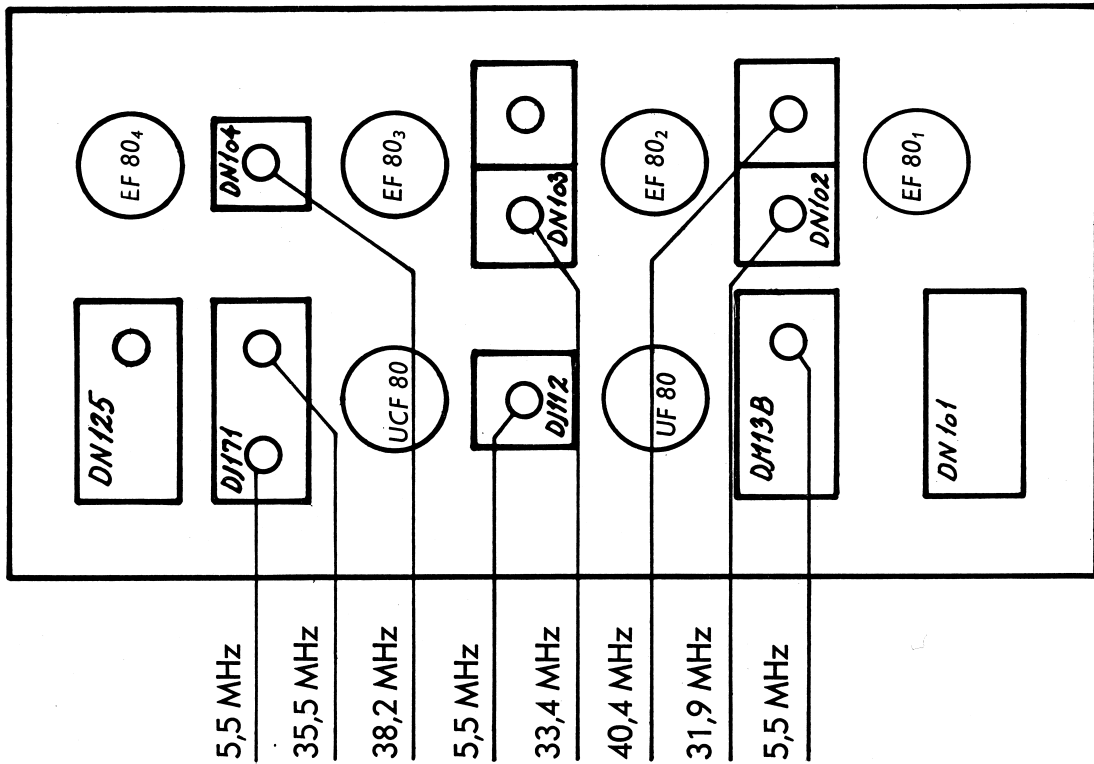
## Placering af spoledåser samt trimmefrekvenser

### Tuner 37,1 MHz

Ved trimning af kredsen i bunden af DN-102 maa den ene kreds dæmpes, mens den anden trimmes. Dæmpning: 500 ohm i serie med 1nF til stel (korte ledninger).

Ved trimning af 36,2 MHz kredsen i DN 101 maa 37,1 MHz i tuneren forstemmes kraftigt. Under den følgende trimning af 37,1 MHz dæmpes 36,2 MHz kredsen i DN 101 (500 ohm i serie med 1nF til stel).

TOP



BUND

