

T o n

Trennverstärker

2 Seiten; Seite 1

1. Herkunft1.1. Entwicklungsbetrieb  
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin1.2. Herstellerbetrieb  
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin2. Kenndaten

## 2.1. Verwendung

Der Trennverstärker V 342.50 wird als Verteiler- und Trennverstärker in Studioanlagen verwendet. Er wird im allgemeinen hinter einen Studioverstärker V 341.50/1 geschaltet, um eine rückwirkungsfreie Übergabe des Tonsignals auf Übertragungsleitungen vornehmen zu können. Durch seinen hochohmigen Eingang ist die eingangsseitige Parallelschaltung von 40 Verstärkern möglich. Ausgangsseitig können eine 600-Ohm-Leitung oder andere Verbraucher bis zu einem Gesamtwiderstand von 300 Ohm angeschlossen werden.

## 2.2. Beziehung zu anderen Geräten

Der Trennverstärker V 342.50 entspricht in seiner Funktion den Trennverstärkern V 742a und V 742c. Durch Abweichungen in den elektrischen Daten und den mechanischen Abmessungen sind jedoch die Geräte nicht gegeneinander austauschbar.

## 2.3. Elektrische Daten

## Stromversorgung

Betriebsspannung 22 V ... 27 V (Minus an Masse)

Stromaufnahme 48 mA bei 24 V

Generatorwiderstand 20 Ohm

Abschlusswiderstand 600 Ohm

## Eingangsscheinwiderstand

40 Hz ... 12,5 kHz  $\geq 15$  kOhm31,5 Hz ... 15 kHz  $\geq 12$  kOhm

## Ausgangsscheinwiderstand

40 Hz ... 12,5 kHz  $\leq 35$  Ohm31,5 Hz ... 15 kHz  $\leq 40$  Ohm

## Verstärkung

Ausgangspegel 0 dB

Verstärkungseinstellungen 0 dB, +3 dB, +6 dB

## Amplitudenfrequenzgang

(bezogen auf 1 kHz)

Ausgangspegel 0 dB

31,5 Hz ... 15 kHz  $\leq \pm 0,2$  dB

## Nichtlineare Verzerrungen

bei Ausgangspegel +12 dB  
und Verstärkung +6 dB63 Hz  $\leq 0,3$  %1 kHz  $\leq 0,2$  %5 kHz  $\leq 0,2$  %15 kHz  $\leq 0,3$  %

## Störpegel

bei Eingangsabschluss 50 Ohm

und Belastungswiderstand 300 Ohm

gemessen über Bandpaß

(20 Hz ... 20 kHz)

Fremdpegel  $\leq 75$  dBGeräuschpegel  $\leq 75$  dB

## Rücksprechdämpfung

bei Eingangsabschluss 50 Ohm

und Generatorwiderstand 20 Ohm

in ein- und ausgeschaltetem Zustand  $\geq 90$  dB

## 2.4. Temperaturverhalten

 $- 10^{\circ} \text{C} \dots + 60^{\circ} \text{C}$ 

## 2.5. Auswechselbare Teile

entfällt

## 2.6. Einschubrahmen

nach TGL 200-0594

## 2.7. Maßangaben

Der Trennverstärker V 34250 ist in Leiterplattentechnik ausgeführt.

Abmessungen

V342.50/1

Breite	Höhe	Tiefe
40 mm	90 mm	210 mm

## 2.8. Masse

500 g

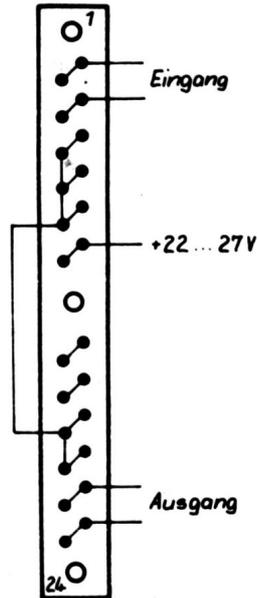
## 2.9. Zeichnungsatz

522.002-2:1

3. Anschlüsse

3.1. Die elektrischen Anschlüsse liegen an einer 24poligen Zeibins-Steckerleiste. Beim Abschluß sind alle parallel geschalteten Stecker auch an der Buchsenleiste parallel zu schalten.

Kontaktbelegung der Buchsenleiste (auf die Lötösen gesehen)

4. Schaltzeichen

## 4.1. Schaltkurzzeichen

