

# ENTZERRER - VERSTÄRKER TYP A 152

---

## Allgemeines

Die Gründe, die die Entwicklung eines neuen Entzerrer-Verstärkers erforderten, lassen sich in folgende Punkte zusammenfassen:

- Verwendung handelsüblicher Tonzellen.
- Die zur Zeit auf dem Markt erhältlichen Verstärker (Typ EMT) basieren auf dem deutschen Normpegel von + 6 dBm.  
Der Typ A 152 wurde auf den Pegel von + 15 dBm ausgelegt. Dieser Pegel garantiert eine grössere Uebersteuerungsreserve.
- Die Mono-Zusammenschaltung im EMT-Entzerrer erfolgt durch Parallelschaltung beider Tonzellen-Systeme.  
Beim Typ A 152 erfolgt die Zusammenschaltung nach der zweiten Stufe wodurch die gegenseitige Belastung der Tonzellen vermieden wird.
- Geeignet für Mono- oder Stereobetrieb. Einfache Umschaltung an der Frontplatte des Entzerrer-Verstärkers Typ A 152.

## Aufbau und Schaltung

Die äusseren Masse des Gehäuses entsprechen dem EMT, daher sind keine mechanischen Änderungen am Plattenspieler EMT 930 notwendig.

Einfacher, zweckmässiger und servicefreundlicher Aufbau.

Die Eingangsstufe ist so ausgeführt, dass die Shure-Zelle M 75-6 Typ 2 oder jede andere handelsübliche Zelle gleicher Qualität verwendet werden kann.

Der Entzerrer, aufgebaut nach CEI-Norm 3180/318/75  $\mu$ s, entspricht der internationalen Norm.

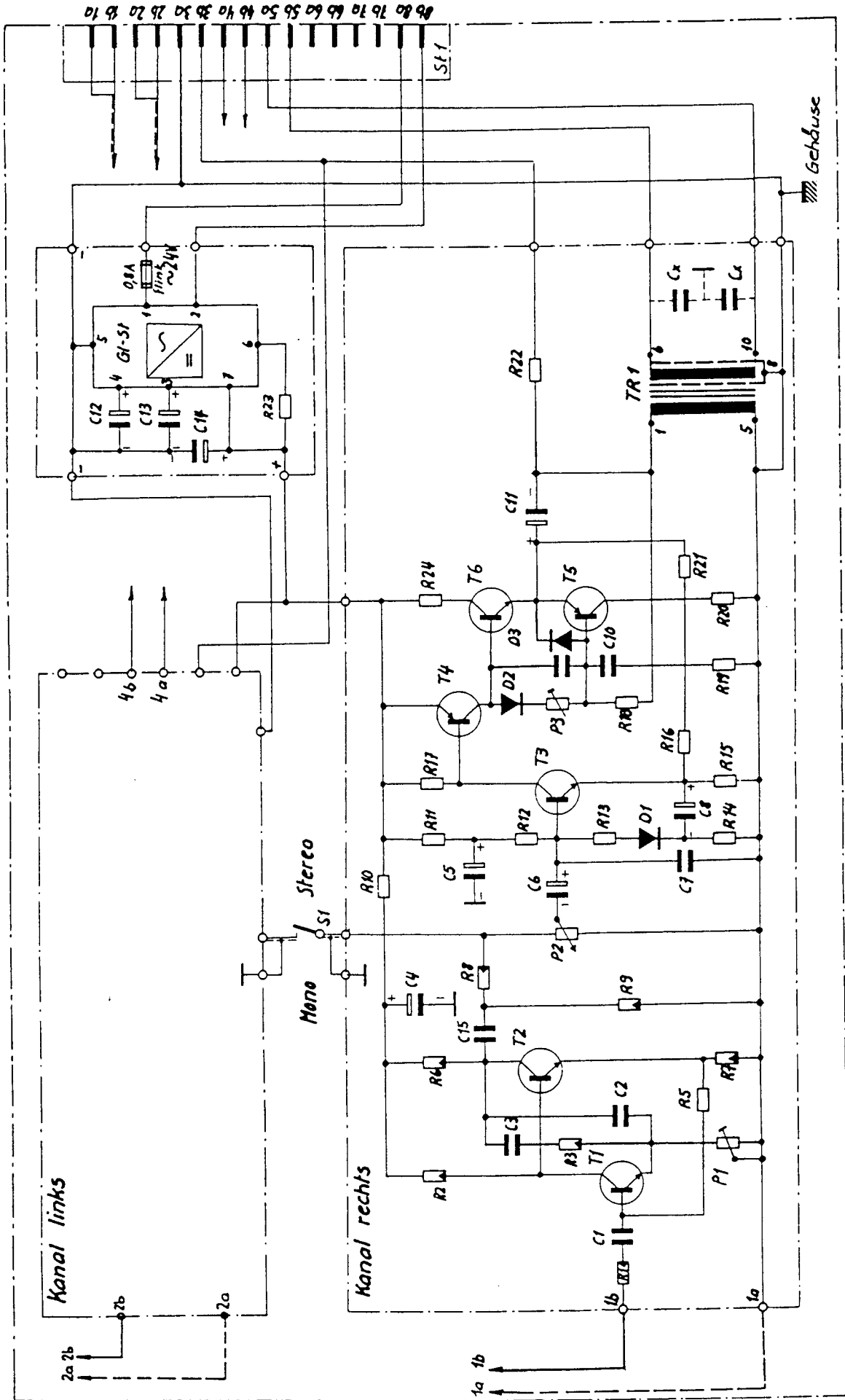
Der Verzicht auf andere Normen und der Wegfall des Nadelfilters vereinfachen die Bedienung und verhindern gleichzeitig Fehleinstellungen.

Ausgang: Leistungsfähige, verzerrungsarme Endstufe mit genügender Uebersteuerungsreserve.

Ausgangspegel für jeden Kanal einzel regelbar.

## Technische Daten

- 1.1 Eingangsimpedanz: hochohmig,  $2 \times 47 \text{ k } \Omega$  bei 1000 Hz
- 1.2 Ausgangsimpedanz: zwischen 40 und 15'000 Hz  $< 70 \text{ } \Omega$
2. Verstärkung: bei 1000 Hz, für  $R_A = 600 \text{ } \Omega > 60 \text{ dB}$   
Diese kann mittels eines Potentiometers 20 dB oder mehr abgeschwächt werden.
3. Frequenzgang:  $< \pm 1 \text{ dB}$  zwischen 50 und 15'000 Hz  
für  $R_A = 600 \text{ } \Omega$  - 3 dB bei 30 Hz
4. Verzerrung: kleiner als 0,5 % für  $R_A = 200 \text{ } \Omega / U_a = 15 \text{ dBm}$   
bei 60, 1000, 5000 Hz: kleiner als 1 % für  $R_A = 200 \text{ } \Omega / U_a = 21 \text{ dBm}$
- 5.1 Fremdspannung: Auf  $U_a = 15 \text{ dBm}$  bezogen:  $> 60 \text{ dB}$   
 $R_A = 200 \text{ } \Omega$
- 5.2 Geräuschespannung: (Nach C C I T T)  
 $R_A = 200 \text{ } \Omega$  Auf  $U_a = 15 \text{ dBm}$  bezogen:  $> 70 \text{ dB}$
6. Entzerren: Nach C E I : 3180/318/75  $\mu\text{s}$
7. Speisung: 24 V  $\sim$
8. Mech. Daten: Grösse 200 x 100 x 98 L x B x H  
Gewicht 1,3 kp



602 : 9.6.33

Grammo Entzerr - Verstärker

Schema

Alex Eymann & Co 3072 Ostermündigen

A 152 - 002