



## **Transistor-Mono-Verstärker Typ TMR 63**

Mit der Type TMR 63 wird der Kundenforderung nach einem leistungsfähigen, kompakten Monoverstärker für spezielle Anwendungsgebiete entsprochen. Durch Einsatz hochwertiger Halbleiterbauelemente und entsprechender Schaltungsdimensionierung ist eine größtmögliche Betriebssicherheit garantiert. Der Verstärker Typ TMR 63 dient zur Beschallung von größeren Räumen in Verbindung mit den entsprechenden Wandlern.

Gemäß den Forderungen der Bedarfsträger wurde ein Vorverstärker mit Lautstärke-regler und getrennter Höhen- und Tiefeneinstellung sowie ein Leistungsbaustein in einem kompakten Gehäuse vereint.

Es besteht die wahlweise Anschlußmöglichkeit für Rundfunk, Tonband bzw. Plattenspieler. In Verbindung mit dem Mischpult MPR 80 ist der Anschluß von max. 4 dynam. Mikrofonen oder anderen elektroakustischen Wandlern bei getrennter Pegelregelung der einzelnen Signalquellen möglich.

Die Betriebsspannung für das Mischpult kann hierbei aus dem Verstärker über das Anschlußkabel entnommen werden.

Für den Anschluß der Lautsprecher sind zwei Lautsprecher-Normsteckdosen vorhanden. Es ist zu beachten, daß die Lautsprecher-Nennimpedanz von  $2 \times 4 \text{ Ohm}$  nicht unterschritten wird.

Entsprechend den neuesten Erkenntnissen wurde eine Begrenzung der Ausgangsleistung sowohl bei überhöhter Aussteuerung als auch bei zu hoher Temperatur der Endstufe vorgenommen. Diese Kombination bietet besonders dem Nichtfachmann erhöhte Sicherheit bei der Übersteuerung und Einwirkung von thermischen Einflüssen.

Während die Begrenzung der Ausgangsleistung (Spitzenwertbegrenzung) annähernd trägeheitslos arbeitet und nur meßtechnisch zu erfassen ist äußert sich die thermische Begrenzung in unsauberer Tonqualität und nachfolgender Reduzierung der Ausgangsleistung bis zur Erreichung der normalen Arbeitstemperatur der Endstufe.

## Inbetriebnahme des Gerätes

**Das Gerät darf nur am 220 V-Wechselstromnetz mit Schutzkontakt-Steckdose betrieben werden!**

Sämtliche Zusatzgeräte müssen den verbindlichen Sicherheitsvorschriften (TGL 200-7045) entsprechen. Ein Anschluß von Allstromgeräten ist aus sicherheitstechnischen Gründen grundsätzlich untersagt.

Um Schäden an Lautsprechern zu vermeiden, empfehlen wir nur unseren Typ TR 79 bzw. Lautsprecher mit einer Belastbarkeit von mindestens 25 Watt zu verwenden.

Nach Anschluß der Zusatzgeräte und Lautsprecher ist der Verstärker mit dem Netz zu verbinden. Die Klangregler sind auf Mittelstellung, der Lautstärkeregl. auf Linksanschlag zu bringen. Nach dem Einschalten des Netzschalters ist das Gerät betriebsbereit.



## Technische Daten

Ausgangsleistung	40 Watt (Sinus-Dauerleistung)
	50 Watt (Musik-Leistung)
Eingangsempfindlichkeit	$\leq 250$ mV
Eingangsimpedanz	$\geq 470$ kOhm
Übertragungsbereich	20 Hz ... 20 kHz $\pm 1,5$ dB
Klangregelung	Bässe $\pm 18$ dB
	Höhen $\pm 18$ dB
Ausgangs-Lastwiderstand	$\geq 2 \times 4$ Ohm parallel
Klirrfaktor	$\leq 3\%$
Fremdspannungsabstand	$\geq 60$ dB
Netzspannung	220 Volt $\sim$ / 50 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 90 Watt im Leerlauf
Netzsicherung	2000 mA
Abmessungen	ca. 115 x 240 x 355 mm
Masse	ca. 7,0 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

VEB

**elektromechanik**  
DRESDEN

DDR · 8020 Dresden

Elsa-Brandström-Straße 3 · Ruf 4719 90