

Elektrische Einstellungen

Allgemeines

Alle Recorder-Einstellungen sollen erst nach einer Laufzeit von ca. 15 Minuten bei einer Wechselspannung von 220 V vorgenommen werden. Die Raumtemperatur soll ca. 20° betragen. Die in dem Schaltbild angegebenen Gleichspannungen beziehen sich auf ein Meßgerät 100.000 Ohm pro Volt, und die Werte sind "Lastwerte". Die Oszillogramme sind mit einem Philips PM 3230 Zweistrahln-Oszillografen aufgenommen worden. Die Wechselspannungen sind mit dem HF-Milli-Voltmeter Philips GM 6014 gemessen worden. Bei den nachfolgenden Arbeiten ist genau auf die Reihenfolge zu achten.

Es ist notwendig, während der Arbeiten im Video- und Audioteil den Meßpunkt 156 zu erden.

A Spannungsversorgung:

Stoptaste drücken, Meßpunkt 156 erden. Das Gleichspannungs-Meßinstrument mit dem Meßpunkt 165 (Kollektor Ts 40) verbinden. Mit R 184 Instrumenten-Ausschlag auf $12,2 \text{ V} \pm 2 \%$ einstellen. Der Brumm-Anteil dieser Gleichspannung darf $1,5 \text{ mV eff}$ (ca. 5 mVss) nicht überschreiten.

Kontrollpunkte:

Gleichspannung an Meßpunkt 161: 20 V mit $1,5 \text{ Vss}$ Brumm.
Gleichspannung an Meßpunkt 164: $4,2 \text{ V} \pm 10 \%$.

B Löschoszillator und Vormagnetisierungsstrom

- Aufnahme- und Bandlauftaste drücken.
- Oszillografen mit Meßpunkt 138 verbinden.
- Wechselspannungs-Millivoltmeter mit Meßpunkt 137 verbinden.
- Mit dem Kern von Spule L 16 den Vormagnetisierungsstrom auf 90 mV eff einstellen.
- Die Wechselspannung an Meßpunkt 138 soll $120 \text{ Vss} \pm 10 \%$ bei einer Frequenz von $60 \text{ kHz} \pm 10 \%$ betragen.

Einstellung des Löschstromes:

- Masse-Anschluß an Kopf K 5 ablöten und einen 1 Ohm -Widerstand in Serie schalten.
- Aufnahme- und Bandlauftaste drücken.
- Die mit dem Millivoltmeter über dem Widerstand gemessene Wechselspannung muß zwischen 290 und 330 mV liegen.